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

ACC 10000/150/743 (1 OF 2) LAZIO - UMBRIA REGION
(3) SEPT. 1944 - MAR. 1945

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

LAZIO-UMBRIA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
SEPT. 1944 - MAR. 1945

3

LAZIO-UMBRIA-REGION

MISCELLANEOUS - PROJECTS

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

1400n /150 /743

THIS FOLDE-
CONTAINS PAPERS
FROM SEPT. 44
TO MAR. 45
CATALOGUE.

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

416

Doc. AM. PALMIERI INDUSTRIA MARMI

(S.A.C.I.S.A.)

DATES FROM 3/44 TO 5/44

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

DATES FROM 3/44 TO 5/44

TOTAL DOCUMENTS 16

DECLASSIFIED TO BE FILMED 16

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

COPIA

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN ROMA
PER LA VIABILITA' STRADALE DELLA PROVINCIA DI:
ROMA=FROSINONE=LITTORIA=RIETI=TERNI=VITERBO
(già Compartimento AA.SS.)

35 - 168

STRADA STATALE N.2 "CASSIA"
TRONCO: ROMA- PONTE MILVIO

Provincia di Viterbo

P E R I Z I A: dei lavori di riparazione del ponte "Palicano" alla progr. Km.73+640 nei pressi di Viterbo, danneggiato a seguito di eventi bellici.

I M P O R T O: L. 375.000

ELENCO DEGLI ELABORATI

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

Prot.n. 4032 / Sec. II

Roma, 21 ottobre 1944

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

Provincia di Viterbo

P E R I Z I A: dei lavori di riparazione del ponte "Paliano" alla progr. Km.75+640 nei pressi di Viterbo, danneggiato a seguito di eventi bellici.

I M P O R T O: L. 375.000

ELENCO DEGLI ALLEGATI

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

Prot.n° 4032 Sez. II

Roma, 12 ottobre 1944

VISTO: L'ISPETTORE GENERALE f.f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
F.to (Ing. Giovanni Crosio)

L'INGEGNERE REDATTORE
F.to G. Reta

174

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE f. f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Crosio)

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
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

399

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA AL BIVIO PER S.PIETRO IRPINO

==========

198

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE ARCHI DI LUCE m.10 CIASCUNA SUL TORRENTE "COSA" ALLA PROGRESSIVA Km.83+915, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE. =

==========

R E L A Z I O N E

Lungo la Strada Statale n.6 "Casilina" venne distrutto, in azioni di guerra, il ponte sul Torrente "Cosa" alla progressiva Km.83+915 prima di Frosinone, costituito da 3 archi ribassati della luce di m.10 ciascuno.

Per ripristinare il transito sulla statale le Autorità Militari Alleate affidarono i lavori di ricostruzione del ponte suddetto all'Impresa Pietro BRACAGLIA con il [illegible] incaricando

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

TRONCO DA ROMA AL BIVIO PER S.PIETRO INFINE 190

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE ARCHI DI LUCE m.10 CIASCUNA SUL TORRENTE "COSA" ALLA PROGRESSIVA Km.83+915, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE. =

R E L A Z I O N E

Lungo la Strada Statale n.6 "Casilina" venne distrutto, in azioni di guerra, il ponte sul Torrente "Cosa" alla progressiva Km.83+915 prima di Frosinone, costituito da 3 archi ribassati della luce di m.10 ciascuno.

Per ripristinare il transito sulla statale le Autorità Militari Alleate affidarono i lavori di ricostruzione del ponte suddetto all'Impresa Pietro BRACAGLIA con il sistema a regia, incaricando questo Ufficio della relativa gestione.

Per provvedere ora al finanziamento dell'opera si è redatto la presente perizia.

Essa prevede la ricostruzione del ponte in conformità dell'allegato disegno esecutivo.

In rapporto al sistema a regia adottato per l'esecuzione, la perizia contempla separatamente la fornitura di mano d'opera, quella dei materiali ed i trasporti occorrenti per l'esecuzione dei lavori suddetti. 1743

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

Ai trasporti provvedono in genere direttamente le Autorità Alleate ma per integrare i mezzi militari messi a disposizione si è prevista in perizia una somma per eventuali noleggi di autocarri.

Circa i materiali va rilevato che essi vengono forniti in parte dall'Impresa e in parte dal competente Comando Alleato, come è specificato nel computo.

I prezzi della mano d'opera sono stati fissati nei limiti delle tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensive di ogni indennità e nette di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per la parte a carico del prestatore d'opera, per causa mutua malattia e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultata di L.2.000.000,00 di cui L.160.000,00 per imprevisti.

Da tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti dagli Alleati (cemento, sabbia, ghiaia, pietrame, pietrisco, graniglia, bitume, carburanti e lubrificanti).

Al progetto, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C. - A.P.O. 394 con nota 15 Luglio 1944; è allegato il richiesto Mod. A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

Roma 25 Settembre 1944

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

ogni indennità e nette di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per la parte a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattia e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultata di L.2.000.000,00 di cui L.160.000,00 per imprevisti.

Da tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti dagli Alleati (cemento, sabbia, ghiaia, pietrame, pietrisco, graniglia, bitume, carburanti e lubrificanti).

Al progetto, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C. - A.P.O. 394 con nota 15 Luglio 1944; è allegato il richiesto Mod. A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

Roma 25 Settembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFF.SPEC.VIABILITA'STATALE
(Ing.Giovanni Grauso)

Luigi Giaconelli

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

ALLEGATO N. ~~ALLEGATO N.~~ 3

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. 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA AL BIVIO PER S.PIETRO INFINE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 3 ARCHI DI LUCE m.10 CIASCUNO SUL TORRENTE "COSA" ALLA PROGRESSIVA Km.83+915, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE =

IMPORTO L. 2.000.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 Settembre 1944

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

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA AL BIVIO PER S.PIETRO INFINE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 3 ARCHI DI LUCE m.10 CIASCUNO SUL TORRENTE "COSA" ALLA PROGRESSIVA Km.83+915, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE =

IMPORTO L. 2.000.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 Settembre 1944

Redatto dal L'INGEGNERE
(Ortensi Gilberto)

~~*Visto: L'Ing. Capo*~~
Visto L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFF. SPEC. VIABILITA' STATALE
(Ing.Giovanni Grauso)

Luigi Racomelli

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

1742

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	P A R T E I^				
	LAVORI A REGIA				
	A) - FORNITURA DI MANO D'OPERA				
1	Si prevede la durata dei lavori in giorni 100 di cui 90 lavorativi con un impiego medio di n.95 operai con un complessivo di n.8.550 giornate-operaio			SI CALCOLANO L.	
2	Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore: L. $\frac{600.000,00 \times 70}{100}$ = L.				
3	Per indennità di presenza: giornate 8.550 x L.16,00 = L.				
4	Per maggiorazione del 20% silla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza, comprenden				

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

LAVORI A REGIA

A) - FORNITURA DI MANO D'OPERA

1 Si prevede la durata dei lavori in giorni 100 di cui 90 lavorativi con un impiego medio di n.95 operai con un complessivo di n.8.550 giornate-operaio — SI CALCOLANO L.

2 Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore:

L. $\frac{600.000,00 \times 70}{100}$ = L.

3 Per indennità di presenza:

giornate 8.550 x L.16,00 = L.

4 Per maggiorazione del 20% sulla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza, comprendente gli oneri per spese generali, tasse e beneficio dell'Impresa:

L. $\frac{1.156.800,00 \times 20}{100}$ = L.

TOTALE FORNITURA MANO D'OPERA L.

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	TOTALE — ~~A REGIA in corpo~~	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		600.000,=			
		420.000,=			
		136.800,=			
		1.156.800,=			

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

	600.000,=	
	420.000,=	
	136.800,=	
	1.156.800,=	
	231.360,=	
		1.388.160,=
		1.388.160,=

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.				
	B) FORNITURA DI MATERIALI =					
5	Materiali da fornirsi dall'Impresa					
	a) Pietrame di cava	mc.				650,=
	b) Ghiaia di cava	"				150,=
	c) Sabbia di cava	"				500,=
	d) Pietrisco da cm.4 a 7 di cava	"				100,=
		IN UNO L.				
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Alleate sul luogo di impiego	(PER MEMORIA)				
	a) Mattoni	N.				150.000,=
	b) Cemento	Tonn.				150,=
	c) Legname	mc.				30,=
	d) Carburanti	Tonn.				5,=
	C) TRASPORTI -					
7	I trasporti saranno in genere effettuati dalle Autorità Militari Alleate. Si prevede tuttavia di noleggiare					

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

	a) Pietrame di cava	mc.			650,=
	b) Ghiaia di cava	"			150,=
	c) Sabbia di cava	"			500,=
	d) Pietrisco da cm.4 a 7 di cava	"			100,=
			IN UNO	L.	
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Alleate sul luogo di impiego		(PER MEMORIA)		
	a) Mattoni	N.			150.000,=
	b) Cemento	Tonn.			150,=
	c) Legname	mc.			30,=
	d) Carburanti	Tonn.			5,=
	C) TRASPORTI -				
7	I trasporti saranno in genere effettuati dalle Autorità Militari Alleate. Si prevede tuttavia di noleggiare mezzi di trasporto per un'importo di L.				
	TOTALE DELLA PARTE I^ = LAVORI A REGIA			L.	
	ED IN CIFRA TONDA			L.	
	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			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			A REGIA ~~a corpo~~	a misura	
			1.388.160,=		
	100,=	65.000,=			
	110,=	16.500,=			
	115,=	57.500,=			
	120,=	12.000,=			
			151.000,=		

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

	100,=	65.000,=	
	110,=	16.500,=	
	115,=	57.500,=	
	120,=	12.000,=	
			151.000,=
			300.000,=
			1.839.160,=
			1.840.000,=
			1.840.000,===

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
	P A R T E II^				
	==========				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
9	Per imprevisti il 10% circa dell'am_				
	montare dei lavori L.				
	AMMONTARE GENERALE DELLA PERIZIA L.				

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

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

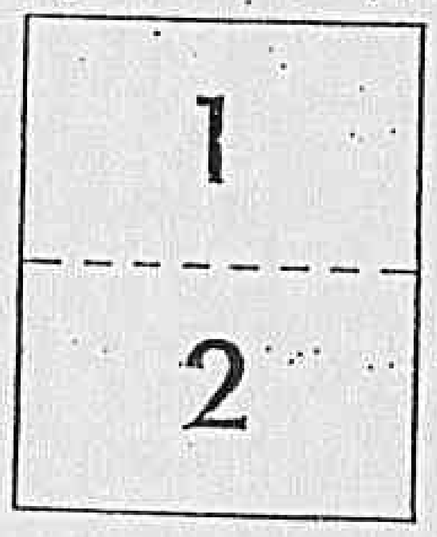
Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
			1.840.000,=		
			160.000,=		
				2.000.000,=	
				==========	

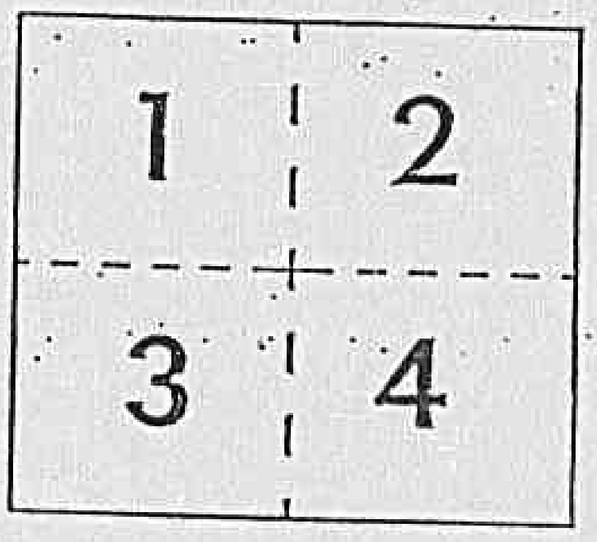
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

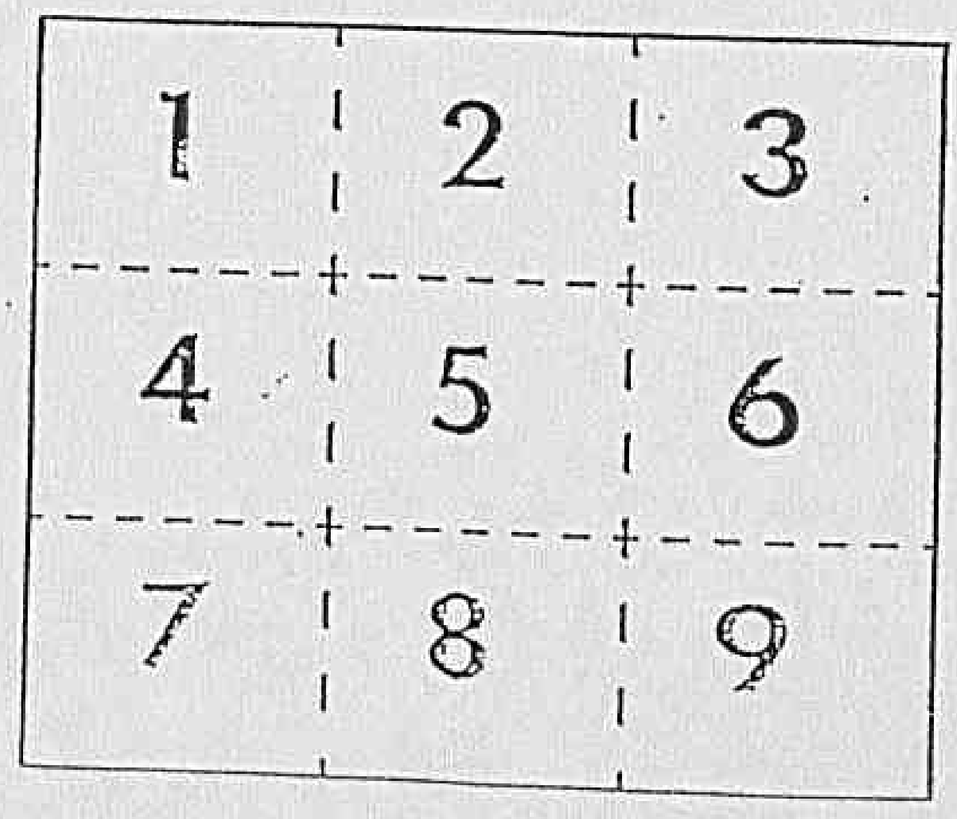
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

ALLEGATO N. 4

S.S. N° 6 "CASILINA"

Tronco da Roma al Bivio per San Pietro Infine

RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORR. COSA ALLA PROG. KM. 83+915 CON 3 ARCHI DI CORDA M. 10.00 —

Scala 1:100

VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE C.C.
Ispettorato Tecnico Speciale
per la VI e VII Circ. Stradale
(Prof. Ing. Cesare Greco)

IL CAPO SEZIONE

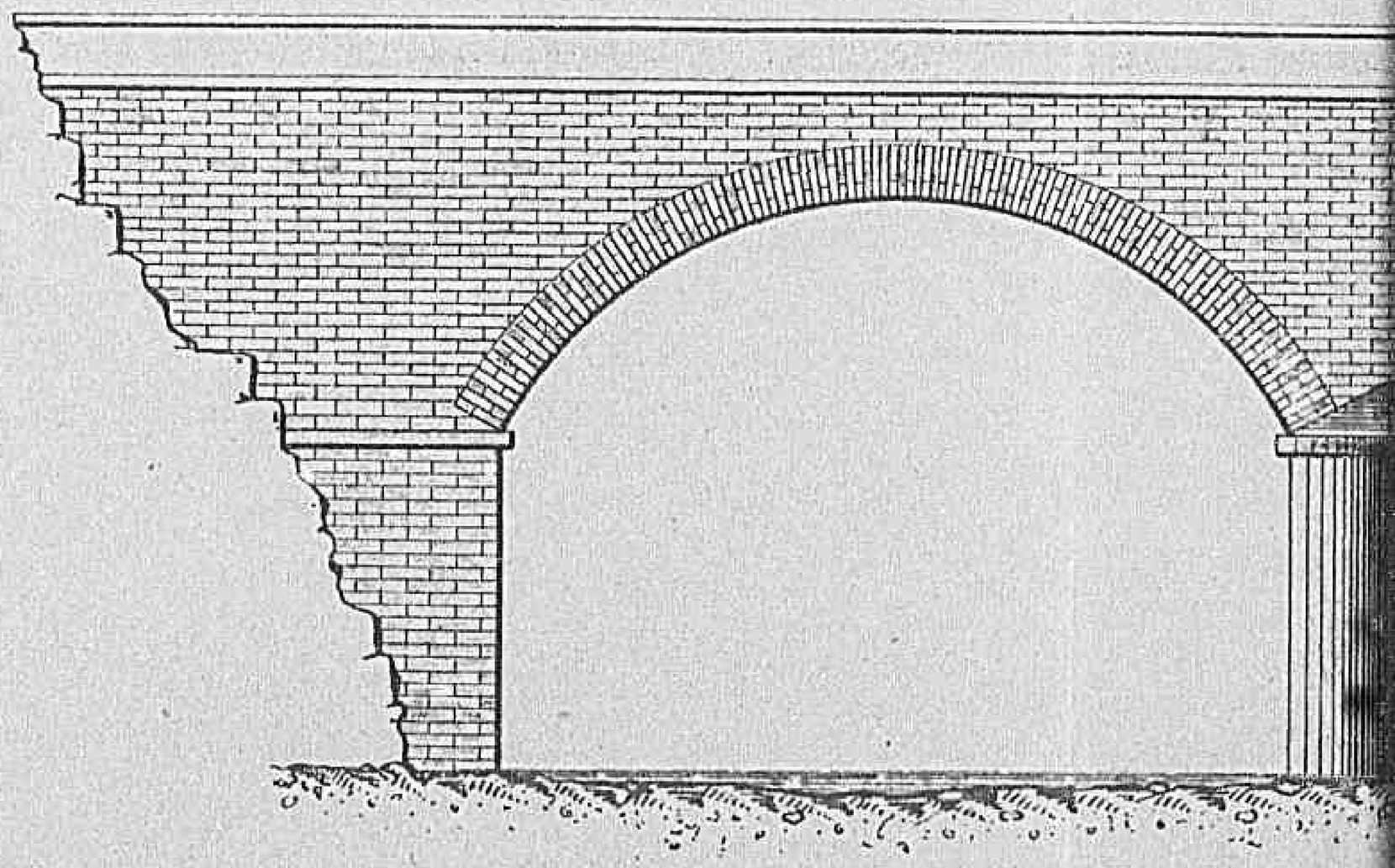
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

½ PROSPE

nfine

COSA

CORDA



AD OPERA FINITA

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

1/2 PROSPETTO

1/2 SEZIONE TRA

OPERA FINITA

0.70

85°

1.00

PIANTA

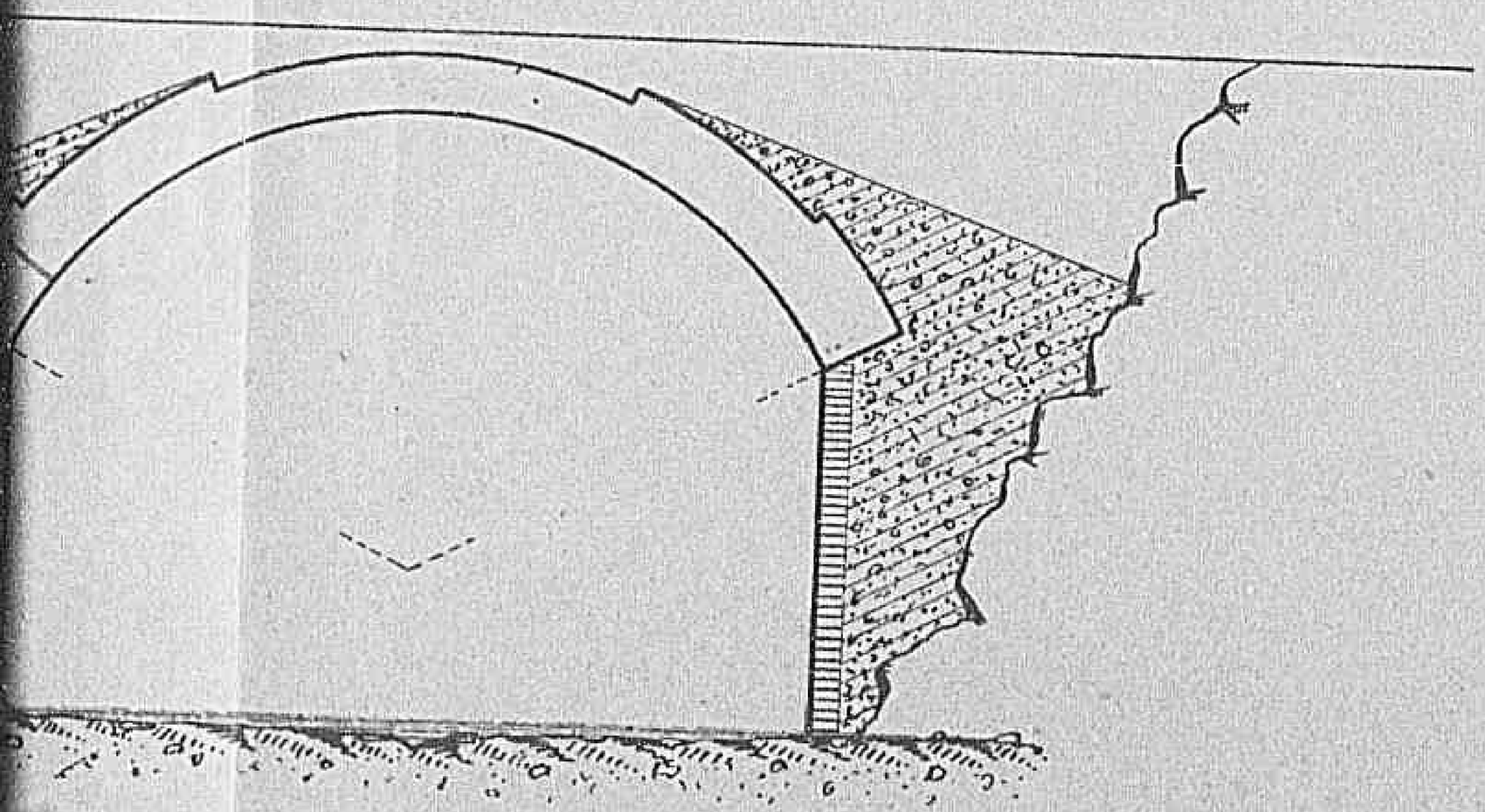
AL PIANO DI RIS

2.50

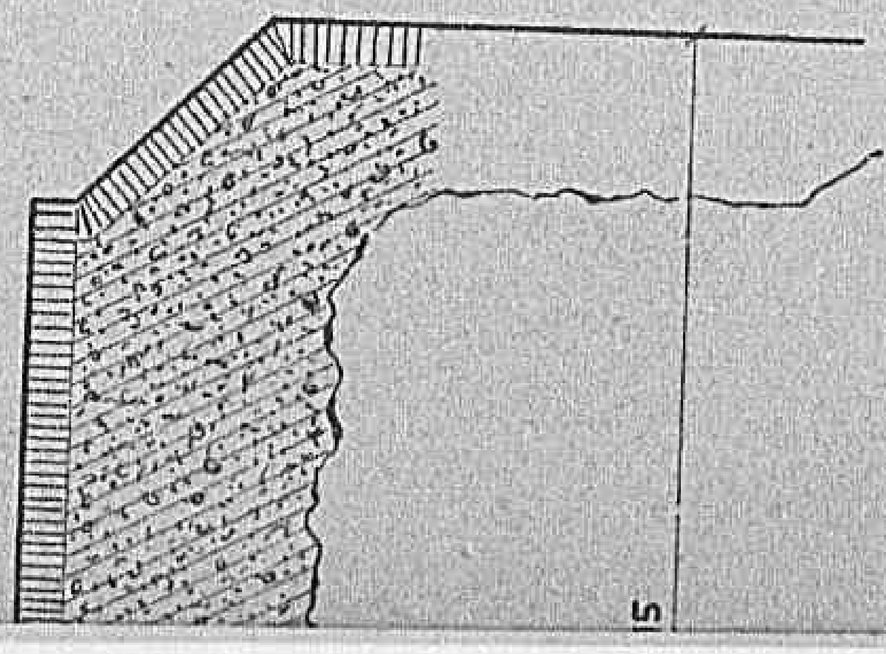
10.00

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

ZIONE TRA/V.

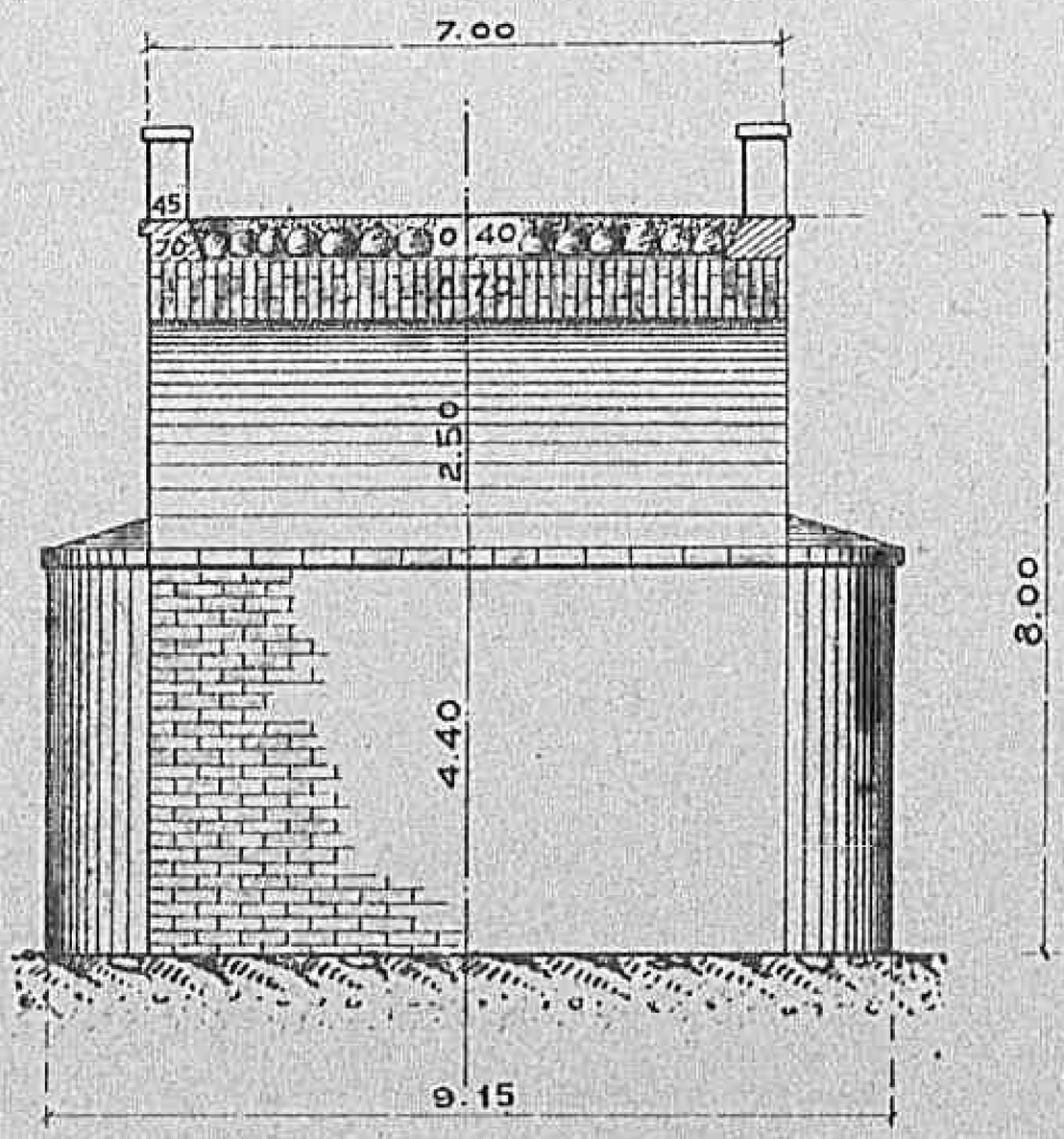


PIANO DI RISEGA



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

SEZIONE LONG.



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

RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORR. COSA ALLA PROG. KM. 83+915 CON 3 ARCHI DI CORDA M. 10.00 —

Scala 1:100

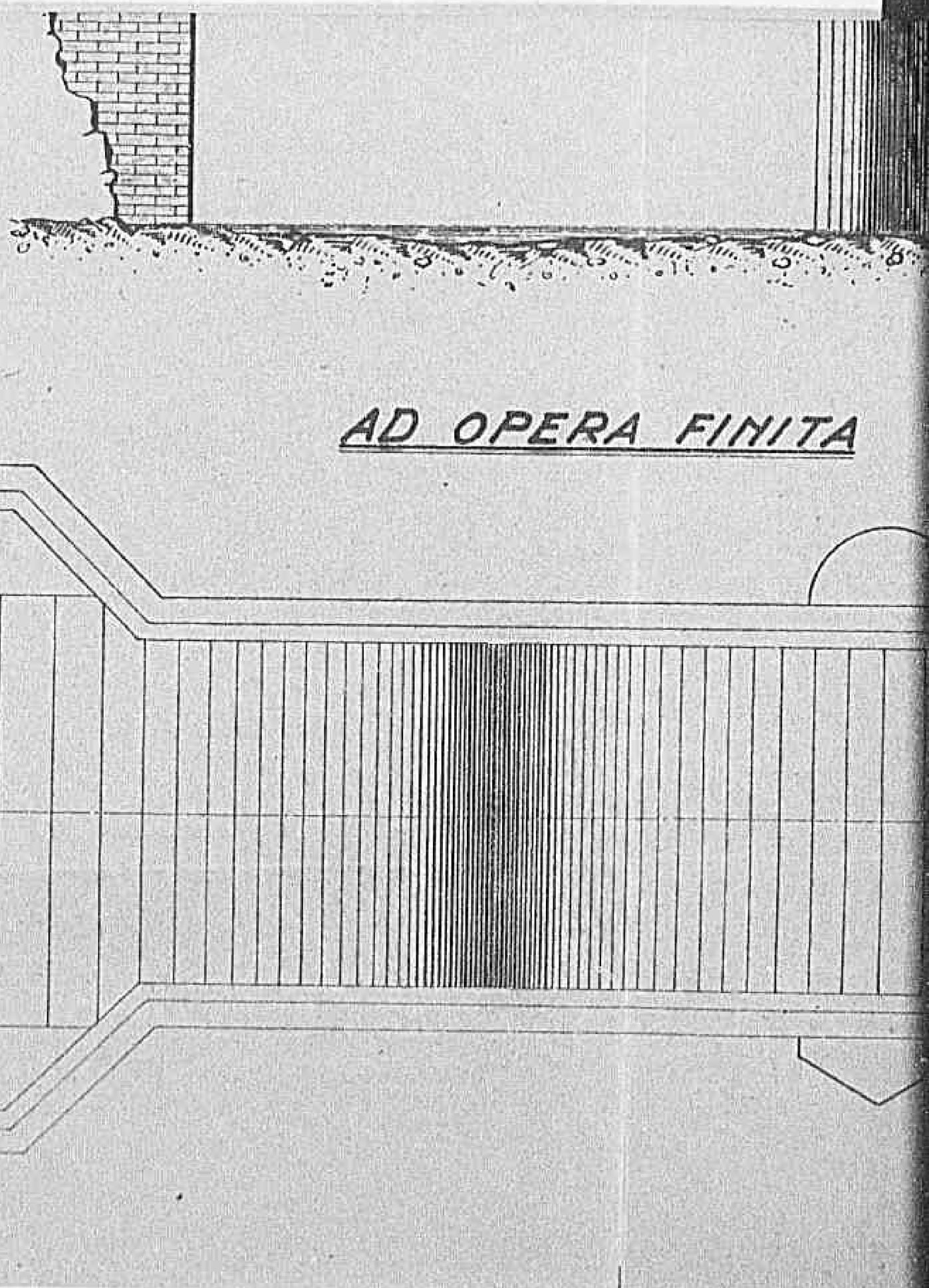
VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE f.f.
Capo U.T.E. Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(dott. Giovanni Grasso)

IL CAPO SEZIONE

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

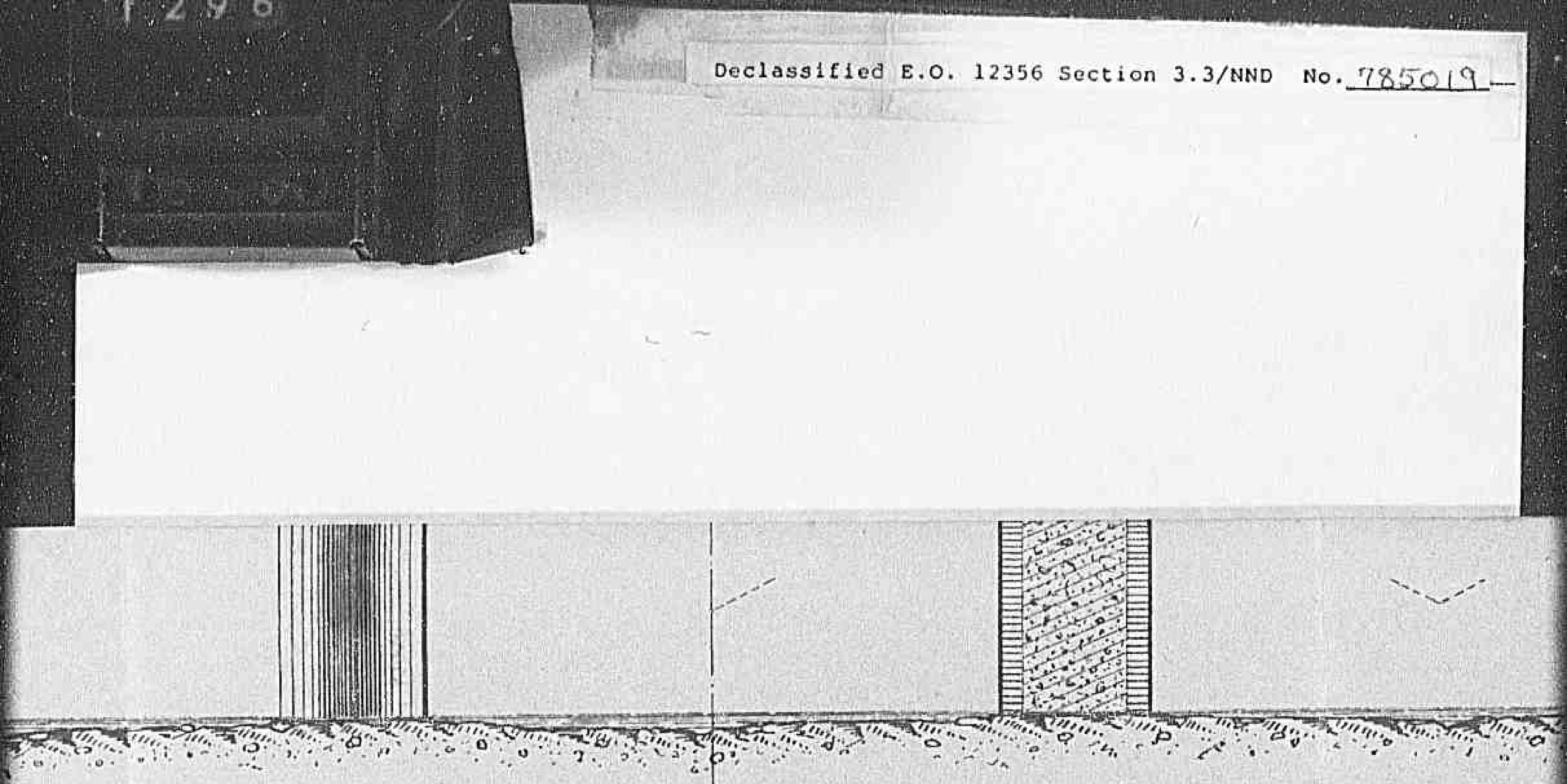
COSA

ORDA



AD OPERA FINITA

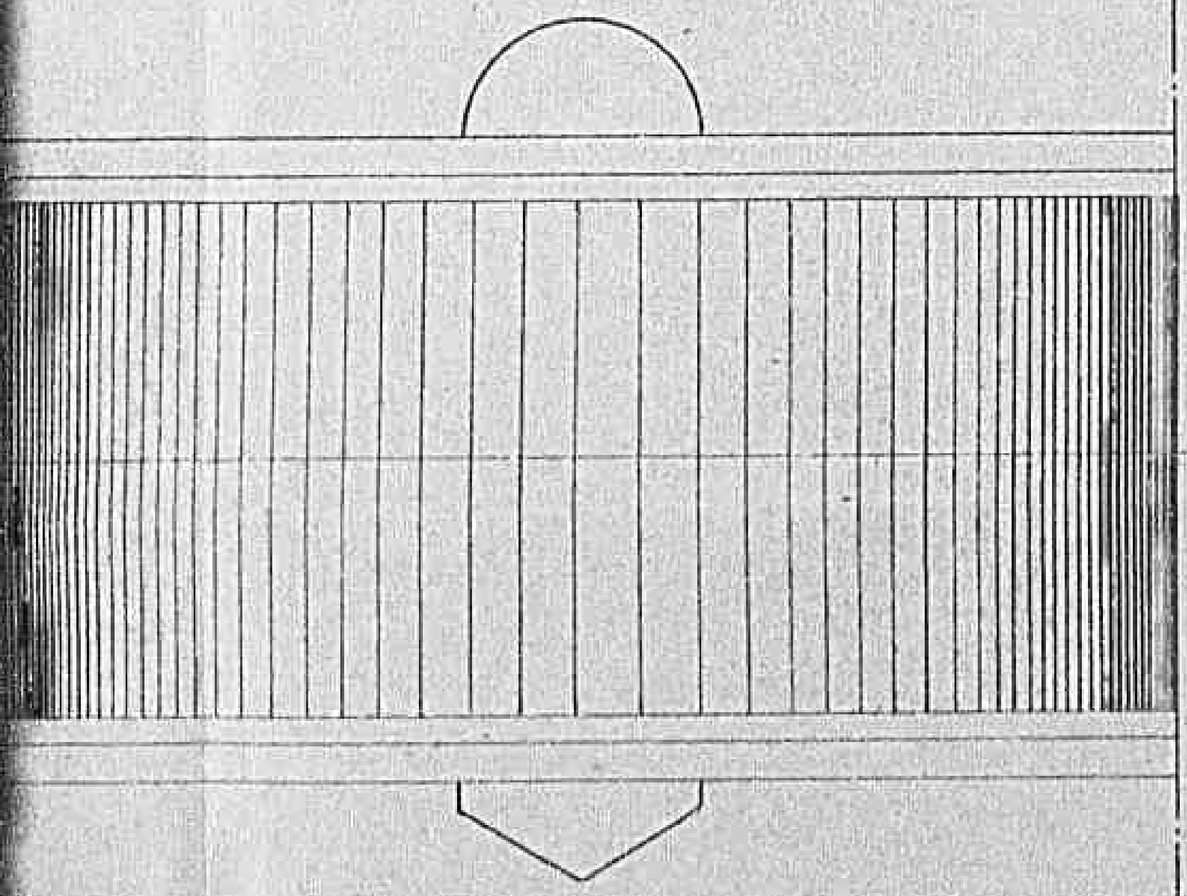
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

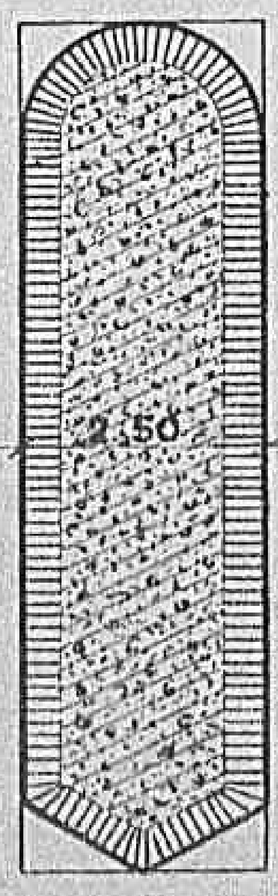


PIANTA

PERA FINITA

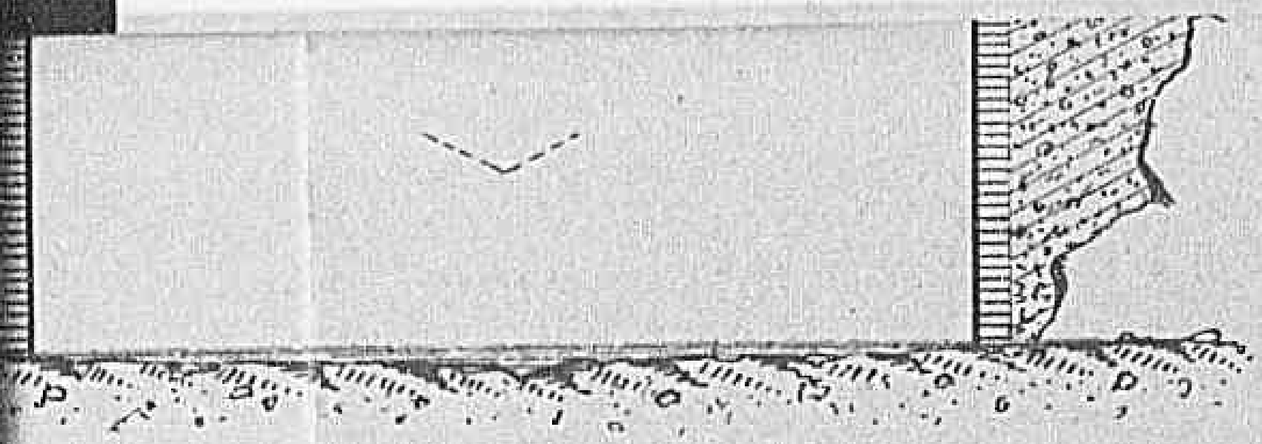
AL PIANO DI RISE

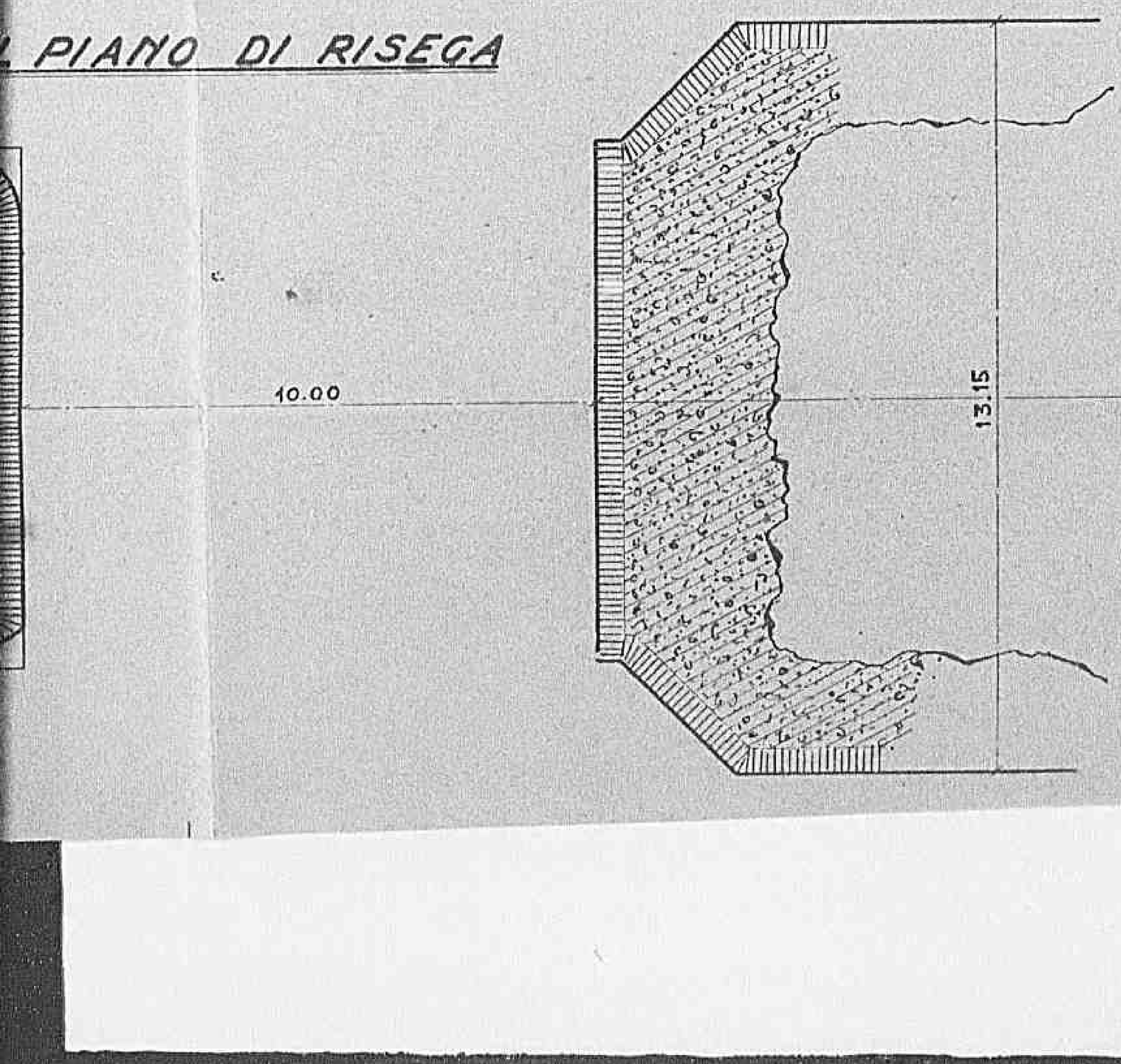




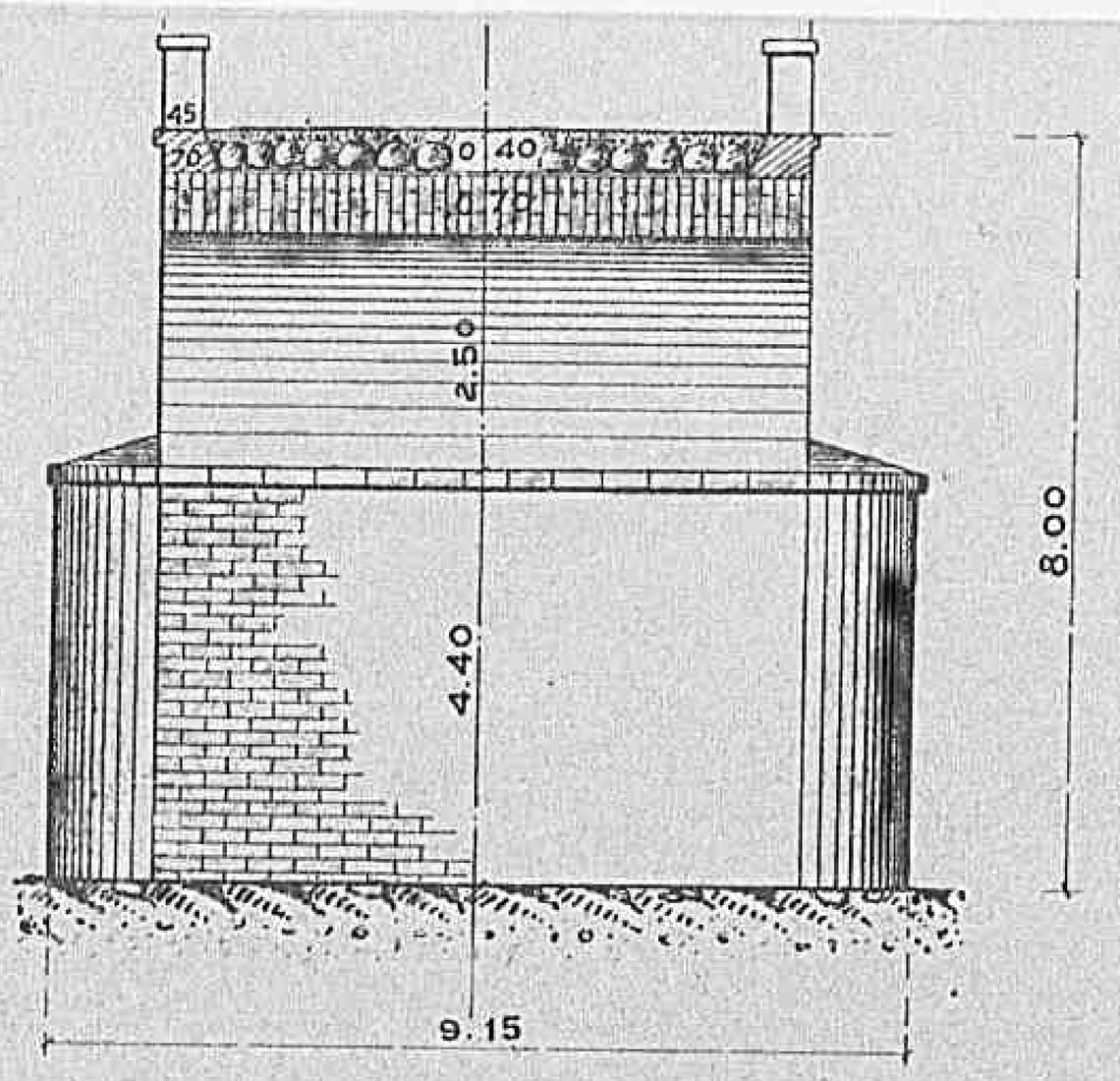
10.00

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





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
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N.6 "CASILINA"

4000 302

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE COSA A 4 ARCHI DI LUCE m. 3,76 CIASCUNA SULLA PROVINCIALE PER CECCANO LUNGO LA DEVIAZIONE DESTRA IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO DI FROSINONE, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In seguito alle distruzioni e agli ingombri di macerie verificatisi in corrispondenza della traversa di Frosinone, lungo la Strada Statale N. 6 Casilina, il transito venne già da tempo deviato sulla Provinciale che dall'Osteria De Matteis conduce alla stazione ferroviaria e di qui sulla Provinciale per Ceccano che si ricongiunge alla statale alla progressiva Km. 86.297.

Tale deviazione dopo la stazione di Frosinone si biforma in due rami, entrambi attraversati dal torrente Cosa.

Prima dell'avanzata degli alleati, vennero fatti saltare i due ponti su di essi esistenti. Però gli Alleati provvidero subito a ripristinare il transito nei due sensi di marcia, installando al loro posto due travate metalliche (Bayley).

Occorrendo ricuperare dette travate metalliche, gli stessi Alleati disposero la ricostruzione dei detti ponti

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

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE COSA A 4 ARCHI DI LUCE m. 3,76 CIASCUNA SULLA PROVINCIALE PER CECCANO LUNGO LA DEVIAZIONE DESTRA IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO DI FROSINONE, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In seguito alle distruzioni e agli ingombri di macerie verificatisi in corrispondenza della traversa di Frosinone, lungo la Strada Statale N. 6 Casilina, il transito venne già da tempo deviato sulla Provinciale che dall'Osteria De Matteis conduce alla stazione ferroviaria e di qui sulla Provinciale per Ceccano che si ricongiunge alla statale alla progressiva Km. 86.297.

Tale deviazione dopo la stazione di Frosinone si biforma in due rami, entrambi attraversati dal torrente Cosa.

Prima dell'avanzata degli alleati, vennero fatti saltare i due ponti su di essi esistenti. Però gli Alleati provvidero subito a ripristinare il transito nei due sensi di marcia, installando al loro posto due travate metalliche (Bayley).

Occorrendo ricuperare dette travate metalliche, gli stessi Alleati disposero la ricostruzione dei due ponti suddetti.

Il Primo di essi, ricadente sulla diramazione destra, venne affidato all'Impresa PIETRO BRACAGLIA con il sistema a regia, incaricando questo Ufficio di provvedere alla relativa gestione.

Tale ponte forma oggetto della presente perizia, che prevede la

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

ricostruzione del manufatto in conformità di quello preesistente con 4 archi ribassati di luce m. 3,76 ciascuno giusta l'allegato disegno esecutivo.

In rapporto al sistema della regia adottato per l'esecuzione, la perizia contempla separatamente la fornitura di mano d'opera, quella dei materiali ed i trasporti occorrenti per la esecuzione dei lavori suddetti.

Ai trasporti provvede direttamente la stessa Autorità Militare.

Circa i materiali va rilevato che essi vengono forniti in parte dall'Impresa e in parte dal competente Comando Alleato, come è specificato nel computo.

I prezzi della mano d'opera sono stati fissati nei limiti delle tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensivi di ogni indennità e netti di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per la parte a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattia e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di Lire 570.000,oo di cui L. 50.000,oo per imprevisti.

Da Tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti dagli Alleati.

Al progetto, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Gene=

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

ri suddetti.

Ai trasporti provvede direttamente la stessa autorità Militare.

Circa i materiali va rilevato che essi vengono forniti in parte dell'Impresa e in parte dal competente Comando Alleato, come è specificato nel computo.

I prezzi della mano d'opera sono stati fissati nei limiti delle tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensivi di ogni indennità e netti di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per la parte a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattia e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di Lire 570.000,oo di cui L. 50.000,oo per imprevisti.

Da Tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti dagli Alleati.

Al progetto, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C. - A.P.O. 394 con nota 15 luglio 1944, è allegato il richiesto modulo A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

ROMA, lì 25 settembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFFICIO SPECIALE
PER LA VIABILITA' STATALE
(Ing. Giovanni Grauso)

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.)

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

TRONCO DA ROMA AL BIVIO S.PIETRO INFINE

= OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE=

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 4 ARCHI DI CORDA m. 3,76 SUL TORRENTE "COSA" SULLA PROVINCIALE PER CECCANO LUNGO LA DEVIAZIONE DESTRA IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO DI FROSINONE, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 570.000,oc

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 SETTEMBRE 1944

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

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

TRONCO DA ROMA AL BIVIO S.PIETRO INFINE

= OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE=

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 4 ARCHI DI CORDA m. 3,76 SUL TORRENTE "COSA" SULLA PROVINCIALE PER CECCANO LUNGO LA DEVIAZIONE DESTRA IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO DI FROSINONE, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 570.000,oo

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 SETTEMBRE 1944

Redatto dal L'INGEGNERE
(G.Ortensi)

Visto: L'Ing= Capo
L'ISPETTORE GENERALE f.f;
CAPO DELL'UFFICIO SPECIALE
PER LA VIABILITA'STATALE
(G.Grenso)

Cartografica Tauro Romana - 8-44 (1000)

1738

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	P A R T E I^				
	LAVORI A REGIA				
	A = FORNITURA DI MANO D'OPERA.=				
1	Si prevede la durata del lavoro in giorni 100 di cui 90 lavorativi con un impiego medio di N.38 operai con un complessivo di N.3.420 giornate operaio		Si calcoluno		
2	Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore L. 200.000,oo x 70 / 100 =				
3	Per indennità di presenza giornate 3.420 a L.16,oo =				
4	Per maggiorazione del 20% sulla ma=				

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

1	Si prevede la durata dei lavoro in giorni 100 di cui 90 lavorativi con un impiego medio di N.38 operai con un complessivo di N.3.420 giornate operaio	Si calcolano	
2	Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore L. 200.000,oo x 70 / 100 =		
3	Per indennità di presenza giornate 3.420 a L.16,oo =		
4	Per maggiorazione del 20% sulla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza, comprendente gli oneri per spese generali tasse e beneficio dell'Impresa 1.394.720 x 20 / 100 =		

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	
		200.000=			
		140.000=			
		54.720 =			
		394.720 =			

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

200.000=

140.000=

54.720 =

394.720 =

78.944=

473.664=

1737

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					
	TOTALE FORNITURA MANO D'OPERA					
	B = FORNITURA DI MATERIALI.=					
5	Materiali da fornirsi dall'Impresa					
	a) sabbia	mc.				300 =
	b) pietrisco calcare	mc.				200 =
6	Materiali da fornirsi dalleAutorità Alleate sul luogo di impiego (Per memoria)					
	a) mattoni	N.				53.000 =
	b) Cemento	tonn.				70 =
	c) Legname	mc.				20=

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

TOTALE FORNITURA MANO D'OPERA

B = FORNITURA DI MATERIALI.=

5 Materiali da fornirsi dall'Impresa

a) sabbia	mc.	300 =
b) pietrisco calcare	mc.	200 =

6 Materiali da fornirsi dalleAutorità Alleate sul luogo di impiego (Per memoria)

a) mattoni	N.	53.000 =
b) Cemento	tonn.	70 =
c) Legname	mc.	20=

C = TRASPORTI.=

7 I trasporti saranno effettuati integralmente dalle Autorità Militari Alleate

TOTALE DELLA PARTE I^ = LAVORI A REGIA

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	
		473.664=			
			473.664=		
	100 =	30.000 =			
	100 =	20.000 =			
IN UNO			L. 50.000 =		

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

	100 =	30.000 =		
	100 =	20.000 =		
IN UNO			1.	50.000 =
			523.664	=
			523.664	=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	E IN CIFRA TONDA				
	PARTE II^ =				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE				
8	Per imprevisti il 10% circa dello ammontare dei lavori				
	AMMONTARE GENERALE DELLA PERIZIA				======

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

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

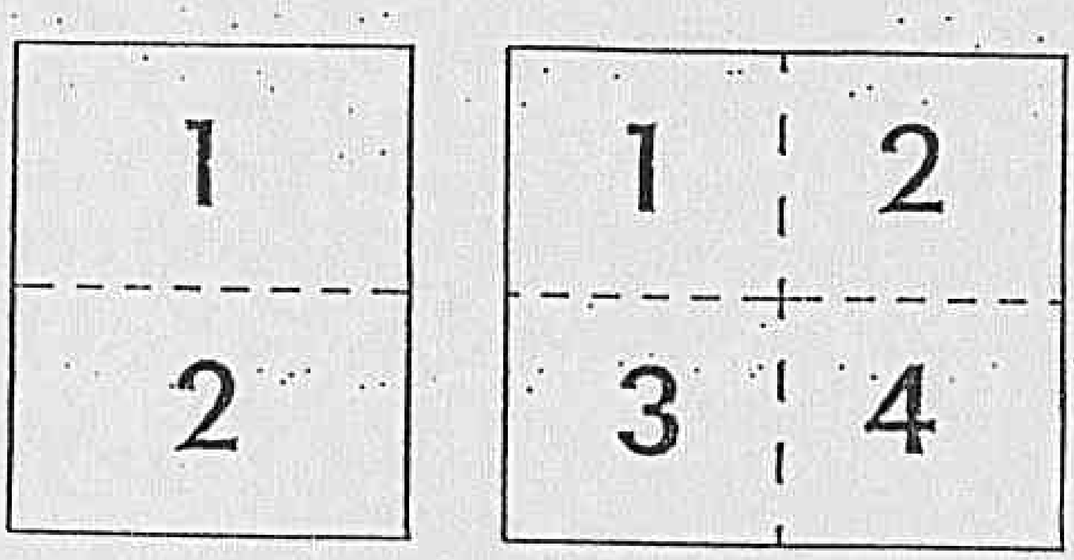
Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
			523.664 =		
			520.000=		
			50.000 =		
				570.000 =	

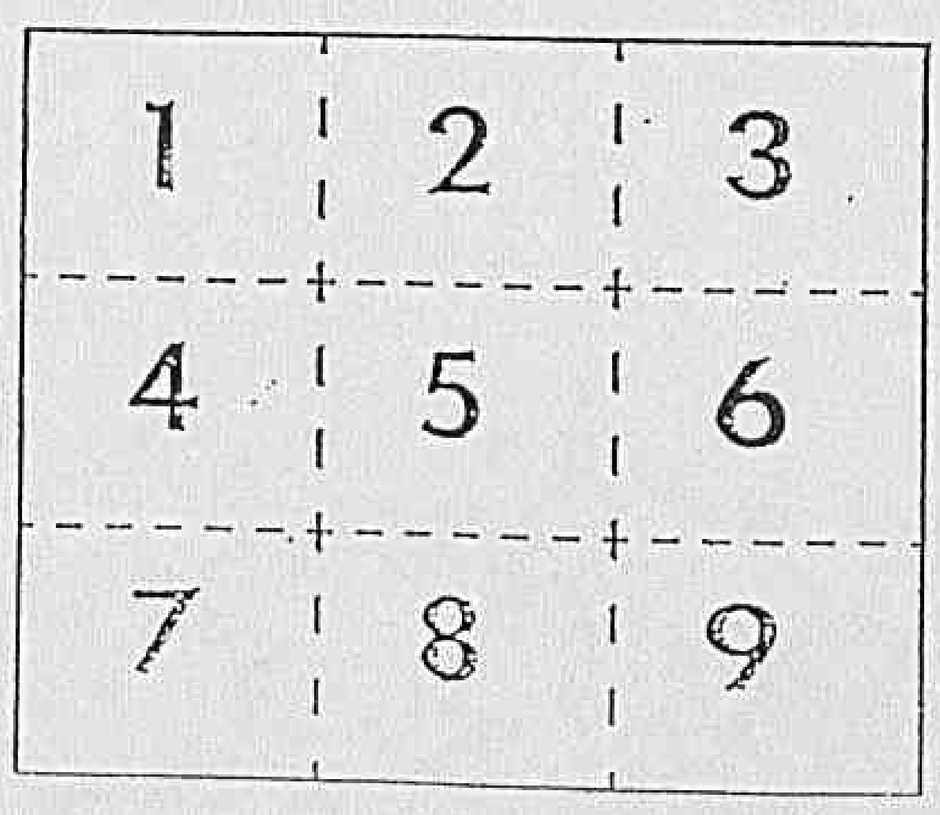
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

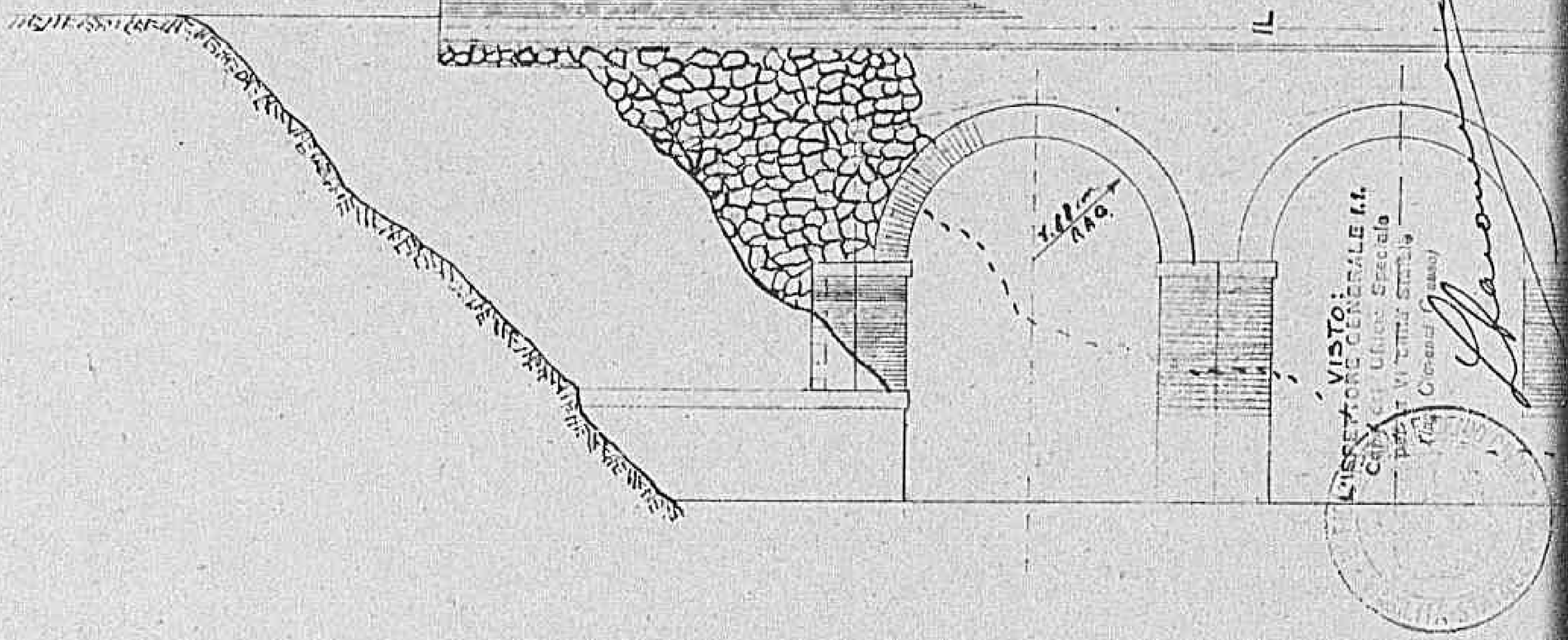
MAPS AND CHARTS TOO LARGE TO FILM
ON ONE EXPOSURE ARE FILMED CLOCKWISE
BEGINNING IN THE UPPER LEFT CORNER,
LEFT TO RIGHT, AND TOP TO BOTTOM.

SEE DIAGRAMS BELOW.





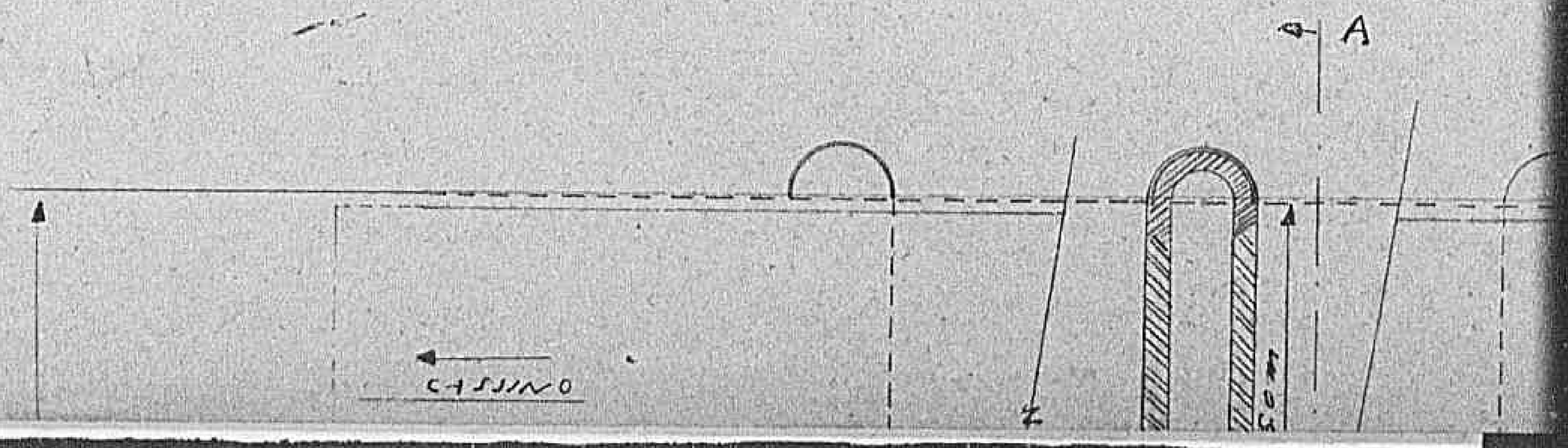
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



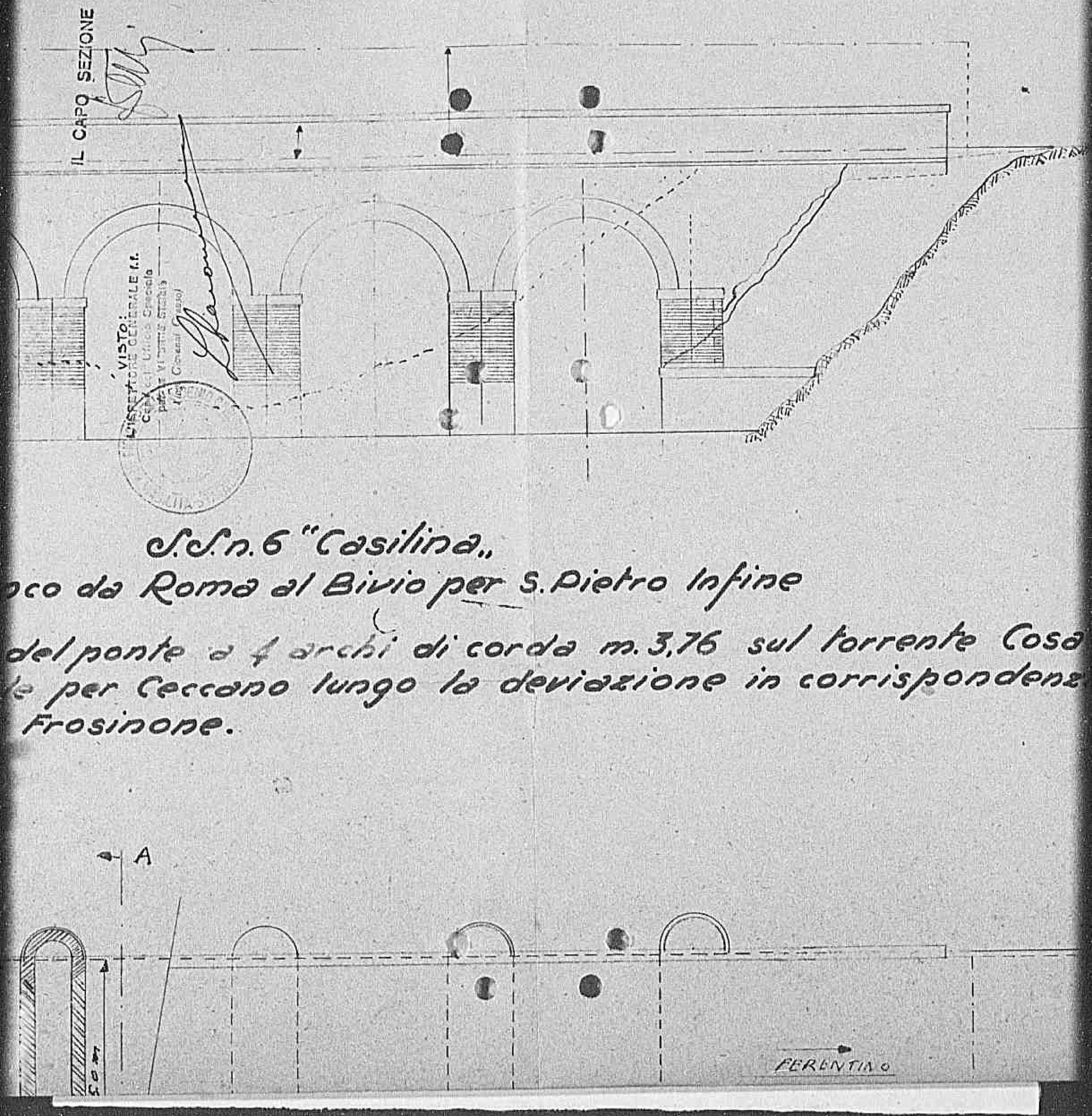
S.S.n.
Tronco da Roma

Ricostruzione del ponte
sulla provinciale per Cerro
dell'abitato di Frosinone.

ALLEGATO N. 4



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

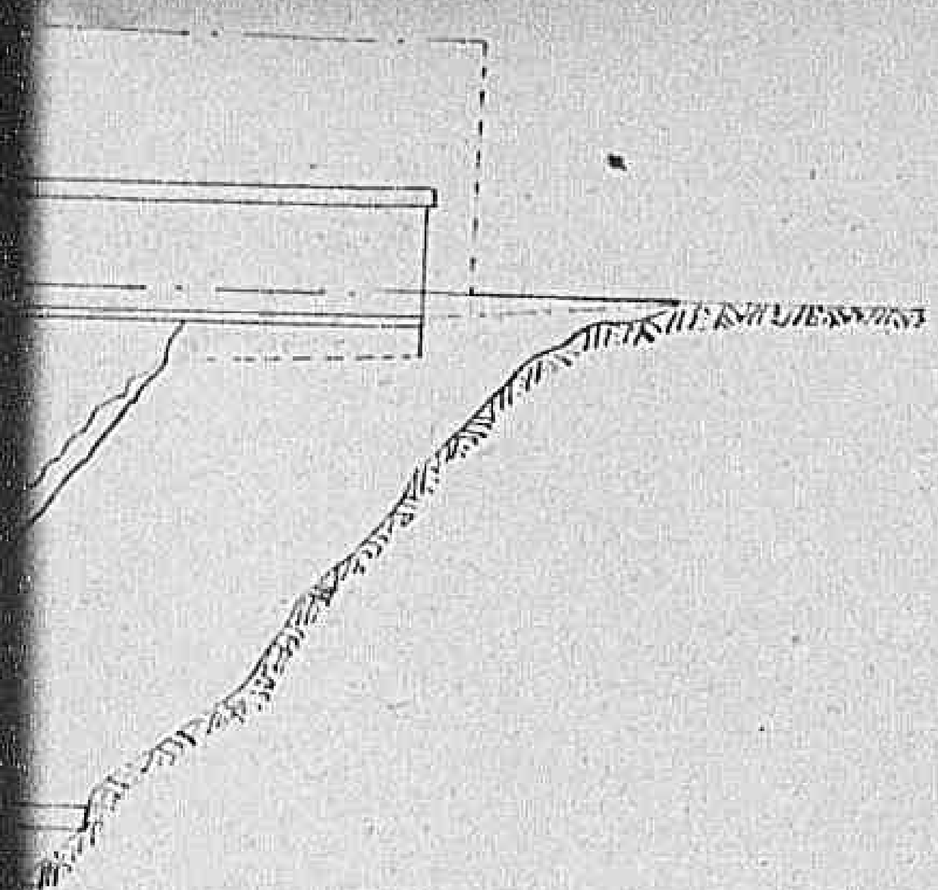


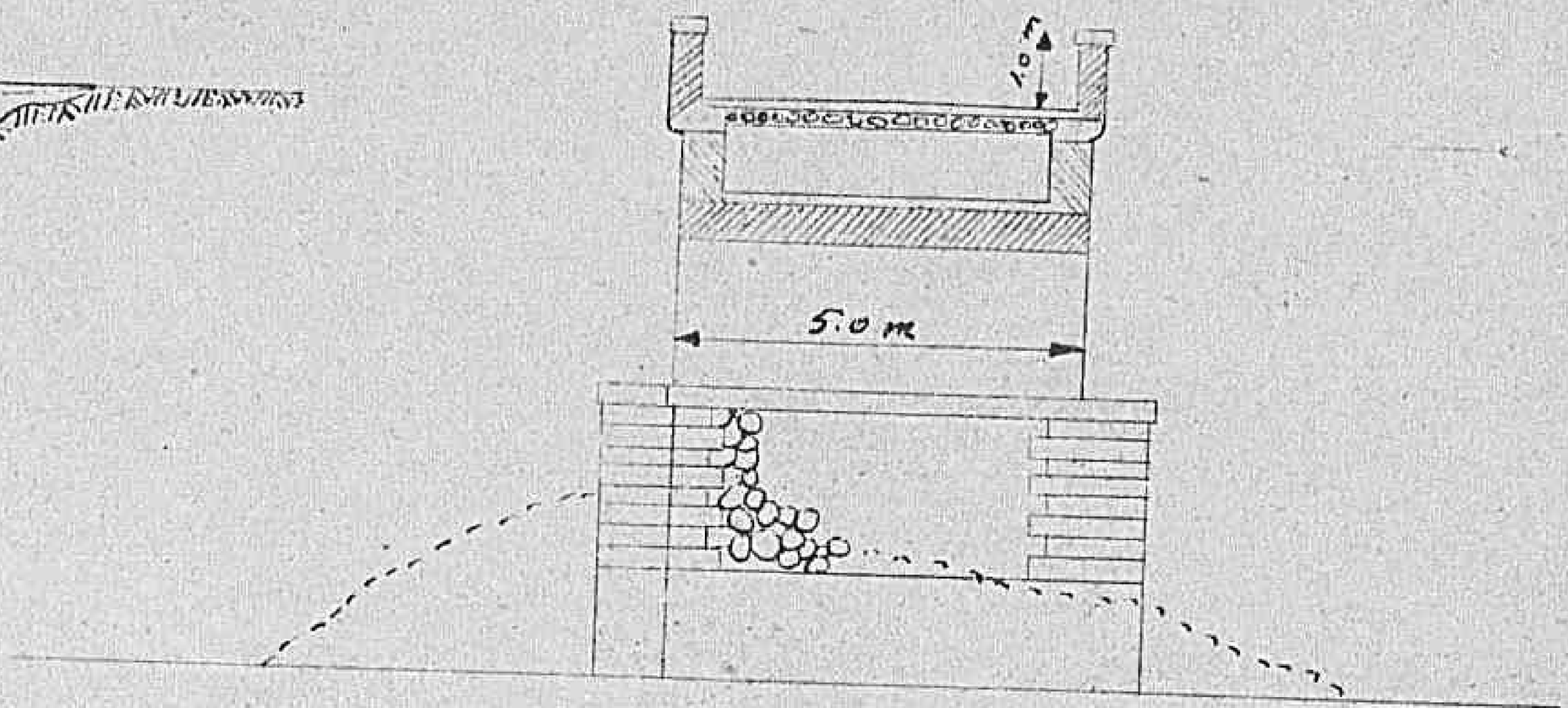
S.S.n.6 "Casilina"

...co da Roma al Bivio per S. Pietro Infine

...del ponte a 4 archi di corda m. 3,76 sul torrente Cosa
...e per Ceccano lungo la deviazione in corrispondenz
... Frosinone.

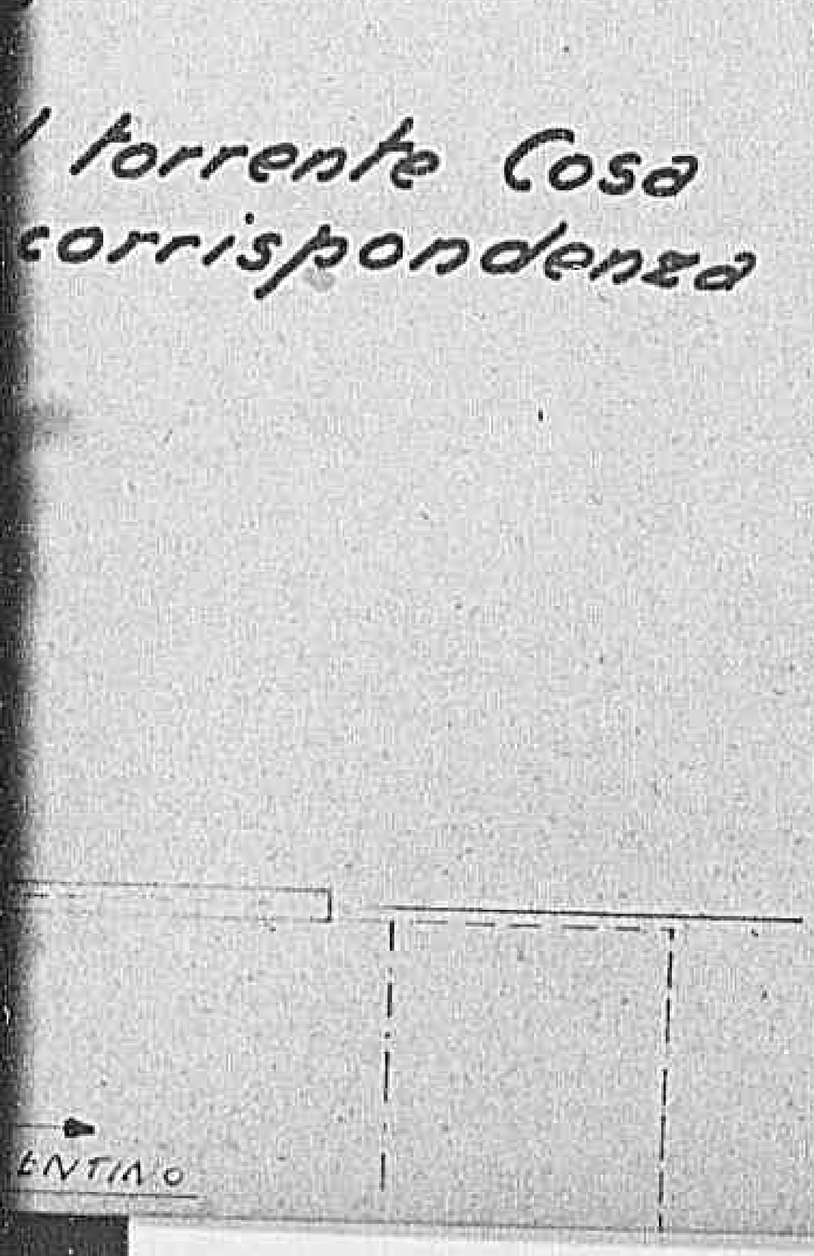
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

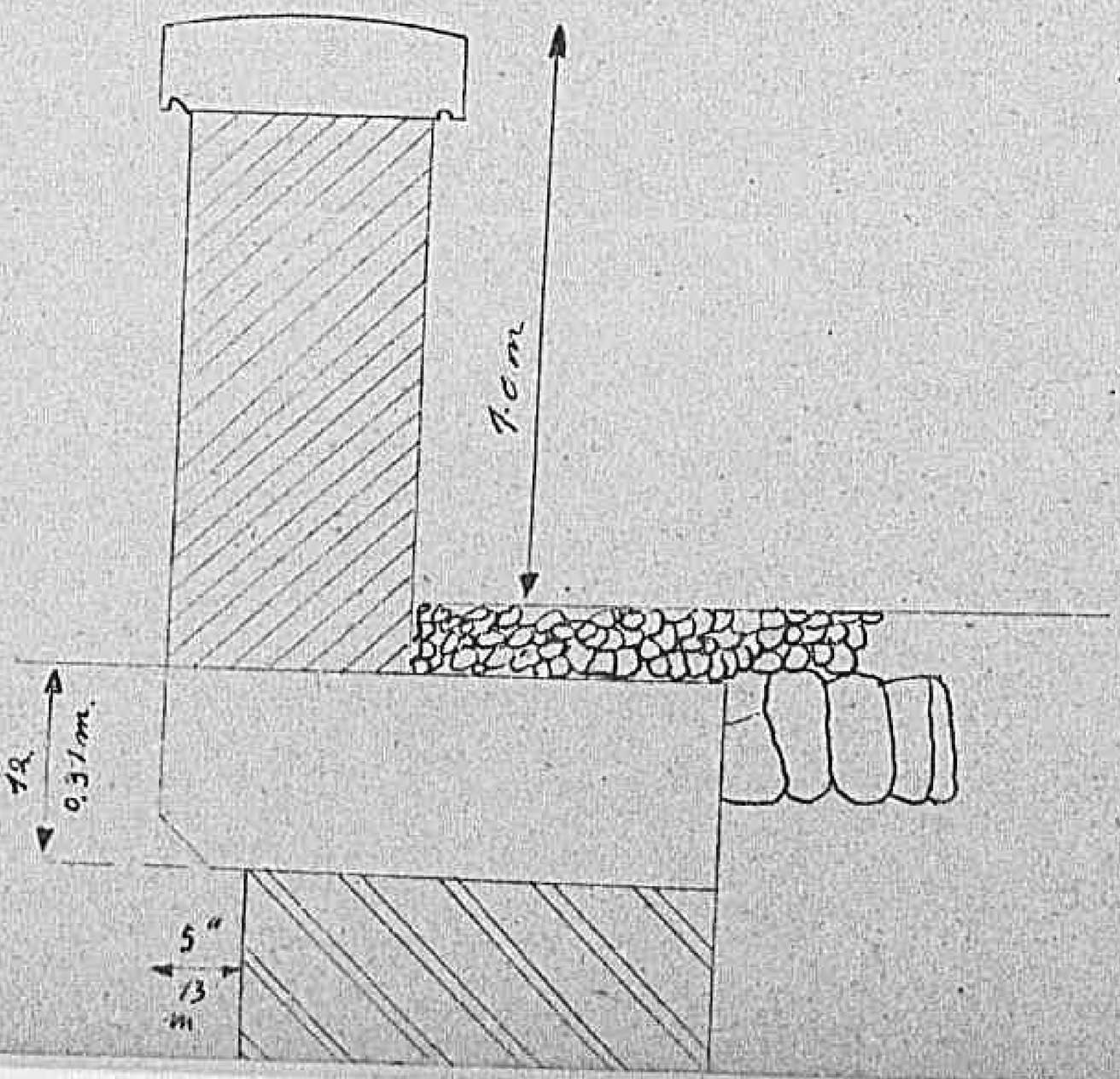




SECTION: AA

l torrente Cosa
corrispondenza



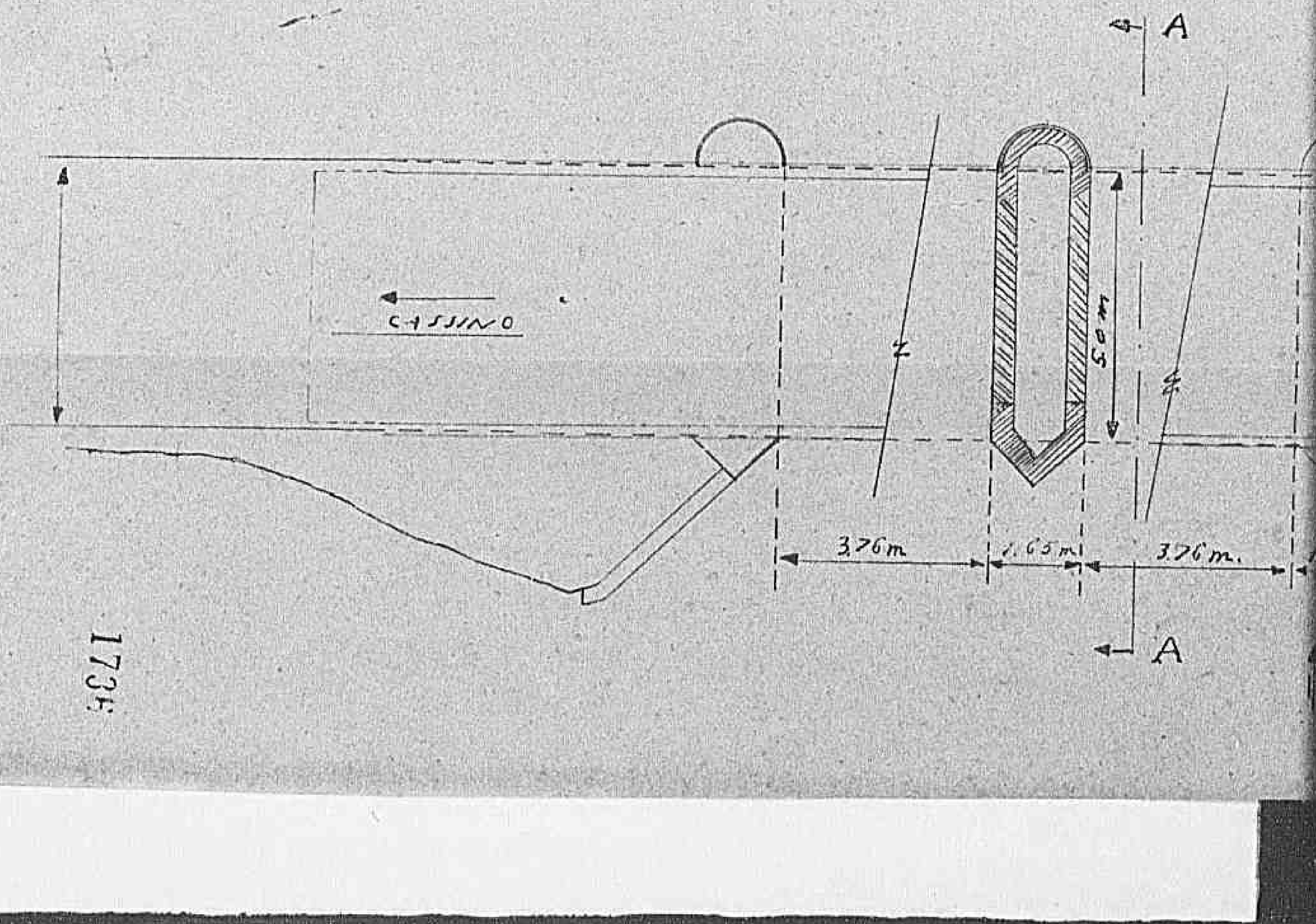


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 4

S.S.N.
Tronco da Roma

Ricostruzione del ponte d
sulla provinciale per Cecco
dell'abitato di Frosinone.



1735.

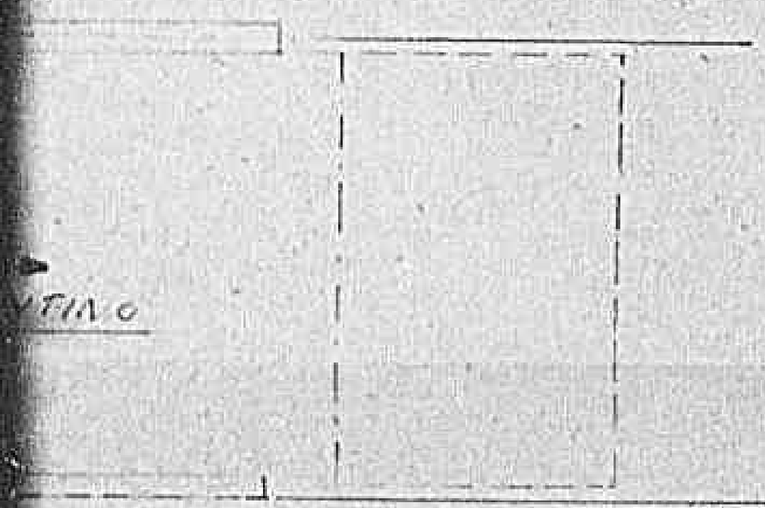
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

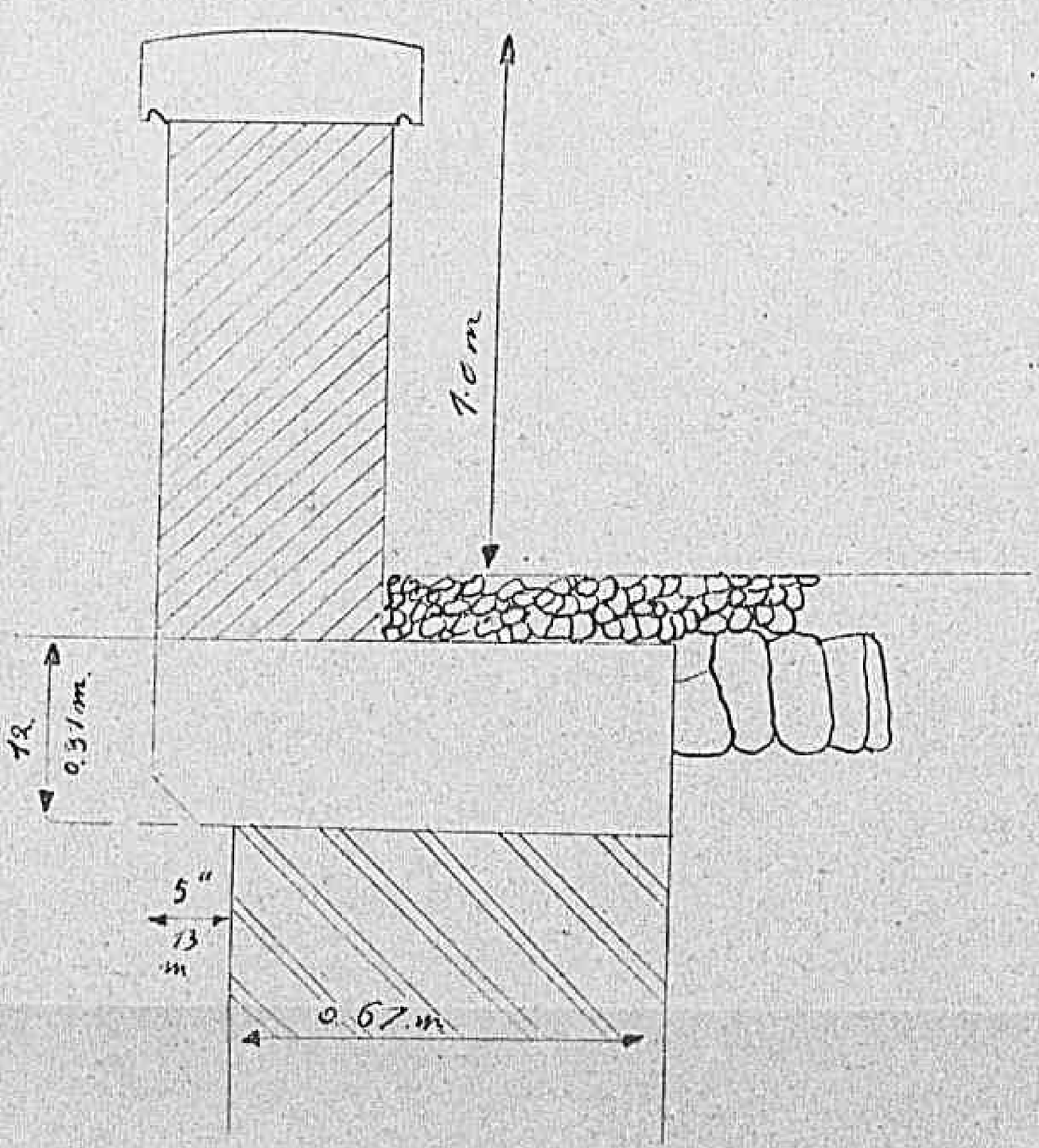
S.S.n.6 "Casilina"
...co da Roma al Bivio per S. Pietro Infine
...del ponte a 4 archi di corda m. 3,76 sul torrente Cosa
...e per Ceccano lungo la deviazione in corrispondenz
Frosinone.

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

SECTION: AA

...forrente Cosa
...orrispondenza





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
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

Tronco da Roma al Bivio per San Pietro Infine

401

200

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI 5 ARCHI DEL VIADOTTO S. VITTORE A 6 ARCHI DI LUCE m.7,00 CIASCUNA ALLA PROGRESSIVA Km.147+933 RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE.

==========

R E L A Z I O N E

Lungo la Strada Statale n.6 "Casilina" vennero distrutti, in azioni di guerra, 5 archi del Viadotto S.Vittore alla progressiva Km.147+933, costituito da 6 archi della luce di m.7 ciascuna.

In seguito al crollo di questo ponte, gli Alleati provvidero a ripristinare il transito mediante una deviazione provvisoria in sinistra, affidando in pari tempo i lavori di ricostruzione del predetto ponte al[illegible]

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

STRADA STATALE N° 6 "CASILINA"

401

Tronco da Roma al Bivio per San Pietro Infine

200

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI 5 ARCHI DEL VIADOTTO S. VITTORE A 6 ARCHI DI LUCE m.7,00 CIASCUNA ALLA PROGRESSIVA Km.147+933 RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE.

==========

R E L A Z I O N E

Lungo la Strada Statale n.6 "Casilina" vennero distrutti, in azioni di guerra, 5 archi del Viadotto S.Vittore alla progressiva Km.147+933, costituito da 6 archi della luce di m.7 ciascuna.

In seguito al crollo di questo ponte, gli Alleati provvidero a ripristinare il transito mediante una deviazione provvisoria in sinistra, affidando in pari tempo i lavori di ricostruzione del predetto ponte all'Impresa E.L.S.A. (Edile Lombarda Soc.An.) con il sistema a regia e incaricando questo Ufficio della relativa gestione.

Per provvedere ora al finanziamento dell'opera si è redatta la presente perizia.

Essa prevede la ricostruzione dei cinque archi distrutti in conformità dell'allegato disegno esecutivo.

In rapporto al sistema della regia adottato per l'esecuzione, la perizia contempla separatamente la fornitura di mano d'opera, quella dei materiali ed i trasporti occorrenti per l'esecuzione dei lavori suddetti.

1735

./.

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

Ai trasporti provvedono direttamente le Autorità Militari.

I materiali pure vengono forniti integralmente dal competente Comando Alleato.

I prezzi della mano d'opera sono stati fissati nei limiti delle tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensive di ogni indennità e nette di ogni veramento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoroche per la parte a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattia e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di L.5.200.000,00 di cui L.300.000,00 per imprevisti.

Da tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti dagli Alleati.

Al progetto a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C. - A.P.O. 394 con nota 15 Luglio 1944, è allegato il richiesto modulo A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

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

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoroche per la parte a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattia e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di L.5.200.000,00 di cui L.300.000,00 per imprevisti.

Da tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti dagli Alleati.

Al progetto a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C. - A.P.O. 394 con nota 15 Luglio 1944, è allegato il richiesto modulo A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

Roma 25 Settembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFF.SPEC.VIABILITA'STATALE
(Ing.Giovanni Grauso)

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.)

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

Tronco da Roma al Bivio per San Pietro Infine

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI 5 ARCHI DEL VIADOTTO "S. VITTORE" COSTITUITO DA 6 ARCHI DI LUCE m.7,00 CIASCUNO ALLA PROGRESSIVA Km.147+933, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE. = IMPORTO L. 5.200.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 Settembre 1944

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

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

Tronco da Roma al Bivio per San Pietro Infine

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DI 5 ARCHI DEL VIADOTTO "S. VITTORE" COSTITUITO DA 6 ARCHI DI LUCE m.7,00 CIASCUNO AL_ LA PROGRESSIVA Km.147+933, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINO_ NE. = IMPORTO L. 5.200.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 Settembre 1944

Redatto dall'INGEGNERE
(Ortensi Alberto)

L'ISPETTORE GENERALE f.f.,

Visto, ~~L'Ing.-Capo~~
CAPO DELL'UFF.SPEC.VIAB.STATALE
(Ing.Giovanni Grauso)

1734

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
	P A R T E I^				
	=======				
	LAVORI A REGIA				
	A) - FORNITURA DI MANO D'OPERA				
	———————				
1	Si prevede la durata del lavoro in ragione di 90 giorni di cui 78 lavorativi con un impiego medio di n.388 operai con un complessivo di n.30.264 giornate operaio — Si calcolano L.				
2	Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore: L. $\frac{2.120.000,00 \times 70}{100}$ = L.				
3	Per indennità di presenza giornate 30.264 x L.16,00 = L.				
4	Per maggiorazione del 20% sulla mano d'opera relativi oneri aggiuntivi				

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

A) - FORNITURA DI MANO D'OPERA

---

1 Si prevede la durata del lavoro in ragione di 90 giorni di cui 78 lavorativi con un impiego medio di n.388 operai con un complessivo di n.30.264 giornate operaio — Si calcolano L.

2 Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore:

L. $\frac{2.120.000,00 \times 70}{100}$ = L.

3 Per indennità di presenza

giornate 30.264 x L.16,00 = L.

4 Per maggiorazione del 20% sulla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza, comprendente gli oneri per spese generali, tasse e beneficio dell'impresa:

L. $\frac{4.088.224,00 \times 20}{100}$ = L.

TOTALE FORNITURA MANO D'OPERA (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 REGIA	IMPORTARE DEI LAVORI — TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI

2.120.000,=	
1.484.000,=	
484.224,=	
4.088.224,=	
817.644,=	
4.905.868,=	

173?

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..				
	B) FORNITURA DI MATERIALI				
5	Materiali da fornirsi dall'Impresa N.N.				
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Alleate sul luogo, di produzione	(PER MEMORIA)			
	a) cemento Tonn.				250,=
	b) legname mc.				30,=
	C) - TRASPORTI				
7	I trasporti saranno effetuati integralmente dalle Autorità Militari Alleate				
	TOTALE DELLA PRIMA PARTE = LAVORI A REGIA L.				
	ED IN CIFRA ARROTONDATA L.				
	P A R T E II^				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
8	Per imprevisti il 10% circa dell'ammontare dei lavori L.				

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

5	Materiali da fornirsi dall'Impresa N.N.			
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Alleate sul luogo, di produzione		(PER MEMORIA)	
	a) cemento	Tonn.		250,=
	b) Legname	mc.		30,=
	C) - TRASPORTI			
7	I trasporti saranno effetuati integralmente dalle Autorità Militari Alleate			
	TOTALE DELLA PRIMA PARTE = LAVORI A REGIA L.			
	ED IN CIFRA ARROTONDATA L.			
	PARTE II^			
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
8	Per imprevisti il 10% circa dell'ammontare dei lavori	L.		
	AMMONTARE GENERALE DELLA PERIZIA 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 ~~REGIA~~ ~~a corpo~~	a misura	
			4.905.868,=		
		4.905.868,=			
		4.900.000,=			
			300.000,=		

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

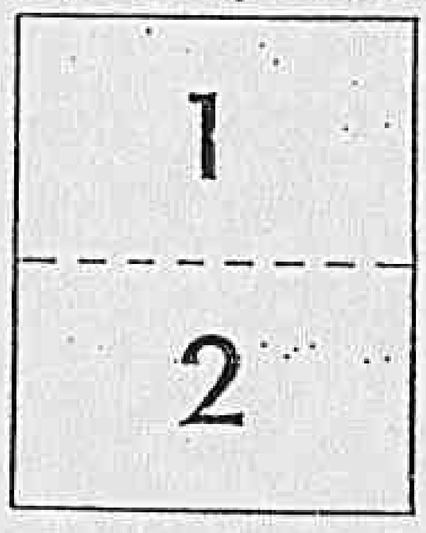
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

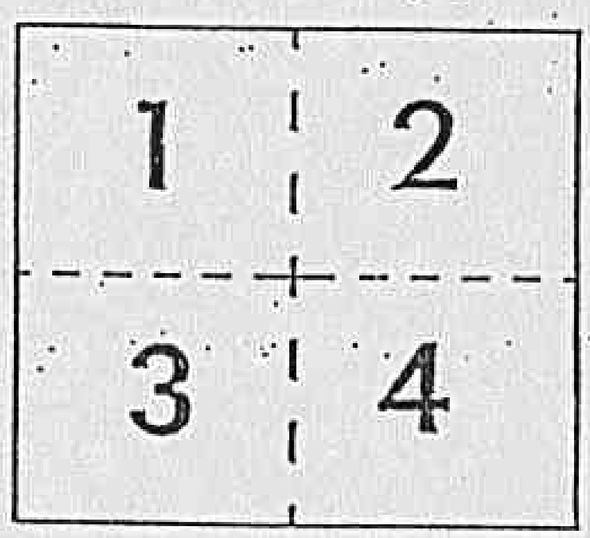
	300.000 =
	5.200.000 =
	==========
4.900.000 =	
4.905.868 =	

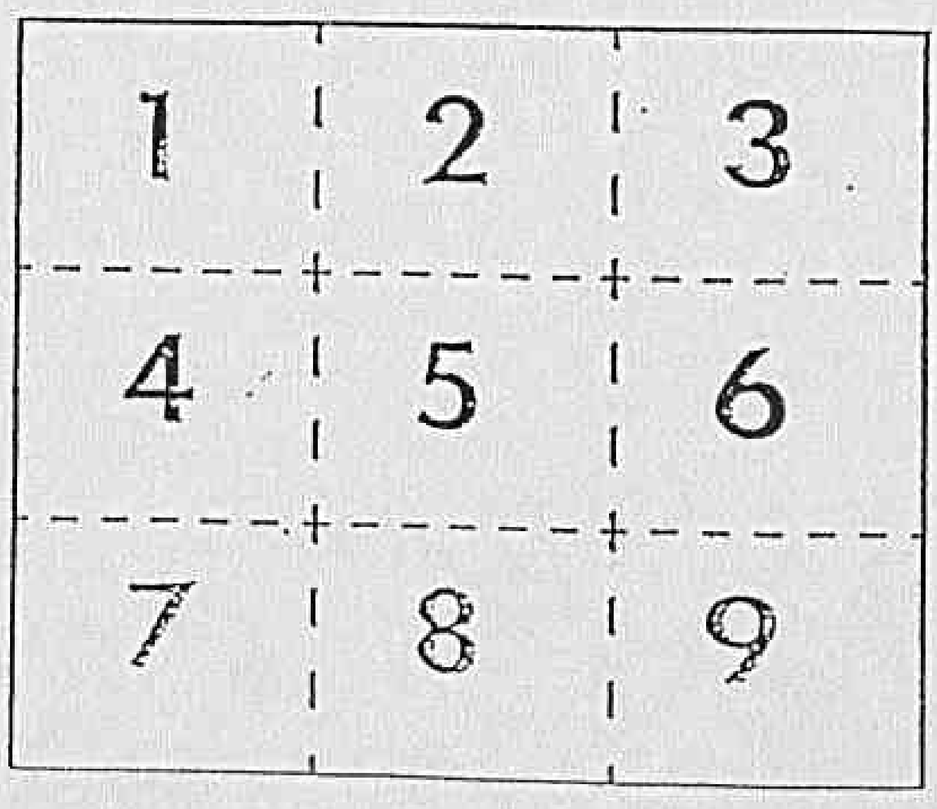
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.

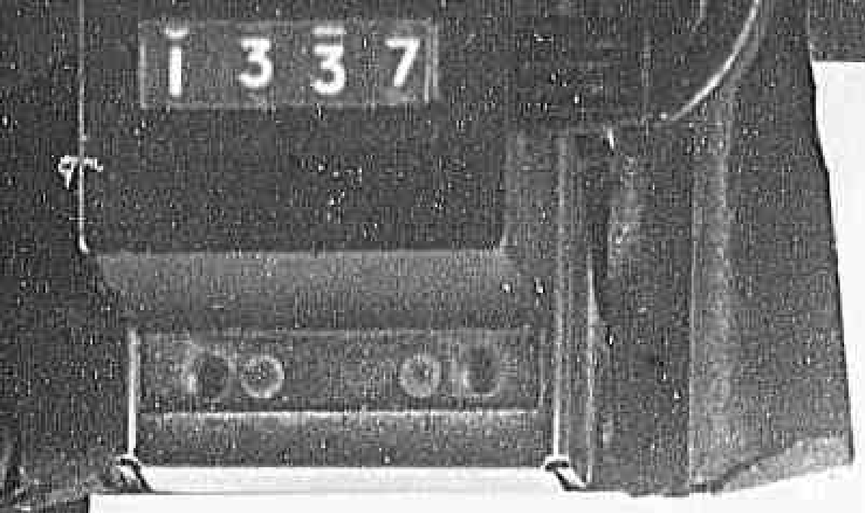
SEE DIAGRAMS BELOW.







Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. [illegible]



ALLEGATO N. 4

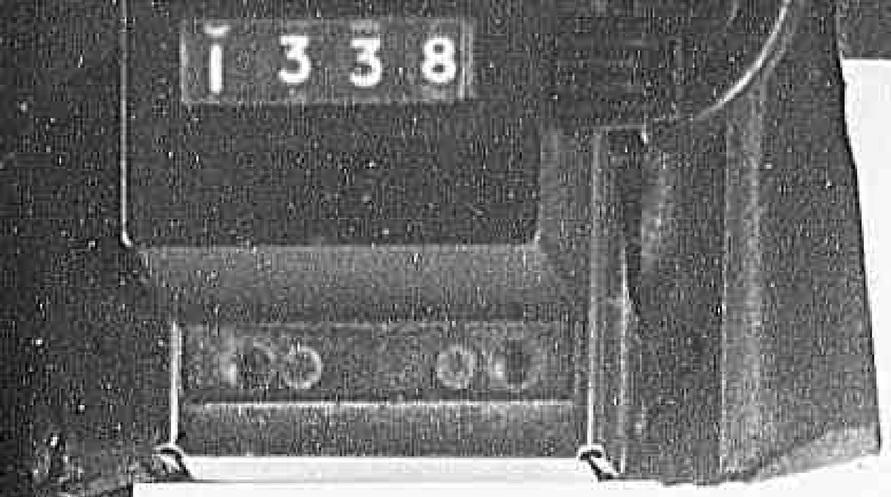
LAVORO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 6 ARCHI DI LUCE 7.90 CIASCUNO SUL FOSSO S. VITTORE AL Km. 147+933

DIS. QUOT. 1:200

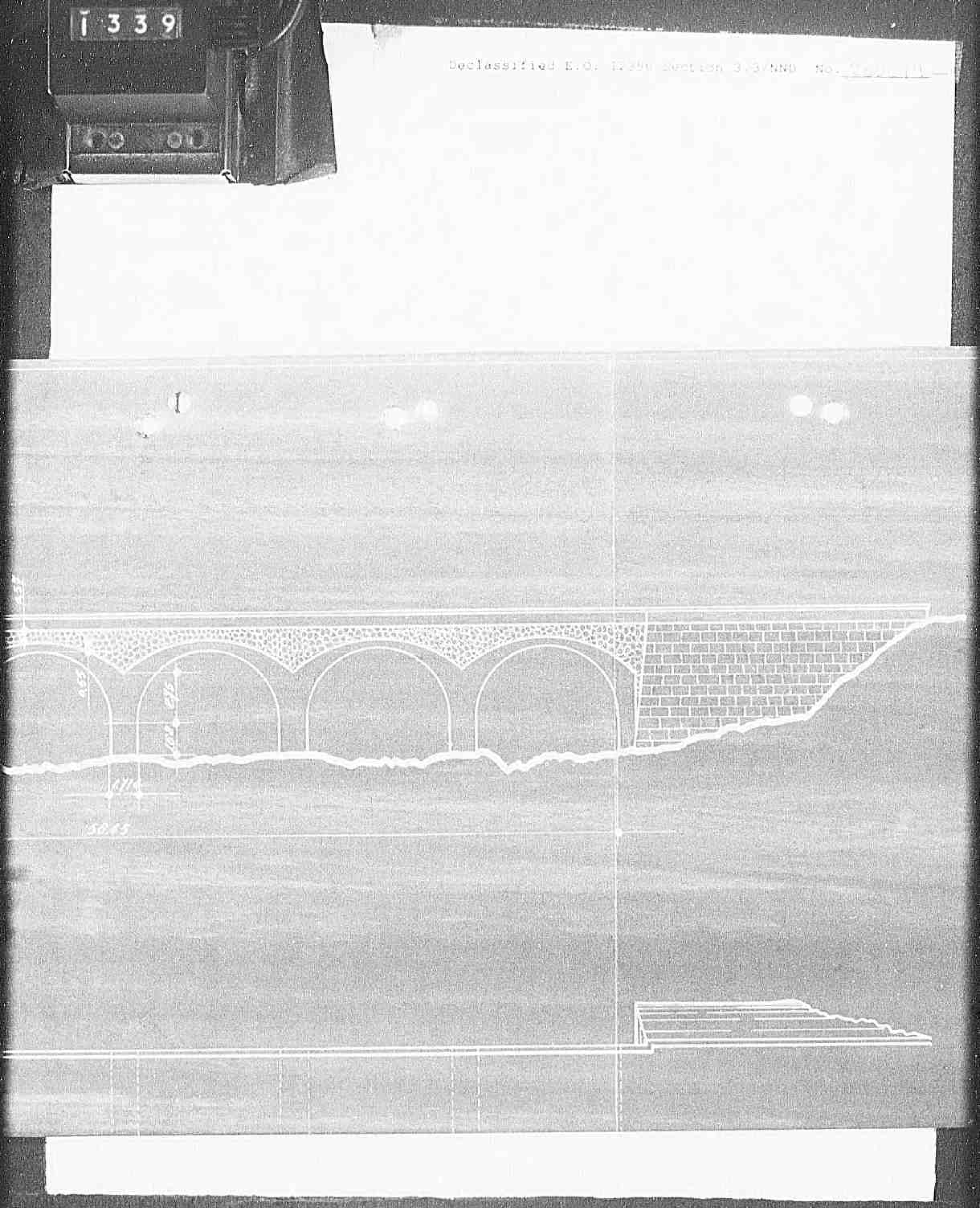
VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE C.A.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Croci)

IL CAPO SEZIONE

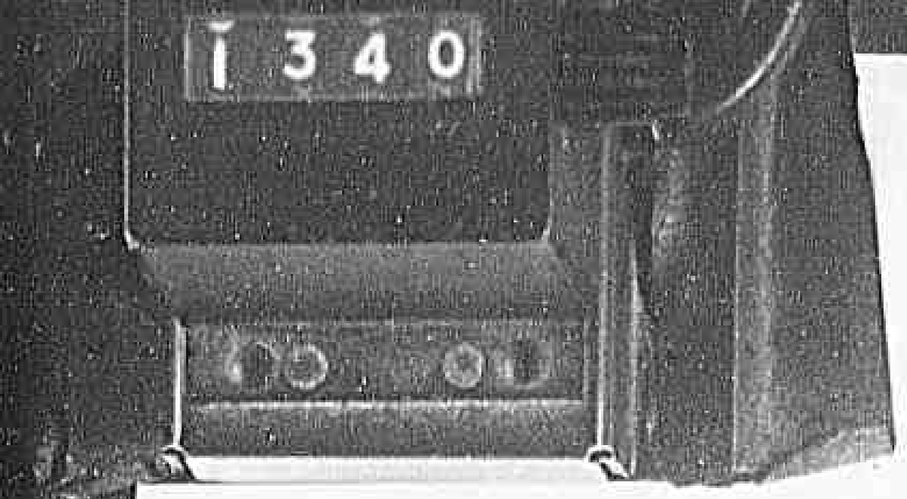
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.

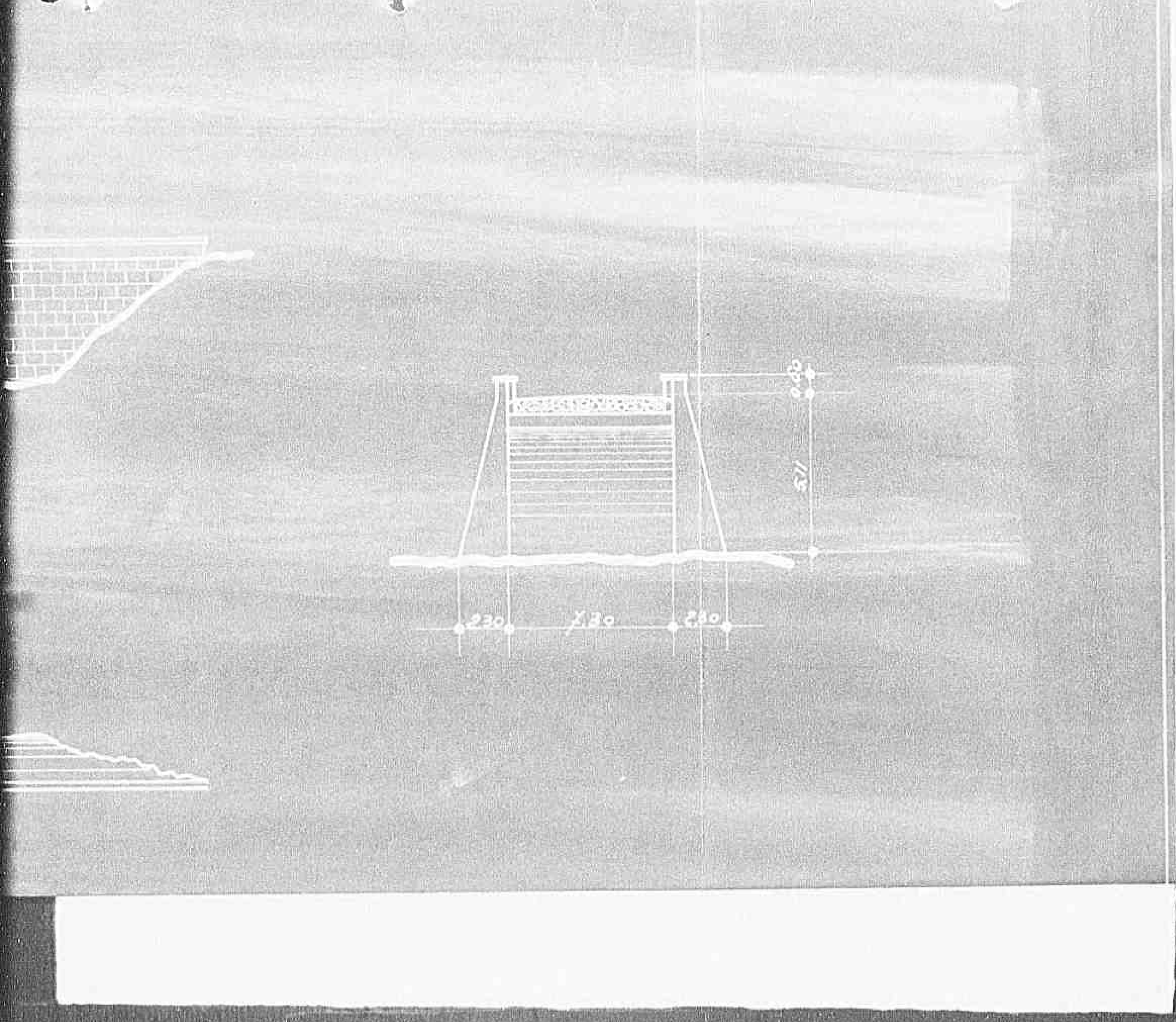


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. [illegible]

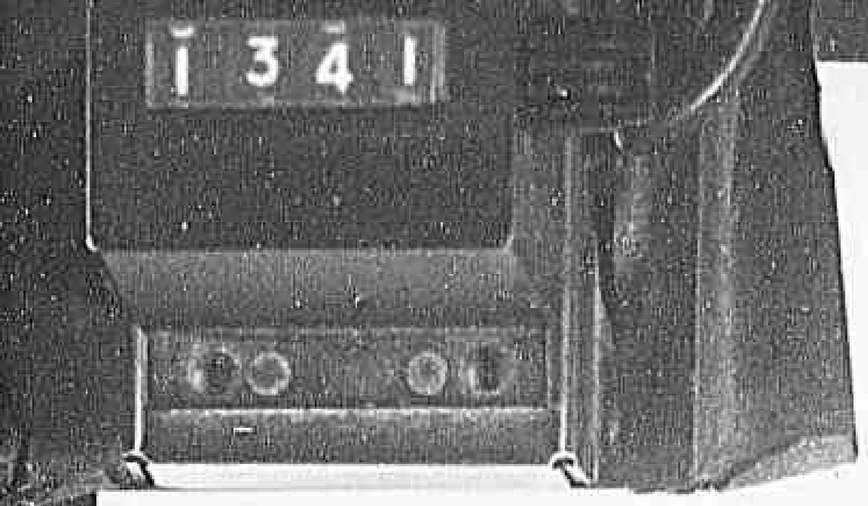


Declassified E.O. 12356 Section 3.3(NND No. [illegible]





Declassified E.O. 13526 section 3.3(b)(1) no. [illegible]



ARCHI DI LUCE 1:90
CIASCUNO SUL FOSSO
S. VITTORE AL Km. 147+933

DIS. RAPP. 1:200

VISTO:
L'ISPETTORE GENERALE C.S.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la VI bilia Statale
(Magg. Giovanni Greco)

IL CAPO SEZIONE

1731

Declassified E.O. 12356 Section 3.4(b)(3) NND No.

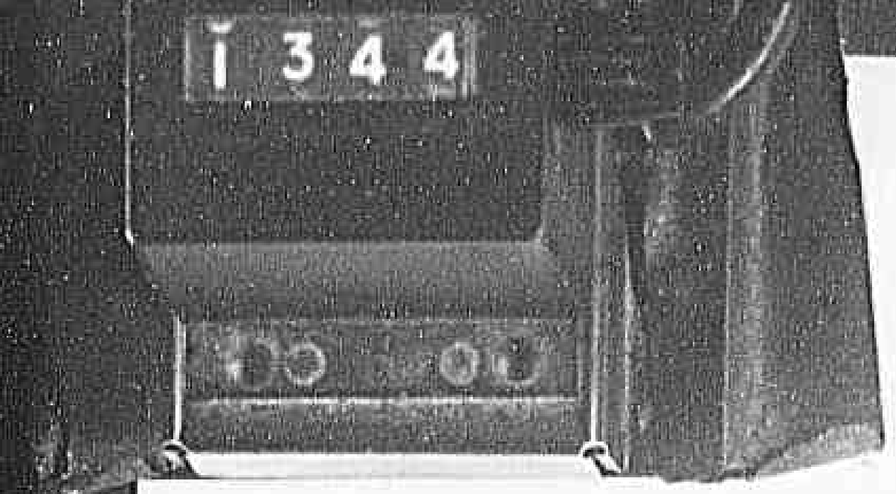
1342

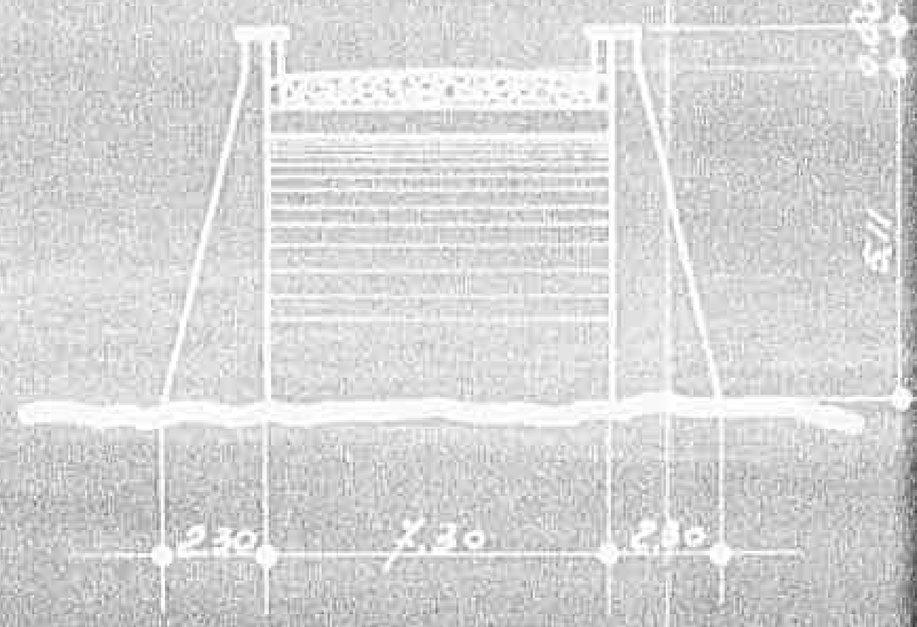
ARCO ESISTENTE

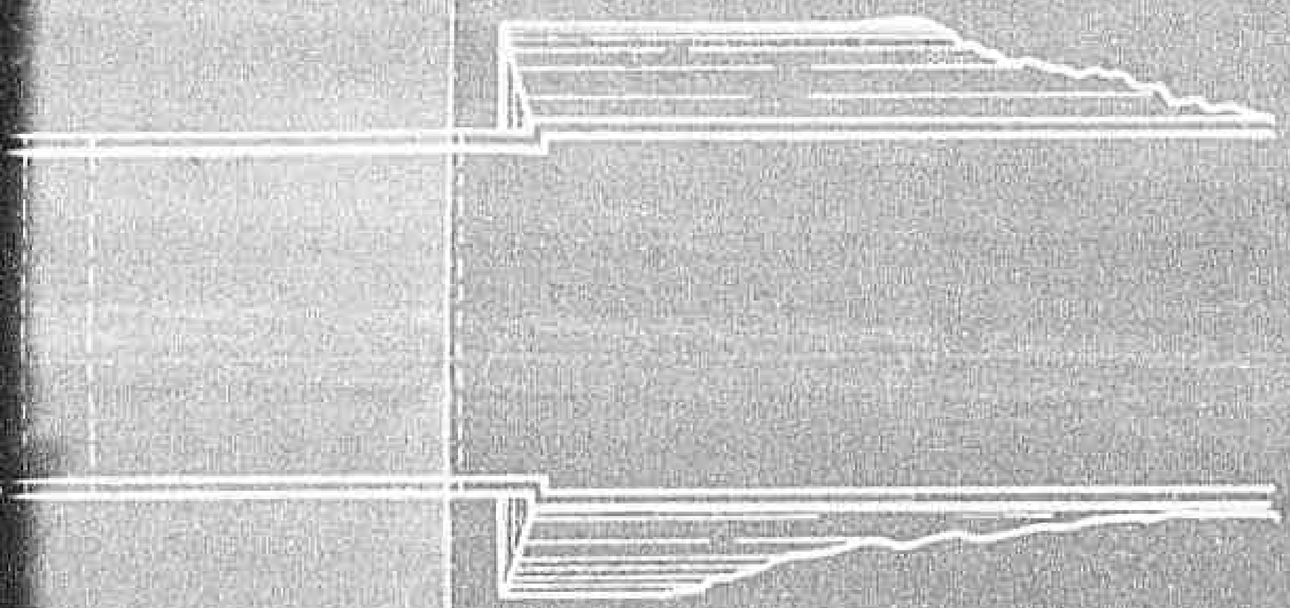
3.00

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. [illegible]

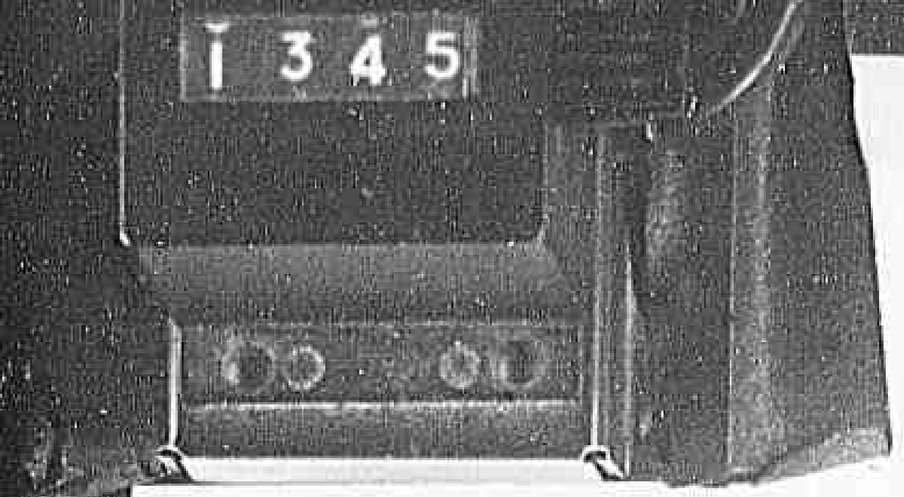
Declassified E.O. 12356 Section 3.3(NND Nov 27 1990

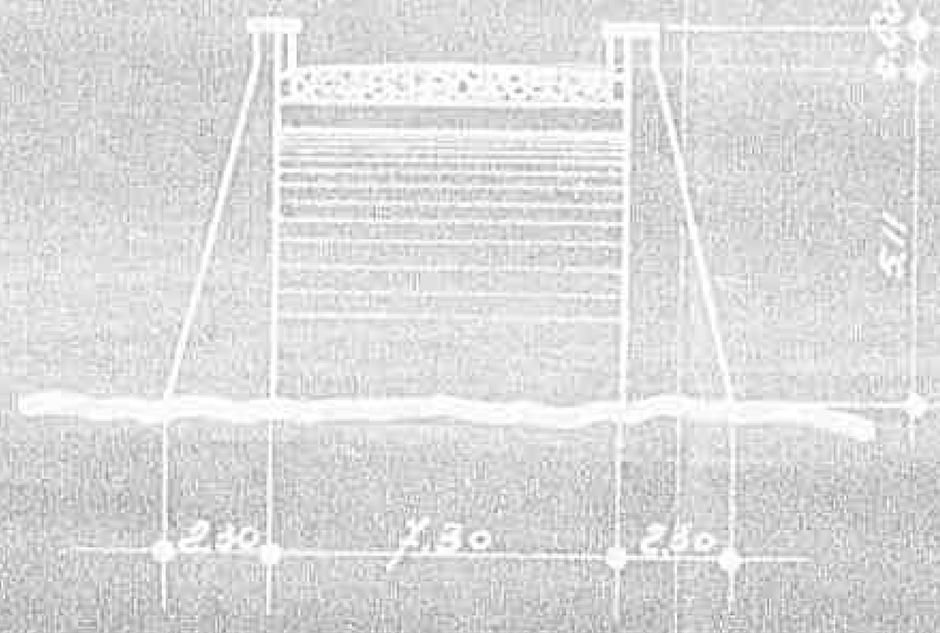






Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NNB No. [illegible]





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
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

STRADA STATALE N.6 "CASILINA"

L402 301

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE COSA AD ARCO DI LUCE M.12 SULLA PROVINCIALE FROSINONE = STAZIONE OMONIMA LUNGO LA DEVIAZIONE ~~DESTRA~~ Sinistra IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In seguito alle distruzioni e agli ingombri di macerie verificatisi in corrispondenza della traversa di Frosinone lungo la Strada Statale N. 6Casilina il transito venne già da tempo deviato sulla provinciale che dall'Osteria De Matteis conduce alla stazione ferroviaria e di quì sulla Provinciale per Ceccano, che si ricongiunge alla statale alla progressiva Km. 86.297.

Tale deviazione dopo la stazione di Frosinone si biforca in due rami, entrambi attraversati dal torrente Cosa.

Prima dell'avanzata degli Alleati, vennero fatti saltare i due ponti su di esso esistenti. Però gli Alleati provvidero subito a ripristinare il transito nei due sensi di marcia, installando al loro

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

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE COSA AD ARCO DI LUCE M.12 SULLA PROVINCIALE FROSINONE = STAZIONE CROCE= NIMA LUNGO LA DEVIAZIONE ~~DESTRA~~ Sinistra IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO, RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

==========

R E L A Z I O N E

In seguito alle distruzioni e agli ingombri di macerie verifica= tisi in corrispondenza della traversa di Frosinone lungo la Strada Statale N. 6Casilina il transito venne già da tempo deviato sulla provinciale che dall'Osteria De Matteis conduce alla stazione ferro= viaria e di qùi sulla Provinciale per Ceccano, che si ricongiunge alla statale alla progressiva Km. 86.297.

Tale deviazione dopo la stazione di Frosinone si biforca in due rami, entrambi attraversati dal torrente Cosa.

Prima dell'avanzata degli Alleati, vennero fatti saltare i due ponti su di esso esistenti. Però gli Alleati provvidero subito a ri= pristinare il transito nei due sensi di marcia, installando al loro posto due travate metalliche (Baley).

Occorrendo ricuperare le travate metalliche gli stessi Alleati disposero la ricostruzione dei due ponti suddetti.

Di essi, quello ricadente sulla diramazione sinistra venne affi= dato all'Impresa PIETRO BRACAGLIA con il sistema a regia, incaricando questo Ufficio di provvedere alla relativa gestione.

Tale ponte forma oggetto della presente perizia, che prevede la

1732

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

ricostruzione del manufatto in conformità di quello preesistente con un arco ribassato di luce m.12, giusta l'allegato disegno esecutivo.

In rapporto al sistema della regia adottato per l'esecuzione, la perizia contempla separatamente la fornitura di mano d'opera, quella dei materiali ed i trasporti occorrenti per l'esecuzione dei lavori suddetti.

Ai trasporti provvede direttamente la stessa Autorità Militare.

Circa i materiali va rilevato che essi vengono forniti in parte dall'Impresa e in parte dal competente Comando Alleato, come è specificato nel computo.

I prezzi della mano d'opera sono stati fissati nei limiti delle tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensivi di ogni indennità e netti di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i neri oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per la parte a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattie e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di L. 950.000,oo di cui

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

quella dei materiali ed i trasporti occorrenti per l'esecuzione dei lavori suddetti.

Ai trasporti provvede direttamente la stessa Autorità Militare.

Circa i materiali va rilevato che essi vengono forniti in parte dall'Impresa e in parte dal competente Comando Alleato, come è specificato nel computo.

I prezzi della mano d'opera sono stati fissati nei limiti delle tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensivi di ogni indennità e netti di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i neri oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa carico all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per la parte a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattie e per tutte le altre provvidenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 20% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di L. 950.000,oo di cui L.90.000,oo per imprevisti.

Da tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti dagli Alleati.

Al progetto, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C. - A.P.O. 394 con nota 15 luglio 1944, è allegato il richiesto modulo A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

Roma, 25 settembre 1944

L'ISPETTORE GENERALE FF
CAPO DELL'UFFICIO SPECIALE
PER LA VIABILITA' STATALE
(Giovanni Grauso)

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.)

STRADA STATALE N. 6 CASILINA

TRONCO DA ROMA AL BIVIO S.PIETRO INFINE

(OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD ARCO DI LUCE m.12 SUL TORRENTE "COSA" SULLA PROVINCIALE FROSINONE = STAZIONE OMONIMA LUNGO LA DEVIAZIONE SINISTRA IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 950.000,oo

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 SETTEMBRE 1944

L'INGEGNERE

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

TRONCO DA ROMA AL BIVIO S.PIETRO INFINE

(OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE)

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD ARCO DI LUCE m.12 SUL TORRENTE "COSA" SULLA PROVINCIALE FROSINONE = STAZIONE OMONIMA LUNGO LA DEVIAZIONE SINISTRA IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.=

IMPORTO L. 950.000,oo

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 SETTEMBRE 1944

Redatto dal L'INGEGNERE
(G. Crtelsi)

Visto: ~~L'Ing= Capo~~
L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFFICIO SPECIALE
PER LA VIABILITA' STATALE
(G. Gruso)

1730

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
	PARTE I^				
	LAVORI A REGIA				
	A = FORNITURA DI MANO D'OPERA				
1	Si prevede la durata del lavoro in giorni 60 di cui 52 lavorativi con un impiego medio di n.112 operai con un complessivo di n.5.824 giornate operaio			Si calcolano L.	
2	Per oneri aggiuntivi connessi al salario tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore: L.350.000.00 x 70 / 100 = L.				
3	Per indennità di presenza giornate 5.824 x L.16,00 = L.				
4	Per maggiorazione del 20 % sulla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza, compresi				

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

A = FORNITURA DI MANO D'OPERA

1 Si prevede la durata del lavoro in giorni 60 di cui 52 lavorativi con un impiego medio di n.112 operai con un complessivo di n.5.824 giornate operaio — Si calcolano L.

2 Per oneri aggiuntivi connessi al salario tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore:

$$\text{L.}\frac{350.000,00 \times 70}{100} = \text{L.}$$

3 Per indennità di presenza

giornate 5.824 x L.16,00 = L.

4 Per maggiorazione del 20 % sulla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza, comprendente gli oneri per spese generali, tasse e beneficio dell'Impresa:

$$\text{L.}\frac{688.184 \times 20}{100} = \text{L.}$$

TOTALE FORNITURA MANO D'OPERA L.

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			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE A REGIA ~~a corpo~~	a misura	
		350.000,=			
		245.000,=			
		93.184,=			
		688.184,=			

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

	350.000,=	
	245.000,=	
	93.184,=	
	688.184,=	
	137.646,=	
		825.830,=
		825.830,=

1729

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.				
	B) FORNITURA DI MATERIALI =				
5	Materiali da fornirsi dall'Impresa:				
	a) Sabbia di fiume mc.				200,=
	b) Sabbia calcarea di frantoio "				50,=
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Alleate sul luogo d'impiego (PER MEMORIA)				
	a) Mattoni N.				72.000,=
	b) Cemento Tonn.				90,=
	c) Legname mc.				20,=
	C) - TRASPORTI				
7	I trasporti saranno effettuati integralmente dalle Autorità Militari Alleate				
	TOTALE DELLA PARTE I^ = LAVORI A REGI				
	ED IN CIFRA TONDA L.				
	P A R T E II^				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
8	Per imprevisti il 10% circa dell'am				

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

5	Materiali da fornirsi dall'Impresa:			
	a) Sabbia di fiume	mc.		200,=
	b) Sabbia calcarea di frantoio	"		50,=
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Alleate sul luogo d'impiego		(PER MEMORIA)	
	a) Mattoni	N.		72.000,=
	b) Cemento	Tonn.		90,=
	c) Legname	mc.		20,=

C) - TRASPORTI

7 I trasporti saranno effettuati integralmente dalle Autorità Militari Alleate

TOTALE DELLA PARTE I^ = LAVORI A REGI

ED IN CIFRA TONDA L.

PARTE II^

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

8 Per imprevisti il 10% circa dell'ammontare dei lavori L.

AMMONTARE GENERALE DELLA PERI

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 REGIA ~~a corpo~~	a misura	
			825.830,=		
	100,=	20.000,=			
	180,=	9.000,=			
In uno L.			29.000,=		
A L.			854.830,=		
			860.000,=		

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

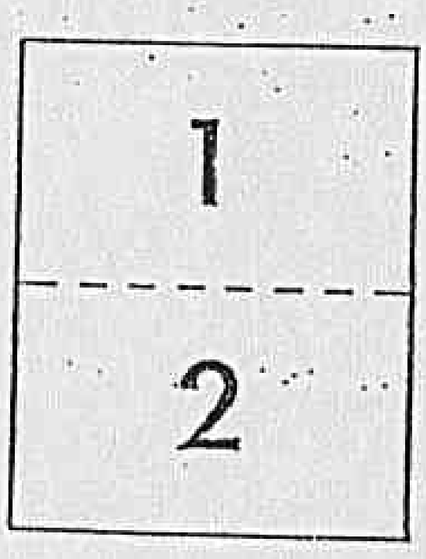
	100,=	20.000,=		
	180,=	9.000,=		
In uno L.			29.000,=	
A L.			854.830,=	
			860.000,=	
			90.000,=	
TA L.				950.000,==
				==========

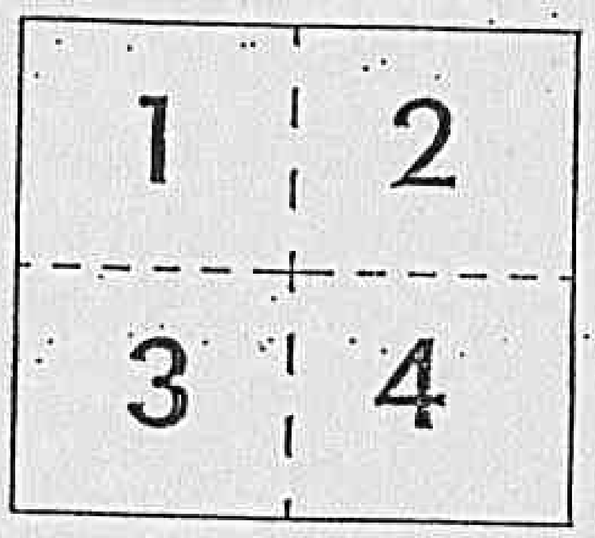
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

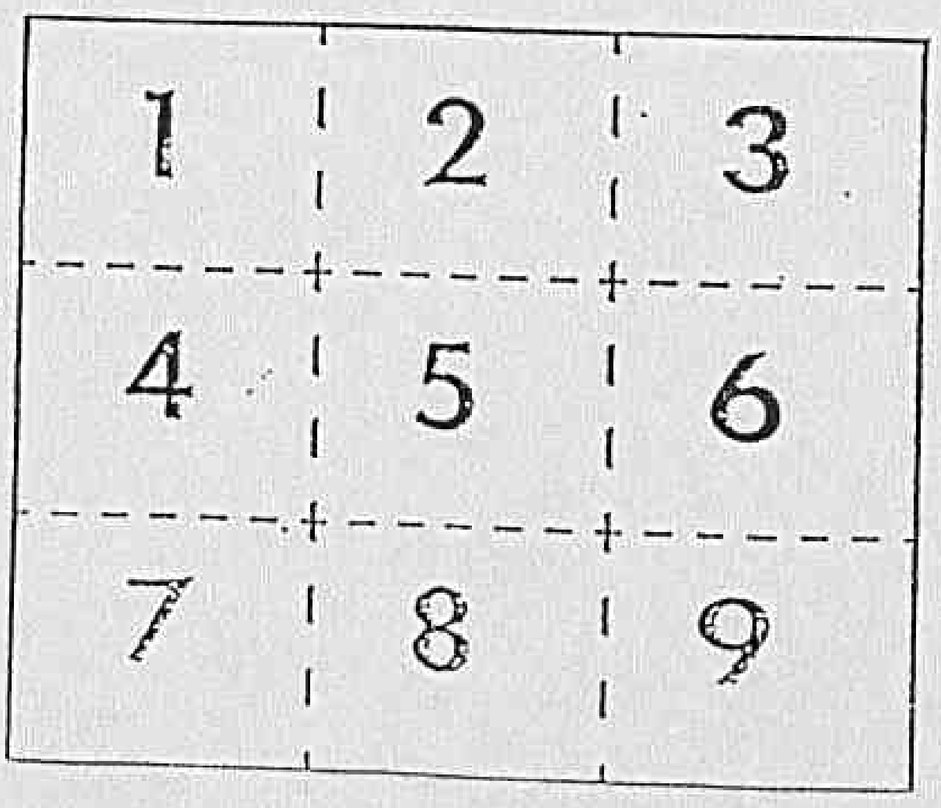
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.

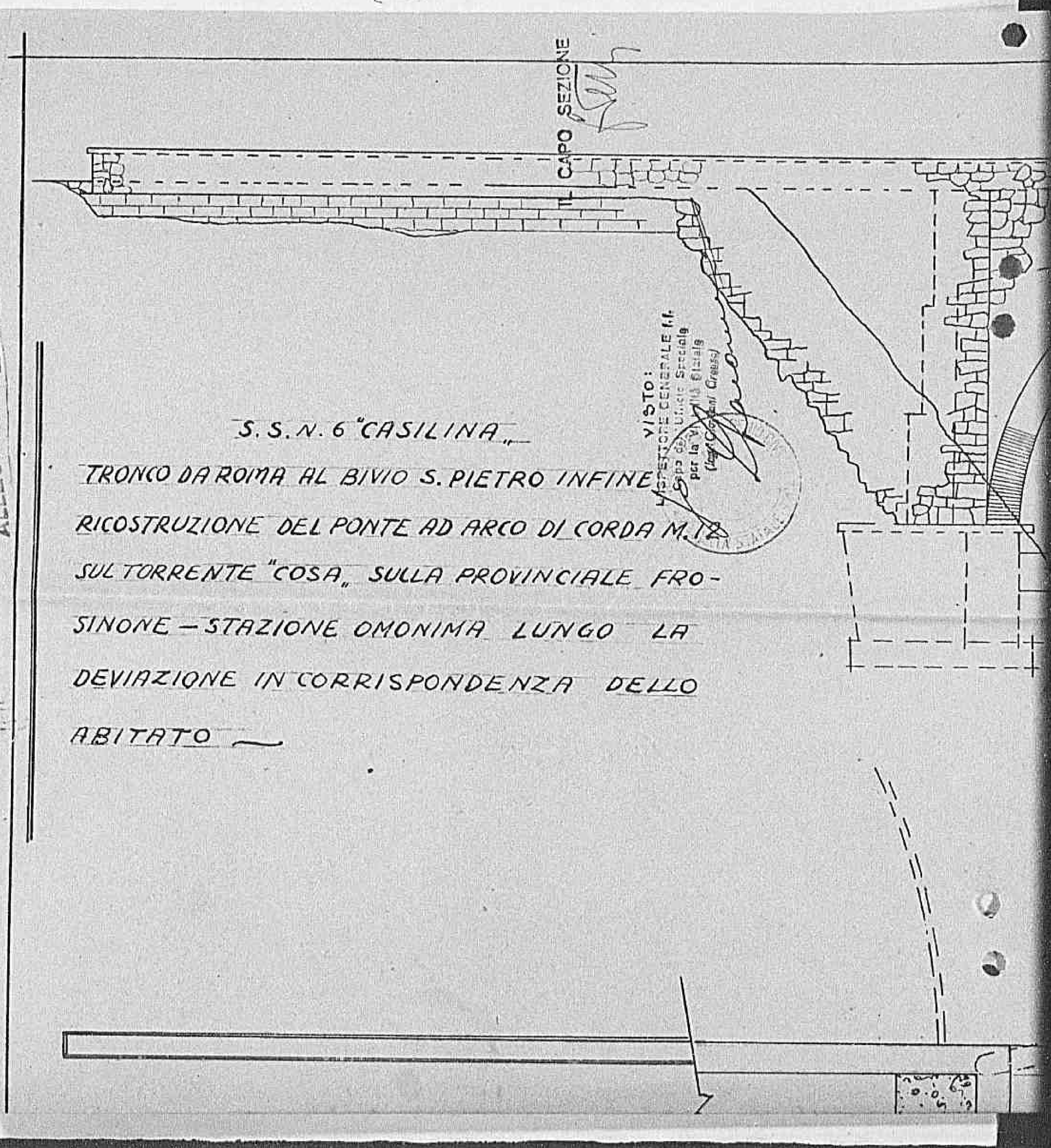






Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 4



S. S. N. 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA AL BIVIO S. PIETRO INFINE

RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD ARCO DI CORDA M. 12

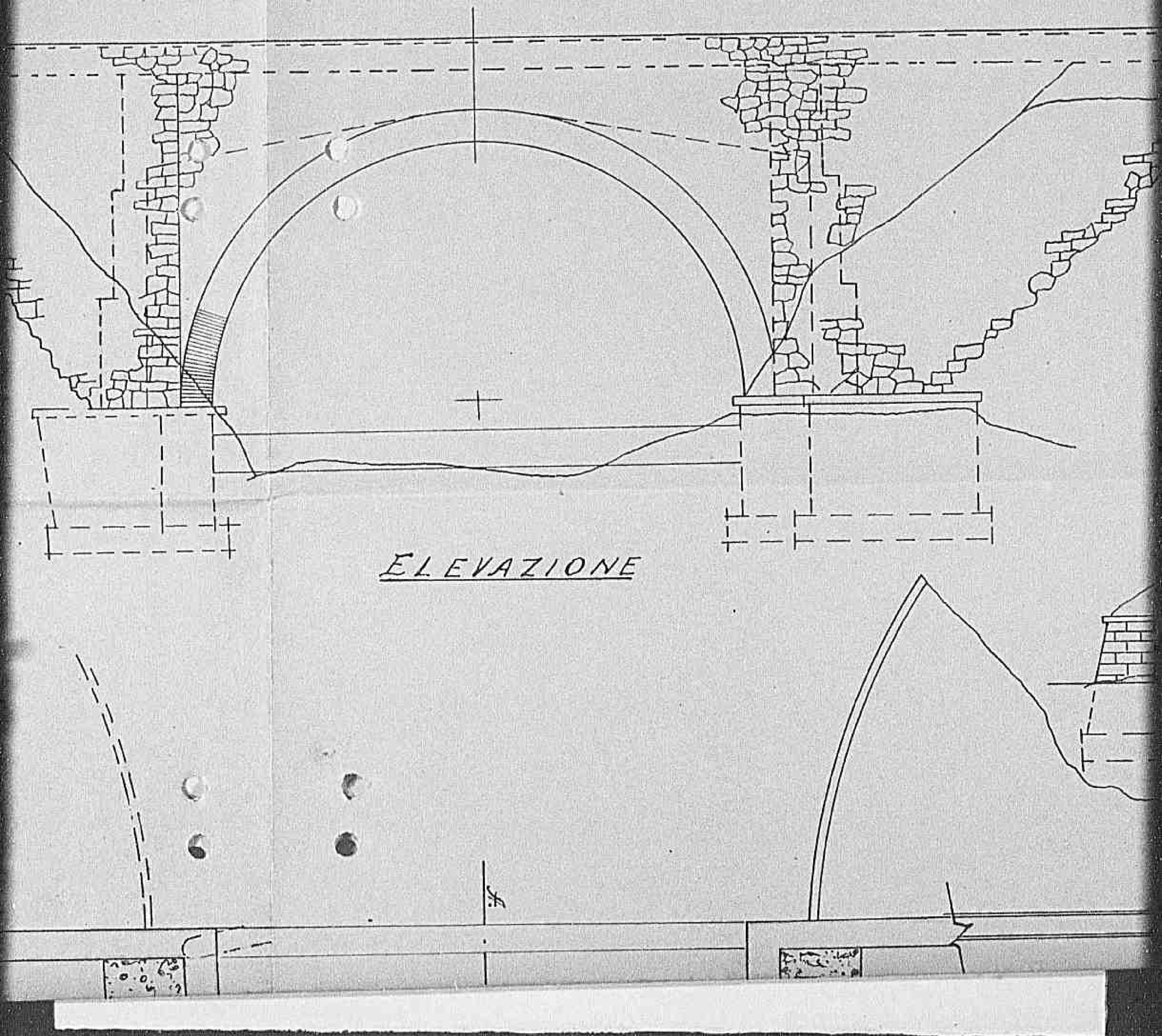
SUL TORRENTE "COSA" SULLA PROVINCIALE FRO-

SINONE — STAZIONE OMONIMA LUNGO LA

DEVIAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLO

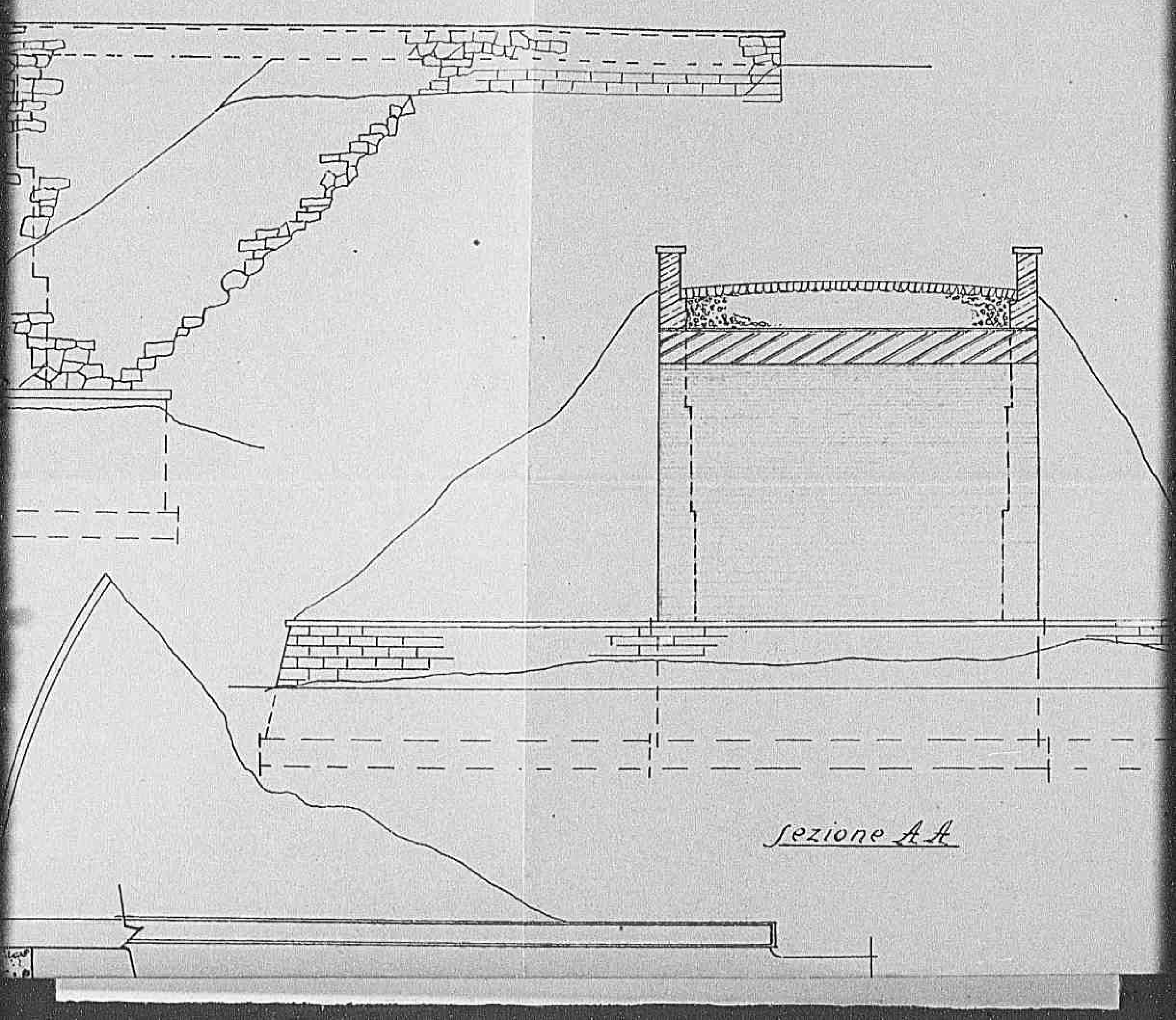
ABITATO

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



ELEVAZIONE

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

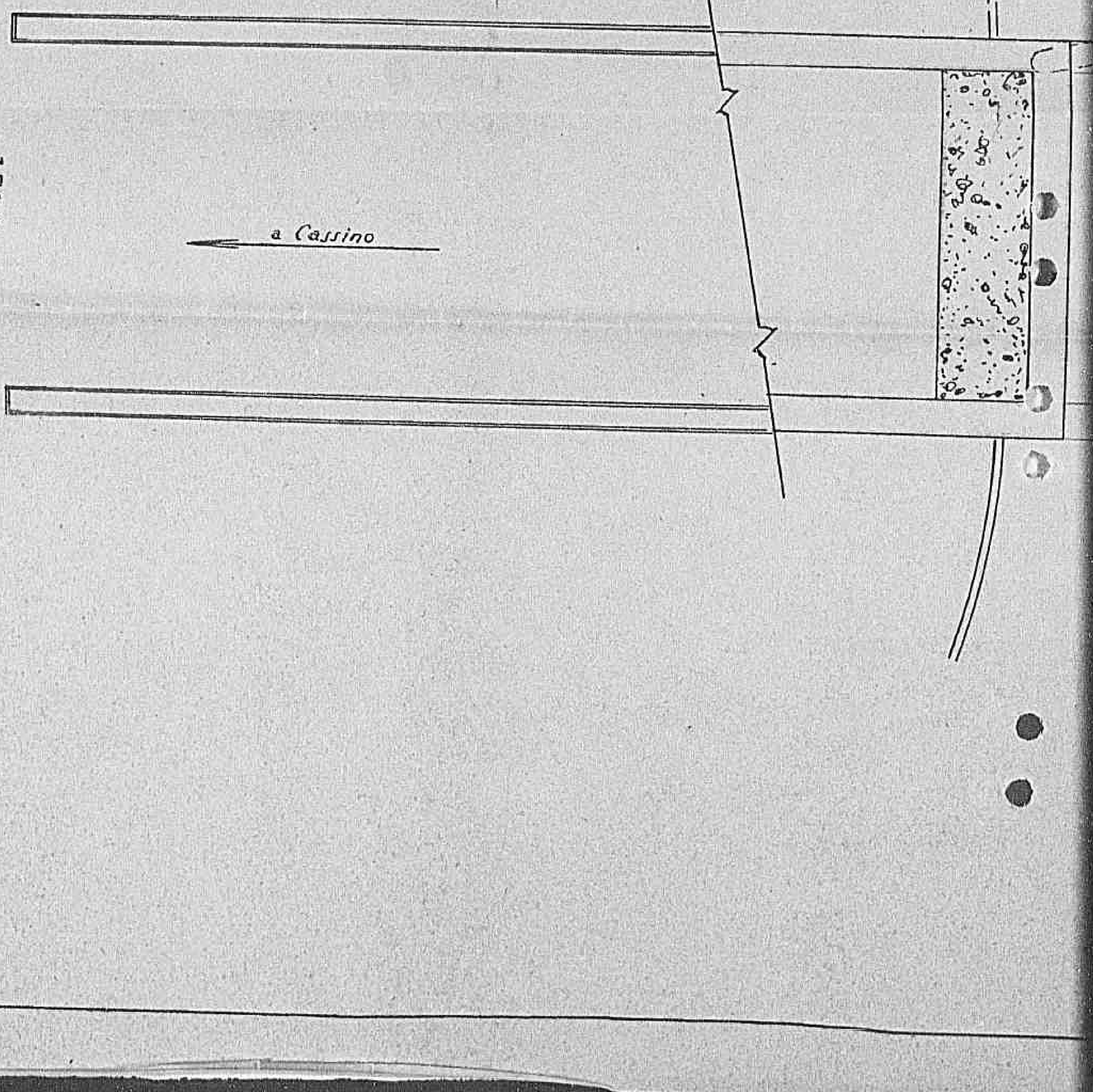


Sezione A A

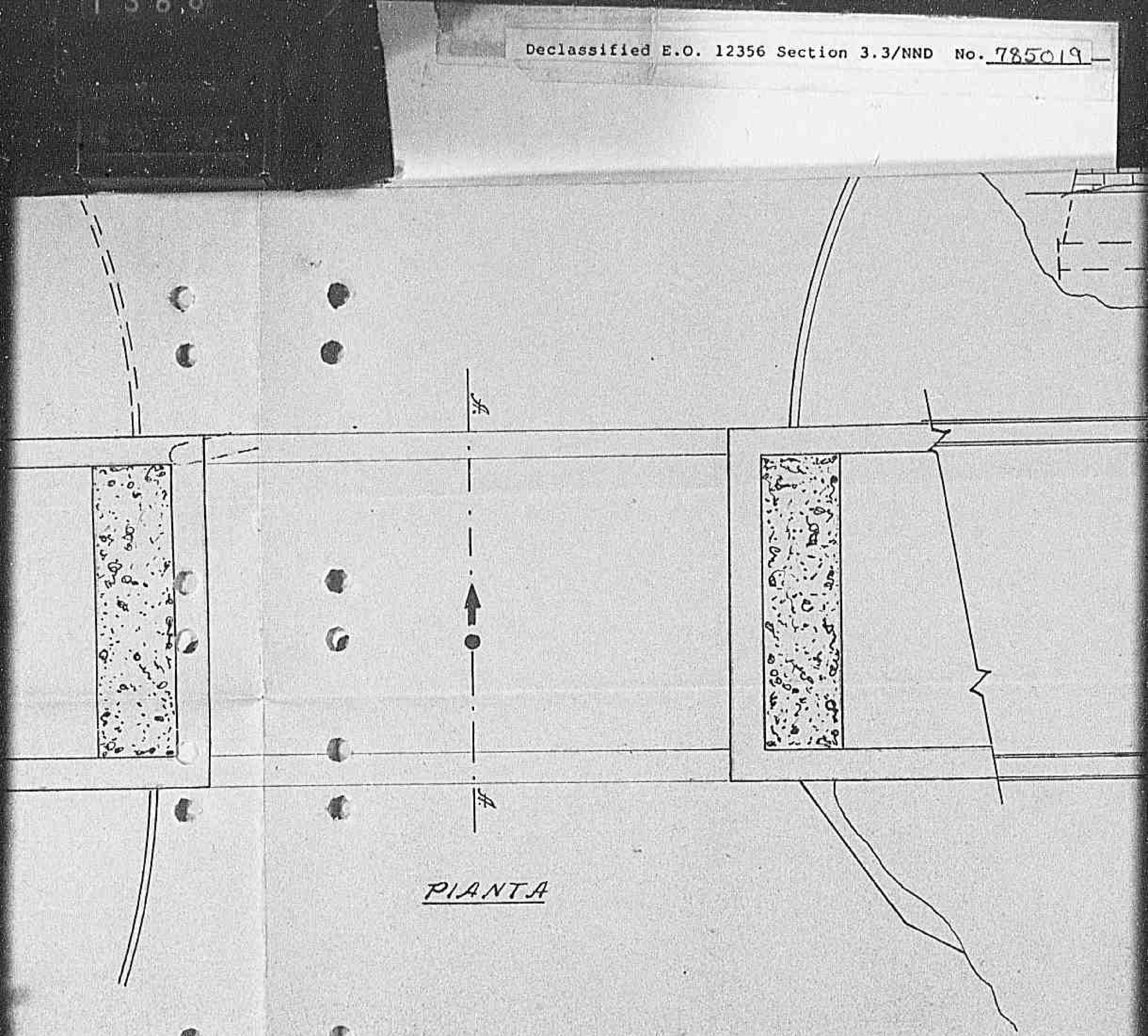
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezione A A

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



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



PIANTA

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

Sezione A A

a Frosinone

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

Sezione A A

a Frosinone

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
(già Compartimento A.A.S.S.)

==========

Tronco: ROMA-BIVIO S.PIETRO INTINE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE ARCHI DI LUCE m.10 CIASCUNA SUL FIUME MELFA ALLA PROGR. Km.121+040 RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE. =

R E L A Z I O N E

Lungo la Strada Statale n.6 "Casilina" venne distrutto, in azioni di guerra, il ponte sul fiume Melfa alla progr. Km.121+040, costituito da 3 archi ribassati della luce di m.10 ciascuno.

In seguito al crollo di questo ponte, gli Alleati provvidero a ripristinare il transito mediante l'installazione in sede di una travata metallica (baley) per un senso di marcia e la costruzione di una deviazione provvisoria in sinistra, pure con travata metallica, per l'altro senso di marcia.

Subito dopo, per ricuperare le dette travate, le stesse Autorità Militari Alleate, iniziarono direttamente la ricostruzione del detto ponte in muratura; ma successivamente i lavori vennero affidati al

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

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

199

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE ARCHI DI LUCE m.10 CIASCUNA SUL FIUME MELFA ALLA PROGR. Km.121+040 RICADENTE IN PROVINCIA DI FROSINONE. =

R E L A Z I O N E

Lungo la Strada Statale n.6 "Casilina" venne distrutto, in azioni di guerra, il ponte sul fiume Melfa alla progr. Km.121+040, costituito da 3 archi ribassati della luce di m.10 ciascuno.

In seguito al crollo di questo ponte, gli Alleati provvidero a ripristinare il transito mediante l'installazione in sede di una travata metallica (baley) per un senso di marcia e la costruzione di una deviazione provvisoria in sinistra, pure con travata metallica, per l'altro senso di marcia.

Subito dopo, per ricuperare le dette travate, le stesse Autorità Militari Alleate, iniziarono direttamente la ricostruzione del detto ponte in muratura; ma successivamente i lavori vennero affidati all'Impresa Quadrini Loreto con il sistema a regia, incaricando questo Ufficio della relativa gestione.

Per provvedere ora al finanziamento dell'opera si è redatta la presente perizia.

Essa comprende la ricostruzione del ponte in conformità dell'allegato disegno esecutivo.

In rapporto al sistema della Regia adottato per l'esecuzione, la perizia contempla separatamente la fornitura di mano d'opera, quella dei materiali ed i trasporti occorrenti per l'esecuzione dei lavori suddetti.

1727

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

Ai trasporti provvedono direttamente le Autorità Militari salvo il noleggio di un piccolo motofurgone dell'Impresa per servizi di cantiere.

I materiali vengono forniti tutti dal competente Comando Alleato.

I prezzi della mano d'opera sono stati fissati nei limiti delle tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensivi di ogni indennità e netti di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa raciro all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per quella a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattia e per tutte le altre provvedenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 25% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di L.2.800.000,00 di cui L.200.000,00 per imprevisti.

Da tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti degli Alleati.

Al progetto, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C.-A.P.O. 394 con nota 15 Luglio 1944, è allegato il richiesto modulo A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

Roma 25/9/1944

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFF. SPEC. VIABILITA' STATALE
(Ing.Giovanni Grauso)

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

tariffe comunicate dall'A.C.C. che si intendono comprensivi di ogni indennità e netti di ogni versamento.

All'importo della mano d'opera va aggiunto l'importo dei versamenti per i vari oneri annessi al salario, per assicurazioni infortuni, assicurazioni sociali ed assistenziali, il cui onere fa raciro all'Amministrazione appaltante sia per la parte a carico del datore di lavoro che per quella a carico del prestatore d'opera, per cassa mutua malattia e per tutte le altre provvedenze vigenti.

Le somme pagate o versate dall'Impresa sono state maggiorate del 25% per spese generali, tasse e beneficio.

I prezzi dei materiali e dei noleggi corrispondono a quelli praticati attualmente nell'ambito di questo Ufficio.

L'ammontare della perizia è risultato di L.2.800.000,00 di cui L.200.000,00 per imprevisti.

Da tale importo sono esclusi i trasporti ed i materiali forniti degli Alleati.

Al progetto, a norma delle istruzioni impartite dal Quartier Generale A.C.C.-A.P.O. 394 con nota 15 Luglio 1944, è allegato il richiesto modulo A.C.C./1 in quattro copie in lingua inglese.

Roma 25/9/1944

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFF. SPEC. VIABILITA' STATALE
(Ing.Giovanni Grauso)

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.)

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA AL BIVIO PER SAN PIETRO INFINE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 3 ARCHI DI LUCE m.10,00 CIASCUNO SUL FIUME MELFA ALLA PROGR.Km.121+040, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

IMPORTO L. 2.800.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 Settembre 1944

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

STRADA STATALE N. 6 "CASILINA"

TRONCO DA ROMA AL BIVIO PER SAN PIETRO INFINE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 3 ARCHI DI LUCE m.10,00 CIASCUNO SUL FIUME MELFA ALLA PROGR.Km.121+040, RICADENTI IN PROVINCIA DI FROSINONE.

IMPORTO L. 2.800.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 25 Settembre 1944

Redatto dall'INGEGNERE
(Ortensi Gilberto)

~~*Visto: L'Ing. Capo*~~

Visto: L'ISPETTORE GENERALE f.f.
CAPO DELL'UFF. SPEC. VIABILITA' STATALE
(Giovanni Grasso)

Cartografica Tauro Romana - 8.44 (1000)

1725

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	PARTE I^				
	LAVORI A REGIA				
	A) - FORNITURA DI MANO D'OPERA				
1	Si prevede la durata del lavoro in giorni 80 di cui 72 lavorativi con un impiego medio di n.230 operai con un complessivo di n.16.560 giornate-operaio				
	Si calcolano L.				
2	Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore: L. $\frac{1.000.000,00 \times 70}{100}$ = L.				
3	Per indennità di presenza: giornate 16.560 x L. 16,00 = L.				
4	Per maggiorazione del 25% sulla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza comprendente				

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

A) - FORNITURA DI MANO D'OPERA

1 Si prevede la durata del lavoro in giorni 80 di cui 72 lavorativi con un impiego medio di n.230 operai con un complessivo di n.16.560 giornate-operaio — Si calcolano L.

2 Per oneri aggiuntivi connessi al salario, tanto per la quota a carico del datore di lavoro, che per quella a carico del lavoratore:

$$L.\frac{1.000.000,00 \times 70}{100} = \quad L.$$

3 Per indennità di presenza:

giornate 16.560 x L. 16,00 = L.

4 Per maggiorazione del 25% sulla mano d'opera, relativi oneri aggiuntivi e indennità di presenza comprendente gli oneri per spese generali, tasse e beneficio dell'Impresa:

$$L.\frac{1.964.960,00 \times 25}{100} = \quad L.$$

TOTALE FORNITURA MANO D'OPERA L.

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	TOTALE — A Regia a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		1.000.000,=			
		700.000,=			
		264.960,=			
		1.964.960,=			

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

1.000.000,=

700.000,=

264.960,=

1.964.950,=

491.240,=

2.456.200,=

2.456.200,=

2.456.200,=

1725

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.				
	B) FORNITURA DI MATERIALI -				
5	Materiali da fornirsi dall'Impresa N.N.				
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Militari sul luogo di impiego (PER MEMORIA)				
	a) Mattoni N.				150.000,=
	b) Cemento Tonn.				150,=
	c) Legname mc.				30,=
	d) Carburanti e lubrificanti Tonn.				3,=
	C) - TRASPORTI				
7	I trasporti saranno effettuati in genere dalle Autorità Militari Alleate= Si prevede tuttavia il noleggio di motofurgone della portata di Q.li 10 compreso conducente, carburanti e lubrificanti per i servizi di cantiere		giornate	N.	72,=
	TOTALE DELLA PARTE I^ = LAVORI A REGIA L.				

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

5	Materiali da fornirsi dall'Impresa N.N.					
6	Materiali da fornirsi dalle Autorità Militari sul luogo di impiego (PER MEMORIA)					
	a) Mattoni	N.				150.000,=
	b) Cemento	Tonn.				150,=
	c) Legname	mc.				30,=
	d) Carburanti e lubrificanti	Tonn.				3,=
	C) - TRASPORTI					
7	I trasporti saranno effettuati in genere dalle Autorità Militari Alleate= Si prevede tuttavia il noleggio di motofurgone della portata di Q.li 10 compreso conducente, carburanti e lubrificanti per i servizi di cantiere		giornate	N.	72,=	
	TOTALE DELLA PARTE I^ = LAVORI A REGIA					L.
	ED IN CIFRA TONDA					L.
	P A R T E II^					
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
8	Per imprevisti il;10% circa dell'am_					
	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			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			A Regia ~~a corpo~~	a misura	
			2.456.200,=		
	2.000,=		144.000,=		
			2.600.200,00		

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

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

2.000,=	144.000,=	
		2.600.200,00
		2.600.000,=
		2.600.000,=

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
	montare dei lavori L.				
	TOTALE GENERALE DELLA PERIZIA L.				

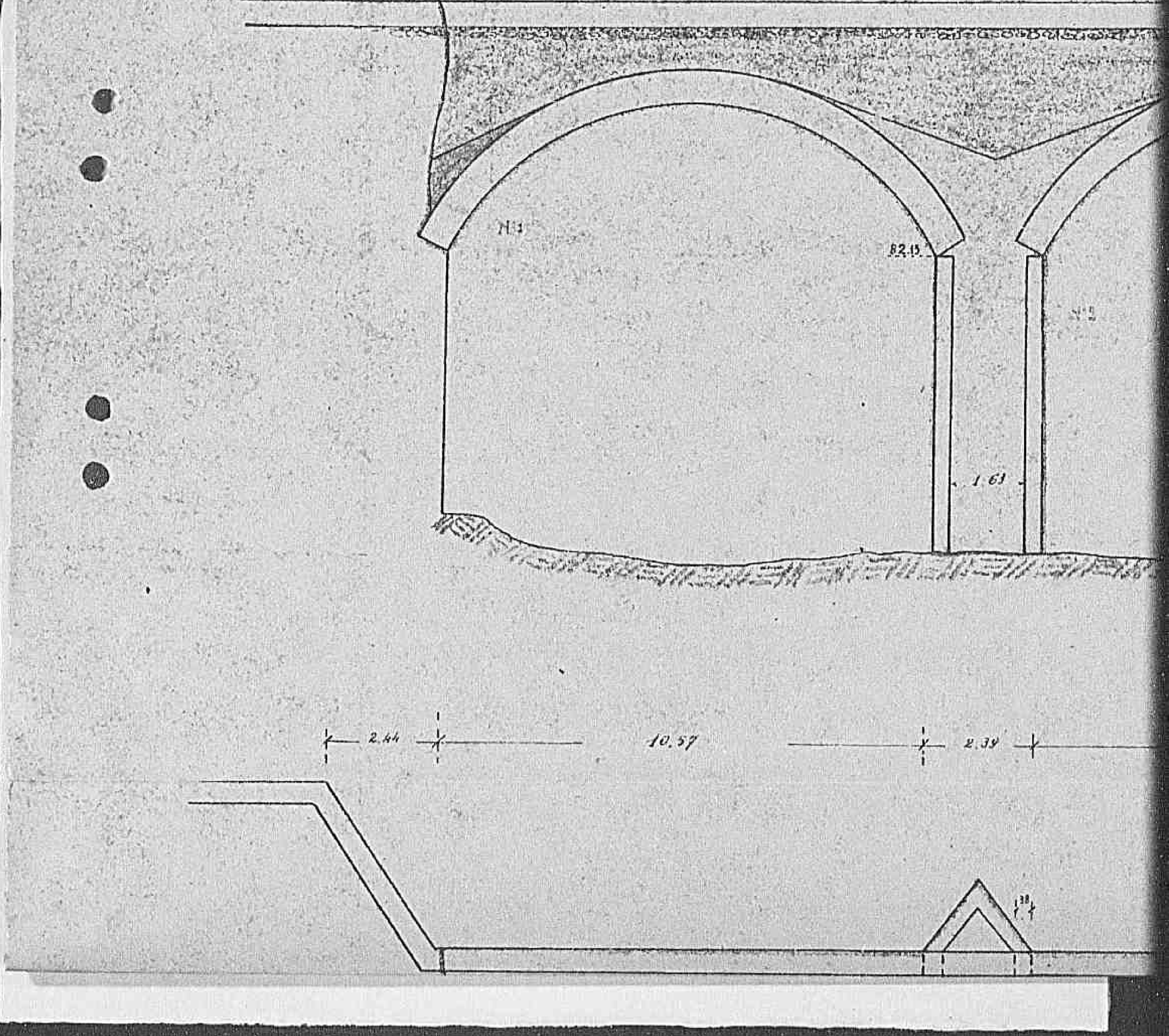
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE A REGIA a corpo	TOTALE a misura	
			2.600.000,=		
			200.000,=		
				2.800.000,=	

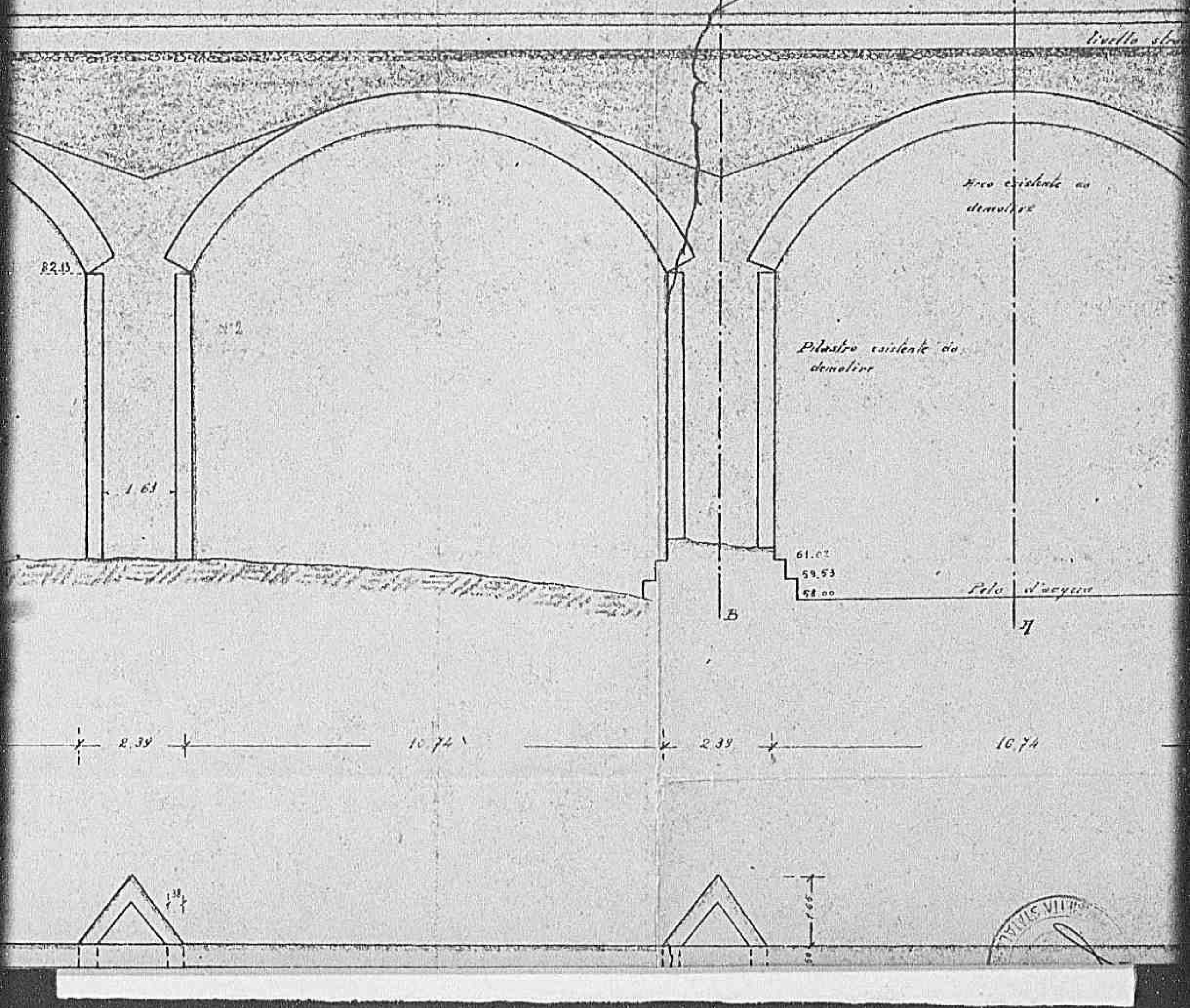
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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



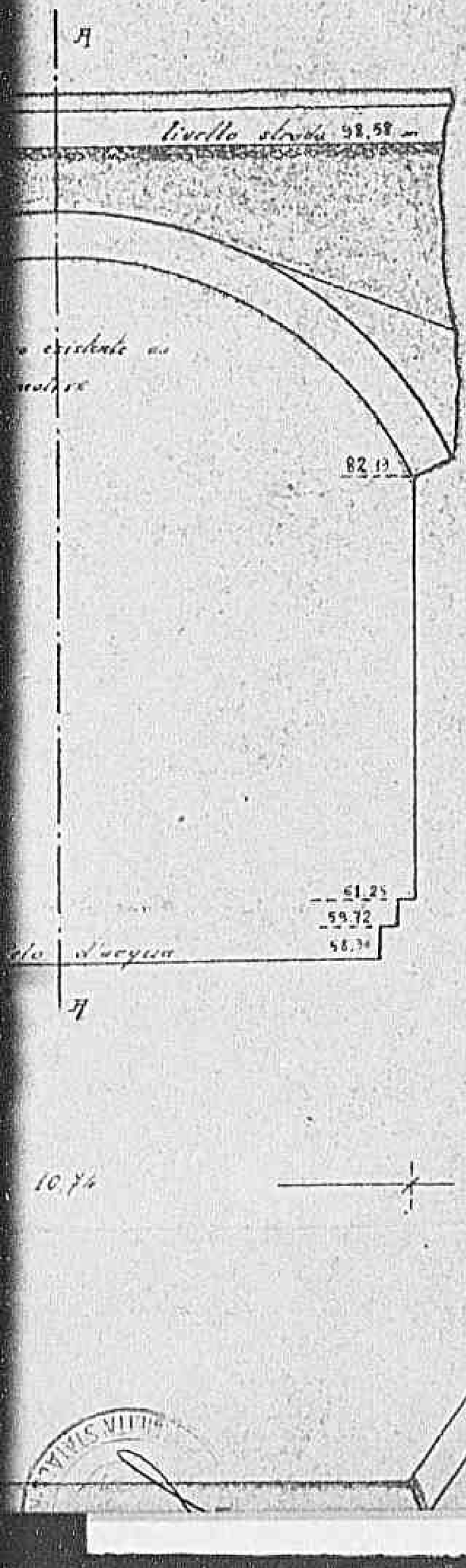
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

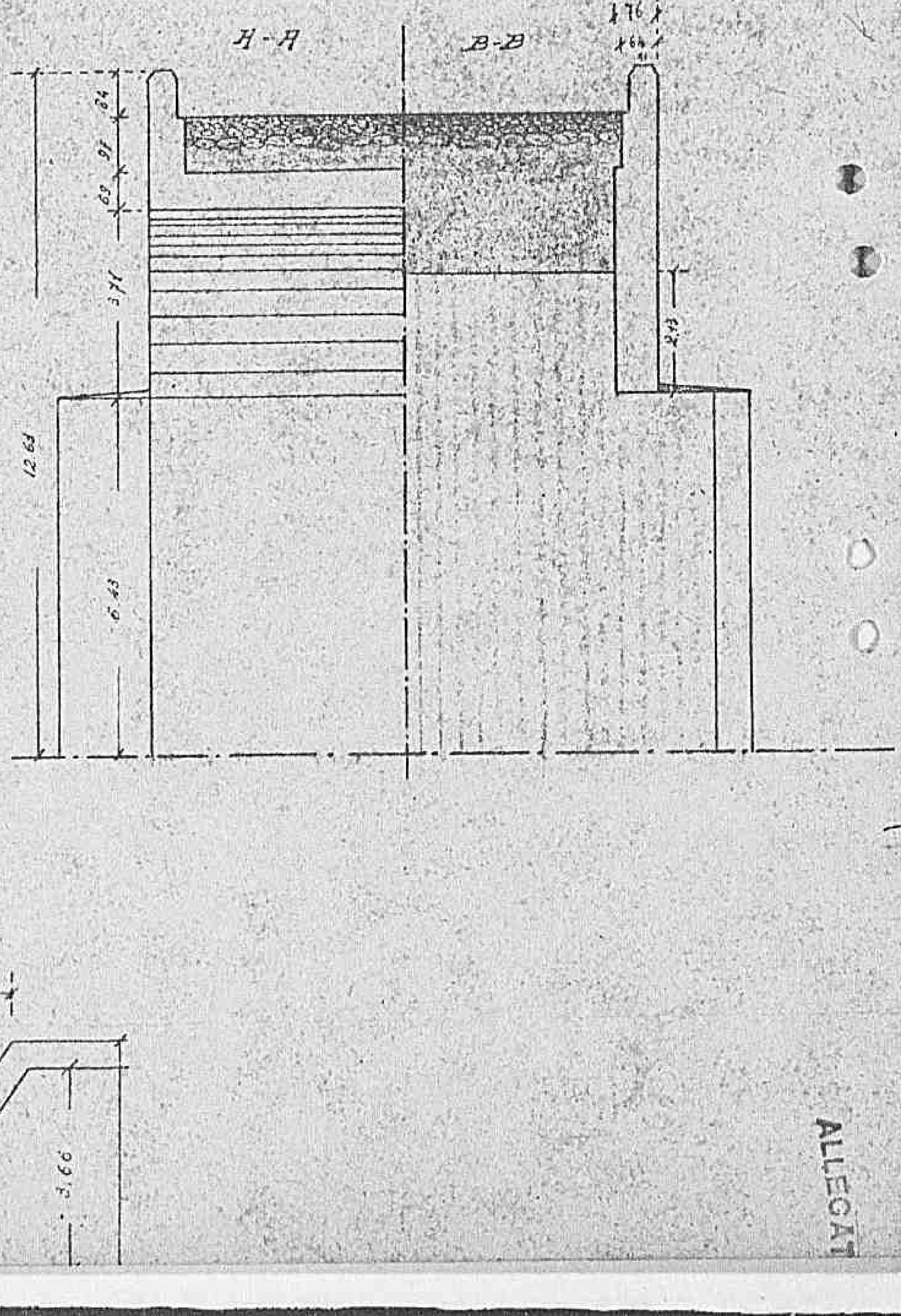
Sezione longitudinale

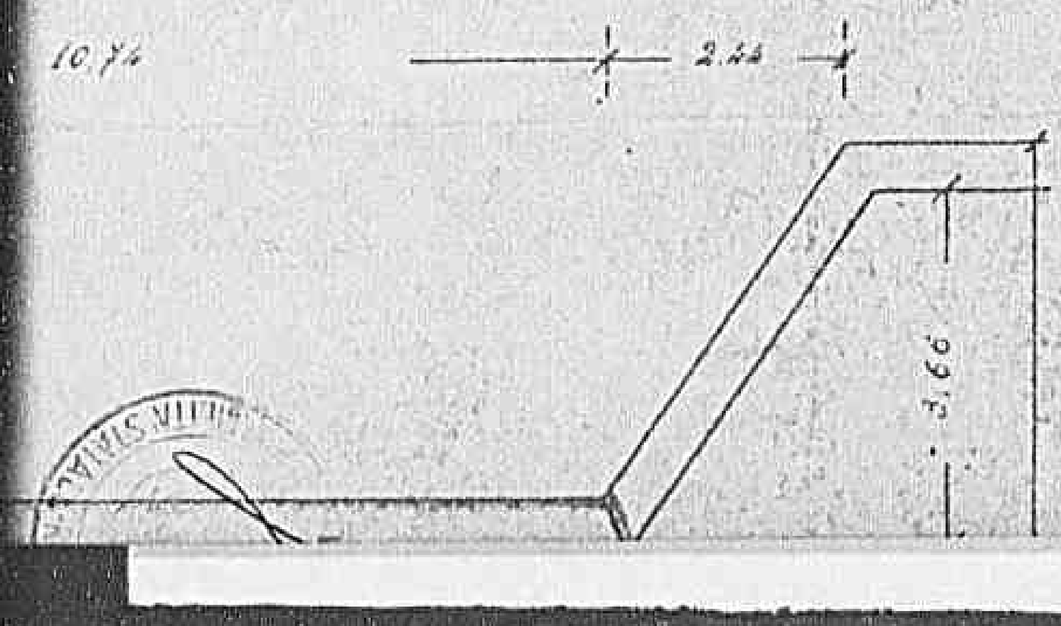


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezioni trasversali

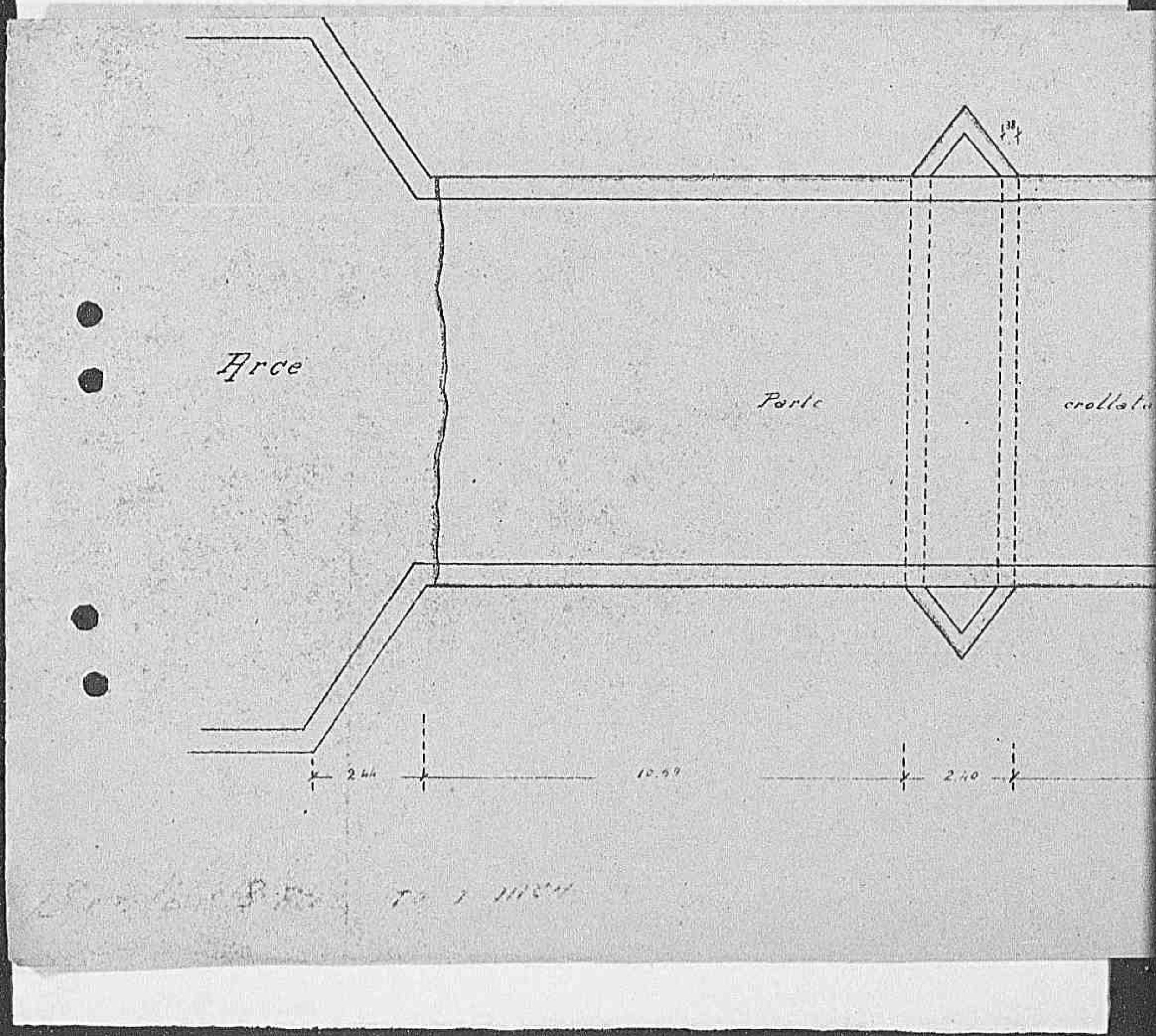




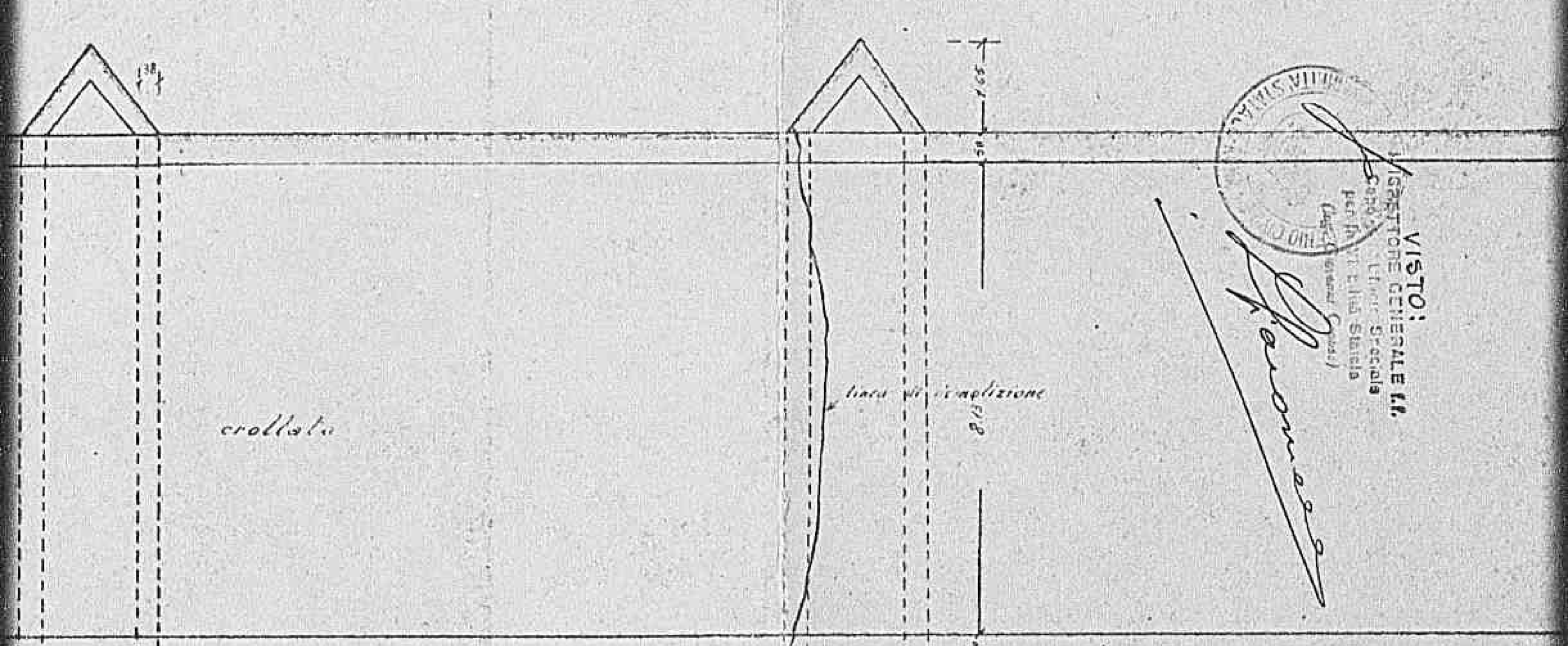


ALLEGA

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

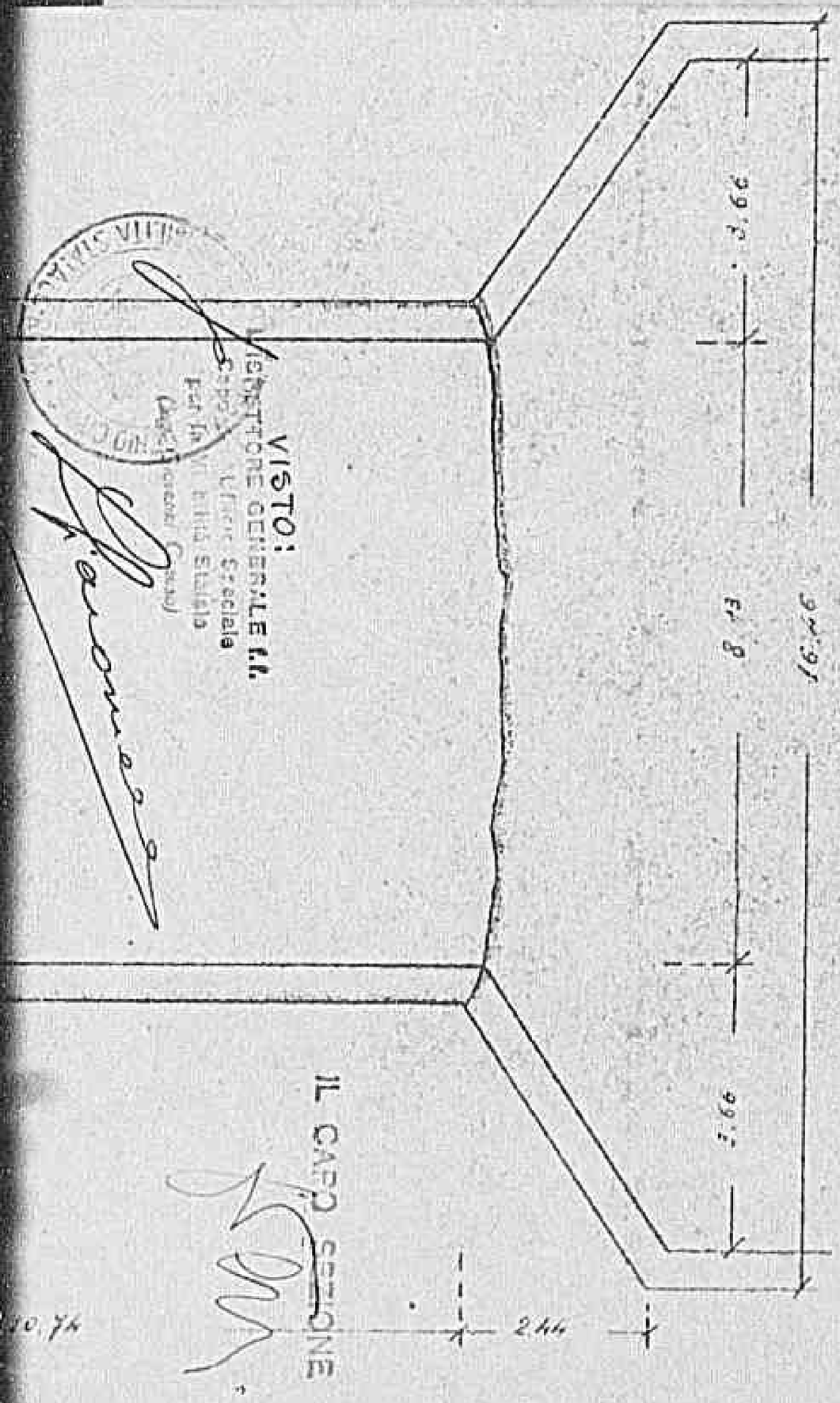


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Pianta

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



ALLEGATO N. 4

S.S. n. 6 "Casilina"

— RICOSTRUZIONE DEL PONTE —

— SUL FIUME MELFA —

AL KM. 121+040

ALLEGATO N. 1

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

COPIA

D/M

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.)

S.S.N.2 " CASSIA "

TRONCO: ROMA-VITERBO

(Provincia di Viterbo)

PERIZIA dei lavori di riparazione del ponte "Paliano" alla progr. Km.75+640 nei pressi di Viterbo, danneggiato da eventi bellici.

RELAZIONE

Il ponte "Paliano" alla progr. Km.75+640 della S.S.N.2 " CASSIA" di luce m.6.60 con arco in muratura di pietrame a tutto sesto a seguito delle azioni ~~=~~ dinamiche prodotte dai pesanti carichi militari che si esercitano direttamente sull'estradosso del volto in corrispondenza della chiave, presenta in determinati tratti del volto segni di disfacimento e sconnessiture nella tessitura della muratura.

In alcuni tratti sono caduti anche dei conci - tanto che per la sicurezza del transito si è reso necessario procedere al puntellamento del volto.

Tale rimedio, è da considerarsi provvisorio ed è necessario, per la sistemazione definitiva del manufatto, procedere ai lavori di robustamento del volto o alla sua rifazione completa.

In considerazione della necessità di non interrompere il traffico, della difficoltà che può presentare la creazione di una variante su cui incanalare il traffico sia in vista della imminente stagione delle piogge che per la profondità del fosso, della ~~AAA~~ opportunità di provvedere al-

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

P E R I Z I A dei lavori di riparazione del ponte "Paliano" alla progr. Km.75+640 nei pressi di Viterbo, danneggiato da eventi bellici.

R E L A Z I O N E

Il ponte "Paliano" alla progr. Km.75+640 della S.S.N.2 " CASSIA" di luce m.6.60 con arco in muratura di pietrame a tutto sesto a seguito delle azioni ~~=~~ dinamiche prodotte dai pesanti carichi militari che si esercitano direttamente sull'estradosso del volto in corrispondenza della chiave, presenta in determinati tratti del volto segni di disfacimento e sconnessiture nella tessitura della muratura.

In alcuni tratti sono caduti anche dei conci - tanto che per la sicurezza del transito si è reso necessario procedere al puntellamento del volto.

Tale rimedio, è da considerarsi provvisorio ed è necessario, per la sistemazione definitiva del manufatto, procedere ai lavori di robustamento del volto o alla sua rifazione completa.

In considerazione della necessità di non interrompere il traffico, della difficoltà che può presentare la creazione di una variante su cui incanalare il traffico sia in vista della imminente stagione delle piogge che per la profondità del fosso, della ~~DAA~~ opportunità di provvedere alla demolizione e quindi ricostruzione del volto metà alla volta dato lo stato di disgregazione delle murature, si è scelto fra le diverse soluzioni che si potevano adottare quella di irrobustire il volto esistente con una camicia di mattoni dello spessore di cm.30.

Tale camicia poggierà su dei piedritti pure in mattoni ai quali è stata data una inclinazione di I/5 per aumentarne la sezione sia agli effetti delle pressioni unitarie che per il miglior collegamento con la restante muratura.

1724

./.

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

~~resistente muratura.~~

La natura del fosso e la quantità d'acqua defluente a valle consentono la riduzione della luce di deflusso.

Il lavoro verrà eseguito in tempi diversi . Nel primo tempo il transito si effettuerà su metà strada di destra (secondo il senso della Kilometrazione) ed il volto sottostante sarà completamente armato, mentre nella metà di sinistra si toglieranno i puntelli esistenti, e si procederà alla costruzione della camicia di mattoni.

Indi spostato il transito sulla sinistra si procederà alla costruzione della camicia di mattoni nell'altra metà del volto. Dopo di ciò si procederà, metà strada alla volta, a scoprire l'estradosso del vecchio arco e a risarcire le murature mancanti, lesionate e sconnesse, con del calcestruzzo cementizio.

I prezzi unitari previsti nella allegata perizia sono quelli correnti e corrispondenti alla località e particolarità del lavoro.

L'ammontare complessivo della perizia è di L. 375.000.=
di cui L. 340.000.= a base di appalto e L. 35.000.= a disposizione dell'Amministrazione.

Roma, li 12 OTT. 1944

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing.Giovanni Grauso)
F.to Giovanni Grauso

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE f. f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Grauso)

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

costruzione della camicia di mattoni.

Indi spostato il transito sulla sinistra si procederà alla costruzione della camicia di mattoni nell'altra metà del volto. Dopo di ciò si procederà, metà strada alla volta, a scoprire l'estradosso del vecchio arco e a risarcire le murature mancanti, lesionate e sconnesse, con del calcestruzzo cementizio.

I prezzi unitari previsti nella allegata perizia sono quelli correnti e corrispondenti alla località e particolarità del lavoro.

L'ammontare complessivo della perizia è di L. 375.000.= di cui L. 340.000.= a base di appalto e L. 35.000.= a disposizione dell'Amministrazione.

Roma, lì 12 OTT. 1944

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Grauso)
F.to Giovanni Grauso

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE f. f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
Ing. Giovanni Grauso

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

ALLEGATO N. 3

COPIA

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

D/M

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 " CASSIA "

TRONCO : ROMA - VITERBO

(Provincia di Viterbo)

P E R I Z I A dei lavori di riparazione del ponte "Paliano" alla progr Km.75+640 nei pressi di Viterbo, danneggiato a seguito di eventi bellici.

COMPUTO E STIMA

I M P O R T O: L. 375.000

Roma, addì 12 OTT. 1944

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

STRADA STATALE N. 2 " CASSIA "

TRONCO : ROMA - VITERBO

(Provincia di Viterbo)

P E R I Z I A dei lavori di riparazione del ponte "Paliano" alla progr Km.75+640 nei pressi di Viterbo, danneggiato a seguito di eventi bellici.

COMPUTO E STIMA

I M P O R T O: L. 375.000

Roma, addì 12 OTT. 1944

Redatto dal l'Ingegnere Principale

F.to G. Rota

~~Visto: L'Ingegnere Capo~~

VISTO: L'ISPETTORE GENERALE Capo
Capo dell Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Grauso)
F.to Giovanni Grauso

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE Capo
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Grauso)

1723

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 del ponte "Palisno" di luce m.6,60 alla progr. Km.75+640					
	A) LAVORI A MISURA					
I	**Demolizione delle murature sconnesse, accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà dell'Impresa e trasporto a rifiuto del rimanente**					
	Disfacimento massicciata		10,00	8,20	0,30	24,
	In corrispondenza della platea		9,00	6,40	0,50	28,
	Parte lesionata del volto e del rinfianco		a stima			8,
						62,
2	Scavo di fondazione	2 X	9,00	0,75	1,30	20.
3	Muratura di pietrame e malta bastarda di calce e pozzolana per la muratura per la fondazione del rivestimento	2 X	9,00	0,75	2,00	27
	Per la platea		9,00	4,90	0,50	22

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

A) LAVORI A MISURA

I	Demolizione delle murature sconnesse, accantonamento del materiale utile che rimane di proprietà dell'Impresa e trasporto a rifiuto del rimanente					
	Disfacimento massicciata		10,00	8,20	0,30	24,
	In corrispondenza della platea		9,00	6,40	0,50	28,
	Parte lesionata del volto o del rinfianco	a stima				8,
						62,
2	Scavo di fondazione	2 X	9,00	0,75	1,50	20,
3	Muratura di pietrame e malta bastarda di calce e pozzolana per la muratura per la fondazione del rivestimento	2 X	9,00	0,75	2,00	27
	Per la platea		9,00	4,90	0,50	22
					me.	49

A riportare

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

Mod. N. 9 (Art. 76 del Regolamento).

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

100	6.214
100	2.025
1.100	-53.955
	L.62.194

1723

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	Armatura per l'esecuzione del rivestimento mq.	9,00	6,00	mq.	54, ======
5	Muratura di mattoni e malta di cemento per il rivestimento delle spalle e dell'intradosso compresa la stilatura dei giunti.				
	Rivestitura piedritti 2 X	9,00	1,80	$\frac{0.30+0.66}{2}$	15,
	" volta 9 X	$\frac{\pi}{2}$ (6.60^2 − 6.00^2)			26.
				mc.	42. =======
6	Conglomerato cementizio a 3 Q.li di cemento per metro cubo d'impasto per chiusura dei buchi sul vecchio volto e ripresa dei rinfianchi	a stima		mc.	10. ======
7	Muratura in pietra da taglio lavorata alla grana ordinaria con l'utilizzazione di parte del materiale di proprietà dell'Amm/ne caduto nell'alveo				
	Càronamento	5,60	0,50	0,15	0,4

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

5	Muratura di mattoni e malta di cemento per il rivestimento delle spalle e dell'intradosso compresa la stilatura dei giunti.						
	Rivestitura piedritti	2		9,00	1,80	$\frac{0.30+0.66}{2}$	15.
	" volta	9	$\frac{\pi}{2}$	$(6.60^2 - 6.00^2)$			26.
						me.	42.
6	Conglomerato cementizio a 3 Q.li di cemento per metro cubo d'impasto per chiusura dei buchi sul vecchio volto e ripresa dei rinfianchi			a stima		me.	10.
7	Muratura in pietra da taglio lavorata alla grana ordinaria con l'utilizzazione di parte del materiale di proprietà dell'Amm/ne caduto nell'alveo						
	Cäronamento			5,60	0,50	0,15	0,4
	Parapetto			15,00	0,40	0,30	4,9
						me.	5,4

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	TOTALE a misura	
	L.	62.184			
	400 -	21.600			

	4.000	188.760
	2.000	20.000
	6.000	32.460
L.	305.014	

1721

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	Ossatura di pietra basaltica per la formazione della massicciata	10,00	8,20	0,30	24,60
9	Pietrisco basaltico per la formazione della massicciata	10,00	8,20	0,30	24,60
10	Cilindratura della massicciata compreso fornitura e spandimento del materiale d'aggregazione ed il servizio dell'acqua	10,00	8,20	0,30	24,60
11	Trattamento superficiale con Kg.2,00 di bitume a caldo saturato con graniglia silicea delle dimensioni di m/m.10 a 15 nelle proporzioni di cm.2 per mq. e compressione meccanica con rullo da Tonn.8 ÷10	15,00	8,20		123
	Sommano				
12	Piccoli lavori ed arrotondamento				
	Sommano i lavori a misura				
	B) SOMMA A DISPOSIZIONE DELLA				

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

9	Pietrisco basaltico per la formazione della massicciata	10,00	8,20	0,30	24,60
10	Cilindratura della massicciata compreso fornitura e spandimento del materiale d'aggregazione ed il servizio dell'acqua	10,00	8,20	0,30	24,60
11	Trattamento superficiale con Kg.2,00 di bitume a caldo saturato con graniglia silicea delle dimensioni di m/m.10 a 15 nelle proporzioni di cm.2 per mq. e compressione meccanica con rullo da Tonn.8 ÷10	15,00	8,20		123
	Sommano				
12	Piccoli lavori ed arrotondamento				
	Sommano i lavori a misura				
	B) SOMMA A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE				
13	Per imprevisti il 10% circa				
	TOTALE DELLA PERIZIA				

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

Mod. N. 9 (Art. 96 del Regolamento).

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		305.0145.			
	400	9.840			
	480	11.808			
	200	4.920			
	40	449200			
		L.336.502			
		3.498			
				L. 340.000	

Roma, 11

L. 35.000

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

480	11.808	
200	4.920	
40	449200	
	L.336.502	
	3.498	
	L. 340.000	
	L. 35.000	
	L. 375.000	

Roma, 11

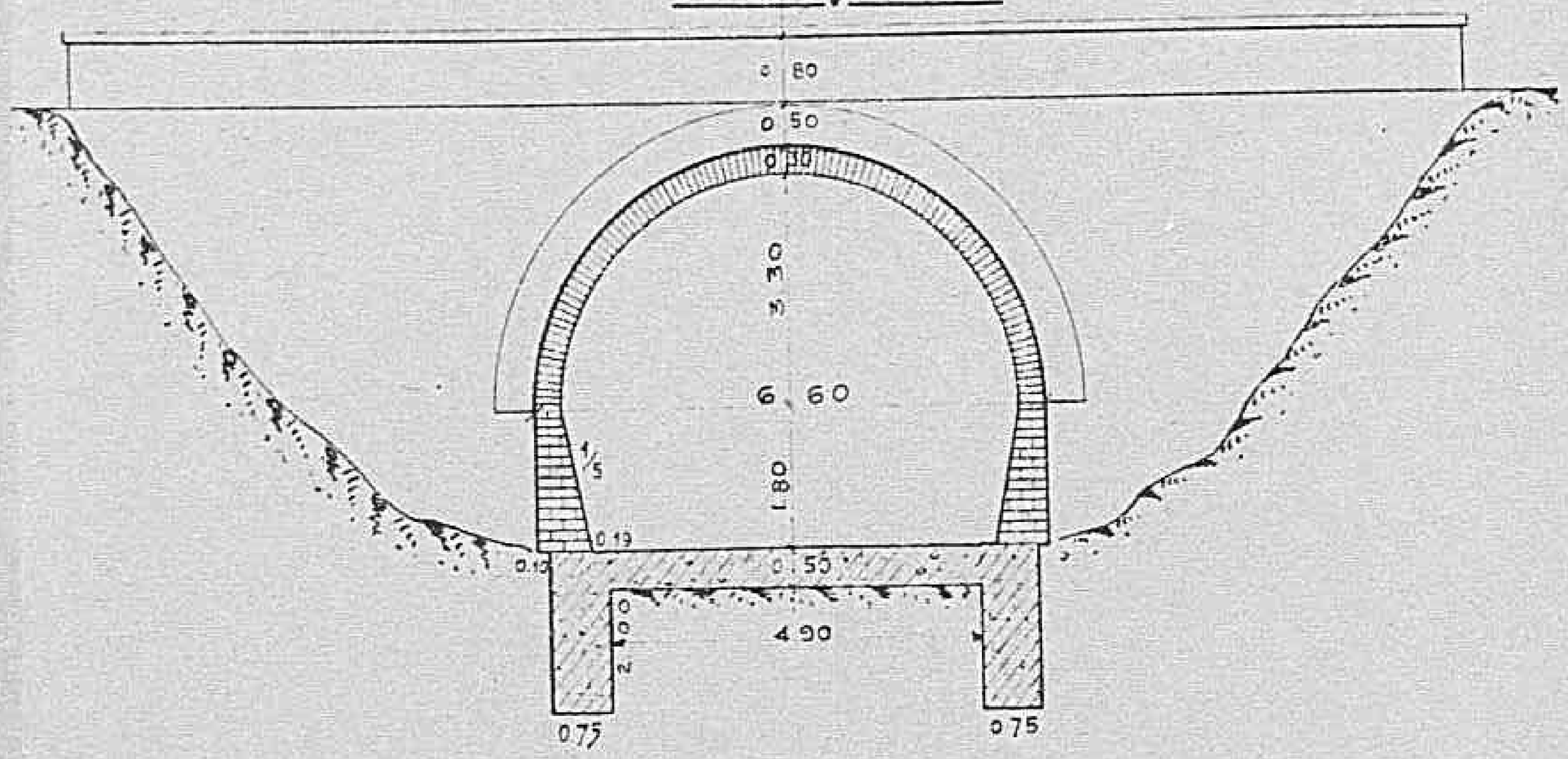
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ALLEGATO N. 4

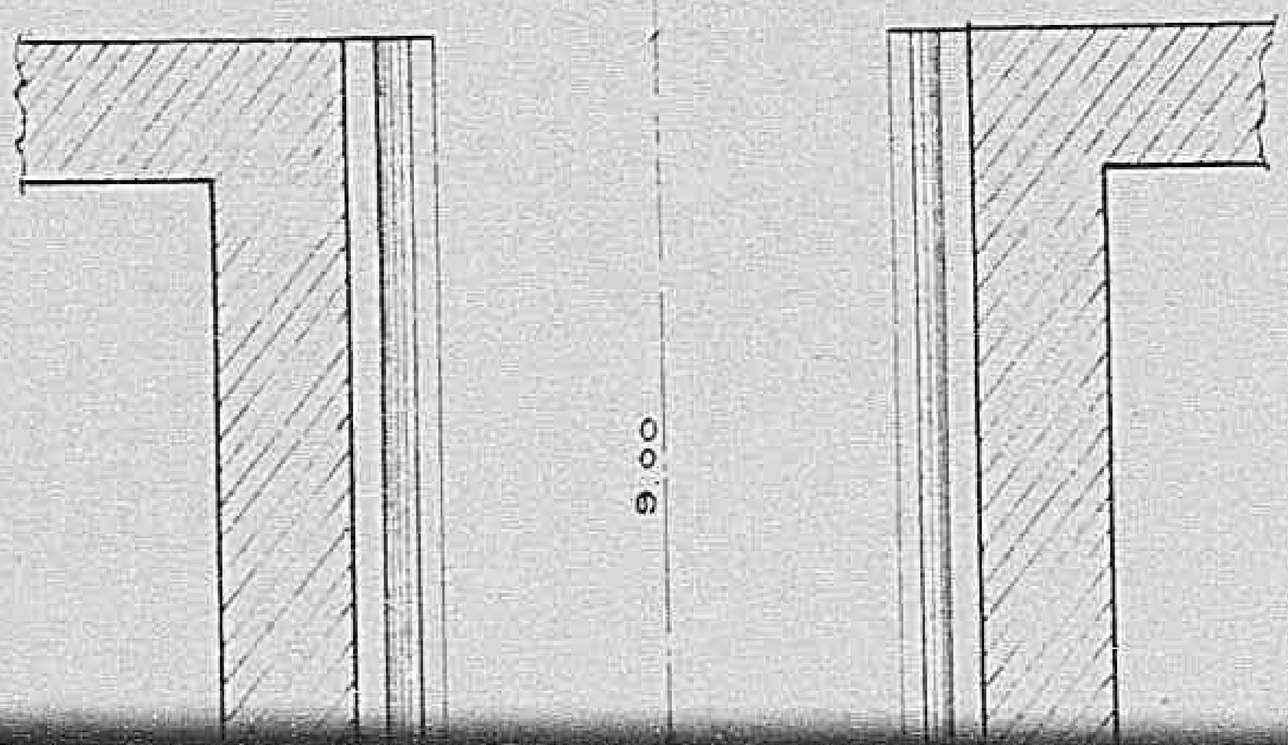
COPIA

Ponte Paliano di luce retta m. 6.60 al Km. 75.640

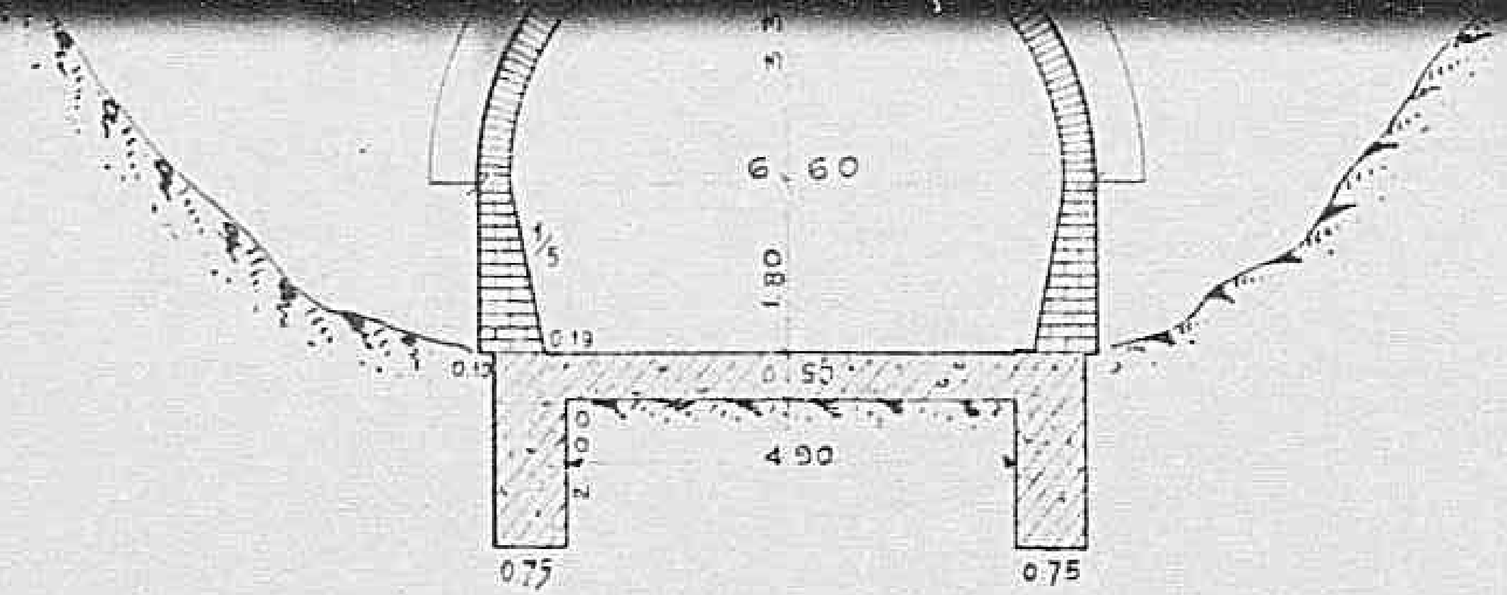
Prospetto



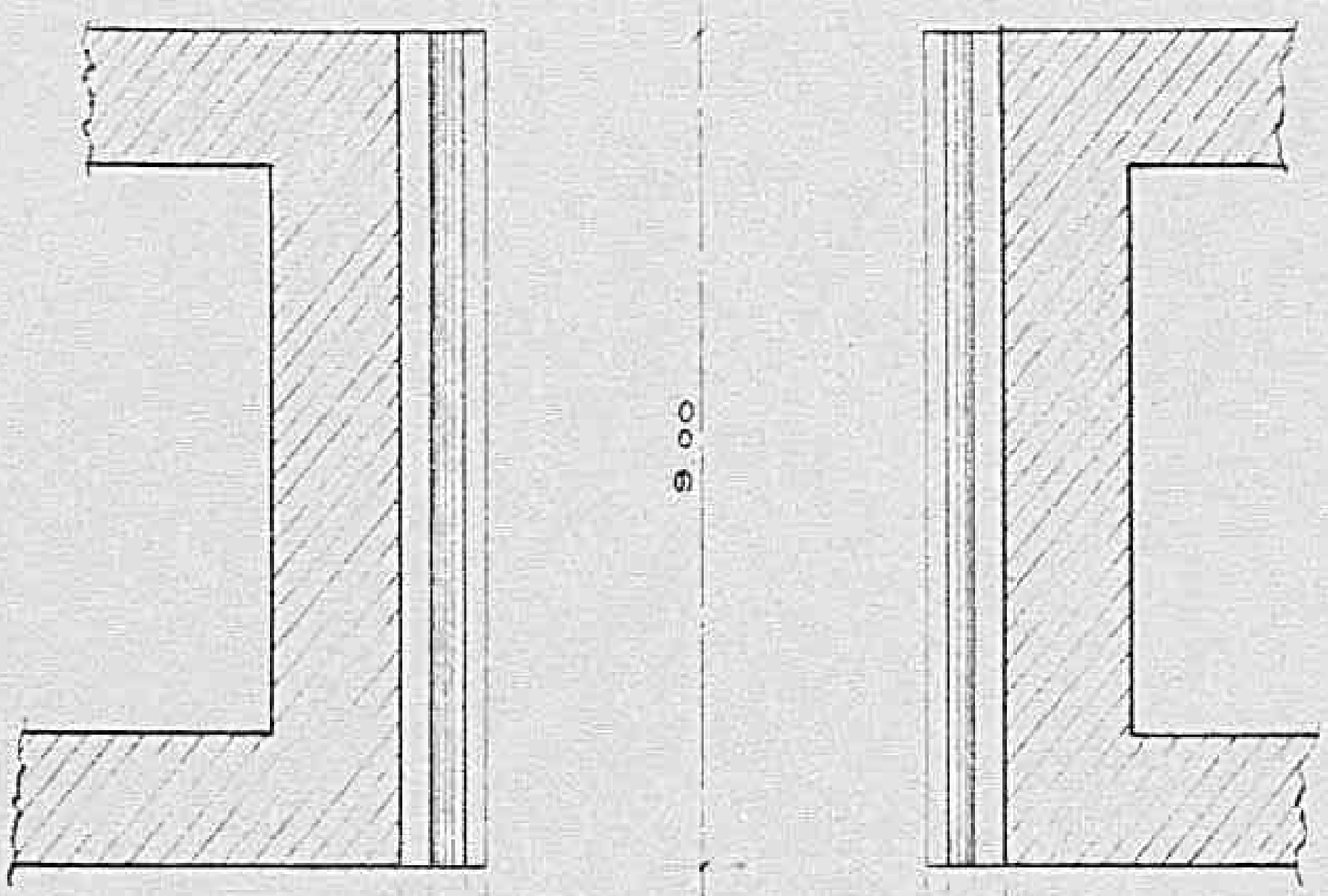
Pianta



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



Pianta



4.90
5.28
6.00
6.60

1729

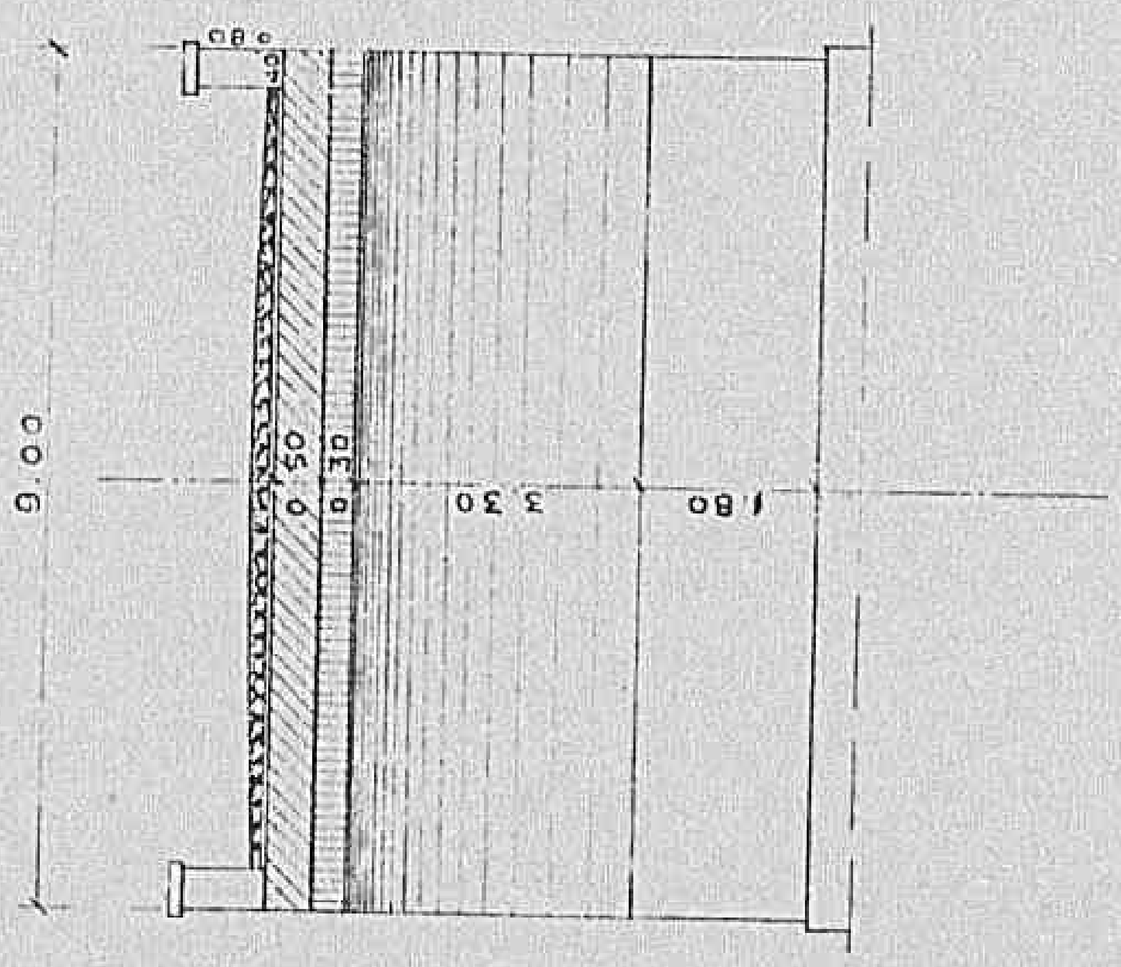
VISTO: L'ISPETTORE GENERALE f. f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Grauso)
F.to Giovanni Grauso

Per copia conforme
L'ISPETTORE GENERALE f. f.
Capo dell'Ufficio Speciale
per la Viabilità Statale
(Ing. Giovanni Grauso)

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

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

Sez. Trasf.



Div. II STRADE GALLERIE-PONTI COLLETTORI
Progetto N. 55124
Disegno N. 227-228
Data 26 SET. 1944

(86)

COMUNE DI ROMA

397

RIPARTIZIONE V DIV. II STRADE E PONTI

SEZIONE PONTI E LAVORI SPECIALI

COMUNE DI ROMA
SERVIZI TECNICI
29 SET. 1944
N. 18782
TITOLO CLASSE FASCICOLO

1400 2 OTT. 1944

M 196

RICOSTRUZIONE IN CEMENTO ARMATO -LUCE m.12 - DEL PONTE SUL FIUME ARRONE SULLA VIA DI BOCCEA AL Km.15 DA ROMA

PONTE N. 7 DELL'ELENCO

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

1400 2 OTT. 1944

COMUNE DI ROMA
SERVIZI TECNICI
29 SET. 1944
N.° 18782
TITOLO CLASSE FASCICOLO

M 12

RICOSTRUZIONE IN CEMENTO ARMATO -LUCE m.12 - DEL PONTE SUL FIUME ARRONE SULLA VIA DI BOCCEA AL Km.15 DA ROMA

PONTE N. 7 DELL'ELENCO

ALL'ISPETTORE GENERALE DEI SS. TT. 1719
per l'approvazione in linea tecnica a norma dell'art. 373 del T.U. della Legge Com.le e Prov.le
28 SET 1944
IL DIRETTORE

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

S. P. Q. R.

GOVERNATORATO DI ROMA

Ripartizione .....

Titolo .....

OGGETTO

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

Titolo

OGGETTO

TIP. MARTELLI - ROMA

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

Div. II STRADE GALLERIE E PONTI
55124
Progetto N.
Disegno N.
Data 26 SET. 1944

Rip. V - Mod, N. 31
Econ. Mod. N. 10 - 0,42 x 0,31

S. P. Q. R.

V RIPARTIZIONE

DELEGAZIONE

RISTRETTO ESTIMATIVO

delle somministranze dei lavori (a) *per la sottodescritta*

opera (b) *appalto* (c)

a forma della richiesta di *N.*

del *Prot. N.*

(d) Ricostruzione in cemento armato - luce ml. 12,= - del Ponte sul Fiume A R R O N E sulla Via di Boccea al Km. 15 da Roma.=

(Ponte n° 7 dell'elenco)

Roma, li 26 SET. 1944

L'IMPIEGATO

L'ISPETTORE GENERALE

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

delle somministranze dei lavori (a) _____ per la sottodescritta

opera (b) _____ appalto (c) _____

a forma della richiesta di _____ N. _____

del _____ Prot. N. _____

(d) Ricostruzione in cemento armato - luce ml. 18,= - del ponte sul fiume ARRONE sulla Via di Focene al Km. 19 da Roma.=

(Ponte n° 7 dell'elenco)

Roma, li 26 SET. 1944

L'IMPIEGATO _____

V°

L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Lombrenzi)

4718

(a) Si dica «da eseguirsi» o «eseguiti ad urgenza».
(b) Si dica «fuor di» oppure «coll'»
(c) Se le somministranze ed i lavori appartengono ad un appalto s'indichi il titolo di questo e il nome del fornitore od intraprenditore. Nel caso poi che le somministranze ed i lavori si eseguiscono fuor di appalto, si designi soltanto il nome del fornitore od intraprenditore.
(d) Si descriva sommariamente il lavoro eseguito o da eseguirsi.

A.T.E.L. - ROMA

IL DIRETTORE
CAPO DEI SERVIZI TECNICI
(Ing. A. Maccari)

IL CAPO DELLA DIVISIONE II
STRADE E PONTI
(Ing. Bartolomeo Betti)

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

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI	Unità di misura
		DEMOLIZIONI E SCAVI DI FONDAZIONE	
1	37	Demolizione di blocchi di muratura e calcestruzzo costituenti le strutture del ponte:	
		12,00 x 0,90 x 6,00 =	mc.
		2 x 6,00 x 3,00 x 4,80 =	"
		4 x 6,00 x 1,40 x 5,50 =	"
		2 x 30,00 x 0,45 x 1,00 =	"
2	41+29a+2 x 29b	Estrazione dall'alveo ed allontanamento di materiali provenienti dalle demolizioni:	
		1/2 della quantità dell'Art. 1:	
		1/2 x 533,40 =	"
3	29a+2x29b	Allontanamento dei materiali di risulta delle demolizioni già situati fuori dell'alveo:	
		quantità recidua dell'Art. 1	"
4	32b	Cavi a sezione obbligata in terra ordinaria:	
		2 x 6,60 x 1,30 x 3,00 =	"
		4 x 6,90 x 1,00 x 3,30 =	"

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

		continuenti le strutture del ponte:	
		12,00 x 0,90 x 6,00 =	90.
		2 x 6,00 x 3,00 x 6,00 =	"
		4 x 8,00 x 1,20 x 9,50 =	"
		2 x 30,00 x 0,45 x 1,00 =	"
2	$41+29_a+2$ x x 29_b	Estrazione dall'alveo ed allontanamento di materiali provenienti dalle demolizioni:	
		1/2 delle quantità dell'Art. 1:	
		1/2 x 531,40 =	"
3	29_a+2x29_b	Allontanamento dei materiali di risulta dalle demo_ lizioni già situati fuori dell'alveo:	
		quantità residua dell'Art. 1	"
4	32_b	Cavi a sezione obbligata in terre ordinarie:	
		2 x 6,60 x 1,30 x 3,00 =	"
		4 x 6,90 x 1,00 x 3,50 =	"
5	29_a	Trasporto delle terre di risulta dallo scavo del precedente articolo =	"
		A riportare	

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

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

BEST COPY POSSIBLE

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTO		
parziale	totale		parziale	totale	
64 50					
230 40					
211 20					
47 00					
	553 10	370 =		204.626 00	
	355 20	116 =		10.937 20	
	165 70	16 =		1.257 20	
31 40					

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

66 80			
130 40			
211 20			
47 00			
	533 40	330 =	203.020 40
	263 20	316 =	30.937 20
	255 20	16 =	4.267 20
51 40			
91 00			
	142 40	75 =	10.680 =
	164 40	12 =	1.708 80
			252.613.20

1717

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

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI	Unità di misura
		Riporto	
6	33	Escavazione effettiva di cavi e pozzi:	
		2 x 6,00 x 1,50 =	mq.
		2 x 1,80 x 4,00 =	"
		4 x $\frac{1,50 + 4,00}{2}$ x 1,00 =	"
		4 x 2,00 x 6,50 x 3,50 =	"
		RICOSTRUZIONE	
7	43 c	Calcestruzzo di cemento per platee di fondazione e muri di accompagno:	
		4 x 2,25 x 1,00 x 0,40 =	mc.
		4 x 2,50 x 1,25 x 0,40 =	"
8	40	Muratura di pietra silicea per le spalle, muri di accompagno e parapetti:	
		2 x 6,00 x 2,10 x 1,35 =	mc.
		2 x 6,00 x 1,90 x 1,35 =	"
		2 x 6,00 x 1,90 x 1,35 =	"

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

		2 x 1,80 x 4,60 =	"
		4 x $\frac{3,50 + 4,00}{2}$ x 3,00 =	"
		4 x 2,00 x 5,50 x 3,50 =	"
		R I C O S T R U Z I O N E	
7	48	Calcestruzzo di cemento per platea di fondazione e muri di accompagno:	
		4 x 2,25 x 1,80 x 0,40 =	mc.
		4 x 2,50 x 1,15 x 0,40 =	"
8	40	Muratura di pietra silicea per le spalle, muri di accompagno e parapetti:	
		2 x 6,00 x 2,10 x 1,35 =	mc.
		2 x 6,00 x 1,80 x 1,35 =	"
		2 x 6,20 x 1,50 x 1,35 =	"
		2 x 6,00 x 1,20 x 1,35 =	"
		4 x 2,45 x 2,15 x 1,35 =	"
		4 x 2,75 x 1,80 x 1,35 =	"
		a riportare	

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

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ parziale	QUANTITÀ totale	PREZZO	IMPORTO parziale	IMPORTO totale	
			[illegible]		
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]		

		247 40	70 =	17,318 80
				72,937,20

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI	Unità di misura
		Riporto	
		4 x 1,05 x 1,50 x 1,35 =	mc.
		4 x 3,35 x 1,20 x 1,35 =	"
		4 x 3,65 x 1,20 x 1,20 =	"
		4 x 2,25 x 1,60 x 0,95 =	"
		4 x 2,25 x 1,40 x 1,35 =	"
		4 x 2,25 x 1,20 x 1,35 =	"
		4 x 2,25 x 1,00 x 1,20 =	"
		4 x 2,50 x 1,25 x 0,95 =	"
		4 x 2,50 x 1,05 x 1,35 =	"
		4 x 2,90 x 0,85 x 1,20 =	"
		4 x 8,00 x 0,45 x 0,75 =	"
9	42	Compenso per la lavorazione della faccia vista delle murature di cui sopra:	
		2 x 6,00 x 4,50 =	mq.
		4 x 1/2 x 5,50 x 3,00 =	"
		2 x 1,x 8,80 x0,75 =	"
10	51b	Calcestruzzo di cemento per pulvini, traversure, pa_ ramenti e plinti di fondazione:	

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

		4 x 3,55 x 1,20 x 1,20 =		
		4 x 2,25 x 1,60 x 0,95 =		"
		4 x 2,25 x 1,40 x 1,35 =		"
		4 x 2,25 x 1,20 x 1,35 =		"
		4 x 2,25 x 1,00 x 1,20 =		"
		4 x 2,50 x 1,25 x 0,35 =		"
		4 x 2,50 x 1,05 x 1,35 =		"
		4 x 2,50 x 0,85 x 1,20 =		"
		4 x 6,00 x 0,15 x 0,75 =		"
9	42	Compenso per la lavorazione della faccia vista delle murature di cui sopra:		
		2 x 6,00 x 4,50 =		mq.
		4 x 1/2 x 5,50 x 9,00 =		"
		2 x 4,x 6,00 x0,75 =		"
10	51b	Calcestruzzo di cemento per pulvini, travature, pa-		
		rapetti e platee di fondazione:		
		2 x 6,00 x 1,00 x 0,30 =		mc.
		a riportare		

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

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ parziale	QUANTITÀ totale	PREZZO	IMPORTO parziale	IMPORTO totale	
150,19			25.600,- 278.937,20		
[illegible] ,10					
37 78					
[illegible] 78					
13 66					
17 91					
16 53					
10 50					
11 97					
14,32					
10 50					
11 20					
	351 64	1.600	= 562.624,-		
[illegible]					
[illegible]					
25 =					
5[illegible] 0					
	695 50	230	= 39.102,-		

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

	351 66	1.500 =	552.624,-
	365 80	135 =	32.102,-
			(27.545,- = 71.931,00

171

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

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI	Unità di misura
		Riporto	
		2 x 6,00 x 1,05 x 0,20 =	mc.
		5 x 13,20 x 0,30 x 0,80 =	"
		2,2 x 4 x 1,13 x 0,25 x 0,80 =	"
		2 x 4 x 1,13 x 0,30 x 0,80 =	"
		13,20 x 6,00 x 0,15 =	"
		2 x 13,20 x $\frac{0,20 + 0,15}{2}$ x 0,25 =	"
		2 (13,20 x 1,00 x 0,30 - 5 x 0,50 x 2,15 x 0,30)	mc.
		2 x 6,60 x 2,70 x 0,60 =	"
		4 x 2,10 x 2,10 x 0,60 =	"
11	53	Conglomerato a confezionamento del calcestruzzo di cemento di cui all'art. precedente:	
		2 x 2,70 x 6,00 =	
		12,60 x 6,00 =	
		5 x 2 x 0,30 x 12,60 =	
		4 x 3 x 2 x 0,30 x 1,13 =	
		2 x 1,05 x 6,00 =	
		4 x 0,30 x 1,00 + 4 x 1,05 x 0,25 =	
		2 x 13,20 x 0,41 =	

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

		2 x 4 x 1,13 x 0,25 x 0,89 =	"
		2 x 6 x 1,13 x 0,30 x 0,89 =	"
		13,20 x 6,00 x 0,16 =	"
		$2 \times 13{,}20 \times \frac{0{,}50 + 0{,}45}{2} \times 0{,}25 =$	"
		2 (13,20 x 1,00 x 0,30 - 5 x 0,50 x 2,15 x 0,30)	"
		2 x 6,60 x 2,70 x 0,60 =	"
		4 x 2,10 x 2,70 x 0,60 =	"
11	53	Casseforme a contenimento del calcestruzzo di cemen-	
		to di cui all'Art. preced.:	
		2 x 2,70 x 6,00 =	
		12,60 x 6,00 =	
		5 x 2 x 0,80 x 12,60 =	
		4 x 3 x 2 x 0,80 x 1,13 =	
		2 x 1,05 x 6,00 =	
		4 x 0,30 x 1,00 + 4 x 1,05 x 0,28 =	
		2 x 13,20 x 0,41 =	
		4 x 13,20 x 1,00 - 4 x 5 x 2,10 x 0,50 =	
		0,25 x 0,50 x 2,00 x 10 =	
		(0,30 x 2,10 x 10) + (4 x 0,30 x 1,00) =	

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

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ parziale	QUANTITÀ totale	PREZZO	IMPORTO parziale	IMPORTO totale	
3 50			627.326,00	272.937,25	
17 [illegible]					
2 [illegible]					
2 41					
12 67					
4 [illegible]					
4 55					
21 38					
10 20					
	50 33	1.600	=395.494,=		
32,40					
79 00					
178.16					
24 13					
10 00					
1 41					
10 [illegible]					
[illegible]					

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

2	61				
2	41				
12	67				
4	45				
4	45				
21	36				
10	20				
		50	33	1.800	=305.856,=
38	40				
75	60				
178	14				
24	13				
12	60				
1	41				
10	82				
31	80				
2	50				
5	16	300	50	200 =	61.700 =
					994.480,0027.937,20

1714

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

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI	Unità di misura
		Riporto	
12	56	Compenso grossa arenatura a mq. di proiezione orizzontale:	
		6,00 x 12,00 =	mq.
13	18 + 39	Fornitura e posa in opera di ferro tondino per armature pulvini, travate, calotte e paraghiaia e piatoni di fondazione per travate e solette:	
		⌀ 8	Kg.
		" 10	"
		" 14	"
		" 18	"
		" 30	"
		staffe ⌀	"
		per pulvini:	
		⌀ 14 2 x 8 x 6,15 x 1,2 =	"
		" 8 2 x 12 x 6,00 x 0,222 =	"
		per paraghiaia:	
		⌀ 8 (16x13,50+2x6x1x1,00+48x1,65+96x1,15) x 0,222 =	"
		per le piatee delle spalle:	"

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

12	54	[illegible]	
		Sostegni	
		6,00 x 12,00 =	mq.
13	18 + 55	Formitura e posa in opera di ferro tondino per arma-	
		ture pulvini, travate, colette e paraghiaia e plinti	
		di fondazione-per travate e colette:	
			Kg.
		⌀ 8	0
		" 10	"
		" 14	"
		" 18	"
		" 30	"
		vedi 0/	"
		per pulvini:	
		⌀ 14 2 x 3 x 0,15 x 1,2 =	"
		" 6 2 x 12 x 0,(illegible) x 0,222 =	"
		per paraghiaia:	
		⌀ 6 (16x13,50+2x5x1x1,00+18x1,05+36x1,15) x 0,222 =	"
		per le plinte delle spalle:	"
		⌀ 14 (18 x 7,40 + 25 x 9,60 + 16 x 3,50 + 50 x 0,60)1,20=	
14	48°	Calcestruzzo di cemento per la copertina dei para-	
		a riportare	

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

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ parziale	QUANTITÀ totale	PREZZO	IMPORTO parziale	IMPORTO totale	
			904.400,00	872.937,20	
Ogni n	36 n	350 n	12.600 n		
312 50					
973 00					
930 00					
308 n					
4.988 90					
607 90					
118 08					
31 60					
314 55					

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

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI			Unità di misura
		Riporto			
		petti e della cornice di coronamento:			
		4 x 8,60 x 0,45 x 0,25 =			mc.
		4 x 8,60 x 0,55 x 0,41 =			"
15	19 + 56	Fornitura e posa in opera di ferri per parapetti:			
		⌀ 24 2 x 19 x 5 x 0,70 x 3,99 =			kg.
16	65	Manto di asfalto:			
		6,00 x 13,50 =			mq.
17	50	Stabilitura di getto di calcestruzzo:			
		Quantità di cui all'Art. 11 =			mq.
		A dedurre:			
		2 x 2,40 x 6,00 =	mq.	28,80	
		2 x 1,05 x 6,00 =	"	12,60	
					"

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

		4 x 8,60 x 0,55 x 0,41 =		"
15	19 • 56	Formitura e posa in opera di ferri per paraspetti:		
		∅ 24 8 x 10 x 5 x 0,70 x 3,85 =		Kg.
16	65	Manto di asfalto:		
		6,00 x 13,20 =		mq.
17	50	Stabilitura di getto di calcestruzzo:		
		Quantità di cui all'Art. 11 =		mc.
		A dedurre:		
		2 x 3,40 x 6,00 =	mc. 28,20	
		2 x 1,05 x 6,00 =	" 12,60	
				"

a riportare

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

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ parziale	QUANTITÀ totale	PREZZO	IMPORTO parziale	IMPORTO totale	
				1.162.719,18-272.937,20	
3 87					
7.72					
	11 62	1.000 =	11.360 =		
20-65	24 85	40 =	994 =		
	29 20	300 =	15.840 =		
308 99					
41 40					
	257 10	22 =	5.615,20		
				1.227.209,38	

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

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

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI	Unità di misura
		Riporto	
		DEMOLIZIONI E RIPRISTINI OPERE D'ARTE	
		SCARPATE	
18	18	Demolizione di muratura e di imbrocciatura:	
		30 x 5,10 x 0,30 =	mc.
19	29_a+2 x29_b	Scarriolatura del materiale del precedente articolo. "	
20	35	Sistemazione di terre già scavate e trasportate in rilevato per rigagliotino piano stradale:	
		2 x 1/2 8,00 x 5,00 x 4,00 =	c
21	59_a	Compressione del piano di appoggio:	
		2 x 6,50 x 5,50 =	mq.
22	57	Muratura costituita con scapoli di pietra calcarea:	
		60,00 x 5,10 x 0,20 =	mc.
23	59_b	Compressione meccanica della muratura:	
		60,00 x 5,10 =	mq.

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

18	18	Demolizione di muratura e di imbrocciato:	
		10 x 5,10 x 0,10 =	mc.
19	29_a+2 x29_b	Scarriolatura del materiale del precedente articolo:	"
20	19	Sistemazione di terre già scavate e trasportate in rilevato per ripristino piano stradale:	
		2 x 1/2 8,00 x 6,00 x 4,00 =	"
21	59_a	Compattazione del piano di appoggio:	
		2 x 8,50 x 5,50 =	mq.
22	57	Imbasamento costituito con scapoli di pietra silicea:	
		60,00 x 5,10 x 0,20 =	mc.
23	59_b	Compattazione meccanica della massicciata:	
		60,00 x 5,10 =	mq.
24	60	Fornitura e spandimento di pietrisco silicoso delle dimensioni da 4 a 7 cm.:	
		a riportare	

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

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTO		
parziale	totale		parziale	totale	
				1.500.236,50	
	45 90	70 =	3.213 =		
	45 90	16 =	734 40		
	192 =	10 =	1.920 =		
	93 50	15 =	1.402 50		
	61 21	650,=	39.786 50		

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

		45	90	70 =	3.213	=	
		45	90	16 =	734	40	
		192	=	10 =	1.920	=	
		93	50	15 =	1.402	50	
		61	21	650 =	39.786	50	
		305	=	10 =	3.010	=	
					49.116	40	1.509.226,58

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

NUMERO d'ordine	NUMERO di tariffa	INDICAZIONE DELLE SOMMINISTRANZE E DEI LAVORI	Unità di misura
		Riporto	
		60,00 x 5,10 x 0,07 =	mq.
25	61	Fornitura e spandimento di pietrisco minuto:	
		60,00 x 5,10 x 0,03 =	"
26	62	Cilindratura di pietrisco silico e materiale di aggiunta:	
		60,00 x 5,10 x 0,10 =	"
27	63 + 2 x 64	Spolveratura con tre mani di emulsione bituminosa:	
		60,00 x 5,10 =	mq.
28		Opere varie per ristrutturazione banchine stradali, compresi e compensate da calcolarsi in economia =	£.
		Ammontare lavori	"
		Per arrotondamento	"
		T o t a l e	"
		Imprevisti	"

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

25	61	Fornitura e spandimento di pietrisco minuto:	
		60,00 x 5,10 x 0,03 =	m
26	62	Cilindratura di pietrisco silico e materiale di sa_	
		prapaisne:	
		60,00 x 5,10 x 0,10 =	m
27	63 + 2 x x 64	Spolveratura con tre mani di emulsione bituminosa:	
		60,00 x 5,10 =	mq.
28		Opere varie per sistemazione banchine stradali, ca_	
		nali e scarpate da calcolarsi in economia =	£.
		Ammontare lavori	n
		Per arrotondamento	n
		T o t a l e	n
		Imprevisti	n
		Ammontare complessivo	£.

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

Rip. V - Mod. N. 31

QUANTITÀ parziale	QUANTITÀ totale	PREZZO	IMPORTO parziale	IMPORTO totale	
			49.116,40	1.500.226,50	
	21 42	700 =	14.994 =		
	9 15	720 =	7.160 40		
	30 60 / 280. =		8.568 =		
	305 =	78 =	23.898 =		
				103.706,90	
				1.503.933,18	
			50.000 =	50.000,00	
				1.553.933,18	
				1.056,82	
				1.655.000,00	
				165.000,00	

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

9	18	780 =	7.160	80
30	60	280. =	5.568	=
305	=	78 =	23.858	=
				103.706,10
				1.695.533,10
			20.000 =	20.000,10
				1.693.933,10
				1.955,12
				1.655.000,00
				153.000,10
				1.820.000,00

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

Div. II STRADE GALLERIE-PONTI E LUCERNARI
Progetto N. 55124
Disegno N. 227
Data 26 SET. 1944

RICOSTRUZIONE IN CEMENTO ARMATO -LUCE 12 m.- DEL PONTE SUL FIUME ARRONE SULLA VIA DI BOCCEA AL Km 15 DA ROMA

ponte n.7 dell'elenco

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(Ing. Andreucci)

IL CAPO DELLA DIVISIONE II
STRADE E PONTI
(Ing. Bartolomeo Bellati)

IL DIRETTORE
CAPO DEI SERVIZI TECNICI
(Ing. [illegible])

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

-LUCE 12 m.- DEL PONTE SUL FIUME

ARRONE SULLA VIA DI BOCCEA

AL Km 15 DA ROMA

ponte n.7 dell'elenco

L'ING. PRINC
Capo Sez. Lavori Speciali
(Dr. Andreacci)

IL CAPO DELLA DIVISIONE II
STRADE E PONTI
(Ing. Bartolomeo Bellot)

IL DIRETTORE
CAPO DEI SERVIZI TECNICI
(Ing. E. Maccari)

171?

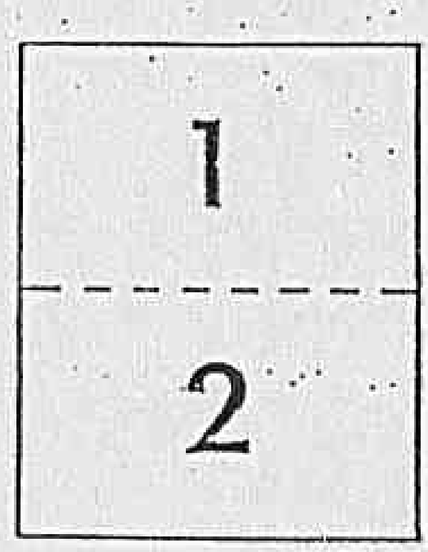
L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI

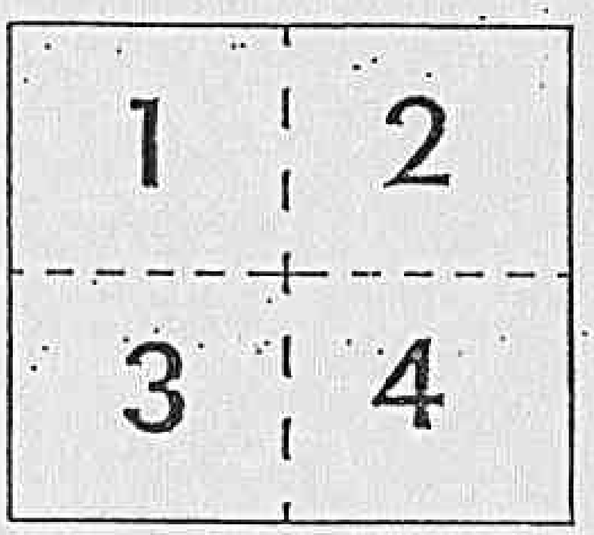
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

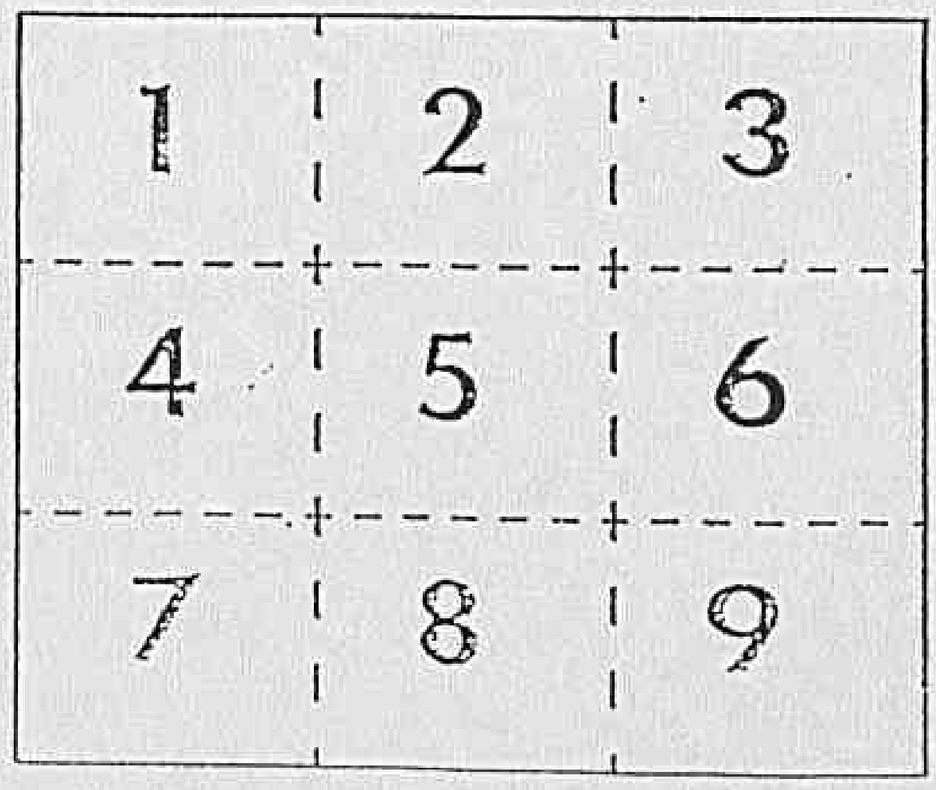
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.

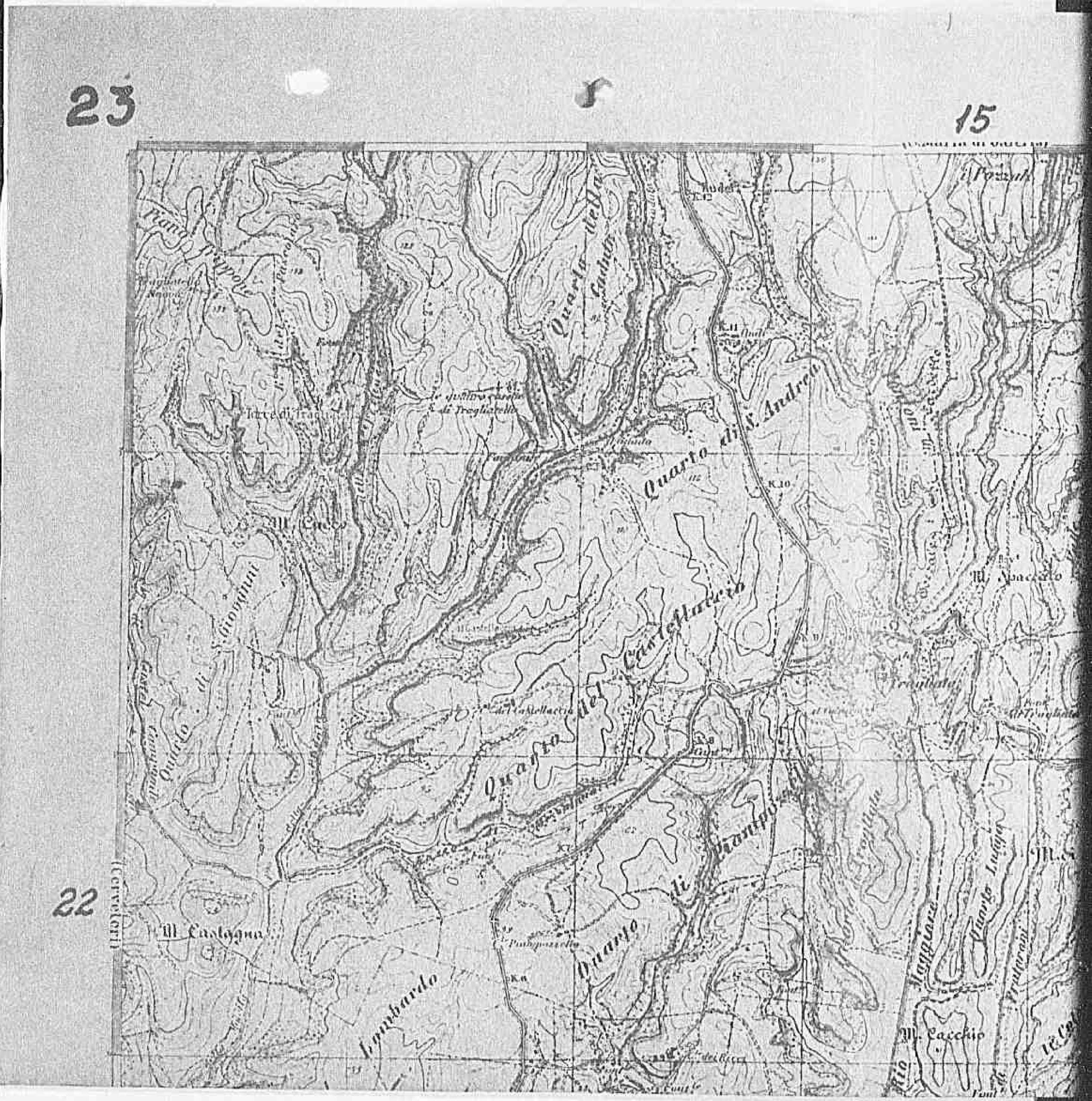
SEE DIAGRAMS BELOW.







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


23
15
22
Quarto
Quarto di S. Andrea
Quarto
Quarto
Quarto

1455

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

15

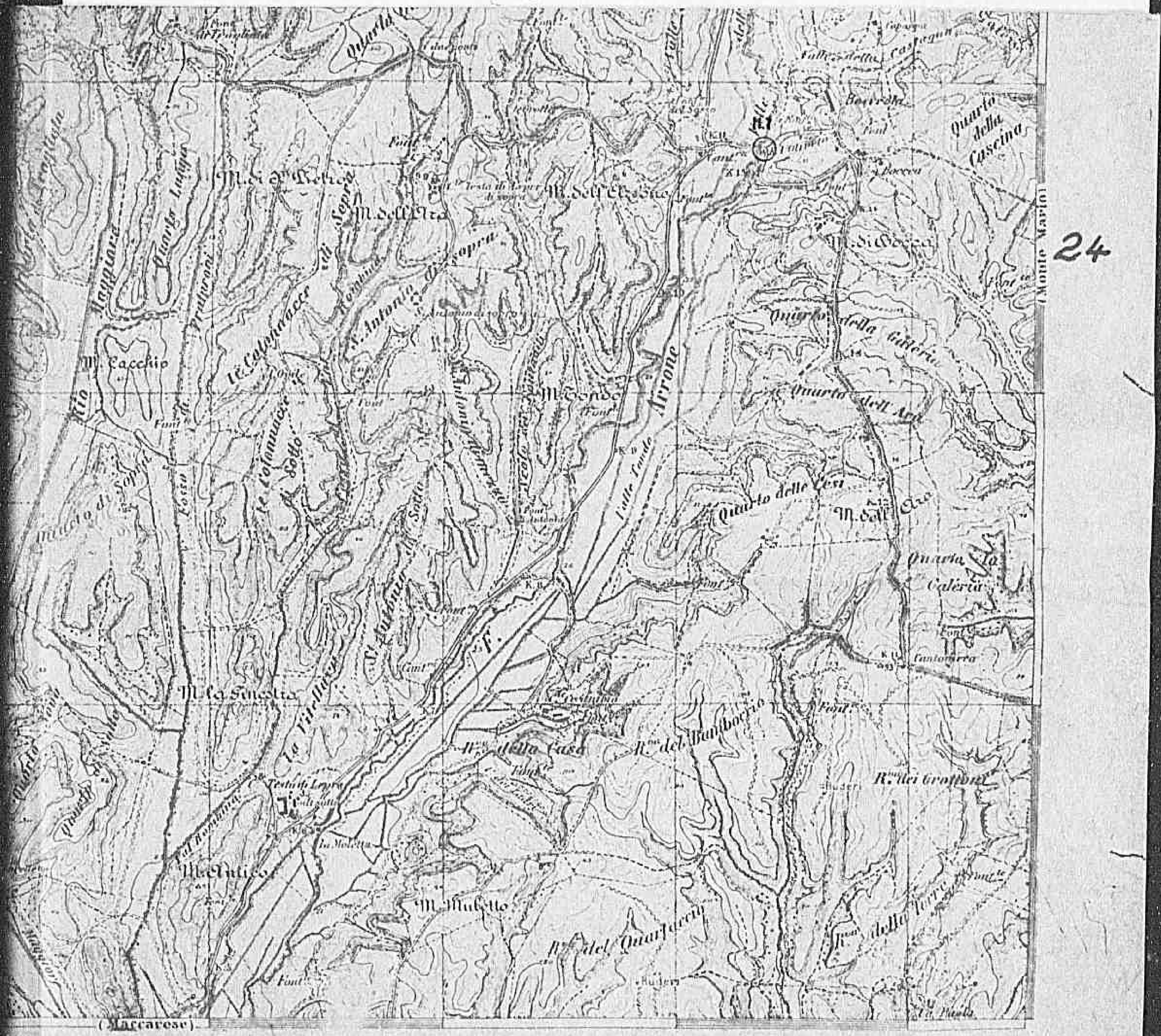
23

24

1456

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

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


M. di Pietra
M. dell'Orto
M. dell'Orto
M. Cacchio
Le Colonnacce di Sopra
Le Colonnacce di Sotto
S. Antonio di Sopra
S. Antonio di Sotto
M. Tondo
Arrone
Valle Tonda
Quarto delle Cese
M. dell'Oro
Quarto della Galeria
Quarto della Galeria
Quarto della Caserina
Quarto della Caserina
M. di Bocca
M. di Bocca
M. La Selcetta
M. Antico
M. Mulinetto
R.me della Casa
R.me del Quartaccio
R.me del Pantaccio
R.me dei Grottoni
Rio
Fosso
Fosso
Fosso

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

Div. V STRADE GALLERIE-PONTI COLLETTORI

Progetto N. 53121

Disegno N. 228

Data 26 SET. 1944

COMUNE DI ROMA

RIPARTIZIONE V — DIV. II STRADE E PONTI

SEZIONE PONTI E LAVORI SPECIALI

RICOSTRUZIONE IN CEMENTO ARMATO -LUCE 12m.- DEL PONTE SUL FIUME ARRONE SULLA VIA DI BOCCEA AL Km.15 DA ROMA

PONTE N.7 DELL'ELENCO

L'ING. PRINO.
Capo Sez. Lavori Speciali

1/2 P

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

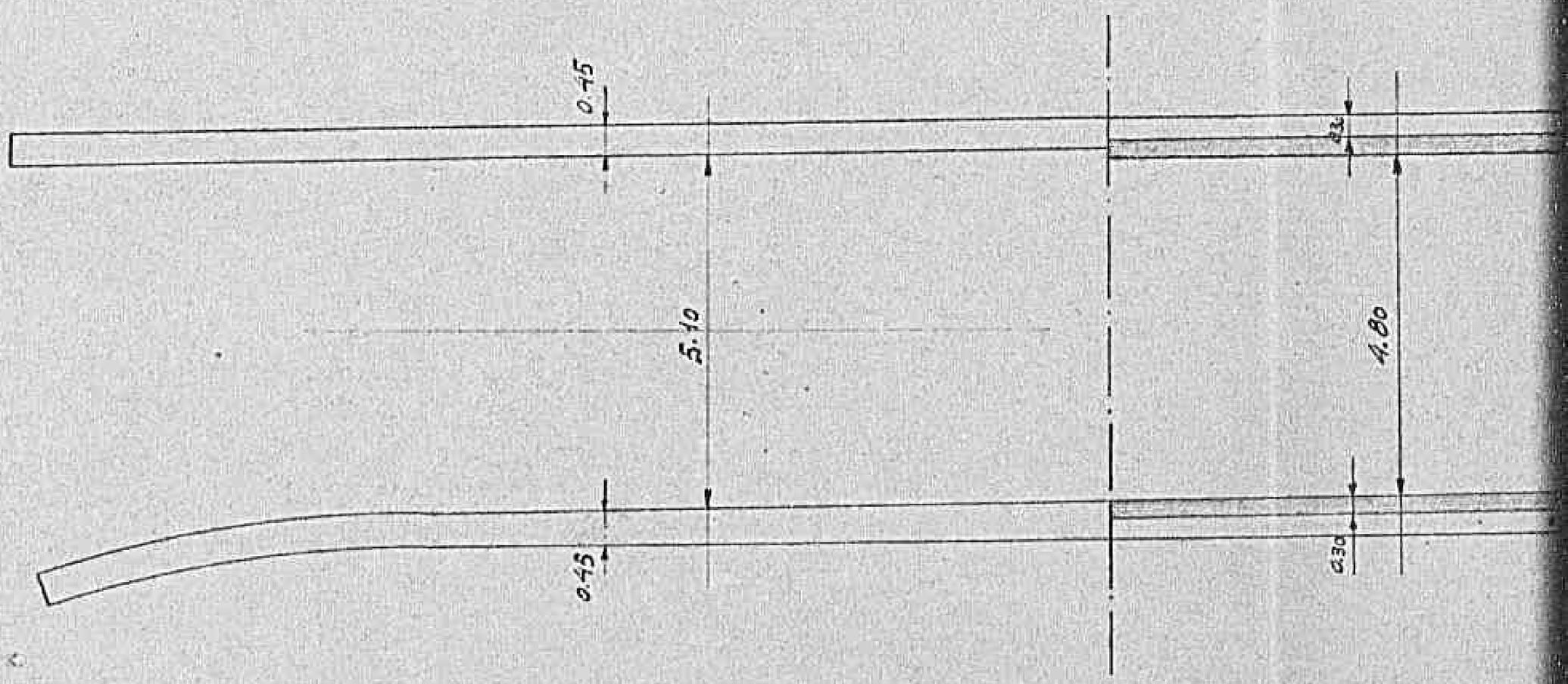
ONTI
I

O
IE

$\frac{1}{2}$ PIANTA AL PIANO TERRA

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

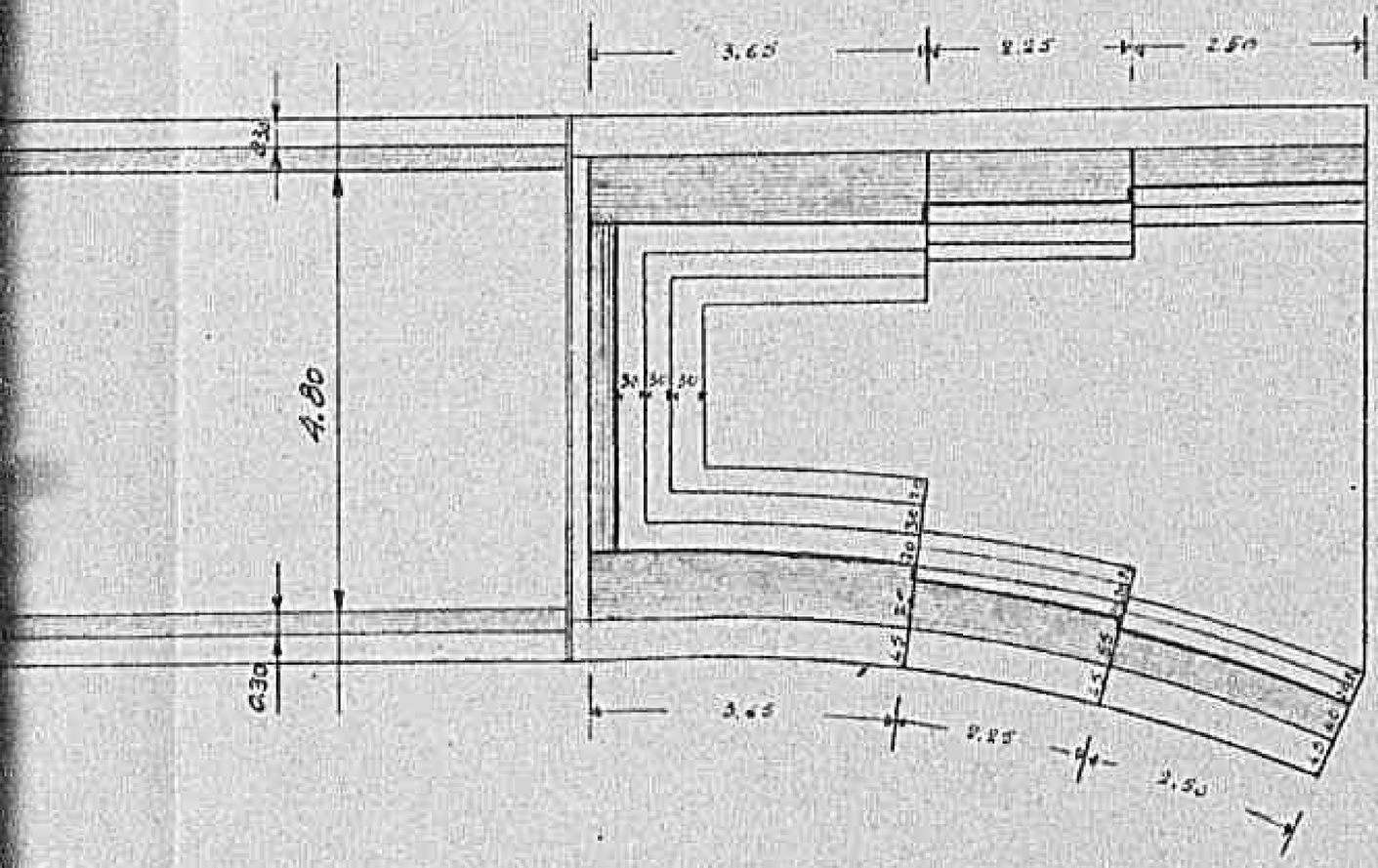
SCALA 1:100

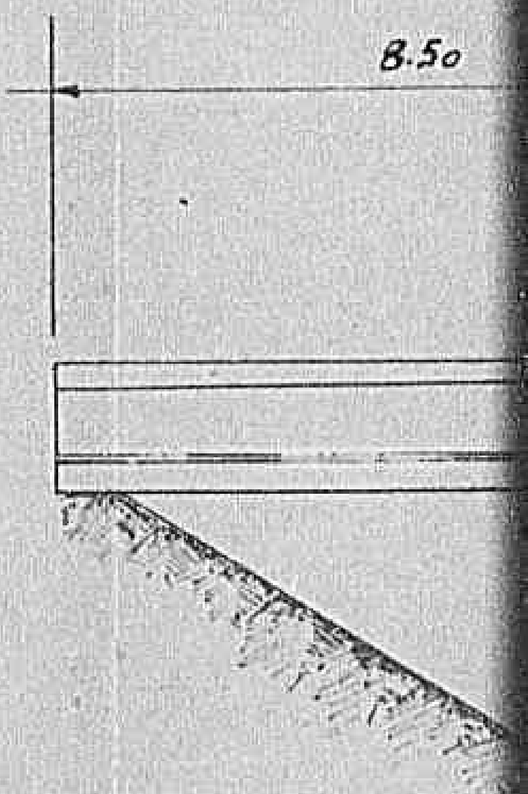


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1/2 PIANTA A MURATURA SCOPERTA 1/2

1:100



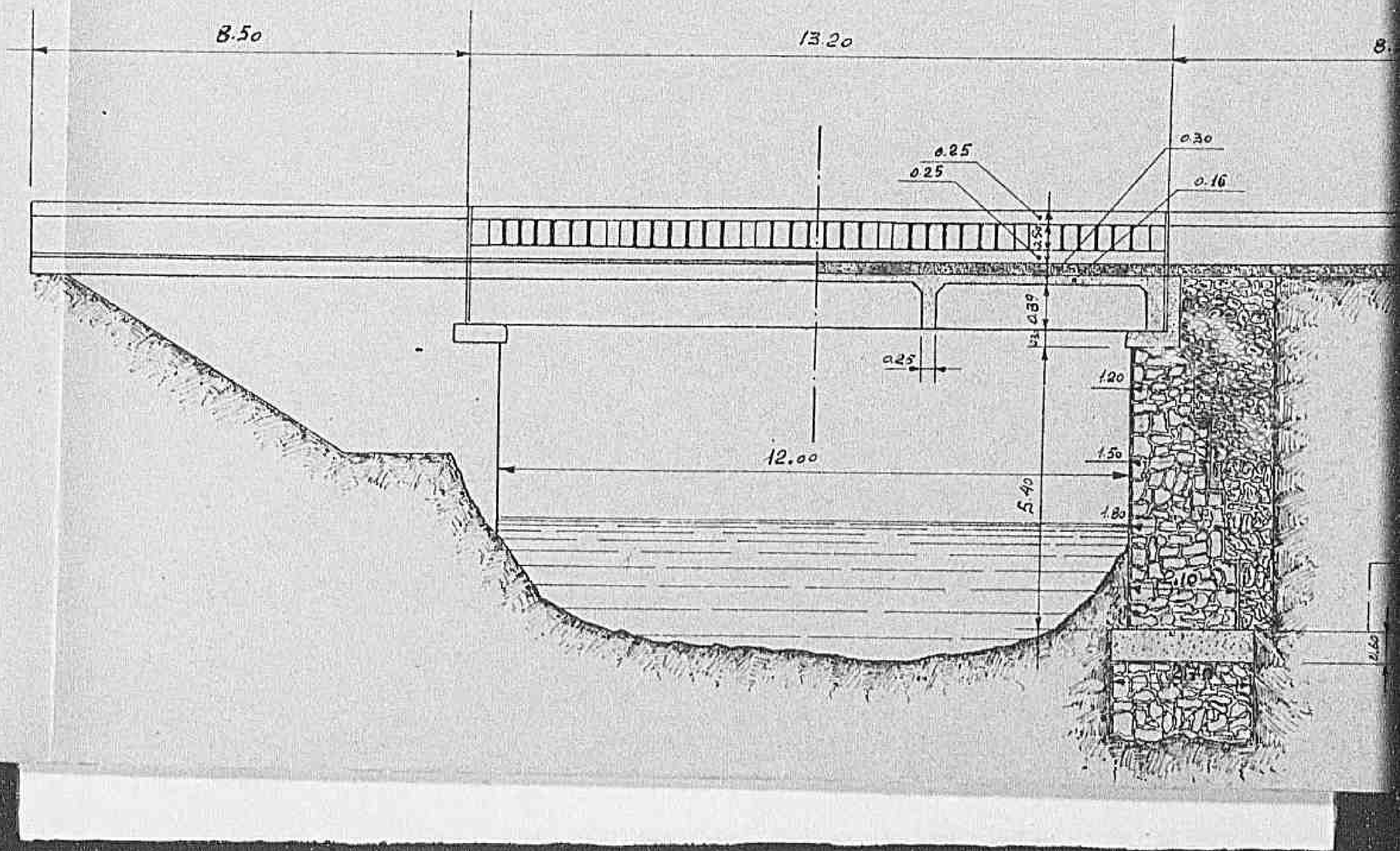


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

½ PROSPETTO

½ SEZIONE LONGITU

SCALA 1:100

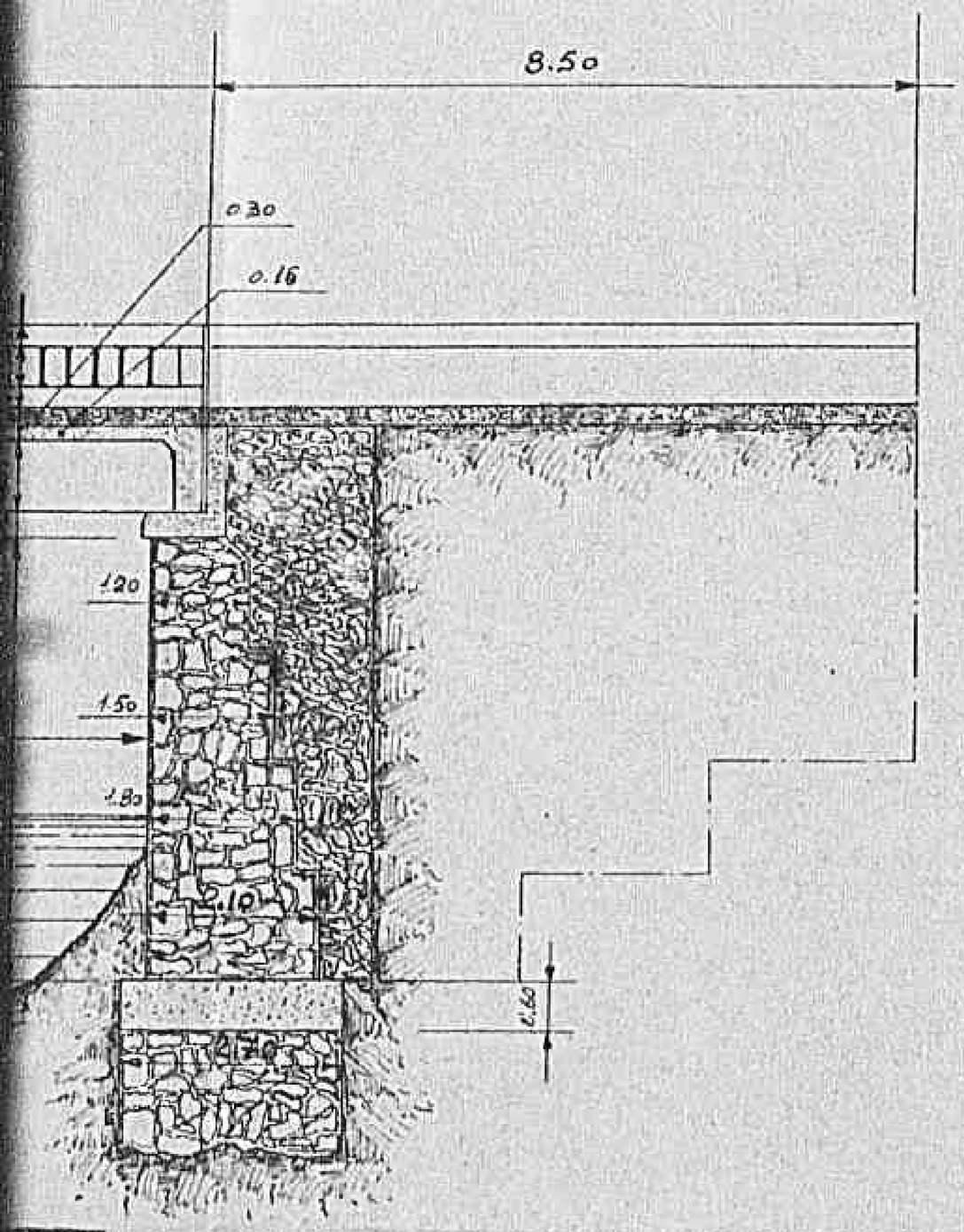


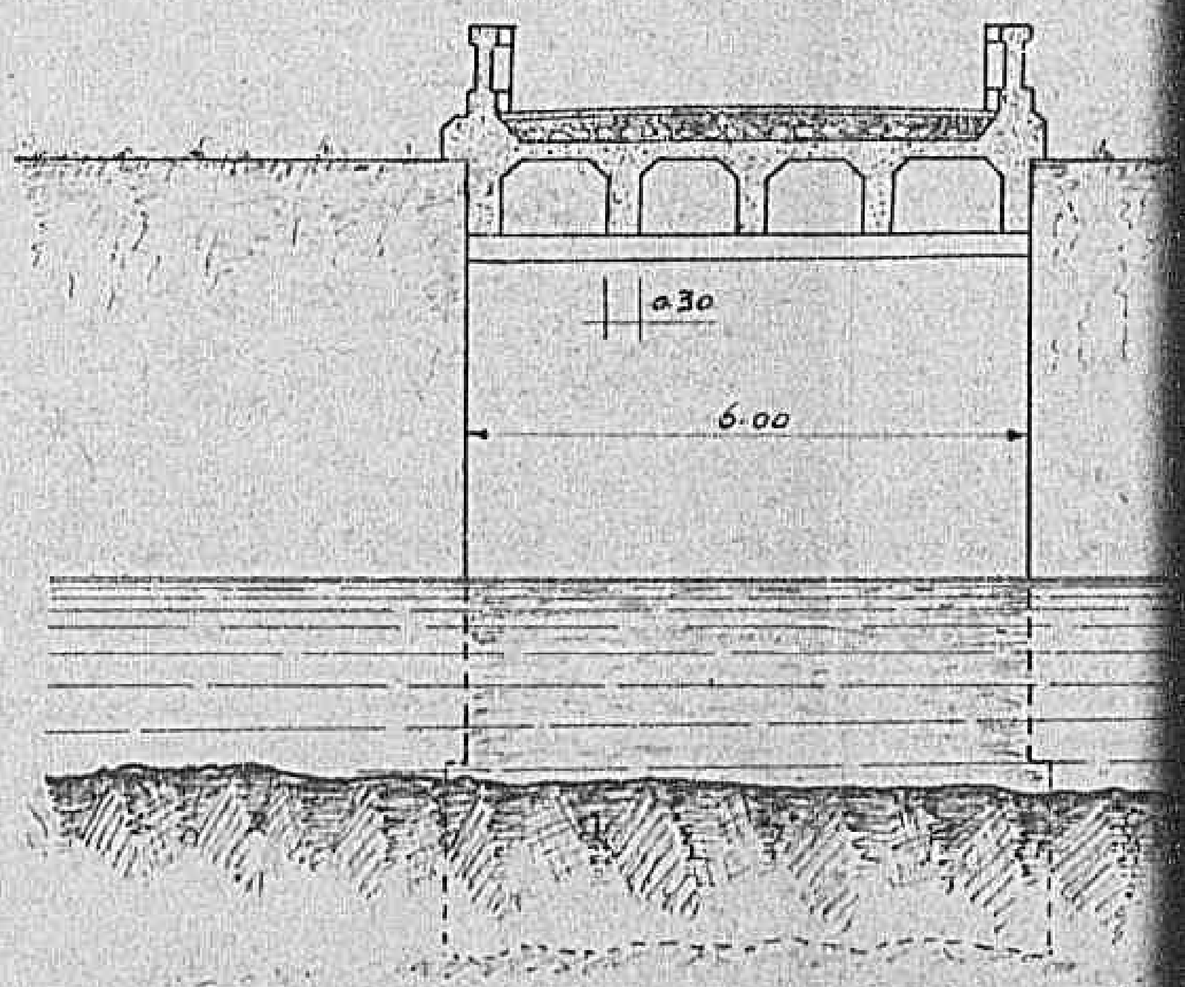
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ZIONE LONGITUDINALE

SEZIONE TRASVERSAL

SCALA 1:100

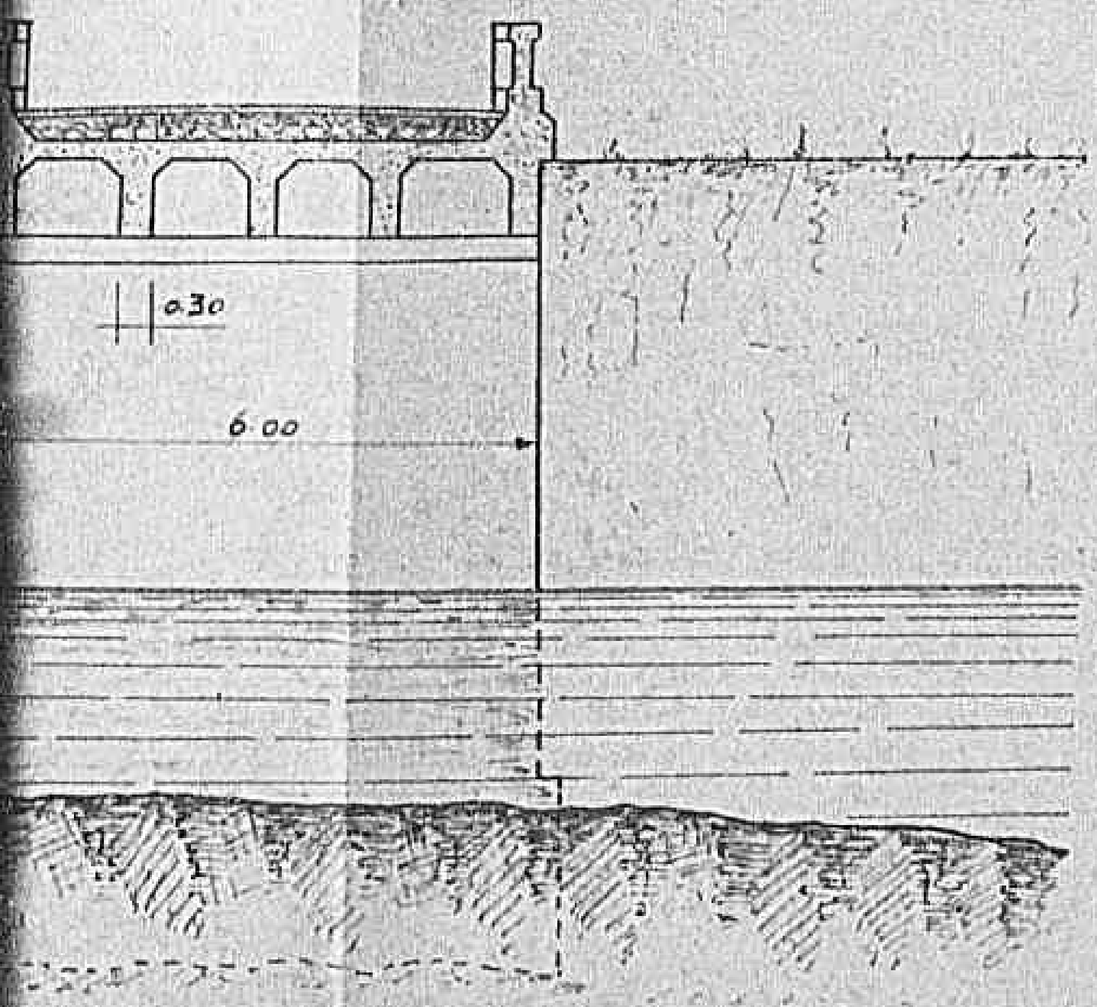




Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ONE TRASVERSALE

SCALA 1:100



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

RICOSTRUZIONE IN CEMENTO ARMATO -LUCE 12m.- DEL PONTE SUL FIUME ARRONE SULLA VIA DI BOCCEA AL Km.15 DA ROMA

PONTE N.7 DELL'ELENCO

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali

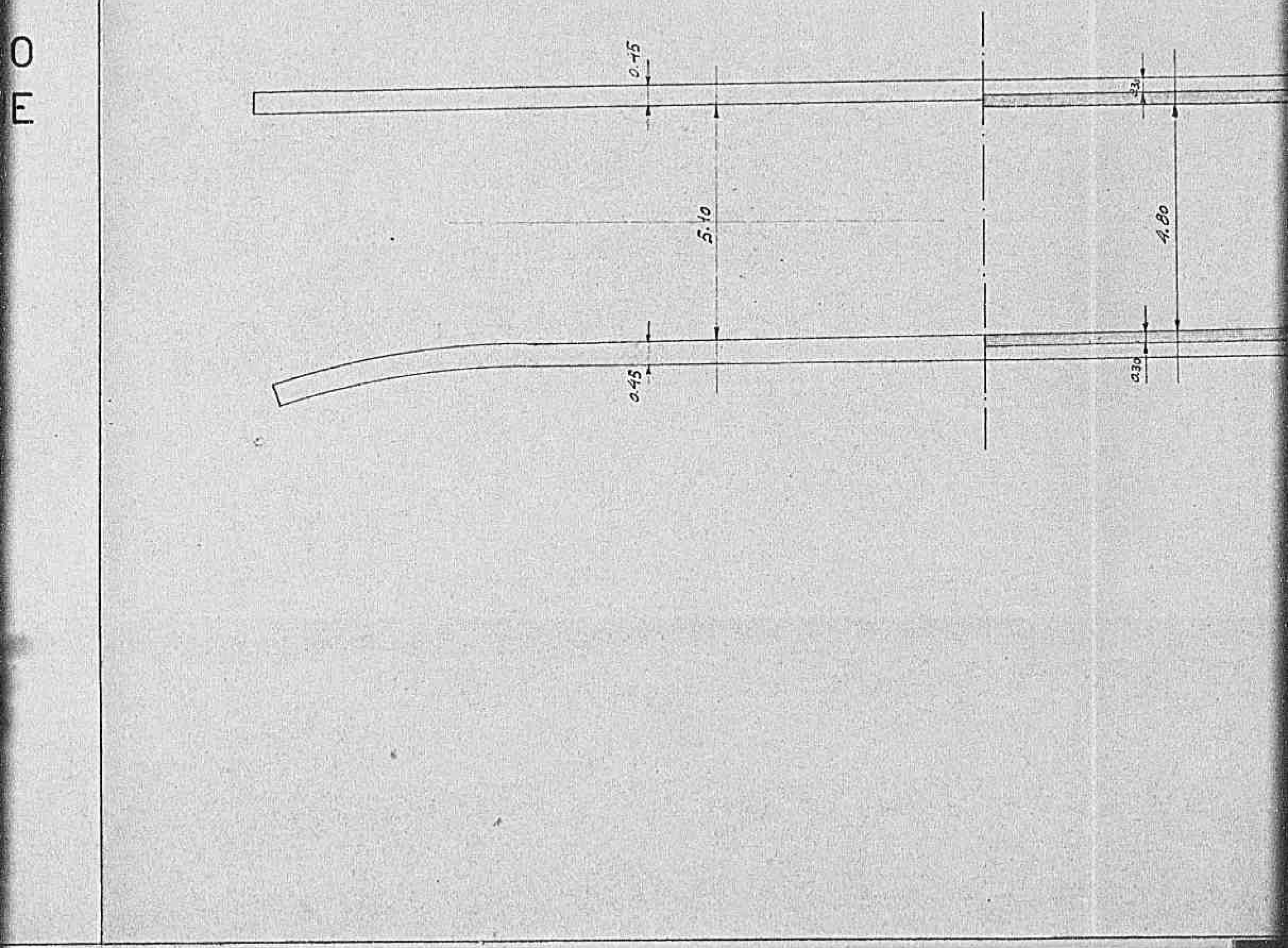
IL CAPO DELLA DIVISIONE II
STRADE E PONTI
(Ing. Bartolomeo Bella)

IL DIRETTORE
CAPO DEI SERVIZI TECNICI
(Ing. A. Maccari)

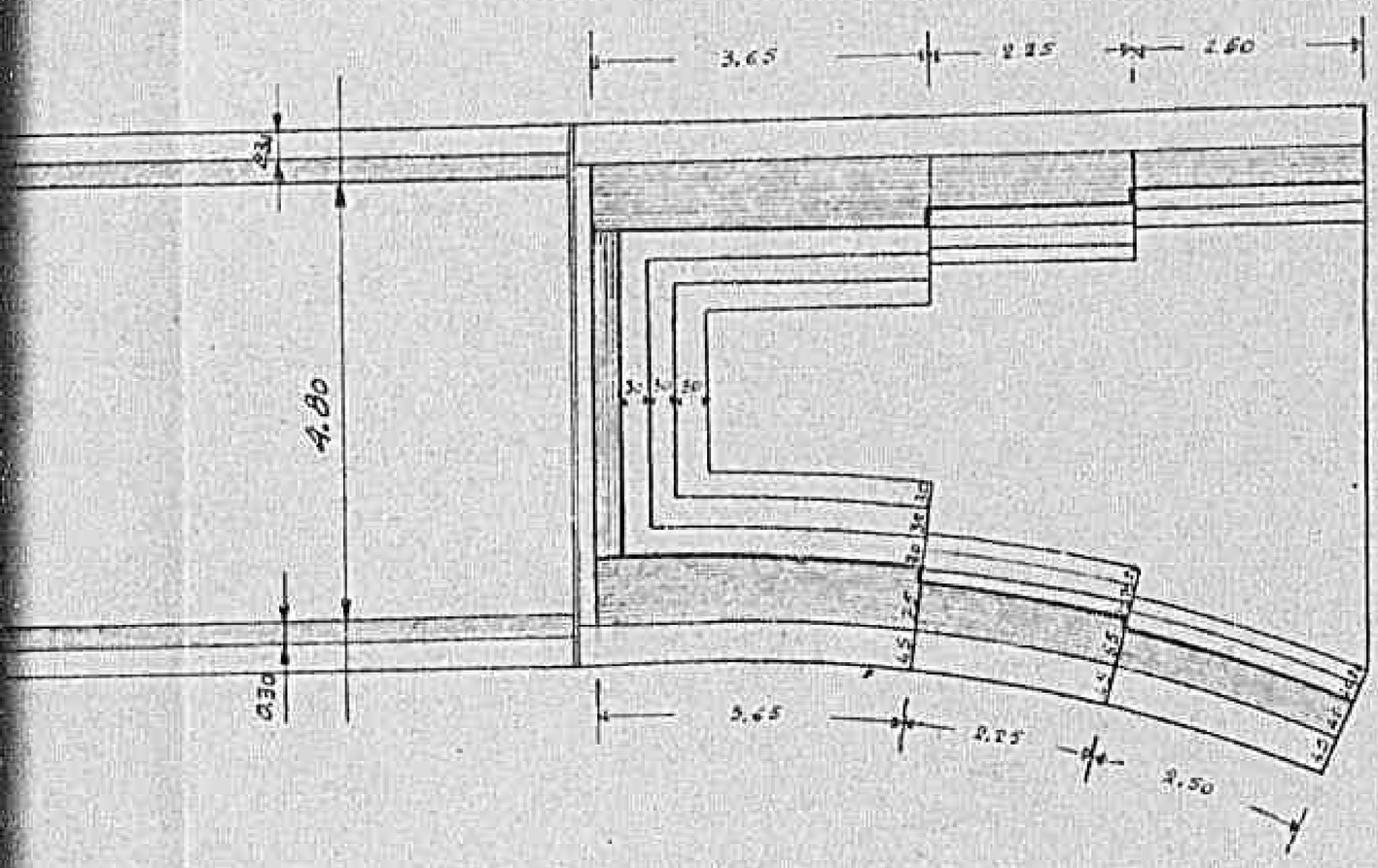
1712

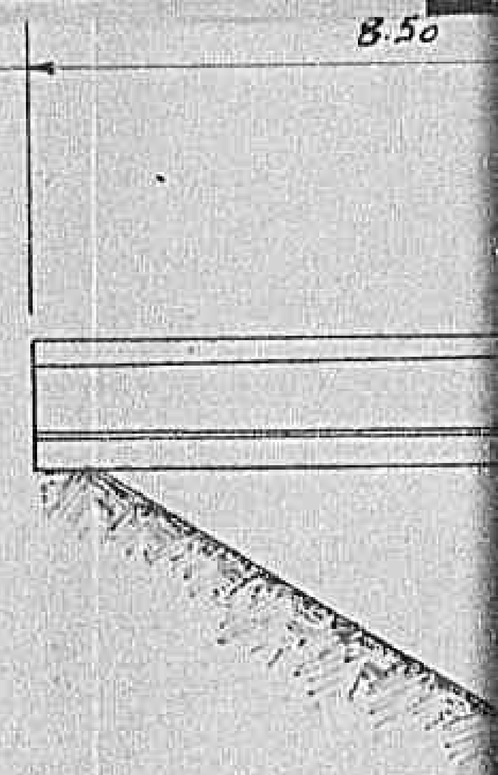
L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI

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

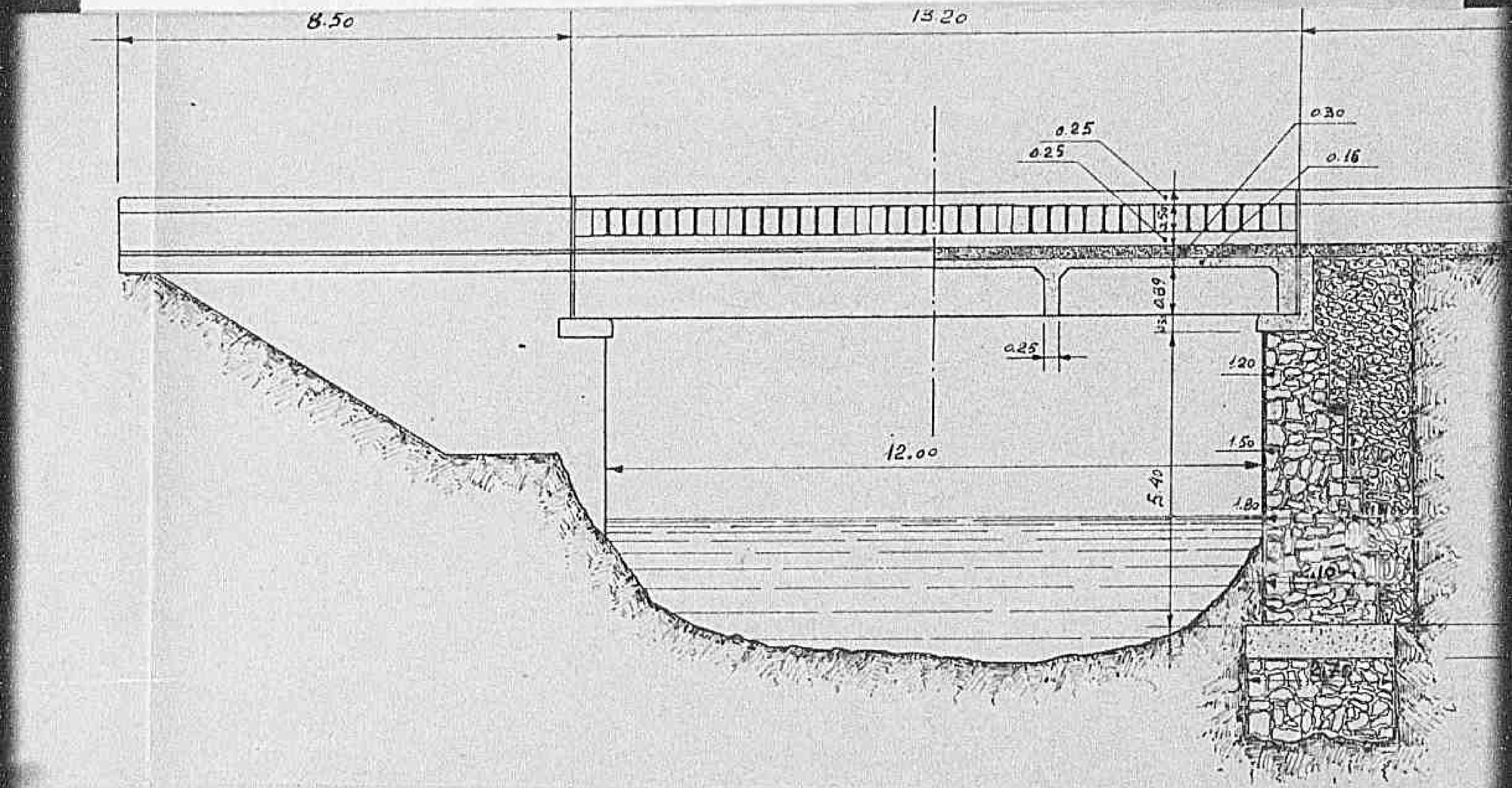


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

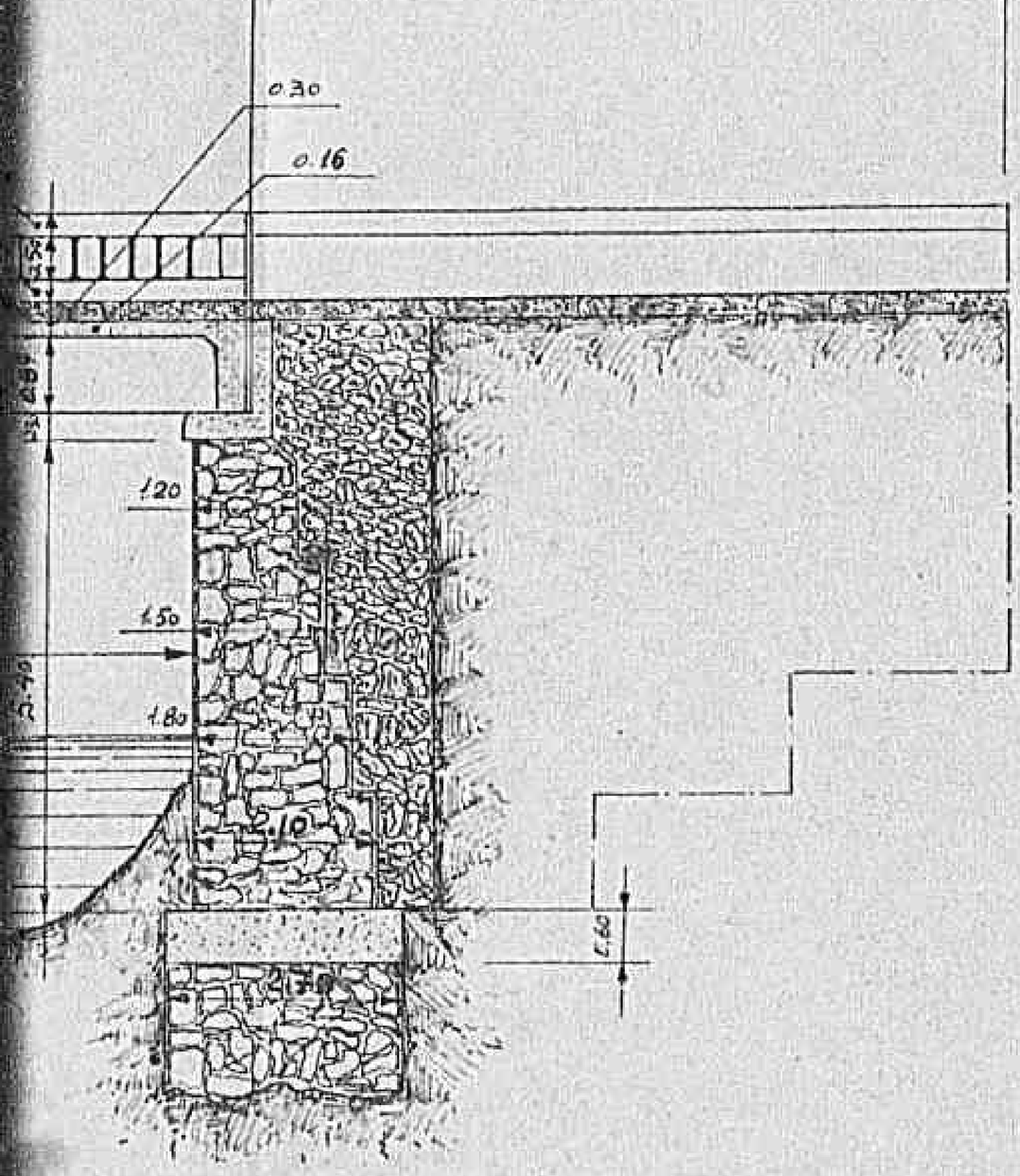


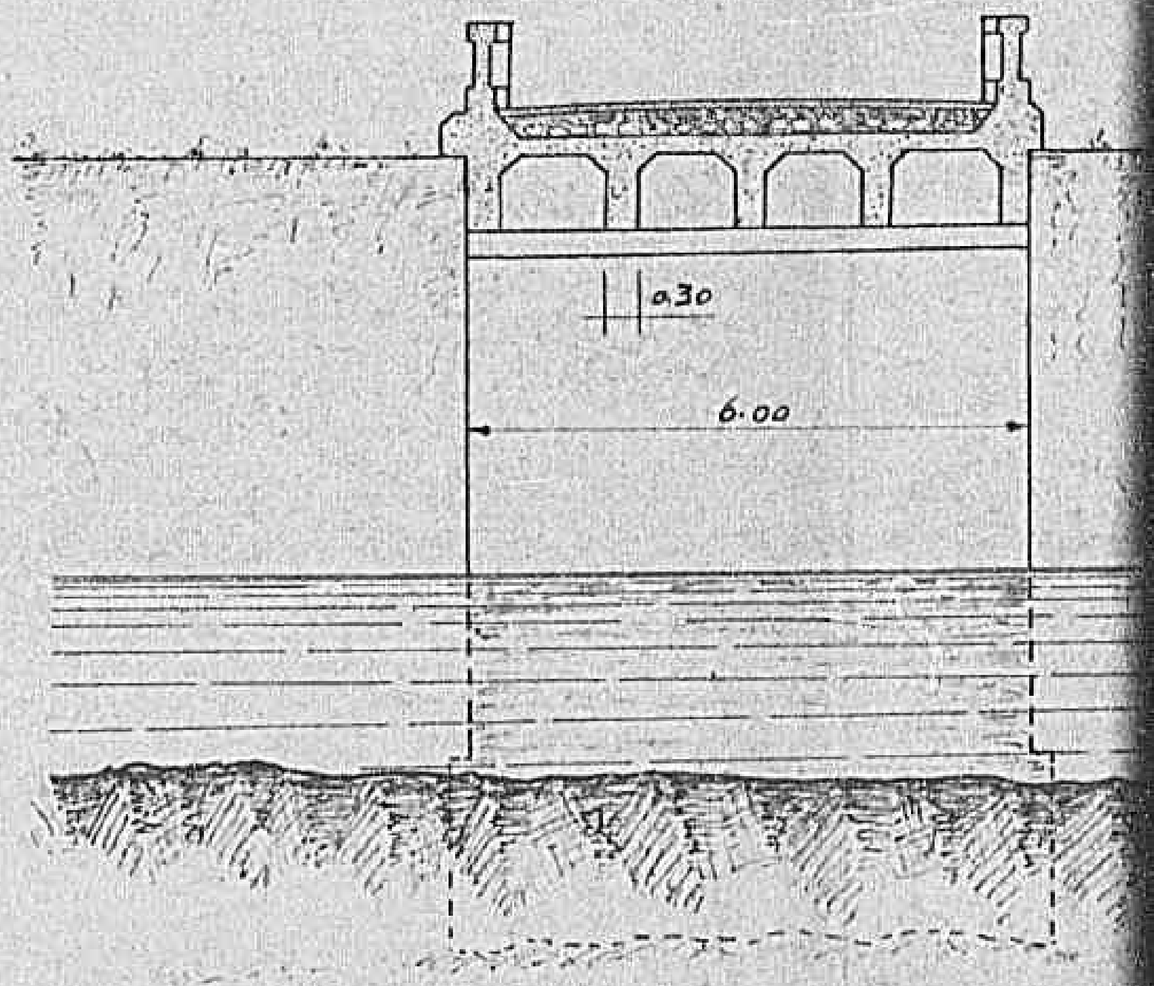


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



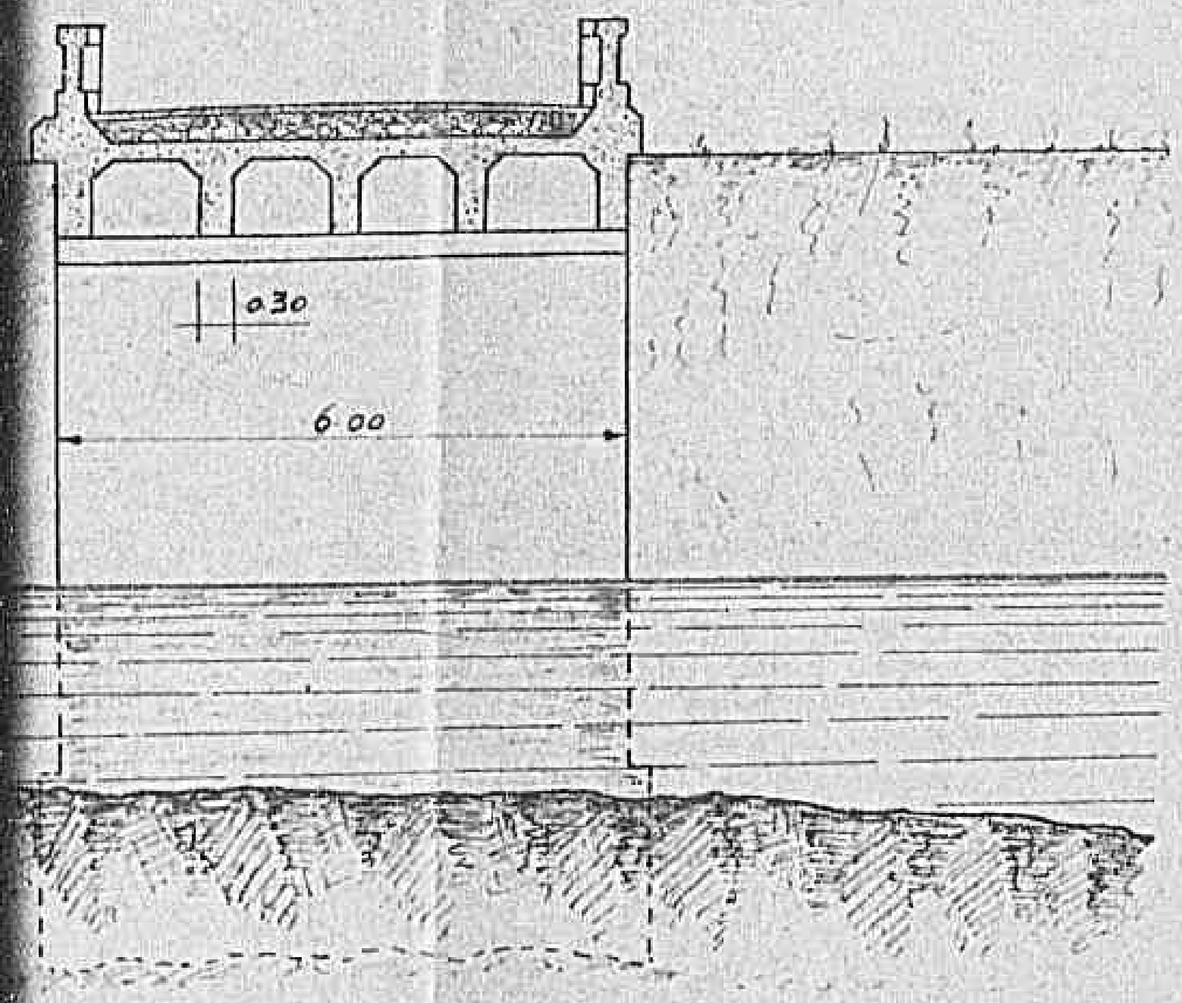
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





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

SCALA 1:100



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

AEM/dpe

HEADQUARTERS
ALLIED MILITARY GOVERNMENT
LAZIO- UMBRIA REGION
(Engineering Division)
APO 394

Ref.
P.W. (R.C.) Project n.86
Rome Comune Estimate n.55124

Rome, 17 October 1944

Subject: Project for rebuilding the reinforced concrete bridge over the "Arrone" river on the "Boccea" road. (Coord. 597 - 746).

To : Att. General Inspector Granoni.

1. Scope of work: The work contemplated in this project on the above mentioned bridge which was damaged by mines, consists principally of:

a. Demolition and clearing of the materials heaped in the canal bed.
b. Rebuilding of the damaged parts of the two masonry abutments.
c. Building of the bridge beams in reinforced concrete.
d. Finishing work and approaches.

2. Estimated cost: L. 1,655,000 + 165,000 (extras) = L. 1,820,000.

3. Controlled materials:

a. Cement	Ql.	360
b. Reinforcing steel	"	100

Blocked materials:

a. Lime	Ql.	240	-	d. Gasoline	L	8,000
b. Bitumen	"	9	-	e. Lubricant	Ql.	2.50
c. Asphalt	"	12	-			

4. Recommendation: This project is approved in principle. The clearing of the canal bed is urgent in order to avoid a flood situation during the wet season, and the reconstruction of the bridge is urgently needed for traffic reasons.

5. Remarks: The bridge will be rebuilt with reinforced concrete beams, in order to lighten the dead load and to employ the existing foundation which are not apt to sustain an arched structure. Time requested: 120 days.

6. Enclosures: 3 copies approved Form ACC/1. 1717
2 copies of plan.

A.E.MICHEL, Major, S.R.
for Regional Engineer
Lazio - Umbria Region

Distribution:

Col.Jenny-Att.P.W.Sub-Comm. 1
Col. Findlay 1

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

COMUNE DI ROMA

RIPARTIZIONE V· DIVISIONE II· STRADE — PONTI

SEZIONE PONTI E LAVORI SPECIALI

RICOSTRUZIONE IN CEMENTO ARMATO LUCE m.12 DEL PONTE SUL FIUME ARRONE SULLA VIA DI BOCCEA AL Km. 15 DA ROMA

ponte n° 7 dell' elenco

- - - -

R E L A Z I O N E

Il ponte che attraversa il fiume Arrone al Km.15 della via di Boccea, ~~a nord-est da Roma~~, è stato distrutto dallo scoppio di alcune mine collo-cate dall' esercito tedesco in ritirata.

L' opera era costituita da un arco di m.10 di luce:le spalle ed i muri di accompagno erano costruiti in muratura di tufo con paramenti di mattoni.

Il ponte,potentemente minato in ambedue le spalle,è interamente crollato;dovrà pertanto essere ricostruito completamente ad eccezione delle fondazioni, le quali saranno utilizzate.

Attualmente in corrispondenza del ponte vi sono mezzi di fortuna che consentono il transito pedonale ed il passaggio di qualche veicolo leggero:ma l' alveo del corso d' acqua è quasi completamente ostruito dai materiali crollati, di modo che si produce ristagno d' acque a monte, con conseguente incremento alla malaria.

Pertanto è necessità urgente rimuovere i materiali che ostruiscono il corso d' acqua ad eseguire il manufatto.

L' arco del manufatto già in precedenza presentava lesioni e poichè esse si ritenevano dovute a lievi cedimenti delle fondazioni, appare opportuno che nella ricostruzione si esegua una travata in cemento armato, che essendo più leggera e non spingente, potrà utilizzare le vecchie fondazioni. Su queste, per meglio ripartire la pressione, sarà eseguito un gatterone in cemento armato leggermente. La luce del nuovo ponte verrà portata a m.12 allo scopo di far

·/·

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

rientrare la risultante dei carichi verticali trasmessi dalla travata e dalle spalle nella parte centrale delle fondazioni esistenti.

Con questa ipotesi perciò è stato preparato il progetto del nuovo ponte ed è stato anche redatto il Capitolato Speciale d'Appalto.

I prezzi per la valutazione delle singole categorie di lavoro sono stati stabiliti prevedendo di trasportare i principali materiali occorrenti da Roma, e di utilizzare quelli che che localmente o a poca distanza offre la zona, come la pozzolana e la pietra silicea.

Secondo il preventivo eseguito da questo Ufficio l'importo dei lavori ascende a L. 1.655.000 — oltre L. 1.660.000 — per imprevisti.

L'urgenza dell'esecuzione non consente di esperire una licitazione regolare : pertanto si propone di dar corso ad gara interna tra le imprese idonee ed attrezzate per il genere dell'opera.

Si inoltra con l'elaborato tecnico dell'appalto un elenco di Ditte onde si possa dar corso agli atti.=

26 SET. 1944

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(Ing. Antonucci)

IL CAPO DELLA DIVISIONE II
STRADE E PONTI
(Ing. Bartolomeo Bello)

IL DIRETTORE
CAPO DEI SERVIZI TECNICI
(Ing. A. Maccari)

V°
L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI

Div. II STRADE GALLERIE-PONTI COLLETTORI

Progetto N. 55124

Disegno N.

Data 26 SET. 1944

COMUNE di R O M A

RIPARTIZIONE V = DIVISIONE II

SEZIONE PONTI e LAVORI SPECIALI

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(Ing. Andreoli)

IL CAPO DELLA DIVISIONE II
STRADE E PONTI
(Ing. Bartolomeo Zilei)

IL DIRETTORE
CAPO DEI SERVIZI TECNICI
(Ing. L. Micheri)

V°
L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI

APPALTO

Ricostruzione in cemento armato - luce m 12 - del ponte sul fiume Arrone sulla via di Bocca - Km 7 - Selli elenco -

CAPITOLATO PARTICOLARE DI APPALTO

Art. 1

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste per eseguire e dare completamente ultimati i lavori per la ricostruzione in cemento armato - luce m 12 - del ponte sul fiume Arrone sulla via di Bocca al Km 15 da Roma.

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

Data 26 GIU. 1941

SEZIONE PONTI e LAVORI SPECIALI

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(Ing. Andreucci)

IL CAPO DELLA DIVISIONE II
STRADE E PONTI
(Ing. Bartolomeo Carlo)

APPALTO

della Ricostruzione in cemento armato. luce m 12. del ponte sul fiume Arrone sulla via di Bocca. N°7. Delli elenco.

IL DIRETTORE
CAPO DEI SERVIZI TECNICI
(Ing. A. Mascarelli)

CAPITOLATO PARTICOLARE DI APPALTO

V°
L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI

Art. 1

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste per eseguire e dare completamente ultimati i lavori per la ricostruzione in cemento armato. luce m 12. del ponte sul fiume Arrone sulla via di Bocca al Km 15 da Roma.

Art. 2

DISPOSIZIONI GENERALI e ONERI TECNICI

1709

L'appalto é dato a misura ed é retto dal Capitolato Generale per gli appalti delle opere dipendenti dal Ministero dei

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

Lavori Pubblici, approvato con Decreto Ministeriale 28 maggio 1895, con relative modifiche e dal Regolamento per la Direzione, Contabilità e Collaudazione dei lavori dello Stato, approvato con R.D. 25 maggio 1895, n.350, e sussidiariamente dalle norme del Capitolato Generale (parte 1^ e 3^) che regola tutti gli appalti di opere e forniture di materiali da costruzione per conto del Comune di Roma, approvato dal Consiglio Comunale il 30 luglio 1909 con deliberazione n.323, in quanto risultino più favorevoli all'amministrazione appaltante.

A parziale modifica del capoverso VIII dell'art.64 del Capitolato Generale 1909 (parte 1^) la provvigione per eventuali forniture sarà corrisposta nella misura dell'8% (otto per cento).

I Regolamenti : Edilizio, d'Igiene, di Polizia Urbana e Cavi, vigenti, nonchè quelle disposizioni che potranno emanarsi in seguito, dovranno essere sempre rispettate.

L'Impresa é obbligata ad osservare particolarmente l'Art.8 del nuovo Regolamento per la circolazione stradale che prescrive :

""Chiunque compia lavori od esegua depositi sul suolo pubblico, "oltre ad osservare quanto é disposto nell'art.2 delle norme "per la tutela delle strade e per la circolazione, approvato "con R.D. 8 dicembre 1933, n.1740, deve provvedere in caso di "sbarramento e deviazione anche parziale del traffico a colloc"are, in numero sufficiente, segnalazioni a larghe strisce bian"che e rosse sollevate di almeno 50 cm. e non più di ml. 1,80 "dal livello del suolo.""

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

nale il 30 luglio 1909 con deliberazione n.323, in quanto ri_
sultino più favorevoli all'amministrazione appaltante.

A parziale modifica del capoverso VIII dell'art.64 del Capitolato Generale 1909 (parte 1ª) la provvigione per even_
tuali forniture sarà corrisposta nella misura dell'8% (otto per cento).

I Regolamenti : Edilizio, d'Igiene, di Polizia Urbana e Cavi, vigenti, nonché quelle disposizioni che potranno ema_
narsi in seguito, dovranno essere sempre rispettate.

L'Impresa é obbligata ad osservare particolarmente l'Art.8 del nuovo Regolamento per la circolazione stradale che prescrive :

""Chiunque compia lavori ed esegua depositi sul suolo pubblico,
"oltre ad osservare quanto é disposto nell'art.2 delle norme
"per la tutela delle strade e per la circolazione, approvate
"con R.D. 8 dicembre 1933, n.1740, deve provvedere in caso di
"sbarramento e deviazione anche parziale del traffico a colle_
"care,in numero sufficiente,segnalazioni e larghe strisce bian_
"che e rosse sollevate di almeno 50 cm. e non più di ml. 1,00
"dal livello del suolo.""

I lumi di segnalazione, da apporsi ai sensi del cita_
to articolo 2, debbono essere a luce rossa d'intensità tale
da essere avvertiti a conveniente distanza e rimanere accesi
oltre che di notte anche di giorno, quando vi sia foschia.

1768

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Lazzarelli)

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

Art. 3

ONERI TECNICI GENERALI

Tutti gli oneri tecnici e le norme costruttive contenute nel sopra citato Capitolato Generale del Comune di Roma (parte 2^ e 3^) restano in vigore.

L'Impresa si uniformerà,a sue spese ed a sua responsabilità,a tutte le disposizioni che verranno impartite per esigenze della circolazione, della sicurezza, della viabilità e della pubblica igiene.

Durante l'esecuzione dei lavori dovrà essere assicurato il transito pedonale, attraverso il fiume, con opere a carico della Ditta.

Tale transito dovrà presentare sempre sufficiente comodità e perfetta sicurezza: la spesa é a carico dell'appaltatore, senza alcun compenso.

Ove la Direzione Lavori ritenesse indispensabile assicurare in via provvisoria anche il transito dei veicoli,la eventuale passerella sarà costruita a carico dell'Amministrazione.

La Ditta sarà responsabile verso l'Amministrazione e verso terzi,ed in particolare verso gli utenti delle eventuali condutture esistenti nel sottosuolo, per i danni che potessero avvenire durante l'esecuzione delle opere in tutta la zona stradale consegnata, sia per negligenza della Ditta

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

L'Impresa si uniformerà, a sua spese ed [illegible] sabilità, a tutte le disposizioni che verranno impartite per esigenze della circolazione, della sicurezza, della viabilità e della pubblica igiene.

Durante l'esecuzione dei lavori dovrà essere assicurato il transito pedonale, attraverso il fiume, con opere a carico della Ditta.

Tale transito dovrà presentare sempre sufficiente comodità e perfetta sicurezza: la spesa é a carico dell'appaltatore, senza alcun compenso.

Ove la Direzione Lavori ritenesse indispensabile assicurare in via provvisoria anche il transito dei veicoli, la eventuale passerella sarà costruita a carico dell'Amministrazione.

La Ditta sarà responsabile verso l'Amministrazione e verso terzi, ed in particolare verso gli utenti delle eventuali condutture esistenti nel sottosuolo, per i danni che potessero avvenire durante l'esecuzione delle opere in tutta la zona stradale consegnata, sia per negligenza della Ditta e dei suoi dipendenti, sia come semplice conseguenza dei lavori.

L'Impresa si obbliga a rilevare il Comune da qualunque pretesa azione o molestia che possa derivargli da terzi.

Durante i lavori potrà continuare a svolgersi la circolazione; nessun particolare compenso verrà corrisposto per questo titolo alla Ditta per le soggezioni derivanti da tale motivo.

IL DING. PRINC.
Capo Ser. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

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

Capo Sez. Lavori Speciali

4)

Art. 4

IMPORTO DEI LAVORI

L'ammontare dell'appalto è previsto in lorde £. 1.655.000=

Detto importo viene indicato in via approssimativa e potrà variare tanto in più quanto in meno, anche oltre la misura stabilita dall'art.19 del Capitolato Generale dei LL. PP., senza che l'Impresa possa trarne argomento per chiedere compensi di nessun genere, diversi da quelli contemplati dal Capitolato che regge il presente appalto,e prezzi non conformi a quelli indicati nella tariffa riportata al successivo articolo 14.

Art. 5

CAUZIONE

La Ditta, a garanzia dell'impegno, eseguirà, prima della firma del contratto, un deposito cauzionale corrispondente al 5% dello ammontare previsto dall'appalto, in valuta e titoli accettati dalla Amministrazione del Comune, la quale, però, ha sempre in quest'ultimo caso la facoltà di vendere al costo medio di borsa detti titoli, qualora, in caso di inadempienza degli obblighi contrattuali, l'Amministrazione dovesse rivalersi verso la Ditta appaltatrice.

Art. 6

DURATA DELL'APPALTO

L'Impresa dovrà dare principio ai lavori entro il termine improrogabile di giorni 5 (cinque) dalla data fissata dall'Ufficio

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

variare tanto in più quanto in meno, anche oltre la misura stabilita dall'art.19 del Capitolato Generale dei LL. PP., senza che l'Impresa possa trarne argomento per chiedere compensi di nessun genere, diversi da quelli contemplati dal Capitolato che regge il presente appalto,e prezzi non conformi a quelli indicati nella tariffa riportata al successivo articolo 14.

Art. 5

CAUZIONE

La Ditta, a garanzia dell'impegno, eseguirà, prima della firma del contratto, un deposito cauzionale corrispondente al 5% dello ammontare previsto dall'appalto, in valuta o titoli accettati dalla Amministrazione del Comune, la quale, però, ha sempre in quest'ultimo caso la facoltà di vendere al costo medio di borsa detti titoli, qualora, in caso di inadempienza degli obblighi contrattuali, l'Amministrazione dovesse rivalersi verso la Ditta appaltatrice.

Art. 6

DURATA DELL'APPALTO

L'Impresa dovrà dare principio ai lavori entro il termine improrogabile di giorni 5 (cinque) dalla data fissata dall'Ufficio Tecnico per la consegna.

L'Impresa dovrà poi proseguire i lavori ininterrottamente in modo da darli ultimati in giorni centoventi 170 naturali consecutivi dalla data della consegna.

Al termine di ultimazione dovrà risultare completamente libera tutta la zona dei lavori (compreso l'alveo del fiume) sgombrata dalle terre e dai materiali, e dovranno essere rimossi gli impian

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

LTNG. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

5)

ti del cantiere.

Il termine per l'ultimazione dei lavori resterà fisso ed invariabile anche per qualsiasi eventuale causa di forza maggiore.

Qualora l'Amministrazione ritenesse di concedere proroghe, la Ditta non potrà accampare diritti ad indennizzi di sorta.

I lavori dovranno svolgersi di giorno. Il lavoro notturno, oltre alle necessarie autorizzazioni da parte degli organi competenti, dovrà avere l'approvazione della Direzione dei Lavori.

In caso di ritardo nell'ultimazione dellavoro, alla Impresa verrà applicata una penale di £. 1000 per ogni giorno di ritardo e saranno addebitate le spese di protratta assistenza e degli eventuali danni.

Art. 7

MANUTENZIONE GRATUITA

Il periodo di manutenzione gratuita sarà di un anno .

Art. 8

COLLAUDO

L'opera ultimata sarà oggetto di collaudo provvisorio entro tre mesi dalla data del verbale di ultimazione.

Dopo sei mesi dalla data di ultimazione dell'opera verrà redatto il conto finale e dopo un anno dalla stessa data verrà eseguito il collaudo definitivo.

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

roghe, la Ditta non potrà accampare diritti ad indennizzi di sorta.

I lavori dovranno svolgersi di giorno. Il lavoro notturno, oltre alle necessarie autorizzazioni da parte degli organi competenti, dovrà avere l'approvazione della Direzione dei Lavori.

In caso di ritardo nell'ultimazione dellavoro, alla Impresa verrà applicata una penale di £. //1000// per ogni giorno di ritardo e saranno addebitate le spese di protratta assistenza o degli eventuali danni.

Art. 7

MANUTENZIONE GRATUITA

Il periodo di manutenzione gratuita sarà di un anno.

Art. 8

COLLAUDO

L'opera ultimata sarà oggetto di collaudo provvisorio entro tre mesi dalla data del verbale di ultimazione.

Dopo sei mesi dalla data di ultimazione dell'opera verrà redatto il conto finale e dopo un anno dalla stessa data verrà eseguito il collaudo definitive.

Art. 9 1705

PAGAMENTI IN ACCONTO

Durante il corso dei lavori saranno pagati all'Impresa acconti ogni volta che il credito liquido avrà raggiunto la somma di £.// 300.000//

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

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

Sopra l'importo lordo di ogni acconto verrà fatta la ritenuta del 2,70% a fondo perduto; oltre la ritenuta di ~~[illegible]~~ legge che sarà a titolo di garanzia e verrà restituito dopo l'approvazione del collaudo, unitamente alla cauzione.

Art. 10

CONDOTTA DEI LAVORI

Nell'esecuzione delle opere, l'Impresa dovrà seguire le istruzioni che verranno impartite dalla Direzione dei Lavori, senza che ciò costituisca menomazione delle sue responsabilità rispetto ai materiali adoperati ed ai lavori eseguiti.

Art. 11

SPESE A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre gli oneri di cui al Capitolato Generale delle opere dipendenti dal Ministero dei LL. PP. e al Capitolato Generale del Comune di Roma, sono a carico dell'Impresa:

a) - le spese occorrenti per la costruzione e la custodia di un locale provvisorio riservato alla sola Direzione dei Lavori;

b) - le spese occorrenti alla provvista di acqua necessaria alla esecuzione dei lavori e quelle per guardie notturne e diurne sul cantiere;

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

Art. 10

CONDOTTA DEI LAVORI

Nell'esecuzione delle opere, l'Impresa dovrà seguire le istruzioni che verranno impartite dalla Direzione dei Lavori, senza che ciò costituisca menomazione della sua responsabilità rispetto ai materiali adoperati ed ai lavori eseguiti.

Art. 11

SPESE A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre gli oneri di cui al Capitolato Generale delle opere dipendenti dal Ministero dei LL. PP. e al Capitolato Generale del Comune di Roma, sono a carico dell'Impresa:

a) - le spese occorrenti per la costruzione e la custodia di un locale provvisorio riservato alla sola Direzione dei Lavori;

b) - le spese occorrenti alla provvista di acqua necessaria alla esecuzione dei lavori e quelle per guardie notturne e diurne sul cantiere;

c) - le spese occorrenti ed eseguire collaudi ed esperimenti di qualunque genere, allo scopo di conoscere la qualità e la resistenza dei materiali da impiegarsi e ciò anche dopo la provvista a pie' d'opera, senza che l'appaltatore possa avanzare alcun diritto a compensi per questi titoli nè alcun indennizzo per eventuali sospensioni o ritardi dei

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

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Spec.
(L. Andreassi)
Ing.

lavori dipendenti dalla esecuzione dei collaudi;

d) - le spese per provvedere agli strumenti geodetici e ai cannocchiali occorrenti per le diverse operazioni di tracciamento, livellazioni, misurazioni ecc.

Art. 12

DESCRIZIONE DEL LAVORO

L'appalto comprende:

a) la demolizione e lo sgombero delle strutture del ponte danneggiate o crollate,
b) la ricostruzione delle parti danneggiate delle spalle e dei muri di accompagno,
c) la costruzione delle travate in cemento armato,
d) l'esecuzione completa dei raccordi stradali.

Art. 13

PENALITA'

Le trasgressioni alle prescrizioni del presente Capitolato o a quello Generale od a quelle dei Regolamenti Comunali; la mancata o ritardata osservanza degli ordini dell'Ufficio dirigente; la lentezza nella esecuzione dei lavori; la deficienza di organizzazione; l'ingombro eccessivo delle strade per fatto di lavori; i mancati provvedimenti in riguardo alla circolazione ordinaria o pedonale; il danneggiamento di manufatti e materiali dell'Amministrazione saranno passibili di una penalità.

La constatazione della trasgressione dovrà risultare da uno dei modi indicati nel Capitolato Generale del Genio

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

Art. 12

DESCRIZIONE DEL LAVORO

L'appalto comprende:

a) la demolizione e lo sgombro delle strutture del ponte danneggiate o crollate,
b) la ricostruzione delle parti danneggiate delle spalle e dei muri di accompagno,
c) la costruzione delle travate in cemento armato,
d) l'esecuzione completa dei raccordi stradali.

Art. 13

PENALITA'

Le trasgressioni alle prescrizioni del presente Capitolato o a quello Generale od a quelle dei Regolamenti Comunali; la mancata o ritardata osservanza degli ordini dell'Ufficio dirigente; la lentezza nella esecuzione dei lavori; la deficienza di organizzazione; l'ingombro eccessivo delle strade per fatto di lavori; i mancati provvedimenti in riguardo alla circolazione ordinaria o pedonale; il danneggiamento di manufatti e materiali dell'Amministrazione saranno passibili di una penalità.

La constatazione della trasgressione dovrà risultare da uno dei modi indicati nel Capitolato Generale del Comune di Roma, parte 1^ - articolo 43.

1707

L'importo delle penalità potrà variare da un minimo di £.500- ad un massimo di £.5.000-.

In caso di inadempienze gravi e ripetute agli obblighi contrattuali e salvi i più severi provvedimenti, il servizio di

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

rigente ha facoltà di sospendere i pagamenti fino a che l'Impresa non dia prova di sufficiente organizzazione, attitudine e volontà di assolvere lodevolmente gli impegni assunti.

Indipendentemente poi dalla procedura di cui all'articolo 49 del Capitolato Generale del Comune di Roma, pubblicato nell'Anno 1909, l'Ufficio Tecnico Comunale, senza obbligo di preavviso di costituzione in mora, ha facoltà :

1°) - Di ordinare ad altra impresa quei lavori che non risultino iniziati dopo trascorsi cinque giorni da quello fissato nell'ordinativo per l'inizio dei lavori.

2°) - Di procedere all'asportazione delle terre, materiali di demolizioni, rifiuti e fanghi stradali cui l'Impresa non avesse provveduto e che risultassero abbandonate sul posto di lavoro e nell'alveo dopo ultimati i lavori ordinati o trascorso il periodo assegnato per l'esecuzione di essi.

La spesa per tali lavori o trasporti d'ufficio, quale ne possa essere stato l'ammontare, verrà stabilita a giudizio del servizio dirigente e verrà detratta dai crediti dell'Impresa nel più prossimo certificato di pagamento.

Art. 14

TARIFFA

In deroga all'art.55 del Capitolato Generale del Comune di Roma - Parte 1^ - i prezzi della seguente tariffa verranno applicati senza alcuna modificazione alle prestazioni, alle forniture ed ai lavori oggetto dell'appalto, a qualunque distan

L'ING. PRINC.

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

to nell'Art. 1-3, [illegible]
di preavviso di costituzione in mora, ha facoltà :

1°) - Di ordinare ad altra impresa quei lavori che non risul_ tino iniziati dopo trascorsi cinque giorni da quello fis_ sato nell'ordinativo per l'inizio dei lavori.

2°) - Di procedere all'asportazione delle terre, materiali di demolizioni, rifiuti e fanghi stradali cui l'Impresa non avesse provveduto e che risultassero abbandonate sul po_ sto di lavoro e nell'alveo dopo ultimati i lavori ordi_ nati o trascorso il periodo assegnato per l'esecuzione di essi.

La spesa per tali lavori o trasporti d'ufficio, quale ne possa essere stato l'ammontare, verrà stabilita a giudizio del servizio dirigente e verrà detratta dai crediti dell'Impre_ sa nel più prossimo certificato di pagamento.

Art. 14

TARIFFA

In deroga all'art.55 del Capitolato Generale del Comu_ ne di Roma - Parte 1^ - i prezzi della seguente tariffa verran_ no applicati senza alcuna modificazione alle prestazioni, alle forniture ed ai lavori oggetto dell'appalto, a qualunque distan_ za della cinta daziaria :

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

. . /. .

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

L'ING. PRIN
Capo Sez. Lavori S.
(L. Andreani)

9

A) - Mercedi degli operai per opere in economia.

1) Saranno applicate per tutte le maestranze comunque impiegate per l'appalto, le paghe nette risultanti dai listini vigenti emessi dagli organi competenti e dalle variazioni che potranno avvenire durante il corso dell'appalto, nonchè eventuali indennità di presenza giornaliere.

L'impresa dovrà provvedere a tutte le assicurazioni e tutti gli obblighi sociali per legge o norma, comunque attinenti alla mano d'opera.

a) - saranno rimborsate all'Impresa le paghe precisate sotto il paragrafo 1), nonché tutti gli oneri gravanti comunque sulla mano d'opera nella misura che l'Impresa dimostrerà a suo effettivo carico;

b) - sulla spesa effettiva e totale precisata sotto a), verrà corrisposta all'Impresa la provvigione del 25% (venticinque per cento) per spese generali e per un congruo beneficio ecc.

I prezzi fissati dai listini verranno corrisposti al netto del ribasso contrattuale.

Il ribasso di contratto e quello del 2,70% sarà applicato alla sola provvigione.

B) - Provviste. (Prezzi per materiali resi sul posto d'impiego).

2) Arena del Tevere spurgata, a mc. lire seicentocinquanta

£. 650.-

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

nonchè eventuali indennità di [illegible]

L'impresa dovrà provvedere a tutte le assicurazioni a tutti gli obblighi sociali per legge o norme, comunque attinenti alla mano d'opera

a) - saranno rimborsate all'Impresa le paghe precisate sotto il paragrafo 1), nonchè tutti gli oneri gravanti comunque sulla mano d'opera nella misura che l'Impresa dimostrerà a suo effettivo carico;

b) - sulla spesa effettiva e totale precisata sotto a), verrà corrisposta all'Impresa la provvigione del 25% (venticinque per cento) per spese generali e per un congruo beneficio ecc.

I prezzi fissati dei listini verranno corrisposti al netto del ribasso contrattuale.

Il ribasso di contratto e quello del 2,70% sarà applicato alla sola provvigione.

B) - Provviste. (Prezzi per materiali resi sul posto d'impiego).

2) Arena del Tevere spurgata, a mc. lire seicentocinquanta £. 650.=

3) Sabbia di mare spurgata dalle impurità e lavata, lire centoventi al mc. ..... " 120.=

4) Calce viva di 1ª qualità in zolle, alla Tonn. lire seimilacinquecento ..... " 6.500.=

5) Calce spenta stagionata, a mc.lire tremila " 3.000.=

1702

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

L'ING. CAPO
Capo Sez. Lavori Speciali
(in assenza)

6) Cemento a lenta presa di 1ª qualità con carico di rottura a 28 giorni di Kg.500/mq., a q.le lire cinquecento £. 500.=

7) Ghiaia o ghiaiussa vagliata e lavata, a mc. lire settecentottanta " 780.=

8) Malta grossa di ~~calce~~ e pozzolana; al mc. lire millecinquecentosettanta " 1.570.=

9) Malta mezzana di calce e pozzolana, al mc. lire millecottocento " 1.800.=

10) Malta fina di calce e pozzolana, al mc. lire duemila " 2000.=

11) Pozzolana naturale, al mc. lire cinquecento venti " 520.=

12) Pozzolana vagliata, al mc. lire cinquecento settanta " 570.=

13) Cretoni di pozzolana, al mc. lire quattrocentottanta " 480.=

14) Tufo vulcanico di cava in scheggioni, al mc. lire ottocentocinquanta " 850.=

15) Pietrisco di selce a pezzature qualunque di varie dimensioni per calcestruzzi, al mc. lire seicento " 600.=

16) Scheggioni di selce di cava, al mc. lire cinquecento " 500.=

17) Mattoni zoccoli trafilati delle dimensioni

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

lire settecentoventi

8) Malta grossa di calce e pozzolana; al mc. " 1.570.==
lire millecinquecentosettanta

9) Malta mezzana di calce e pozzolana, al mc. li_ " 1.800.==
re millecottocento

10) Malta fina di calce e pozzolana, al mc. lire " 2000.==
duemila

11) Pozzolana naturale, al mc. lire cinquecento_ " 520.==
venti

12) Pozzolana vagliata, al mc. lire cinquecento " 570.==
settanta

13) Cretoni di pozzolana, al mc. lire quattrocen_ " 480.==
tottanta

14) Tufo vulcanico di cava in scheggioni, al mc. " 850.==
lire ottocentocinquanta

15) Pietrisco di scisc a pezzature qualunque di " 600.==
varie dimensioni per calcestruzzi, al mc. lire
seicento

16) Scheggioni di scisc di cava, al mc.lire cinque. " 500.==
cento

17) Mattoni zoccoli trafilati delle dimensioni " 1.600.==
0,28 x 0,14 x 0,05 al mille, lire tremilasei_
cento

18) Ferro tondo omogeneo, al Kg. lire dodici " 12.==

19) Ferro per parapetti, al Kg. lire quindici " 15.==

20) Ferro tondo acciaioso semi duro, al Kg. lire " 14,50
quattordici e centesimi cinquanta

21) Profilati vari per travi a doppio T, al Kg. " 10,50
lire dieci e centesimi cinquanta

22) Punto Italia, al Kg. lire ventisei " 26.==

1702

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

Il L'ING. CAPO
Capo Sez. Lavori Speciali
(G. Andreucci)

23) Filo di ferro ricotto, al Kg. lire ventisei £. 26.=

24) Solai a mezzanolo di 1^ classe, al mille lire tremila £. 3.000.=

25) Solai a mezzanolo di 2^ classe, al mire lire duemilacinquecento " 2.500.=

C) - Noli e trasporti.

26) Nolo di legname in travi, sostecchine, palanche ecc., per lavori diversi provvisionali, compreso ogni sfrido ed ogni deterioramento relativo alla posa in opera, all'usura ed alla rimozione per la intera durata del lavoro, compreso ogni mano d'opera e la fornitura di gattelli, ganasce, grappe ecc., per ogni mc. di legname :

a) - per il 1° mese lire milletrecentocinquanta " 1.350.=

b) - per ogni mese successivo lire quattrocentocinquanta " 450.=

c) - per frazione di mese, in proporzione alle giornate d'impiego ed alla lettera b).

27) Nolo di martello pneumatico demolitore e perforatore, al mese lire tremila " 3.000.=

28) Nolo di autocarro da 40 a 60 q.li di portata, compreso il consumo del carburante, dell'olio, l'opera per l'autista ed il facchi[illegible] per ogni ora di effettivo lavoro.

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

duemilacinquecento " 2.500.==

c) - Noli e trasporti.

25) Nolo di legname in travi, costacchine, palan_ che ecc., per lavori diversi provvisionali, compreso ogni sfrido ed ogni deterioramento relativo alla posa in opera, all'usura ed alla rimozione per la intera durata del lavo ro, compresa ogni mano d'opera e la fornitu_ ra di gattelli, grappe ecc., per. ogni mc. di legname :

a) - per il 1° mese lire milletrecentocin_ quanta " 1.350.==

b) - per ogni mese successivo lire quattro centocinquanta " 450.==

c) - per frazione di mese, in proporzione al le giornate d'impiego ed alla lettera b).

27) Nolo di martello pneumatico demolitore e per foratore, al mese lire tremila " 3.000.==

28) Nolo di autocarro da 40 a 60 q.li di porta_ ta, compreso il consumo del carburante, del_ l'olio, l'opera per l'autista ed il facchi_ naggio, per ogni ora di effettivo lavoro, lire seicento " 600.==

29) Trasporto di terre, materiali vari ecc., da contabilizzarsi a volume, eseguiti con carriole, barelle ecc. :

a) - fino alla distanza di m.40, al mc. lire dodici " 12.==

1700

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

B. D'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

Ing.

b) per ogni 10 metri o frazione in più, al mc. lire due £. 2.=

30 - Trasporto di terre o materiali di risulta o di rifiuto allo scarico :

a) fino a mille metri di distanza, al mc. lire cinquanta " 50.=

b) per ogni m.500 di maggiore distanza, lire venti " 20.=

B - Lavori.

31) Sterro in terreno di scarico o in terreno di ordinaria consistenza, compresa la prima paleggiatura, al mc. lire quarantacinque " 45.=

32) Cavi a sezione obbligata in terra,come al numero precedente, compreso l'allontanamento delle terre dal bordo del cavo :

a) fino a m.2 di profondità, al mc. lire cinquantacinque " 55.=

b) da m.2 a m.4 di profondità, al mc. lire settantacinque " 75.=

c) da m.4 a m.6 di profondità, al mc. lire novantacinque " 95.=

33) Sbadacchiature effettive di cavi e pa-

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

a) fino a mille metri di distanza, al mc. lire cinquanta " 50.==

b) per ogni m.500 di maggiore distanza, lire venti " 20.==

B - Lavori.

31) Sterro in terreno di scarico o in terreno di ordinaria consistenza, compresa la prima paleggiatura, al mc. lire quarantacinque " 45.==

32) Cavi a sezione obbligata in terra, come al numero precedente, compreso l'allontanamento delle terre dal bordo del cavo :

a) fino a m.2 di profondità, al mc. lire cinquantacinque " 55.==

b) da m.2 a m.4 di profondità, al mc. lire settantacinque " 75.==

c) da m.4 a m.6 di profondità, al mc. lire novantacinque " 95.==

33) Sbadacciatura effettiva di cavi e pareti, a mq. di superficie sbadacciata lire settanta " 70.==

1699

34) Compenso per cavi eseguiti con la sogliono dell'acqua, al mc. lire diciotto e centesimi cinquanta " 18,50

35) Sistemazione di terre già scavate e trasportate in rilevato al mc. lire dieci " 10.==

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

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali

36) Riempimento di cavi e pilonatura delle terre di riempimento, al mc. lire ventisei £. 26.=

37) Demolizione di blocchi di muratura e di calcestruzzo di qualunque compattezza e tenacità con punte di acciaio, cunei, martello demolitore ecc., compreso il tiro in alto, al mc. lire trecentonovanta " 390.=

38) Demolizione di massicciata e di imbrecciata delle partite carrabili e relativo trasporto allo scarico dei materiali di risulta, al mc. lire settanta " 70.=

39) Muratura di pietra di tufo e malta ordinaria lavorata a mano in fondazione o in elevazione, al mc. lire millesettecentocinquanta " 1.750.=

40) Muratura di pietra silicea e malta ordinaria lavorata a mano, in fondazione o in elevazione al mc. lire millesettecento " 1600.=

41) Estrazione dall'alveo delle terre o dei materiali ivi esistenti o provenienti dalle demolizioni, compreso il tiro in alto e compresa ogni manovra e ogni opera provvisionale all'uopo necessaria, al mc. lire cento " 100.=

42) Compenso per la lavorazione della faccia vista ad opera incerta della muratura di pietrame silicea, compresa la stuccatura e [illegible]

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

tore ecc., compreso il tiro in alto, al mc. lire trecentonovanta " 380.==

38) Demolizione di massicciata e di imbrecciata delle partite carrabili e relativo trasporto allo scarico dei materiali di risulta, al mc. lire settanta " 70.==

39) Muratura di pietra di tufo e malta ordinaria lavorata a mano in fondazione o in elevazione, al mc. lire millesettecentocinquanta " 1.750.==

40) Muratura di pietrasilicea e malta ordinaria lavorata a mano, in fondazione o in elevazione al mc. lire millesettecento " 1600.==

41) Estrazione dall'alveo delle terre e dei materiali ivi esistenti o provenienti dalle demolizioni, compreso il tiro in alto e compresa ogni manovra e ogni opera provvisionale all'uopo necessaria, al mc. lire cento " 100.==

42) Compenso per la lavorazione della faccia vista ad opera incerta della muratura di pietrame silicea, compresa la stuccatura e la stilatura in malta di cemento al mq. lire centonovanta " 190==

43) Compenso per la lavorazione della faccia vista ad opera incerta della muratura di tufo, compresa la stuccatura o la stilatura in malta di cemento, al mq. lire centocinquanta " 1692.==

44) Muratura di mattoni retta o curva di una testa di spessore con malta mezzana, al mq. lire settecento " 700.==

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

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

14)

45) Muratura di mattoni retta o curva di spessore superio
re ad una testa con malta mezzana, al mc.lire duemilam
novecentocinquanta £. 2.950.=

46) Compenso per la fascia vista stuccata e stilata
a cemento della muratura di mattoni, al mq. lire
ottanta " 80.=

47) Smalto di cretoni di pozzolana o di tegolozze di
demolizione, al mc. lire mille cento " 1.100.=

48) Calcestruzzo di cemento composto di mq. 0,800 di
ghiaia o pietrisco, mc. 0,400 di arena di draga
e con cemento come appresso :

a) con Kg. 200 di cemento a "500" al mc. lire
duemilaquattrocento " 2.400.=

b) con Kg.250 di cemento "500" al mc. lire due_
milasettecento " 2.700.=

c) con Kg. 300 di cemento "500" al mc.lire tremi_
la " 3.000.=

d) con Kg. 350 di cemento "500" al mc., lire tre_
milatrecento " 3.300.=

e) con Kg.400 di cemento "500" al mc. lire tremi_
laquattrocento " 3.600.=

49) Sovrapresso per l'esecuzione di calcestruzzi ese_
guiti sotto il livello dell'acqua, compreso l'one
re della formazione dei cassoni necessari, al mc.
lire ottocento " 800.=

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

ottanta

47) Smalto di crotoni di pozzolana o di tegolozze di demolizione, al mc. lire mille cento " 1.100.—

48) Calcestruzzo di cemento composto di mq. 0,800 di ghiaia o pietrisco, mc. 0,400 di arena di draga e con cemento come appresso :

a) con Kg. 200 di cemento a "500" al mc. lire duemilaquattrocento " 2.400.—

b) con Kg.250 di cemento "500" al mc. lire duemilasettecento " 2.700.—

c) con Kg. 300 di cemento "500" al mc.lire tremila " 3.000.—

d) con Kg. 350 di cemento "500" al mc., lire tremilatrecento " 3.300.—

e) con Kg.400 di cemento "500" al mc. lire tremilaseicento " 3.600.—

49) Sovrapprezzo per l'esecuzione di calcestruzzi eseguiti sotto il livello dell'acqua, compreso l'onere della formazione dei cassari necessari, al mc. lire ottocento " 800.—

50) Stabilitura di gettate di calcestruzzo eseguita con colla di cemento puro, al mq.lire ventidue " 22.—

51) Calcestruzzo per cemento armato (con ferri rialzati e staffe) composto come al nº precedente(48) :

a) con Kg.300 di cemento "500",al mc. lire tremilaquattrocento 1697 3.400.—

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

b) con Kg. 350 di cemento "500" al mc. lire
tremilaottocento £. 3.800.=

N.B. - Per i calcestruzzi eseguiti con sabbia di mare lavata, anziché con arena di drago, i prezzi di cui ai numeri 51 e 48 saranno diminuiti di lire duecentodieci.

52) Intonaco di cemento e arena (dosaggio Kg. 500) e rifinito con colla di cemento puro:

a) dello spessore di m/m 15 al mq. lire centodieci " 110.=

b) dello spessore di m/m 20 al mq. lire centotrenta " 130.=

53) Cassaforme a contenimento del calcestruzzo di cemento per opere in calcestruzzo armato, per ogni mq. di superficie del calcestruzzo a contatto della cassaforma, lire duecento " 200.=

54) Compenso grossa armatura a mq. di proiezione orizzontale della luce per i ponti a travata, lire trecentocinquanta " 350.=

55) Collocazione in opera di ferri in tondini, compreso l'onere ed il materiale occorrente per ogni opera accessoria, come piegatura, legatura, sostegno, imbragatura ecc., per ogni Kg. di tondino lire sei " 6.=

56) Collocazione in opera di ferro per para-
[illegible] compreso l'onere ed il materiale oc-

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

draga, i prezzi di cui ai numeri 51 e 48 saranno diminuiti di lire duecentodieci.

52) Intonaco di cemento e arena (dosaggio Kg. 500) e rifinito con colla di cemento puro:

a) dello spessore di m/m 15 al mq. lire centodieci " 110.=

b) dello spessore di m/m 20 al mq. lire centotrenta " 130.=

53) Casseforme a contenimento del calcestruzzo di cemento per opere in calcestruzzo armato, per ogni mq. di superficie del calcestruzzo a contatto della cassaforma, lire duecento " 200.=

54) Compenso grossa armatura a mq. di proiezione orizzontale della luce per i ponti a travata, lire trecentocinquanta " 350.=

55) Collocazione in opera di ferri in tondini, compreso l'onere ed il materiale occorrente per ogni opera accessoria, come piegatura, legatura, sostegno, imbragatura ecc., per ogni Kg. di tondino lire sei " 6.=

56) Collocazione in opera di ferro per parapetti, compreso l'onere ed il materiale occorrente per ogni opera accessoria, come: verniciatura con una mano antiruggine e due mani di vernice, piegatura, segatura, giunzioni ecc., al Kg. lire venticinque " 25.-

1695

IL DING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

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

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

16)

57) Massicciata costruita con scapoli di pietra silicea compreso l'onere della preparazione e sagomature del piano di appoggio, al mc.li_ re seicentocinquanta £. 650.=

58) Fornitura e spandimento di calcinaccio del_ lo spessore medio di cm.10, al mq. lire dodici " 12.=

59) Compressione meccanica :

a) del piano di appoggio della massicciata fino a perfetto consolidamento, compreso l'onere della regolarizzazione del piano, al mq. lire quindici " 15.=

b) della massicciata, al mq. lire dieci " 10.=

60) Fornitura e spandimento di pietrisco sili_ ceo delle dimensioni da 4 a 7 centimetri sulla massicciata, al mc. lire settecento_ " 700.=

61) Fornitura e spandimento di pietrisco minu to delle dimensioni da m/m 14 a m/m 20 sul_ l'imbrecciata, al mc. lire settecentot_ tanta " 780.

62) Cilindratura di pietrisco silicco e materia_ le di aggregazione a perfetta regola d'arte, mediante rulli compressori completi di per_ sonale, acqua, combustibile e quanto altro occorra per il loro regolare funzionamento, compresa la preventiva spazzatura e sfango_

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

lo spessore medio di cm.10, al mq. lire dodici " 12.=

59) Compressione meccanica :

a) del piano di appoggio della massicciata fino a perfetto consolidamento, compreso l'onere della regolarizzazione del piano, al mq. lire quindici " 15.=

b) della massicciata, al mq. lire dieci " 10.=

60) Fornitura e spandimento di pietrisco silicoso delle dimensioni da 4 a 7 centimetri sulla massicciata, al mc. lire settecento " 700.=

61) Fornitura e spandimento di pietrisco minuto delle dimensioni da m/m 14 a m/m 20 sull'imbrecciata, al mc. lire settecentot. " 780.
Xanta

62) Cilindratura di pietrisco silicoso e materiale di aggregazione a perfetta regola d'arte, mediante rulli compressori completi di personale, acqua, combustibile e quanto altro occorra per il loro regolare funzionamento, compresa la preventiva spazzatura e sfangatura della strada e trasporto allo scarico delle materie di risulta, al mc.lire duecentottanta 1695 280

63) Spalmatura superficiale di emulsione bituminosa del titolo minimo del 50%, per una mano, in ragione di un Kg. di emulsione, a mc.lire trenta "

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

L'ING. P.INC.
Capo Sez. Lavori Speciali 17
(L. Andreucci)

64) Ulteriore mano di bitumatura, come alla voce del precedente articolo, con un Kg. di emul_ sione per ogni mq., al mq. lire ventiquattro £. 24.—

N.B. – Nei prezzi dei numeri 63 e 64 sono compresi tutti gli oneri relativi alla preparazione della superficie da bitu_ mare e l'allontanamento dei materiali residui.

65) Manto di asfalto colato per pavimentazioni di marciapiedi dello spessore totale da m/m 18 a 20 al mq., lire duecento " 200.—

66) Pavimentazioni in asfalto, compresso irruvi dito, dello spessore ~~[illegible]~~ complessivo di cm.6 al mq.,lire quattrocento " 400.—

67) Fornitura e posa in opera di cordoni in gra_ nito delle dimensioni di 0,20 x 0,25 di al_ meno m.1,20 di lunghezza, al ml. lire cen_ tocinquanta " 150.—

68) Costruzione di selciato in sabbia di mare al mq. lire settanta " 70.—

69) Gabbionate a sacco con riempimento in pie_ tra di tufo, in filo di ferro zincato a triplice torsione, con maglie da cm. 15 di lato, compreso ogni onere e materiale per il riempimento, legatura, la messa in ope_ ra ecc. al mc. lire milleduecentottanta " 1.280.—

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

preparazione della superficie da bitu_
me e l'allontanamento dei materiali
residui.

65) Manto di asfalto colato per pavimentazioni di marciapiedi dello spessore totale da m/m 18 a 20 al mq., lire duecento " 200.==

66) Pavimentazioni in asfalto, compresso irruvi_ dito, dello spessore ~~[illegible]~~ complessivo di cm.6 al mq.,lire quattrocento " 400.==

67) Fornitura e posa in opera di cordoni in gra_ nito delle dimensioni di 0,20 x 0,25 di al_ meno m.1,20 di lunghezza, al ml. lire cen_ tocinquanta " 150.==

68) Costruzione di selciato in cubbia di mare al mq. lire settanta " 70.==

69) Gabbionate a sacco con riempimento in pie_ tra di tufo, in filo di ferro zincato a triplice torsione, con maglie da cm. 15 di lato, compreso ogni onere e materiale per il riempimento, legatura, la messa in ope_ ra ecc. ~~alla~~ lire milleduecentottanta " 1.280.==

70) Compenso per il funzionamento di pompe a mo_ tore,compreso il nolo,il trasporto,l'in_ stallazione,le condutture,il carburante, i lubrificanti, la mano d'opera e quanto altro occorra per il perfetto funzionamen_ to,per ogni ora di effettivo funzionamento lire duecento " 200.==

1697

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

N.B. - Qualora il lavoro dei materiali di risulta dalle demolizio_
ni può, a giudizio insindacabile della Direzione dei Lavori,
compensare l'opera occorsa per la demolizione stessa, nessun
compenso verrà corrisposto all'appaltatore, al quale, però,
saranno abbandonati i materiali suddetti. - Di essi sarà
consentito il reimpiego nei lavori di ricostruzione e la con_
tabilità delle parti di opera così eseguite sarà fatta in
base alla tariffa contrattuale, apportando una svalutazione
pari al 50% del prezzo di provvista, limitatamente al quan_
titativo del materiale usato e impiegato nelle opere stesse.

Qualora la fornitura dei materiali contingentati venisse effettuata dagli Alleati, all'impresa sarà detratto dalla contabi, lità il costo dei materiali stessi valutati ai corrispondenti prezzi fissati nella tariffa di contratto.

Art. 15

INVARIABILITA' DEI PREZZI

Tutti i lavori che saranno ordinati all'Impresa e regolarmente eseguiti saranno valutati con i prezzi del su riportato elenco ed in mancanza con quelli contenuti nella tariffa stampa dell'ex Governatorato di Roma - Edizione 1935 - Tipografia Cecchini - approvato con Deliberazione n.650 del 14 febbraio 1936, con l'aumento del 1.100% (mille cento per cento).

Tutti i prezzi di cui sopra s'intendono fissi ed in variabili per tutta la durata dell'appalto e non saranno per nessuna ragione soggetti a revisione.

L'imposta generale sull'entrata sarà a carico del l'aggiudicatario e non gli é consentito il diritto di ri_ valsa verso l'Amministrazione.

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

tabilità delle parti di opera così eseguite sarà fatta in base alla tariffa contrattuale, apportando una svalutazione pari al 50% del prezzo di provvista, limitatamente al quantitativo del materiale usato e impiegato nelle opere stesse.

Qualora la fornitura dei materiali contingentati venisse effettuata dagli Alleati, all'impresa sarà detratto dalla contabilità il costo dei materiali stessi valutati ai corrispondenti prezzi fissati nella tariffa di contratto.

Art. 15

INVARIABILITA' DEI PREZZI

Tutti i lavori che saranno ordinati all'Impresa e regolarmente eseguiti saranno valutati con i prezzi del sopra riportato elenco ed in mancanza con quelli contenuti nella tariffa stampa dell'ex Governatorato di Roma - Edizione 1936 - Tipografia Cecchini - approvato con Deliberazione n.650 del 14 febbraio 1936, con l'aumento del 1.100% (mille cento per cento).

Tutti i prezzi di cui sopra s'intendono fissi ed invariabili per tutta la durata dell'appalto e non saranno per nessuna ragione soggetti a revisione.

L'imposta generale sull'entrata sarà a carico dell'aggiudicatario e non gli é consentito il diritto di rivalsa verso l'Amministrazione.

Art. 16

DOMICILIO

Agli effetti del presente appalto e per tutta la durata dei lavori la Ditta eleggo domicilio in Roma, Via

1697

IL ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

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

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

COMUNE DI ROMA

Ripartizione V•

Divisione II• Strade Pont

Sezione ponti e Lavori Speciali

Ricostruzione in cemento armato — luce m.12 — del ponte sul fiume Arron
sulla via di Boccea al Km. 15,= da Roma=

ponte n° 7 dell' elenco

Elenco dei materiali contingentati occorrenti.

Calce	qli	240
Cemento	"	360
Ferro	"	100
Bitume	"	9
Asfalto	"	12
Lubrificante	"	25
Benzina	et.	8000

1697

Città di Castello
Via S. Florido N. 2
= TELEFONO N. 98 =
PER. TECNICO FURIO PACCIARINI - C

RA/EVA/Ponte 99 — In Revisione —

Ponte Vico 86

401

14-297

= REGNO D' ITALIA =

= PROVINCIA DI PERUGIA =

= COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO =

=------ooOoo------=

= PROGETTO SOMMARIO =

PER IL RIATTAMENTO DEL PONTE IN MURATURA SUL TORRENTE CERFONE E SULLA PROVINCIALE ARETINA, NEI PRESSI DEL VINGONE.

A questo ponte in muratura, è stata demolita l'arcata principale in laterizio, danneggiate in parte le ~~spalle~~ fiancate delle spalle. HA una luce di m 20,50 libera, un'altezza delle spalle di m. 2,5 ed il piano stradale si eleva di m.8 tutto riferito al piano di campagna che è più alto dell'alveo m.3,75.

La sua ricostruzione deve essere fatta con sollecitudine perchè la provinciale ARETINA è molto transitata, mentre il torrente raramente è guadabile, e quando ciò è possibile vi si incontrano molte difficoltà, per l'acqua che porta anche in magra, e per le difficili rampe d'accesso.

La ricostruzione deve essere fatta dell'arcata

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

STUDIO TECNICO FURIO PACCIARINI - Città di Castello

=------coOoo------=

= PROGETTO SOMMARIO =

PER IL RIATTAMENTO DEL PONTE IN MURATURA SUL TORRENTE CERFONE E SULLA PROVINCIALE ARETINA, NEI PRESSI DEL VINGONE.

OGGETTO

A questo ponte in muratura, è stata demolita l'arcata principale in laterizio, danneggiate in parte le ~~spalle~~ fiancate delle spalle. HA una luce di m 20,50 libera, un'altezza delle spalle di m. 2,5 ed il piano stradale si eleva di m.8 tutto riferito al piano di campagna che è più alto dell'alveo m.3,75.

La sua ricostruzione deve essere fatta con sollecitudine perchè la provinciale ARETINA è molto transitata, mentre il torrente raramente è guadabile, e quando ciò è possibile vi si incontrano molte difficoltà, per l'acqua che porta anche in magra, e per le difficili rampe d'accesso.

La ricostruzione deve essere fatta dell'arcata principale, solamente, essendo le spalle rimaste intatte, salvo qualche danneggiamento al paramento dei mattoni.

1691

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

= IL SUO COSTO =

E' rilevante data l'ampiezza dell'arcata e la distanza che devono percorrere i materiali(circa Km. IO di rotabile) dovendo essere acquistati a Città di Castello.__

= PERIZIA DEI LAVORI =

I Sgombero dall'alveo del materiale demolito, ~~a corpo~~
m. 25,00 x 4,00 x 1,00 = mc. 100,00 x £ 50,00 = 5000,00
~~giornate di manovale nº 30 a £. 100 =~~ ~~3000~~ =

2 Demolizione delle parti murarie poco solide e spianamenti dei rinfianchi ~~a corpo~~
m. 20,00 x 2.00 x 1,00 = mc. 40,00 x £ 100 =
~~giornate di muratore di seconda e manovale nº 10 a £. 350 =~~ 4000,00
3500 =

3 Posa in opera,rimozione,a nolo,e deterioramento del;legname delle Nº6 stilate di sostegno della centina,di tutto il legname formante la centina,dei travi della raggera,e delle filagne di collegamento._
a) delle 6 stilate,2 alle spalle con puntoni di lunghezza m. 5,5 e Nº 4 centrali, Nº 2 con puntoni lunghi m. I2 e Nº 2 m.II
(5,5+I2+II)xNºI2x0,3x0,30= mc. 30 78

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

E' rilevante data l'ampiezza dell'arcata e la distanza che devono percorrere i materiali(circa Km. IO di rotabile) dovendo essere acquistati a Città di Castello.__

= PERIZIA DEI LAVORI =

I Sgombero dall'alveo del materiale demolito, ~~a corpo~~
m. 25,00 x 4,00 x 1.00 = mc. 100,00 x £ 50,00 5000,00
~~giornate di manovale nº 30 a £. 100~~ = ~~3000~~ =

2 Demolizione delle parti murarie poco solide e spianamenti dei rinfianchi ~~a corpo~~
m. 20,00 x 2.00 x 1,00 = mc. 40,00 x £ 100 4000,00
~~giornate di muratore di seconda e manovale nº 10 a £. 350~~ = 3500 =

3 Posa in opera,rimozione, nolo,e deterioramento del;legname delle Nº6 stilate di sostegno della centina,di tutto il legname formante la centina,dei travi della reggera,e delle filagne di collegamento._
a) delle 6 stilate,2 alle spalle con puntoni di lunghezza m. 5,5 e Nº 4 centrali, Nº 2 con puntoni lunghi m. I2 e Nº 2 m.II

(5,5+I2+II)xNºI2x0,3x0,30== mc.	30	78	
b)Travi della reggera e saettoni			
(m.2,80+3,20+3,5+4+4,3xNºI2x0,3x0,	19	22	
A RIPORTARE.....	50.00		9000,00

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

RIPORTO.....	50	00		9'000,00 ~~8'200,00~~
c) Detto delle travi a trat= ti fra la reggera - ml.20 x xN° 6x0,5x0,3= mc.	108	0		
d)Tavoloni sovrastanti. ml.25x6x0,6 = mc.	9	=		
e)filagne d'accoppiamento ml. 12,50+12,50+20,50xN°12x 0,20x0,10 = m c.	109	2		
f) Di unione fra le palate Inferiori e superiori) m.7xN°8x0,20x0,10=mc.	11	2		
g)Saettoni di collegamento dei puntoni delle singole stilate da porsi doppi nelle 4 centrali.m.9xN°8x0,30x0,10	1	44		
h)Filagne di accoppiamento delle reggera ed a sostegno delle travi che sostengono il tavolato. m.7xN°30x0,10x				

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

ti fra la reggera ml.20 x xN° 6x0,3x0,3= mc.				1080	
d)Tavoloni sovrastanti. ml.25x6x0,6 = mc.				9 =	
e)filagne d'accoppiamento ml. 12,50+12,50+20,50xN°12x 0,20x0,10 = m c.				1092	
f) Di unione fra le palate Inferiori e superiori) m.7xN°8x0,20x0,10=mc.				112	
g)Saettoni di collegamento dei puntoni delle singole stilate da porsi doppi nelle 4 centrali.m.9xN°8x0,20x0,10				144	
h)Filagne di accoppiamento delle reggera ed a sostegno delle travi che sostengono il tavolato. m.7xN°30x0,10X x0,10 = mc.				210	
TOTALE mc.....	85	38	1400,0	119.532,00	
Ferro per capioni e caviglie					
A RIPORTARE.....				~~127811~~	1693

£ 128.512.00

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

£ 128.532.00
~~127.832~~ —

	RIPORTO.....					
	in opera Kg.	I50	=	80	12.000	
5	Muratura di laterizio per la volta ml.25x7xI=mc.	I75	=	2.500	437.500	—
6	Detto a sassi per i rinfianchi con faccia vista di laterizio. m.IIx$\frac{3}{2}$x7xN°2 = mc.	23I	=	1.800	415.800	—
7	Manto di cemento sopra la volta ed ai rinfianchi ml. 28x7x0,I0 = mc.	I9	60	2.000	39200	
8	Muratura in laterizio a sostegno del riempimento sopra i soprai i rinfianchi,e sopra la volta fino al piano stradale m.$\frac{(30x2,5+28x0,4)}{2}x\frac{0,6+I,I0}{2}$xN°2x0,60= mc.	I25	=			
9	Parapetto in laterizio ml. 68x0,6x0,9= mc.	36	72			
	Totale mc.	I6I	72	2200	355.784	—
I0	Ripresa in laterizio mk. ai laterali delle spalle e sandatori mq.	45	=	600	27.000	
II	Terra per la formazione del					

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

5	Murature di laterizio per la volta ml.25x7xI=mc.	I75	=	2.500	437.500	
6	Detto a sassi per i rinfianchi con faccia vista di laterizio. m.IIx$\frac{3}{2}$x7xN°2 = mc.	23I	=	1.800	415.800	
7	Manto di cemento sopra la volta ed ai rinfianchi ml. 28x7x0,I0 = mc.	I9	60	2.000	39.200	
8	Muratura in laterizio a sostegno del riempimento ~~sopra i~~ soprai i rinfianchi, e sopra la volta fino al piano stradale m.$\frac{(30x2,5+28x0,4)}{2}$xN°2x0,60+$\frac{0,6+I,I0}{2}$ =mc.	I25	=			
9	Parapetto in laterizio ml. 68x0,6x0,9= mc.	36	72			
	Totale mc.	I6I	72	2200	355.784	-
I0	Ripresa in laterizio ~~mc~~. ai laterali delle spalle e andatori mq.	45	=	600	27.000	
II	Terra per la formazione del piano stradale m~~c~~. (34x2,5+					

~~L'importo~~

Da riportare £ 1.H15.816,00

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

	RIPORTO.....					£ 1.415-816,00 ~~140.000~~
	+26x0,4x6,3 = mc.	592	02	50	296	00
I2	Cassonetto stradale e mas=					
	sicciata ml.34x0,2x4 = mc.	27	20	300	876	00
I3	Piatrisco sovrastante					
	ml.34x0,I0x4 = mc.	I3	60	250	340	00
	TOTALE.....				£.	1.457.000,00 ~~I.IIO.000~~
14	Compenso a corpo -					83.000,00
	~~Imprevisti I/I0~~					~~I.II3.I70~~
	Totale dei lavori a misura e del comp. a corpo					1.540.000,00
	~~Progetto Direzione e Collaudo 5 %~~.....					~~72.563,65~~
15	Per lavori imprevisti - Somme a disposizione dell'Amministrazione					145.000,00
16	Per progettazione					30.000,00
	IMPORTO COMPLESSIVO.....					1.715.000,00 ~~1.320.000~~

DICONSI LIRE un milione settecentoquindici mila e centesimi zero. ——

Città di Castello li 31 IO-I944

Geom. Furio Fasciani

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
INGEGNERE CAPO
(F. Bevilacqua)

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

	Sfilciate ml.34x0,24 = mc.	27	20	[illegible]	[illegible]	
13	Pietrisco sovrastante ml.34x0,10x4 = mc.	13	60	250	3'400	00
	TOTALE in cifra tonda £.				1.457.000	00
14	~~Compenso a corpo~~ -				~~[illegible]~~ 83.000	~~00~~ 00
	~~Imprevisti I/IO~~				~~[illegible]~~	~~70~~
	Totale dei lavori a misura e del comp. a corpo £.				1.540.000	00
	~~Progetto Direzione e Collaudo 5 %~~				~~[illegible]~~	~~05~~
	Somme a disposizione dell'Amministrazione £.				145.000	00
15	Per lavori imprevisti -				30.000	00
16	Per progettazione					
	IMPORTO COMPLESSIVO.....				1.715.000	00
					~~[illegible]~~	~~00~~

DICONSI LIRE un milione settecentoquindicimila e centesimi zero. —

Città di Castello li 31 IO-1944

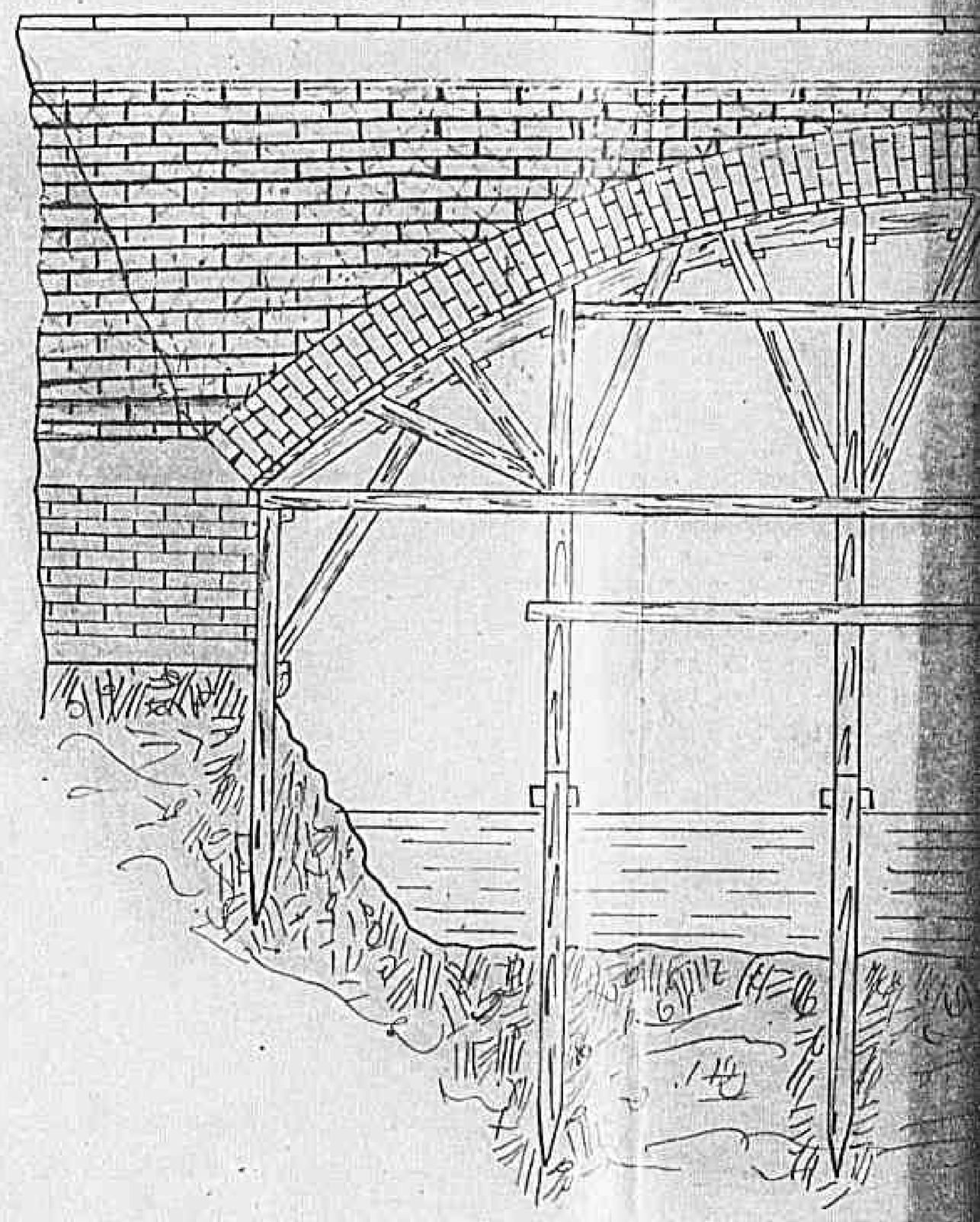
Geom. Furio Fascitelli

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
INGEGNERE CAPO
(G. Bevilacqua)

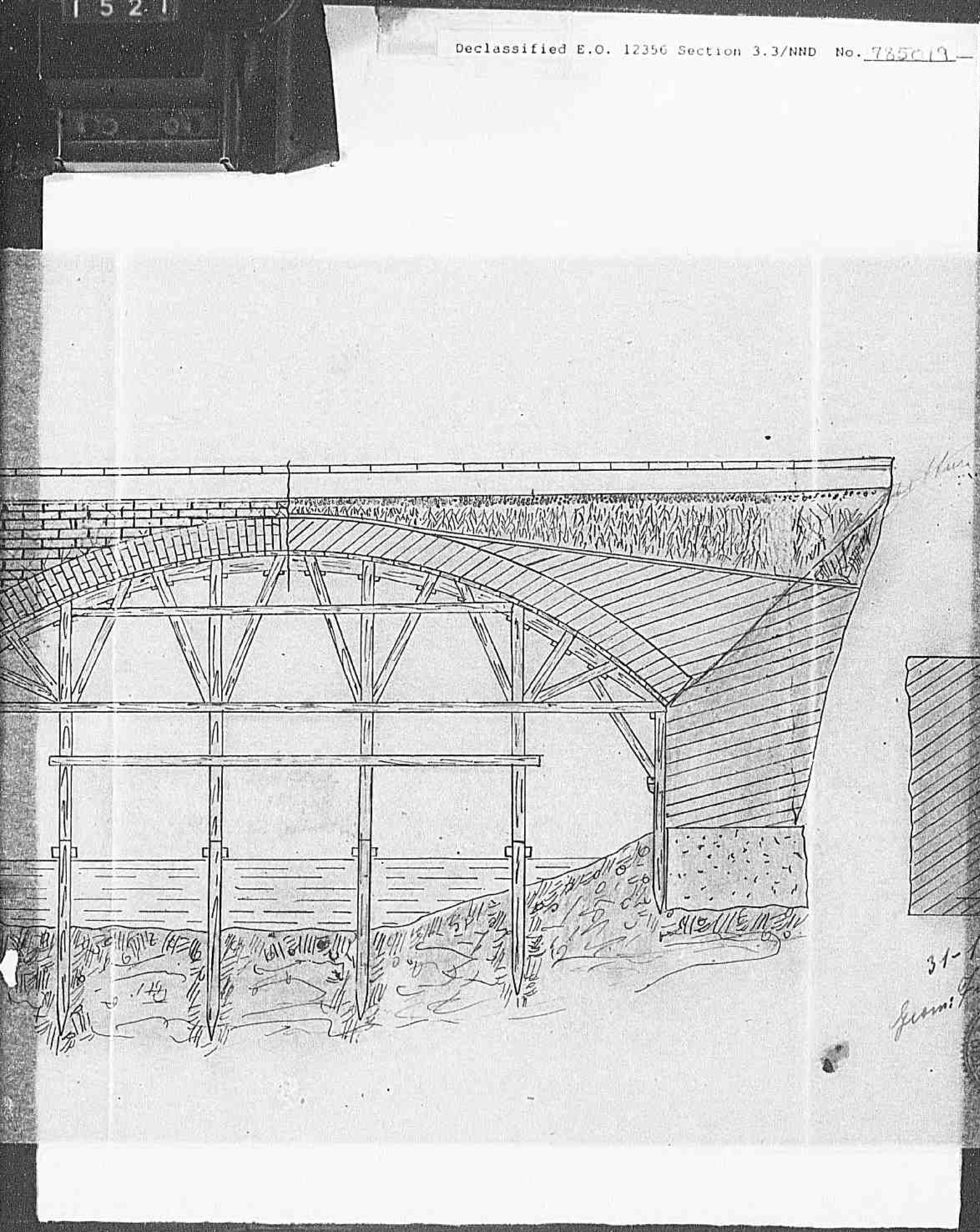
1689

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



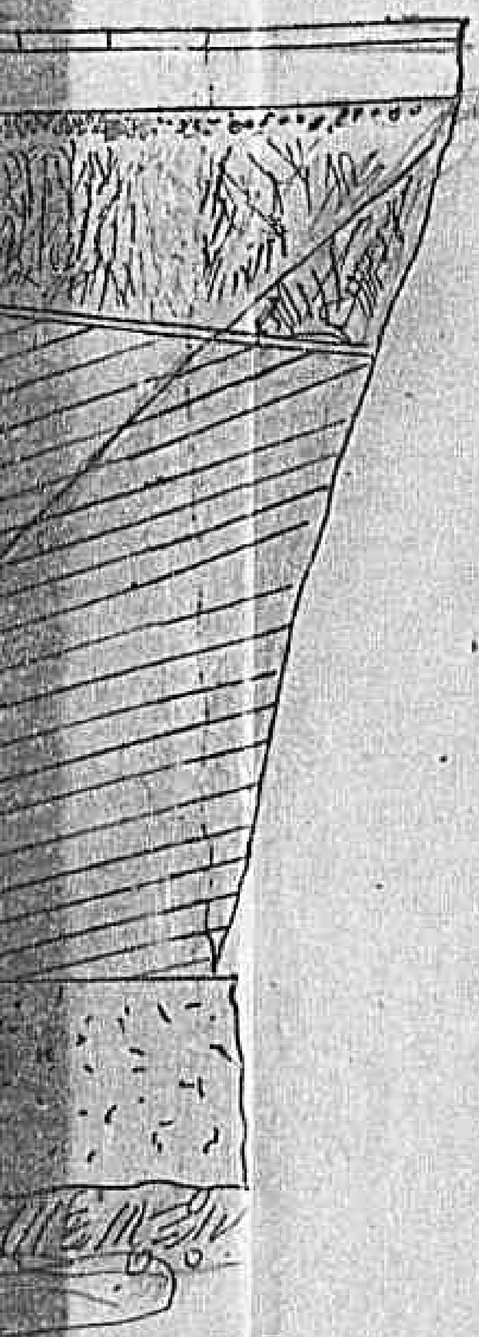
1522

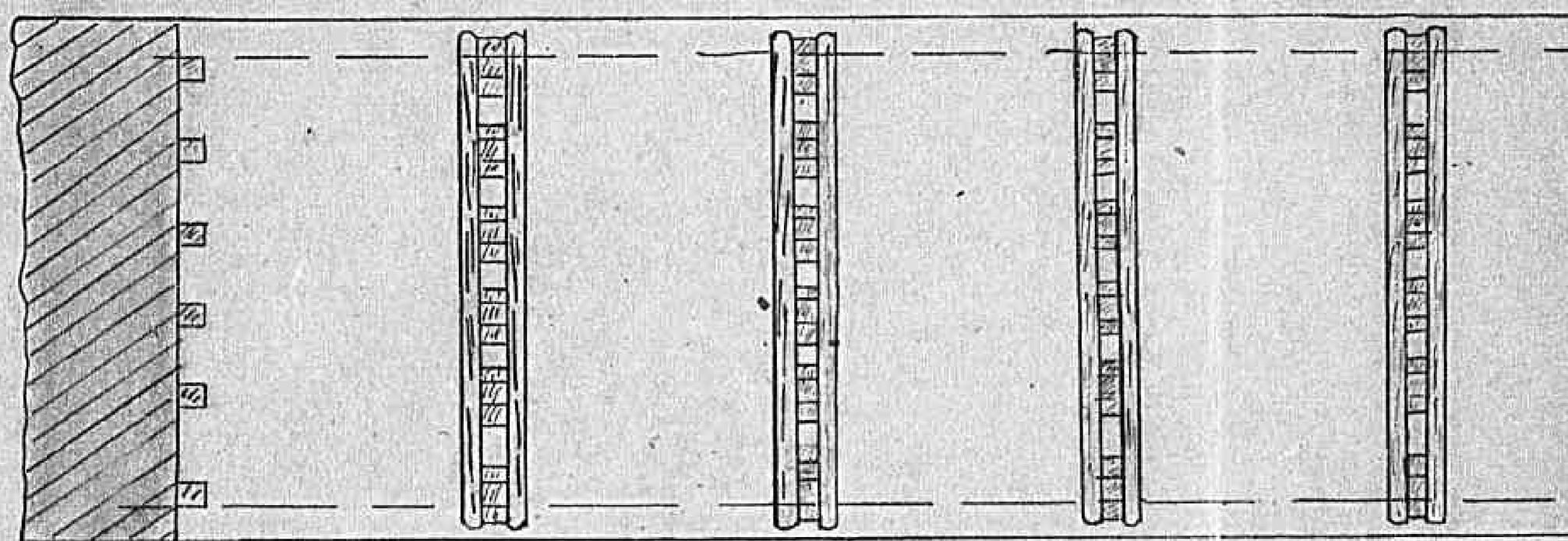
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

= progetto per la sistemazione del ponte

torrente "Cerfone" (s. prov. ARETINA) presso

SCALA 1:100





31-10-1964
Geom. Furio Graziani

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO
(F. Bartolini)

1831

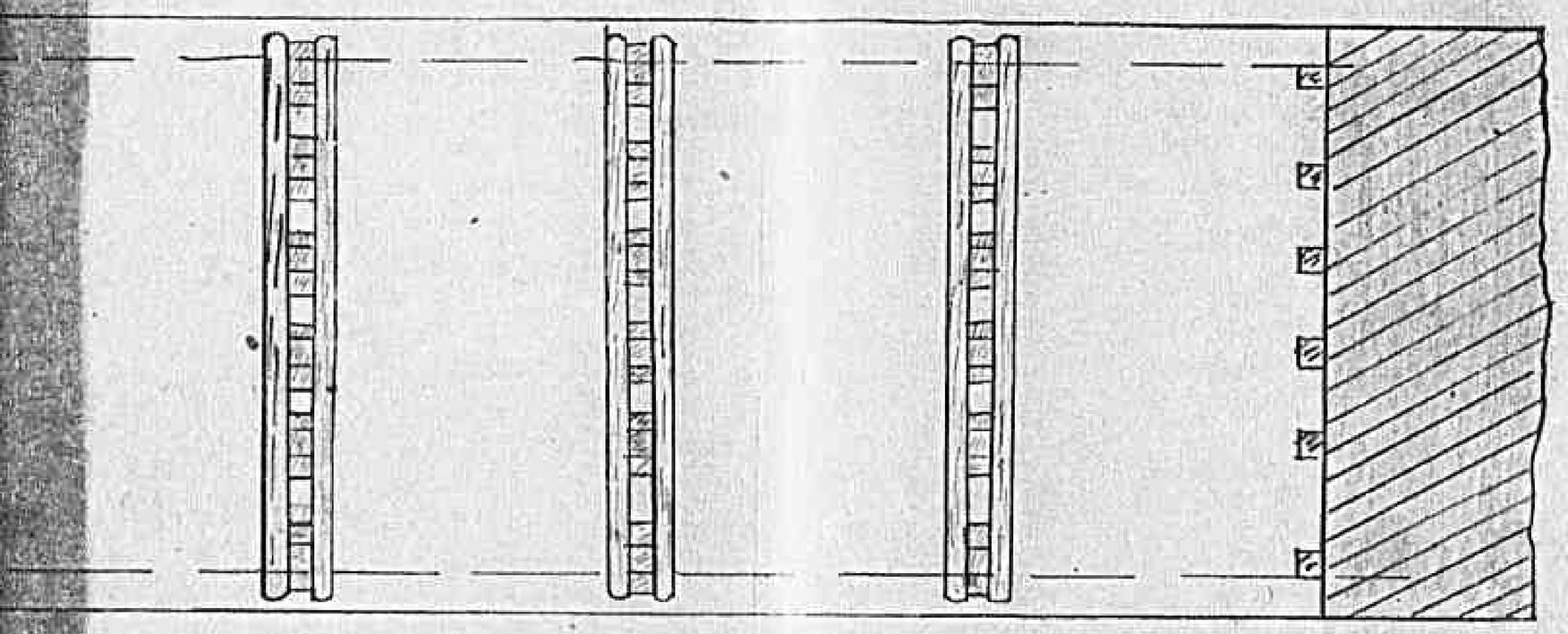
1523

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

per la sistemazione del ponte in muratura sul

"Cerfone" (s. prov. ARETINA) presso il vingone di luce m. 20.50

SCALA 1:100



LAVORI PUBBLICI
O CIVILE DI PERUGIA
...RE CAPO
...rugia)

1884

RG/ENG/D/103.98

N 343

402

MUNICIPIO DI CITTÀ DI CASTELLO

RIPARTIZIONE 3ª - TECNICA

M-256

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE

SUL FIUME "NESTORO" AI BANCHETTI

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

RIPARTIZIONE 3ª - **TECNICA**

M-256

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE

SUL FIUME "NESTORO" AI BANCHETTI

Città di Castello, li 19-10-1944

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO

IL GEOMETRA DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNE

1685

821 Tip. Grifani-Donati 10 44 c. 200

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

N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
		Lunghezza	Larghezza	Altezza			Parziale	TOTALE
	Riporto L.						528648 00	
	muri andatori con muratura di pietrame e malta di cemento a 500:							
	2x10.00 x 3.00 x 2.00 = mc:				120.00			
	2 x 7.00 x 3.00 x 2.00 = "				84.00			
	mc:				204.00	900 00	183600 00	
6	Muratura in elevazione delle spalle e pile, fino all'imposto della volta, in pietrame e malta di cemento formata con 3 Qli: di cemento a 400, con rivestimento nella faccia vista di mattoni ad una testa e stillatura dei medesimi:							
	2 x 8.00 x 2.50 x 2.00 = mc:				80.=			
	2 x 8.00 x 1.80 x 2.00 = "				77.600			
	$4 \times \frac{0.90 \times 3.14}{2} \times 2.00$ = "				10.172			
	mc:				167.772	1200 00	201326 40	
7	Cuscinetti di imposto delle volte, in calcestruzzo di cemento, formato da mc: 0.800 di ghiaia, mc: 0.400 di sabbia e Qli: 3 di cemento a 500:							
	$2 \times 1.30 \times \frac{0.20+0.70}{2} \times 8.00$ = mc:				8.980			
	4 x 2.50 x 0.50 x 0.20 = "				1.000			

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

Riporto L.

muri andatori con muratura di pietrame e malta di cemento a 500:

2rI0.00 x 3.00 x 2.00 =	mc:	I20.00	
2 x 7.00 x 3.00 x 2.00 =	"	84.00	
	mc:	204.00	900 00 183 600 00

6 Muratura in elevazione delle spalle e pile, fino all'imposto della volta, in pietrame e malta di cemento formata con 3 Qli. di cemento a 400, con rivestimento nella faccia vista di mattoni ad una testa e stillatura dei medesimi

2 x 8.00 x 2.50 x 2.00 =	mc:	80.=	
2 x 8.00 x I.80 x 2.00 =	"	77.600	
$4 \times \frac{0.90^2 \times 3.14}{2} \times 2.00 =$	"	I0.I72	
	mc:	I67.772	1200 00 201 326 40

7 Cassinetti di imposto delle volte, in calcestruzzo di cemento, formato da mc: 0.800 di ghiaia, mc: 0.400 di sabbia e Qli: 3 di cemento a 500:

$2 \times I.30 \times \frac{0.20+0.70}{2} \times 8.00 =$	mc:	8.960	
4 X 2.50 x 0.50 x 0.20 =	"	I.000	
2 x 2.00 x 8.00 x 0.20 =	"	6.400	
$4 \times \frac{I.00^2}{2} \times 3.I4 \times 0.20 =$	"	I.256	
			907 54 40

A riporto L.

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

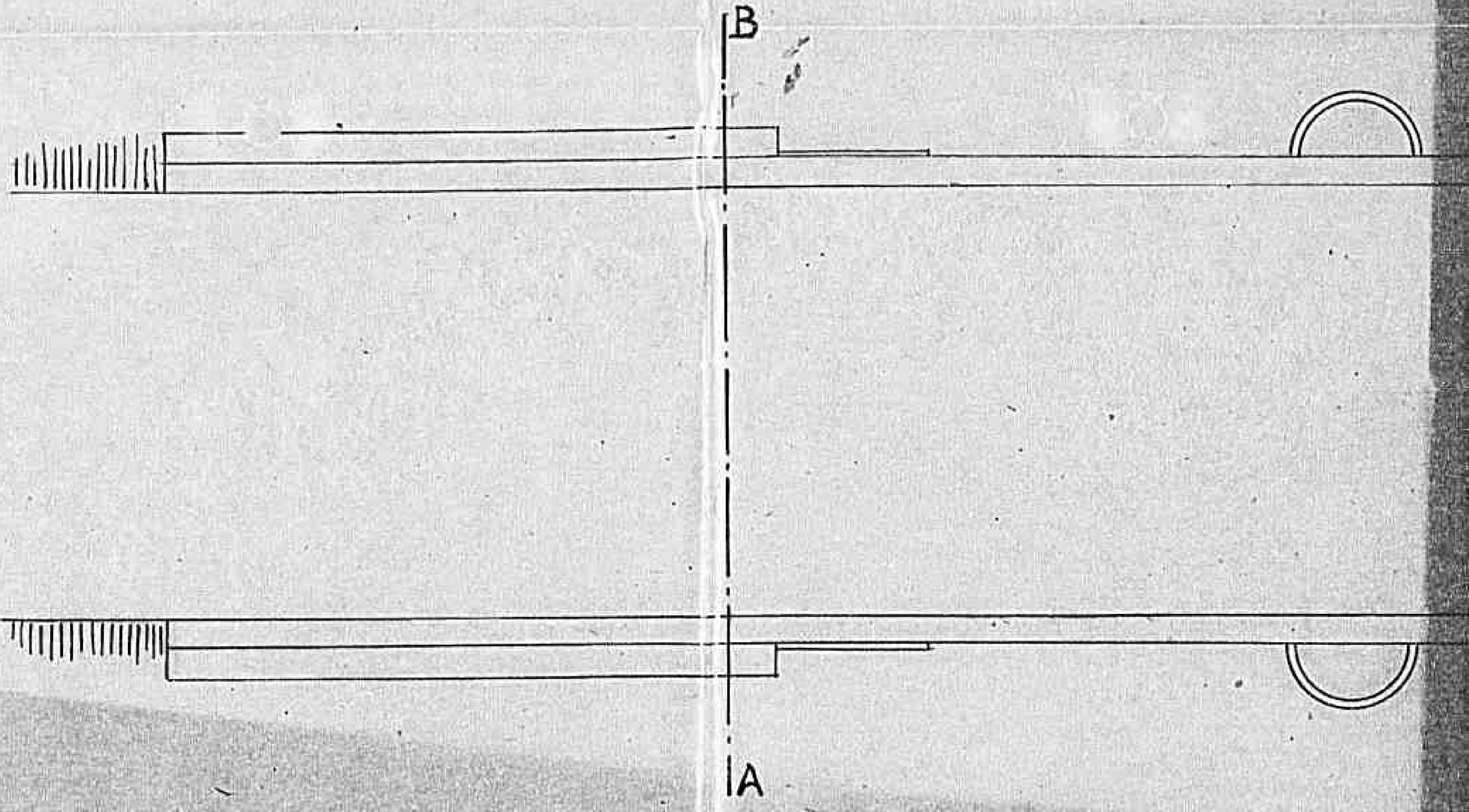
N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
		Lunghezza	Larghezza	Altezza			Parziale	TOTALE
I	Scavo per lo sgombero dell'al=							
	veo del torrente:							
	8.00 x I2.00 x I.60 = mc:				I53.60	6000	921600	
2	Scavo di fondazione per le pile							
	e spalle spinto fino alla profon=							
	dità massima di m.3.00 :							
	2 x 9.50 x 3.00 x 3.30= mc:				I53.60			
	2 x I0.20 x 3.00 x 3.20 "				I95.84			
					349.44	10000	3494400	
	mc:							
3	Scavo di fondazione per muri anda=							
	tori,spinto fino alla profondi=							
	tà massima di m.3.00:							
	2 xI0.00 x 3.00 x 2.00 = mc:				I20.=			
	2 x 7.00 x 3.00 x 2.00= "				84.=			
					204.=	9000	1836000	
	mc:							
4	Riempimento delle fondazioni del=							
	le pile e delle spalle con cal=							
	cestruzzo di cemento formato con							
	mc:0.800 di ghiaia,mc:0.400 di							
	sabbia e Ql:2.5 di cemento a							
	500:							
	2 x 9.50 x 3.00 x 3.00 = mc:				I7I.00			

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

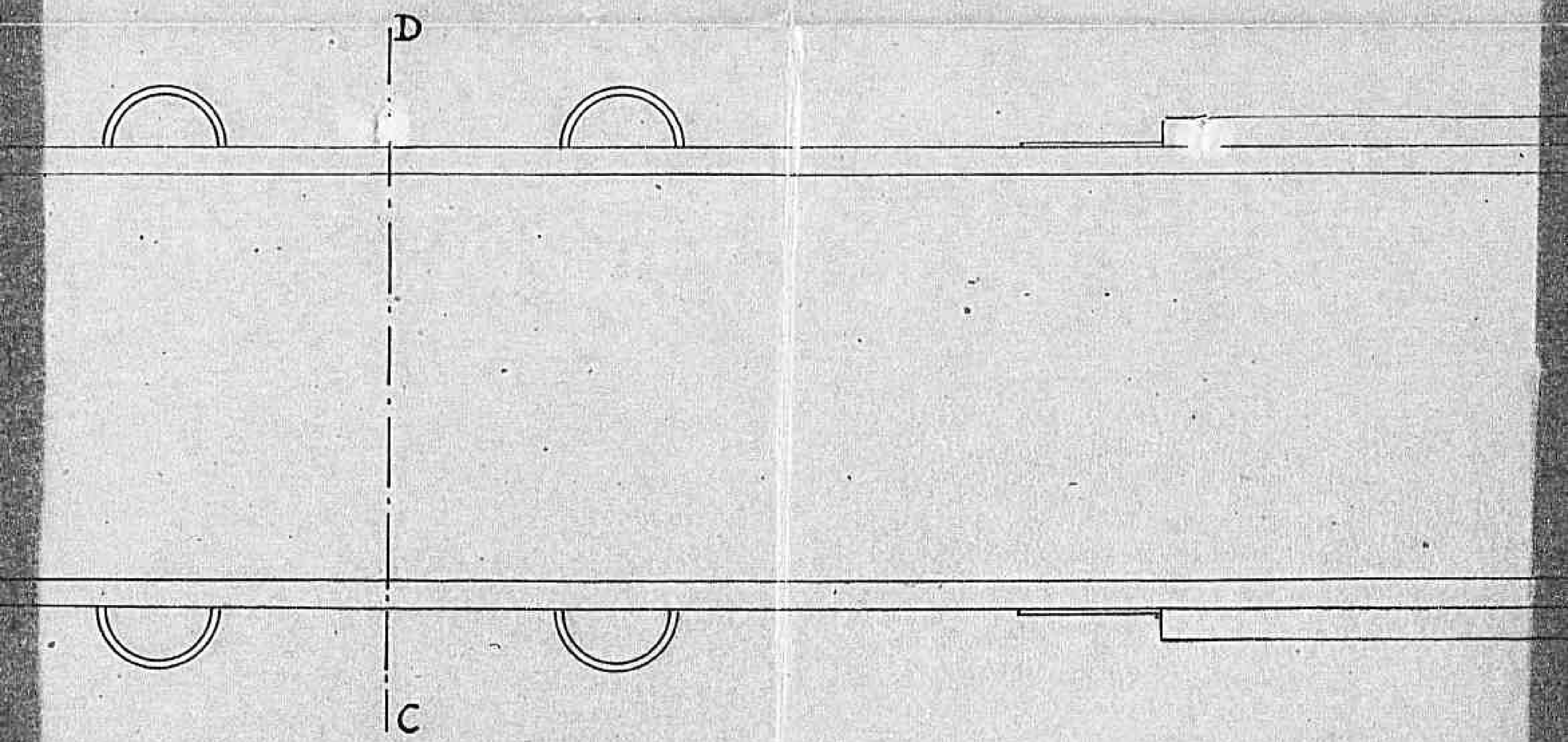
2	Scavo di fondazione per le pile e spalle spinto fino alla profondità massima di m.3.00 :				
	2 x 9.50 x 3.00 x 3.30=	mc:	153.60		
	2 x 10.20 x 3.00 x 3.20	"	193.84		
		mc:	349.44	10000	3494400
3	Scavo di fondazione per muri andatori, spinto fino alla profondità massima di m.3.00:				
	2 x10.00 x 3.00 x 2.00 =	mc:	120.=		
	2 x 7.00 x 3.00 x 2.00=	"	84.=		
		mc:	204.=	9000	1836000
4	Riempimento delle fondazioni delle pile e delle spalle con calcestruzzo di cemento formato con mc:0.800 di ghiaia,mc:0.400 di sabbia e Ql:2.5 di cemento a 500:				
	2 x 9.50 x 3.00 x 3.00 =	mc:	171.00		
	2 x 10.20 x 3.00 x 1.00=	"	61.20		
	2 x 10.20 x $\frac{3.00+1.80}{2}$ x 2.00=	"	97.92		
		mc:	330.12	1400	462.1680
5	Riempimento delle fondazioni dei				5716.648
	a riporto L.				

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

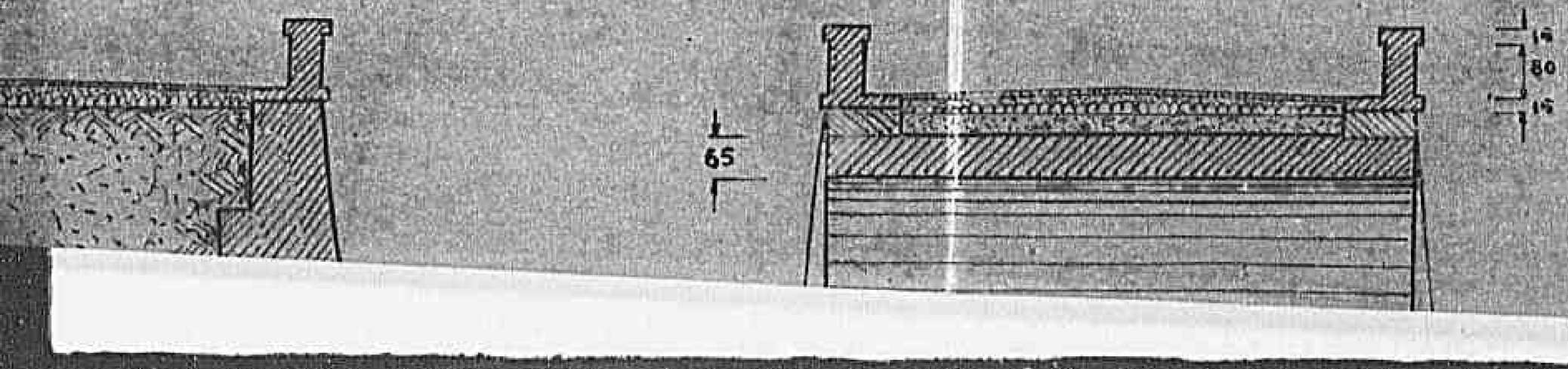
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



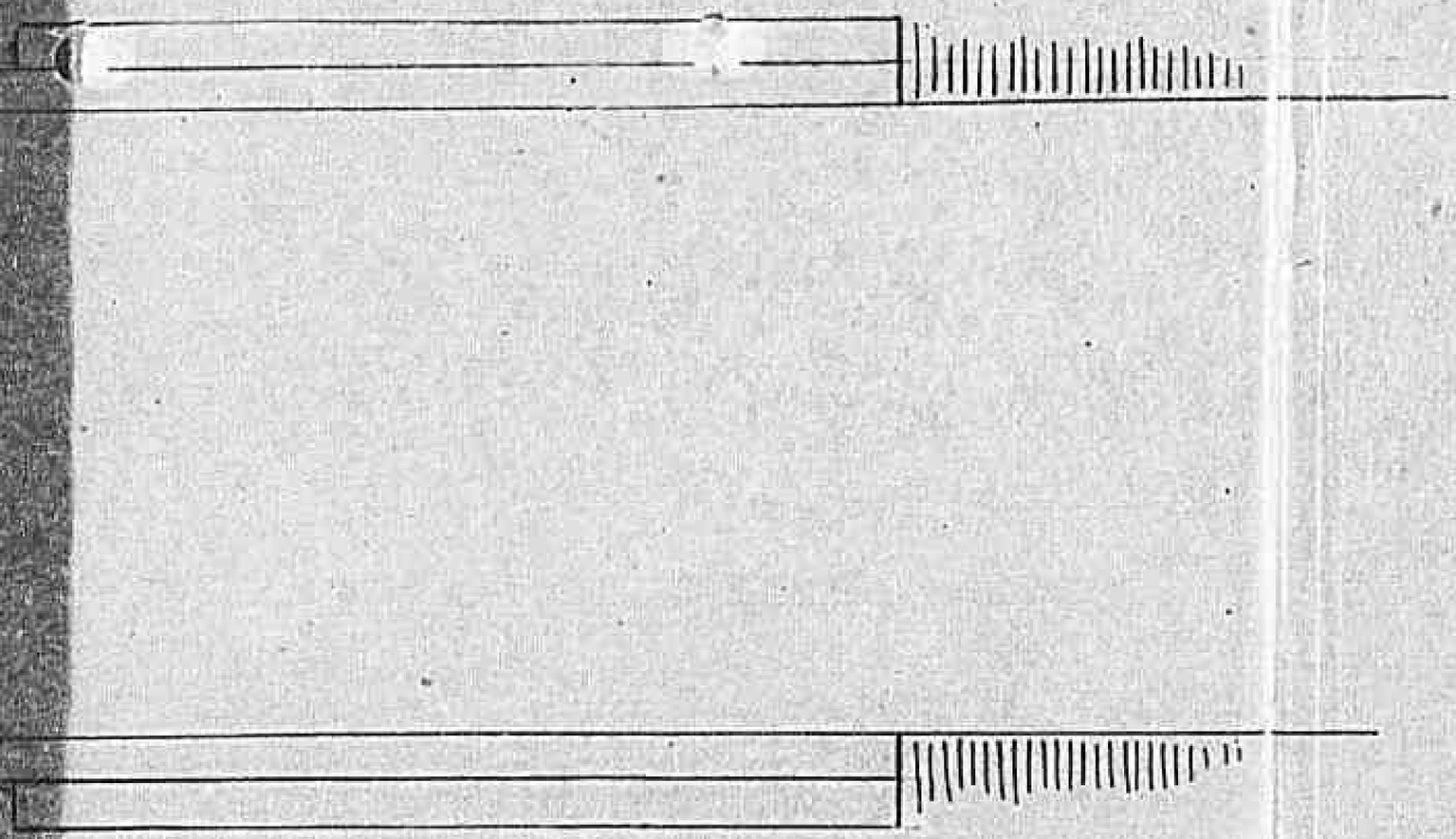
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



PIANTA



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



SCALA 1:100

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE
L'INGEGNERE

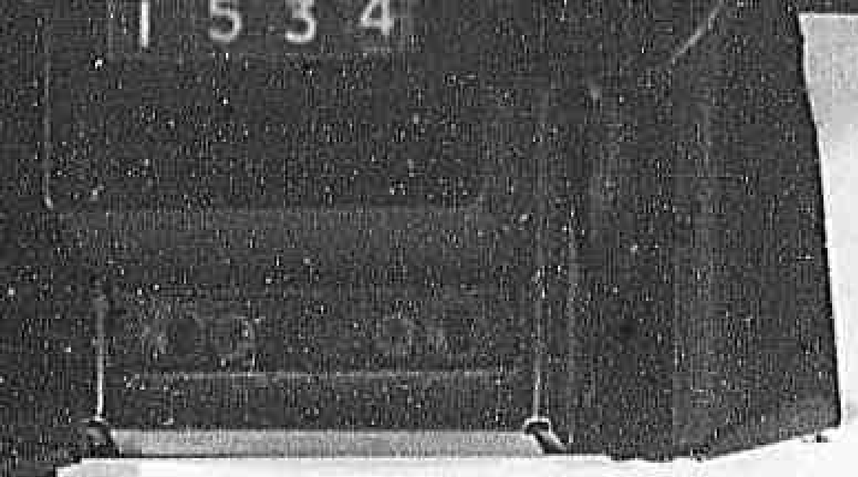
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

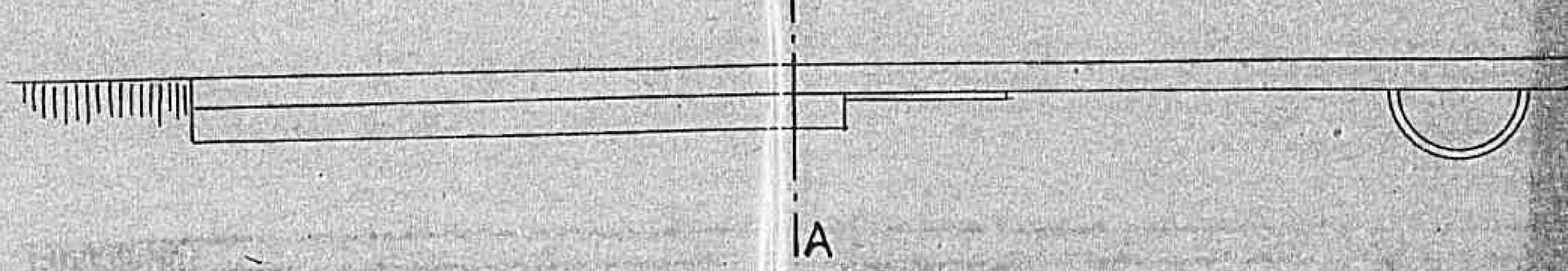
SCALA 1:100

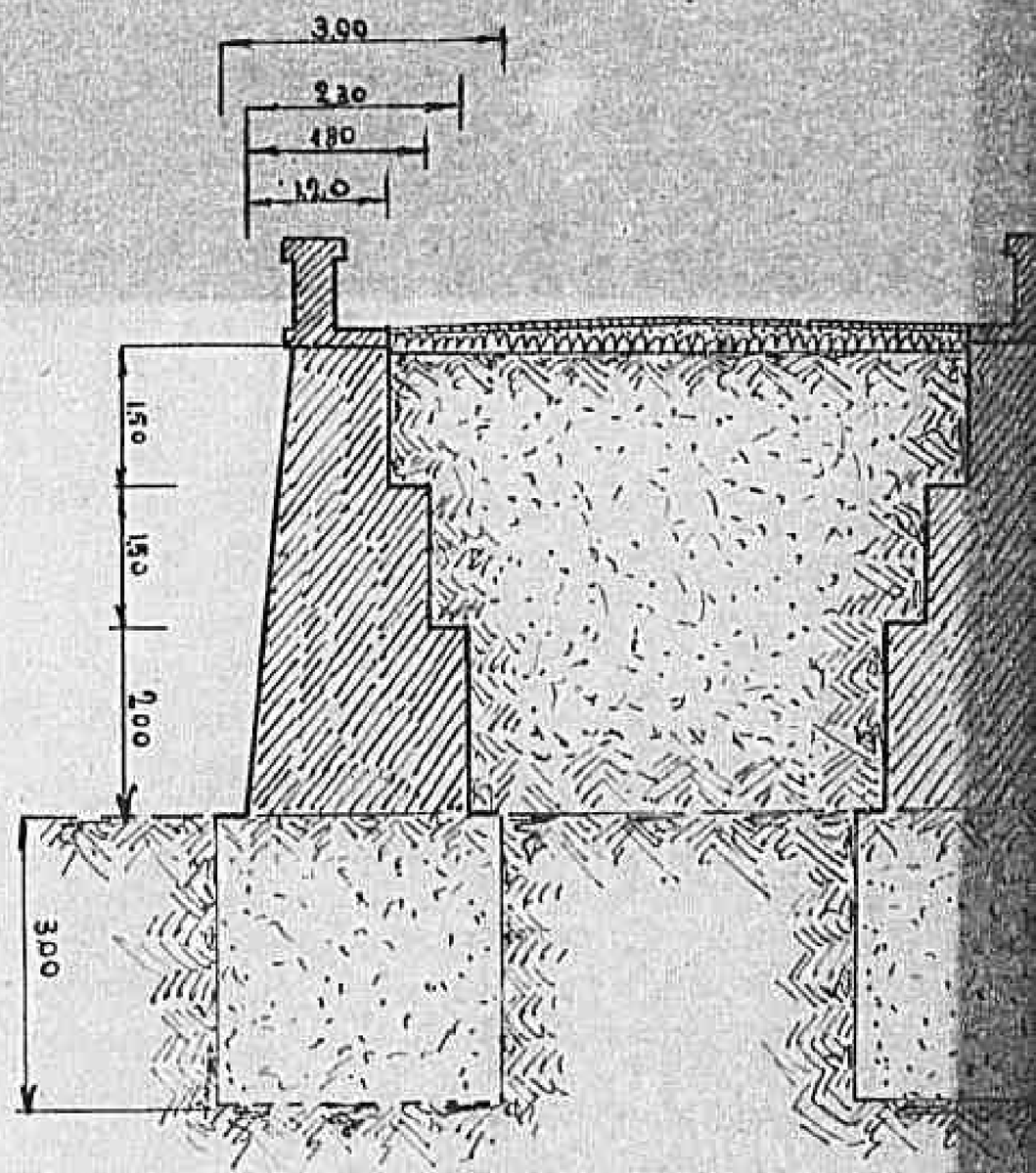
IL DIRETTORE DEL CONTR...

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO
(G. Bevilacqua)

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







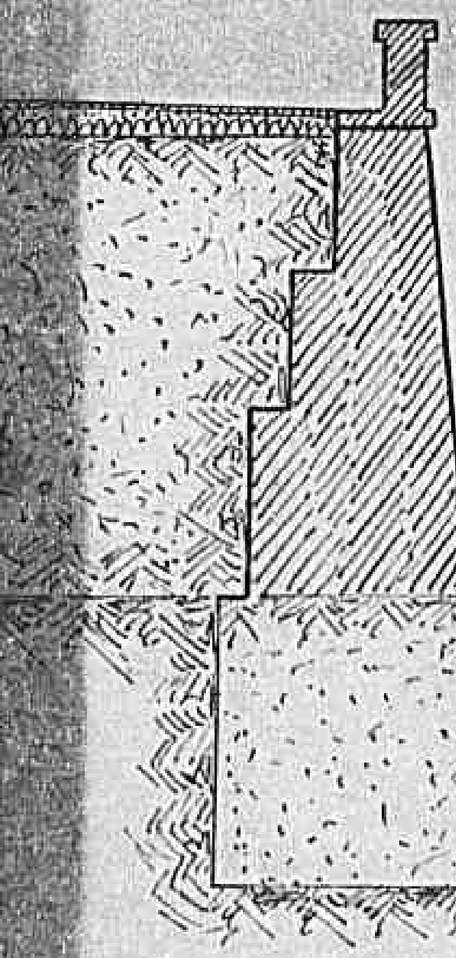
SEZIONE A-B

1533

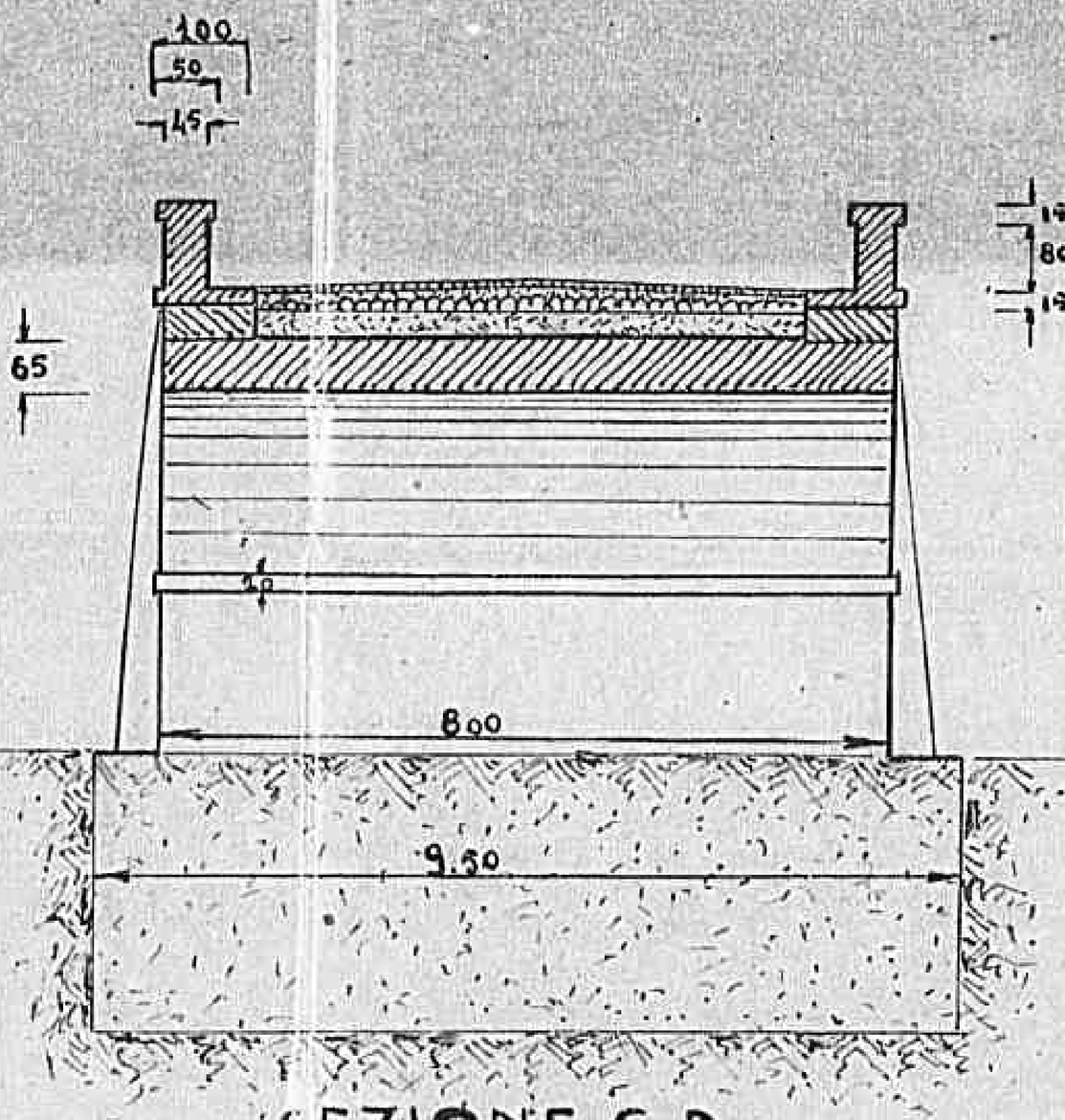
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

C

PIANTA

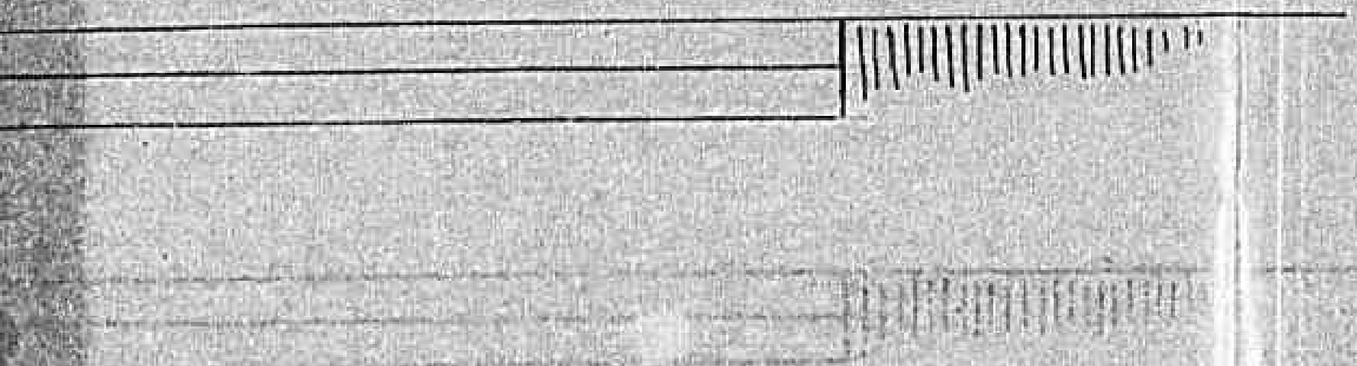


HE A-B



SEZIONE C-D

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



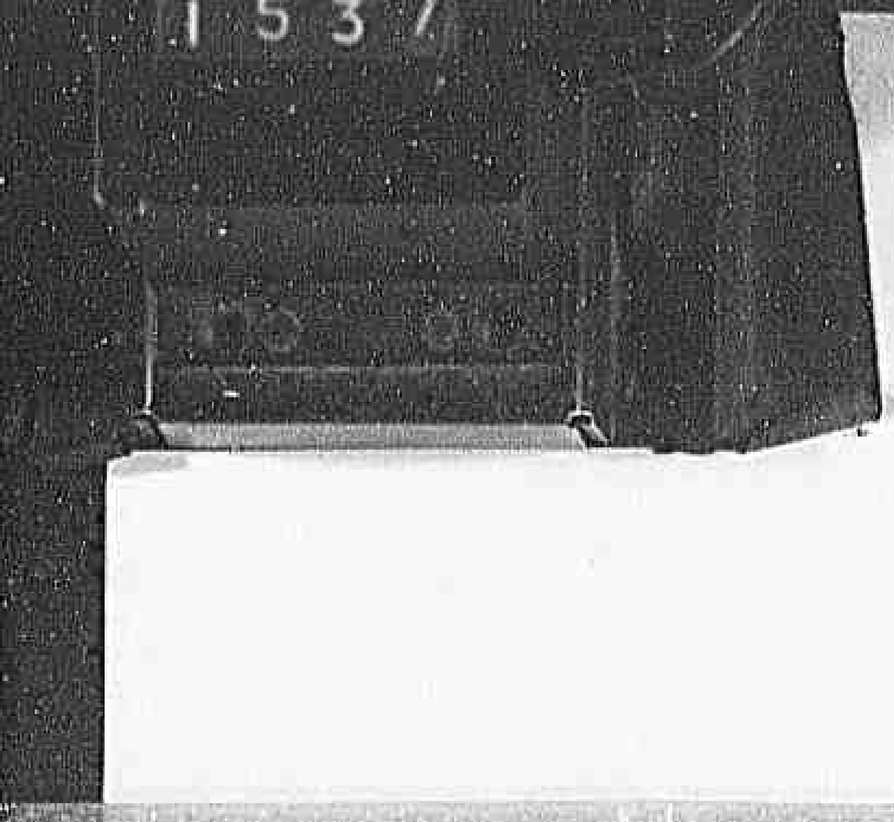
SCALA 1:100

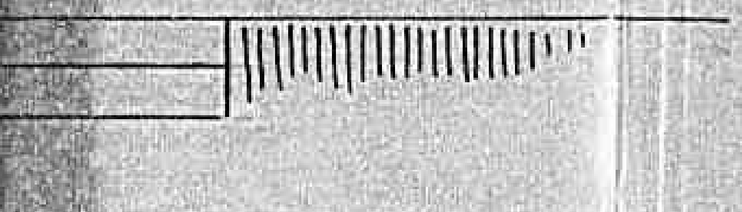
MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PE
L'INGEGNERE CAP
(F. Pevilacqua)

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

IL GEOMETRA DEL

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





SCALA 1:100

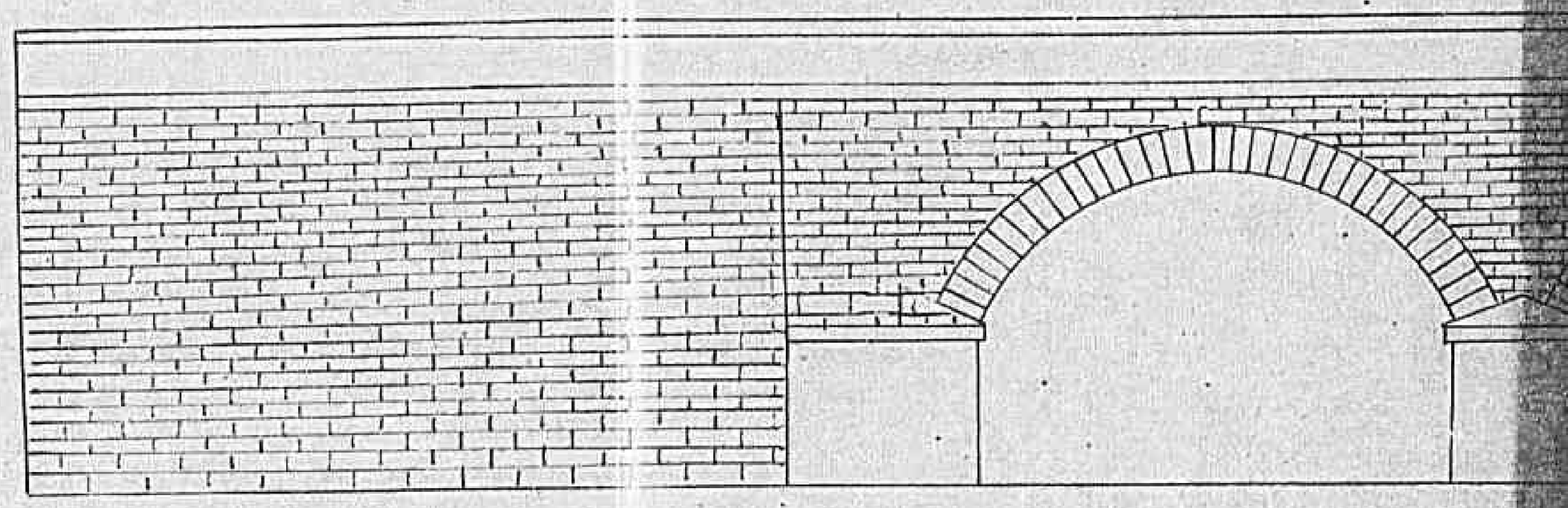
MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO
(F. Pevilacqua)

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

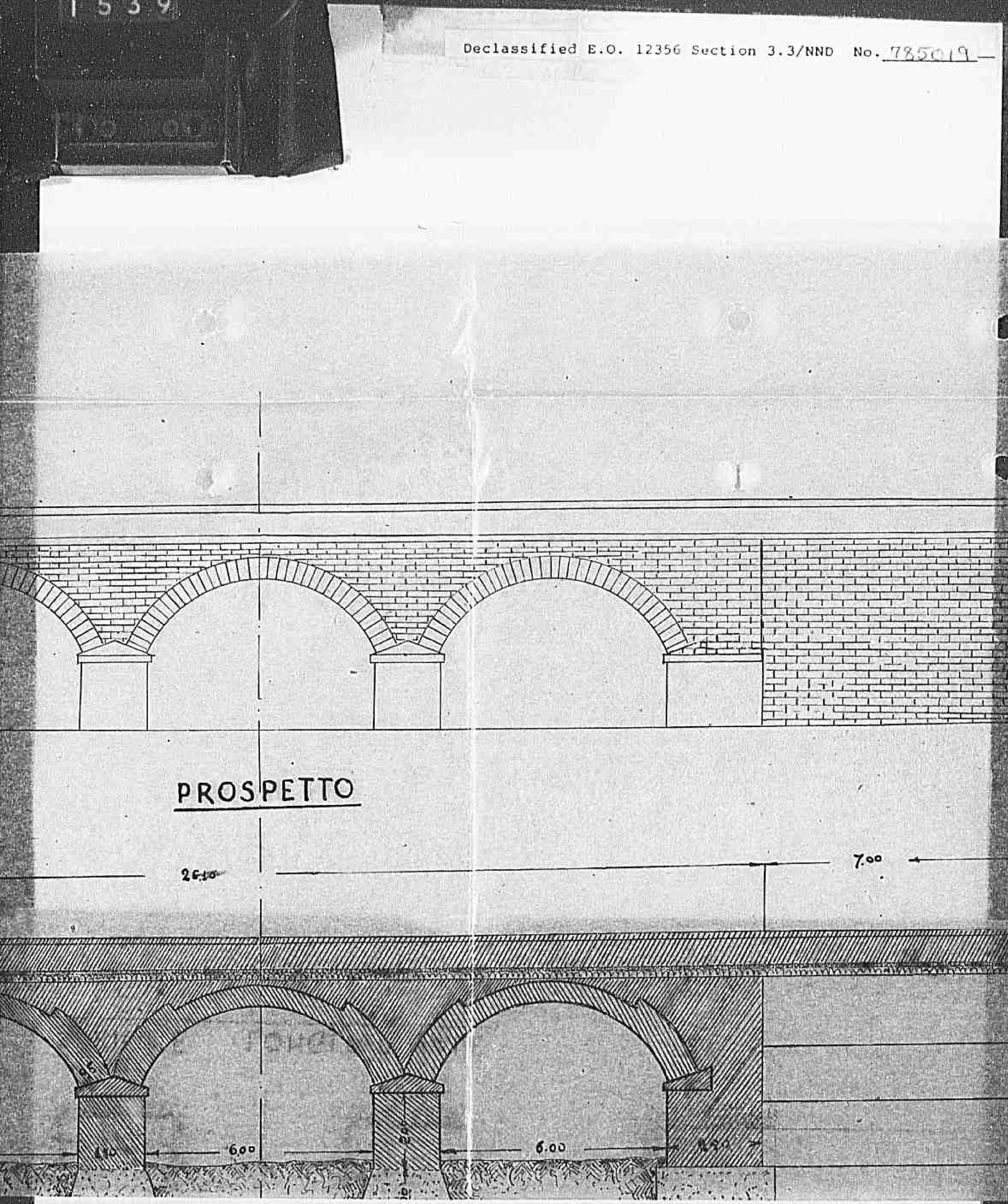
IL GEOMETRA DEL CONTR.

1684

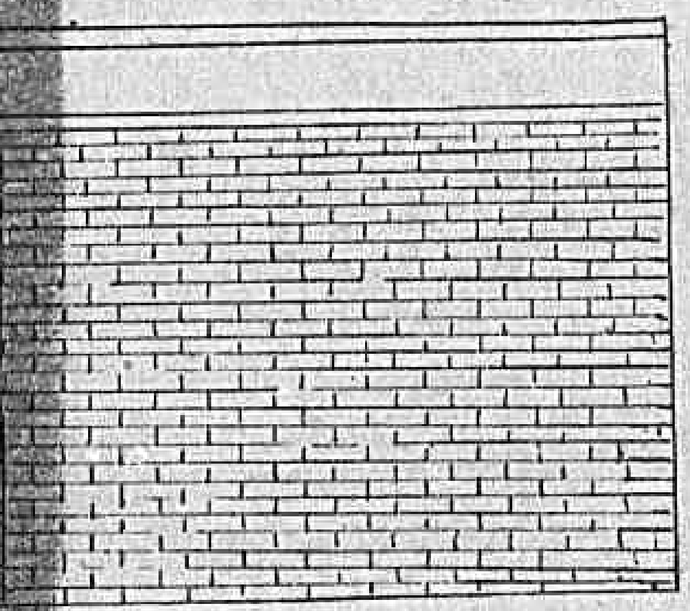
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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

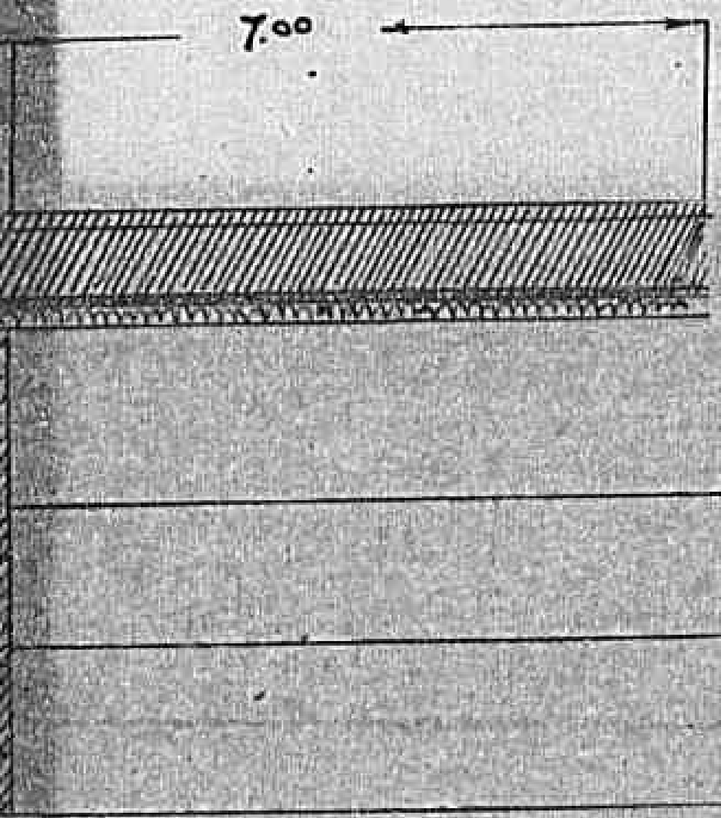


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



Progetto di ricostruzione

del ponte sul Nestoro ai Banchetti



SCALA 1:100

MINISTERO DEI LAVORI PU
UFFICIO DEL GENIO CIVILE
L'ANGEL

1541

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

Progetto di ricostruzione

del ponte sul Nestoro ai Banchetti

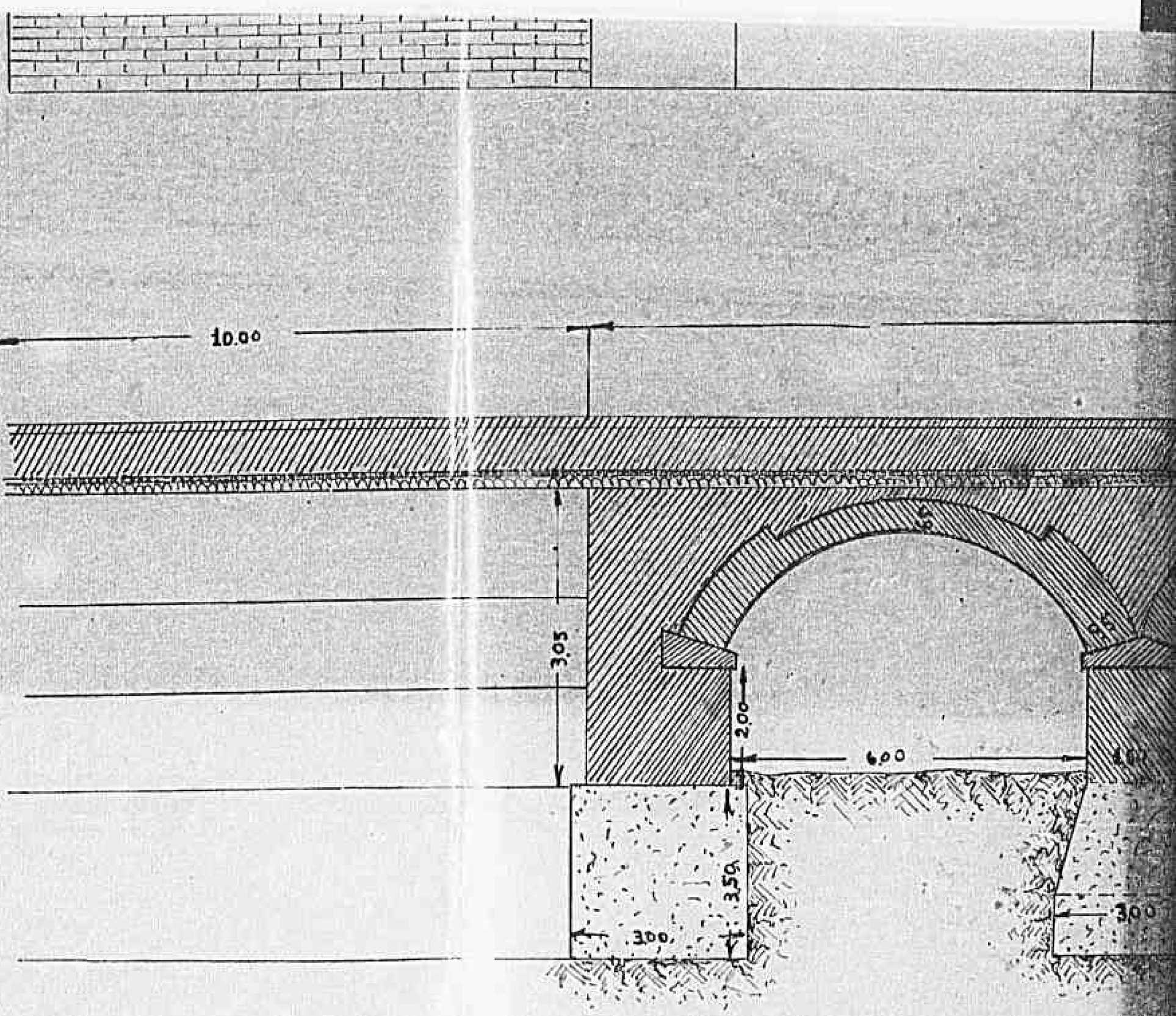
SCALA 1:100

R. GOVERNO DEI CONSOLI

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO

1542

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

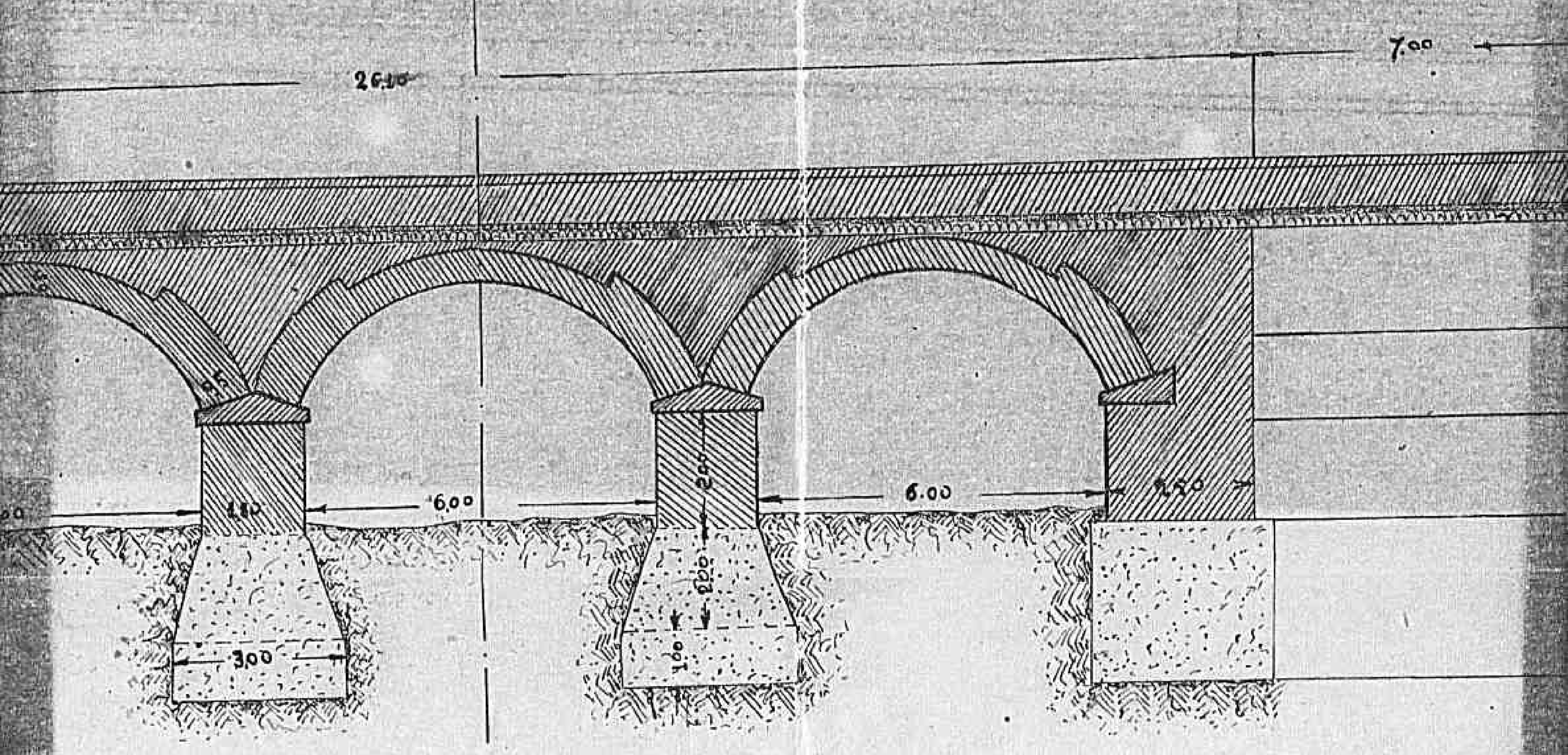


SEZIO

1543

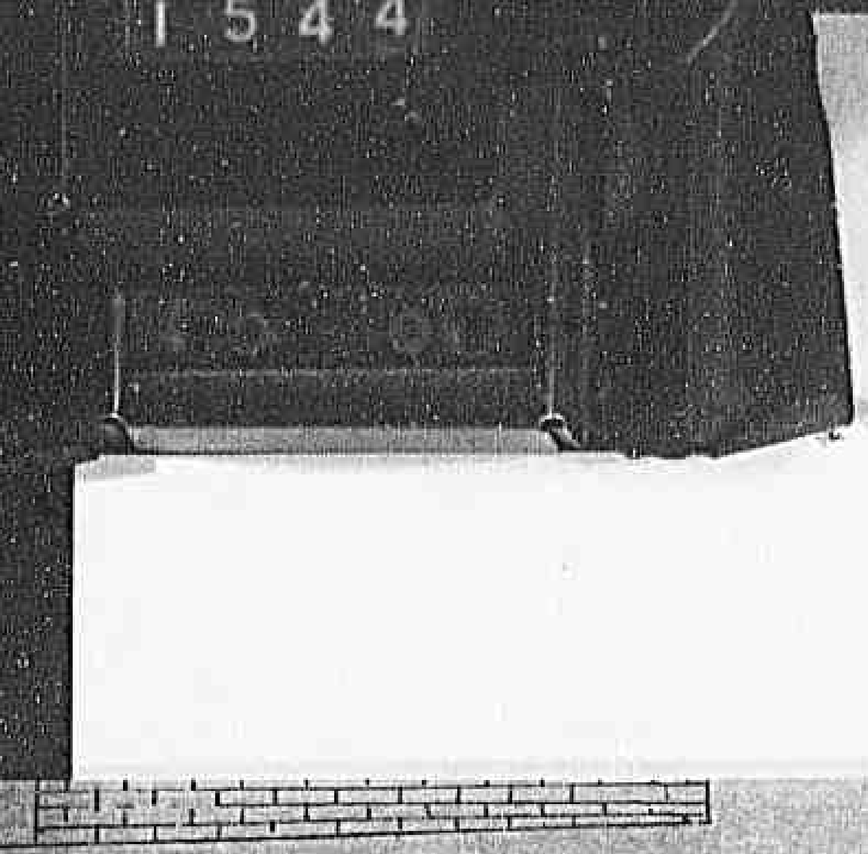
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

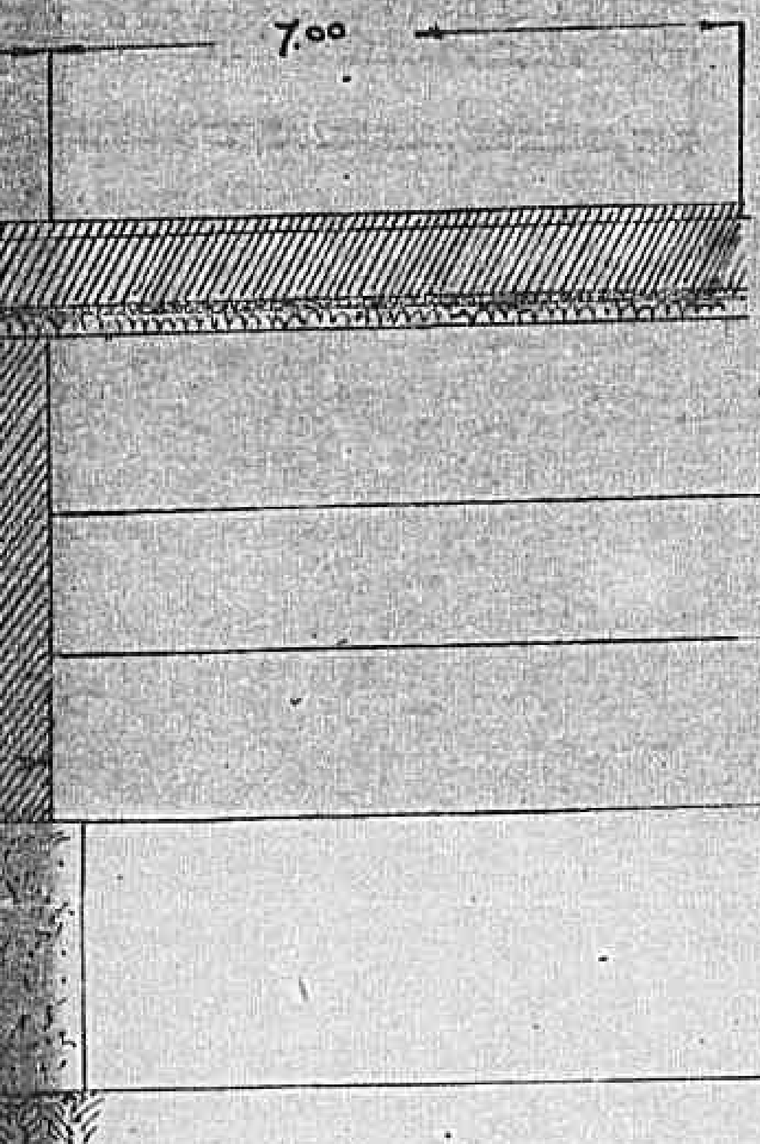
PROSPETTO



SEZIONE LONGITUDINALE

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





SCALA 1:100

MINISTERO DEI LAVORI P
UFFICIO DEL GENIO CIVIL
L'INGEG

IL GEOMETRA DEL

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

SCALA 1:100

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO

IL GEOMETRA DEL COMUNE

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

COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO

(PROVINCIA DI PERUGIA)

RICOSTRUZIONE DEL PONTE DEI BANCHETTI SUL TORRENTE NESTORO NELLA STRADA PROVINCIALE UMBRO-CORTONESE.

R E L A Z I O N E

Il ponte sulla Provinciale Umbro-Cortonese che attraversava il torrente NESTORO in località Ponte dei Banchetti, distrutto dalle truppe Tedesche, era formato da quattro arcate in muratura di mattoni con luce di m. 6,00 e con pile e spalle in muratura di pietrame con rivestimento esterno di muratura di mattoni ad una testa. La larghezza netta del piano strada era di m. 5,00. Il ponte era raccordato alla strada con una curva di medio raggio all'imbocco venendo da Città di Castello e con curva di raggio minimo all'uscita.

La distruzione dell'opera è stata pressochè completa tantochè nella ricostruzione si può considerare utilizzabile sola la fondazione delle spalle e delle pile.

Il nuovo ponte che si progetta è stato spostato rispetto al vecchio ponte leggermente a monte per le seguenti ragioni:

I°- Aumentare notevolmente il raggio della curva di entrata venendo da Città di Castello ed eliminare completamente la curva di uscita;

2°- Ridurre di una arcata in ponte perchè in quel punto il torrente è leggermente più stretto

3°- Allargamento della sede stradale

Il Nuovo ponte sarà formato da tre arcate della luce netta di m. 6,00 ed avrà una lunghezza compresi i muri andatori di m. 43.70

la larghezza della sede stradale sarà portata a m. 7.00

Le volte in muratura di mattoni a sesto ribassato con raggio di m.3,25 avranno lo spessore in chiave di cm. 65 e cm. 95 all'imposto.

Le pile e le spalle in apposita fondazione di calcestruzzo di cemento saranno in muratura di pietrame con rivestimento della faccia vista in mura-

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

tura di mattoni ad una testa.

Tutte le rimanenti murature ad eccezione del parapetto in curatura di mattoni, saranno in pietrame con la faccia vista a mosaico.

Nel luogo è solo possibile approvigionarsi di sabbia e ghiaia, il pietrame può essere estratto da cave che sono nel raggio di due chilometri. I laterizi possono essere indifferentemente prelevati dalle fornaci di Città di Castello e Umbertide che distano Km. 12

Il quantitativo di cemento occorrente è di Ql. 2300 che potrebbe essere ridotto a Ql. 1500 qualora le murature in elevazione venissero eseguite in calce comune. I mattoni occorrente sono 110.000.

IL GEOMETRA DEL SERVIZIO

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO
(G. Bevilacqua)

N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI: Lunghezza	FATTORI: Larghezza	FATTORI: Altezza	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO: Parziale	IMPORTO: TOTALE
							528648 00	
	Riporto L.							
	muri andatori con muratura di pietrame e malta di cemento a 500:							
	2x10.00 x 3.00 x 2.00 = mc:				120.00			
	2 x 7.00 x 3.00 x 2.00 = "				84.00			
	mc:				204.00	900 00	183600 00	
6	Muratura in elevazione delle spalle e pile, fino all'imposto della volta, in pietrame e malta di cemento formata con 3 Qli: di cemento a 400, con rivestimento nella faccia vista di mattoni ad una testa e stillature dei medesimi							
	2 x 8.00 x 2.50 x 2.00 = mc:				80.=			
	2 x 8.00 x 1.80 x 2.00 = "				77.800			
	$4 \times \frac{0.90^2 \times 3.14}{2} \times 2.00$ = "				10.172			
	mc:				167.772	1200 00	201326 40	
7	Cuscinetti di imposto delle volte, in calcestruzzo di cemento, formato da mc: 0.800 di ghiaia, mc: 0.400 di sabbia e Qli: 3 di ce=							

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

	2xI0.00 x 3.00 x 2.00 =	mc:	I20.00		
	2 x 7.00 x 3.00 x 2.00 =	"	84.00		
		mc:	204.00	900.00	183.600.00
6	Muratura in elevazione delle spalle e pile,fino all'imposto della volta,in pietrame e malta di cemento formata con 3 Qli:di cemento a 400,con rivestimento nella faccia vista di mattoni ad una tenta e stillatura dei medesimi:				
	2 x 8.00 x 2.50 x 2.00 =	mc:	80.=		
	2 x 8.00 x I.80 x 2.00=	"	77.600		
	$4 \times \frac{0.90^2 \times 3.14}{2} \times 2.00 =$	"	I0.I72		
		mc:	I57.772	1200.00	261.326.40
7	Cuscinetti di imposto delle volte,in calcestruzzo di cemento,formato da mc:0.800 di ghiaia,mc: 0.400 di sabbia e qli:3 di cemento a 500:				
	$2 \times I.30 \times \frac{0.20+0.70}{2} \times 8.00 =$	mc:	8.960		
	4 x 2.50 x 0.50 x 0.20=	"	I.000		
	2 x 2.00 x 8.00 x 0.20=	"	6.400		
	$4 \times \frac{I.00^2}{2} \times 3.I4 \times 0.20 =$	"	I.256		
	A riporto L.				907.546.40

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

N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI Lunghezza	FATTORI Larghezza	FATTORI Altezza	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE
	Riporto L.				17.616		907.574.40	
	$\frac{2 \times 2.00 \times 8.00 \times 0.40}{2}$ = mc:				6.400			
	mc:				24.016	180000	44.282880	
8	Muratura di mattoni per volte, con malta cementizia formata da Qli:4 di cemento a 500 compresa stilatura della faccia vista:							
	3 ((134 x $\frac{3.14}{100}$) x 3.735x0.90x 8.00)- 3 ((69 x $\frac{3.14}{100}$ x 4.05x 0.30 x 8.00) = mc:				152.943	1000	205.886 00	
9	Muri d'ala in muratura di pietrame con faccia a vista a mosaico,con malta cementizia composta di Qli:3 di cemento a 400 e relativa stuccatura con malta di cemento formata da Qli.4. di cemento a 500:							
	2x26.50x1.00x3.05-(3x2 ($\frac{134}{300}$ x 3.14x1.10^2)-3x2($\frac{7.90 \times 1.15}{2}$) =mc:				71.711			
	2x10.00x $\frac{2.30+1.80}{2}$ x 2= "				82.000			
	2x10.00x $\frac{1.80+1.20}{2}$ x 1.50= "				45.000			
	2x10.00x $\frac{1.20+1.00}{2}$ x 1.50= "				33.000			
	2.x7.00x $\frac{2.30+1.80}{2}$ x 2.00= "				57.400			
	2.x7.00x $\frac{1.80+120}{1.20+1.00}$ x 1.50= "				31.500			

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

8	Muratura di mattoni per volte, con malta cementizia formata da Qli:4 di cemento a 500 compreso la stillatura della faccia vi= sta: 3 ((I34°x $\frac{3.I4}{I80}$)x 3.735x0.90x 8.00)- 3 ((69°x $\frac{3.I4}{I80}$ x 4.05x 0.30 x 8.00) =	mc:	I52.943	1000	205.886
9	Muri d'ala in muratura di pie= trame con faccia a vista a se= sco,con malta cementizia com= posta di Qli:3 di cemento a 400 e relative stuccature con malta di cemento formata da Qli.4. di cemento a 500:				
	2x26.50xI.00x3.05-(3x2 ($\frac{I34}{300}$ x 3.I4xI.I0^2)-3x2($\frac{7.90xI.I5}{2}$)=	mc:	71.7II		
	2xI0.00x $\frac{2.30+I.80}{2}$ x 2=	"	82.000		
	2xI0.00x $\frac{I.80+I.20}{2}$ x I.50=	"	45.000		
	2xI0.00x $\frac{I.20+I.00}{2}$ x I.50=	"	33.000		
	2.x7.00x $\frac{2.30+I.80}{2}$ x 2.00=	"	57.400		
	2.x7.00x $\frac{I.80+I20}{2}$ x I.50=	"	3I.500		
	2.x7.00x $\frac{I.20+I.00}{2}$ x I.50=	"	23.I00		
		mc:	393.7II	1000,00	393.7II 00
	a Riporto L.				1.650.440 00

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

N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
		Lunghezza	Larghezza	Altezza			Parziale	TOTALE
	Riporto L.						1.650.480	.
I0	Cappa sopra le volte in calce= struzzo di cemento composto di mc:0.800 di ghiaia,mc:0.400 di sabbia e Qli.4 di cemento a 400: 3 (I34 x $\frac{3.14}{I80}$ x 4.25 x0.I0=mc:				I2.7II	98000	I2.87980	
II	Muratura di rinfianco alle vol= te,in pietrame con malta cemen= tizia,composta di Qli.3 di ce= mento a 500: (26.60x6.00x3.05)-(($3x\frac{I34}{300}$ x3.I4x 4.I0^{2}x6.00)-($\frac{3x7.90xI.I5}{2}$))=mc:				2I5.I23	900,00	193.6I070	
I2	Fascia di coronamento alla base dei parapetti con calcestruzzo di cemento composto con mc:0.800 di ghiaia,mc:0.400 di sabbia e Qli.4 di cemento a 500,compreso l'intonaco sulla faccia vista e le rifiniture: 2 x 43.50 x 0.60 x 0.I5= mc:				7.830	900.00	I4.094.00	
I3	Parapetti in muratura di matto= ni e malta cementizia composta di Qli.3 di cemento a 500 e relative stillature:							

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

	mc:0.800 di ghiaia,mc:0.400 di sabbia e Qli.4 di cemento a 400: 3 (I34 x $\frac{3.14}{180}$ x 4.25 x0.I0=mc:	I2.7II	1800.00	22.842.00
II	Muratura di rinfianco alle volte,in pietrame con malta cementizia,composta di Qli.3 di cemento a 500: (26.60x6.00x3.05)-((3x$\frac{I34}{360}$ x3.I4x 4.I0^2 x6.00)-($\frac{3x7.90xI.I5}{2}$))=mc:	2I5.I	2390,00	493.610,00
I2	Fascia di coronamento alla base dei parapetti con calcestruzzo di cemento composto con mc:0.800 di ghiaia,mc:0.400 di sabbia e Qli.4 di cemento a 500,compreso l'intonaco sulla faccia vista e le rifiniture: 2 x 43.50 x 0.60 x 0.I5= mc:	7.830	1800.00	14.094.00
I3	Parapetti in muratura di mattoni e malta cementizia composta di Qli.3 di cemento a 500 e relative stillature: 2 x 43.50 x 0.45 x 0.70= mc:	27.405	2000.00	54.810,00
I4	Banchina sopra il parapetto di			
	a Riporto L.			1.985.494,00

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

N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
		Lunghezza	Larghezza	Altezza			Parziale	TOTALE
	Riporto							1.935[illegible] 40
	calcestruzzo di cemento formato da mc.0.800 di ghiaia, mc:0.400 di sabbia e Qli.4 di cemento a 5 500, compreso l'intonaco e rifini= ture:							
	2 x 43.50 x0.50 x 0.I5= mc:				6.525	2000 00		13.050 00
I5	Scavo per la costruzione di pla= tea sotto le arcate:							
	3 x 6.00 x 8.00 x 0.35 = mc:				50.40	6000		3.024 00
I6	Riempimento di parte dello scavo con calcestruzzo di cemento formato di mc:0.800 di ghiaia, mc:0.400 di sabbia e Qli.2 di cemento a 400:							
	3 x 6.00 x 8.00 x 0.20 mc:				28.80	13000		37440 00
I7	Platea di lastroni di pietra arenaria dello spessore di cm: I5 messi in malta di cemento formata con Qli.3 di cemento a 400:							
	3 x 6.00 x 8.00 = mq:				I44.=	40000		57600 00

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

	da mc.0.800 di ghiaia,mc:0.400 di sabbia e Qli.4 di cemento a 5 500, compreso l'intonaco e rifini= ture:				
	2 x 43.50 x0.50 x 0.15= mc:	6.525	2000		13.050 00
I5	Scavo per la costruzione di pla= tea sotto le arcate:				
	3 x 6.00 x 8.00 x 0.35 = mc:	50.40	6000		302400
I6	Riempimento di parte dello scavo con calcestruzzo di cemento formato di mc:0.800 di ghiaia, mc:0.400 di sabbia e Qli.2 di cemento a 400:				
	3 x 6.00 x 8.00 x 0.20 mc:	28.80	13000		37440 00
I7	Platea di lastroni di pietra arenaria dello spessore di cm:				
	I5 messi in malta di cemento formata con Qli.3 di cemento a 400:				
	3 x 6.00 x 8.00 = mq:	I44.=	40000		5760000
I8	Formazione di rilevato stradale con demolizione della vecchia sede stradale:				
	65 x $\frac{11+8}{2}$ x 2.30 = mc:	I420.250			
	a Riporto L;	I420.250			2.046.840

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

N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI: Lunghezza	FATTORI: Larghezza	FATTORI: Altezza	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO: Parziale	IMPORTO: TOTALE
	Riporto L.				I420.250		2.046.987 70	
	42.00 x (5.50+4.00)/2 x 2.30/2 =				229.425			
	22.30 x (9.00+8.00)/2 x I.30/2 = "				I23.207			
	8.35 x (I0+8.60)/2 x (I30+3.00)/2 = "				I6I.572			
	mc:				I934.454	4000	77.378 16	
I9	Formazione di cassonetto per la massicciata stradale: (65.00+42.00+22.30+8.35)x 7.00x 0.25= mc:				232.I37	4000	9.285 48	
20	Massicciata stradale con ciottoli del fiume: (65.00+42.00+22.30+8.35+43.50)x 7.00x0.25 = mc:				308.260	35000	107.891 00	
2I	Pietrisco di pietra calcare battuta a mazzetta,in opera: (65.00+42.00+22.30+8.35+43.50)x 7.00x0.I0= mc:				I23.305	35000	43156 75	
22	Profilatura di banchina: 2(65.00+42.00+22.30+8.35)= ml.				265.30	5001	326 50	
23	Paracarri di pietra arenaria di protezione,in opera, n°				24	14000	3.60000	

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

	6.35 x $\frac{10+8.60}{2}$ x $\frac{130+3.00}{2}$ =					
	mc:		161.572			
			1934.454	4000	47.37816	
19	Formazione di cassonetto per la massicciata stradale: (65.00+42.00+22.30+8.35)x 7.00x 0.25= mc:		232.137	4000	9.28548	
20	Massicciata stradale con ciottoli del fiume: (65.00+42.00+22.30+8.35+43.50)x 7.00x0.25 = mc:		306.260	35000	107.39100	
21	Pietrisco di pietra calcare battuta a mazzetta,in opera: (65.00+42.00+22.30+8.35+43.50)x 7.00x0.10= mc:		123.305	35000	43156.75	
22	Profilatura di banchina: 2(65.00+42.00+22.30+8.35)= ml.		265.30	5000	1326.50	
23	Paracarri di pietra arenaria di protezione,in opera, nº		24	14000	3.60000	
24	Gabbioni di rete metallica messi in opera,con puntoni di					
	a riporto L.				92895246.59	

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

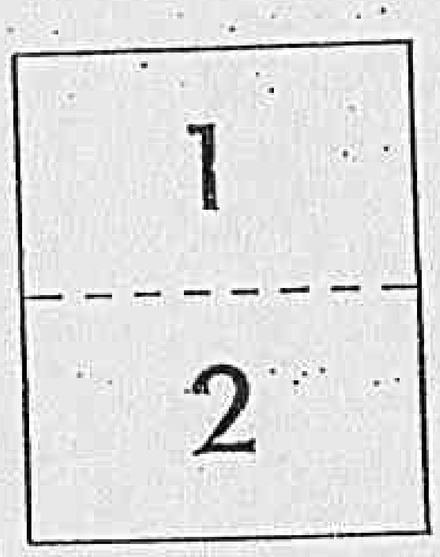
N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	TOTALE
							2.289.546,59	
	Riporto L.							
	quercia, nelle sponde di destra							
	a valle del ponte:							
	n°				I2	150000	18.000,00	
	Totale dei lavori in cifra tonda							2.308.000.00
2p	Compenso a corpo per tutti gli oneri derivanti dagli Art. 21 e 23 del Capitolato Generale e del Capitolato Speciale							100.000.00
	Totale dei lavori a misura e compenso a corpo						L	2.408.000,00
	Somme a disposizione dell'Amm.ne							
26	Per lavori imprevisti						L	232.000,00
	Importo complessivo						L	2.640.000.00

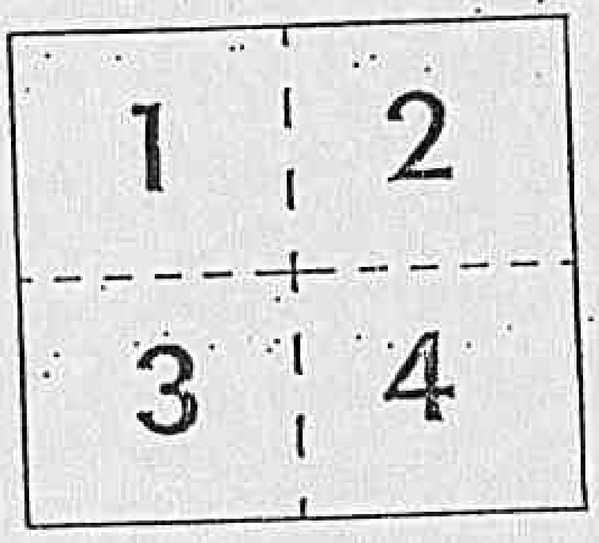
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

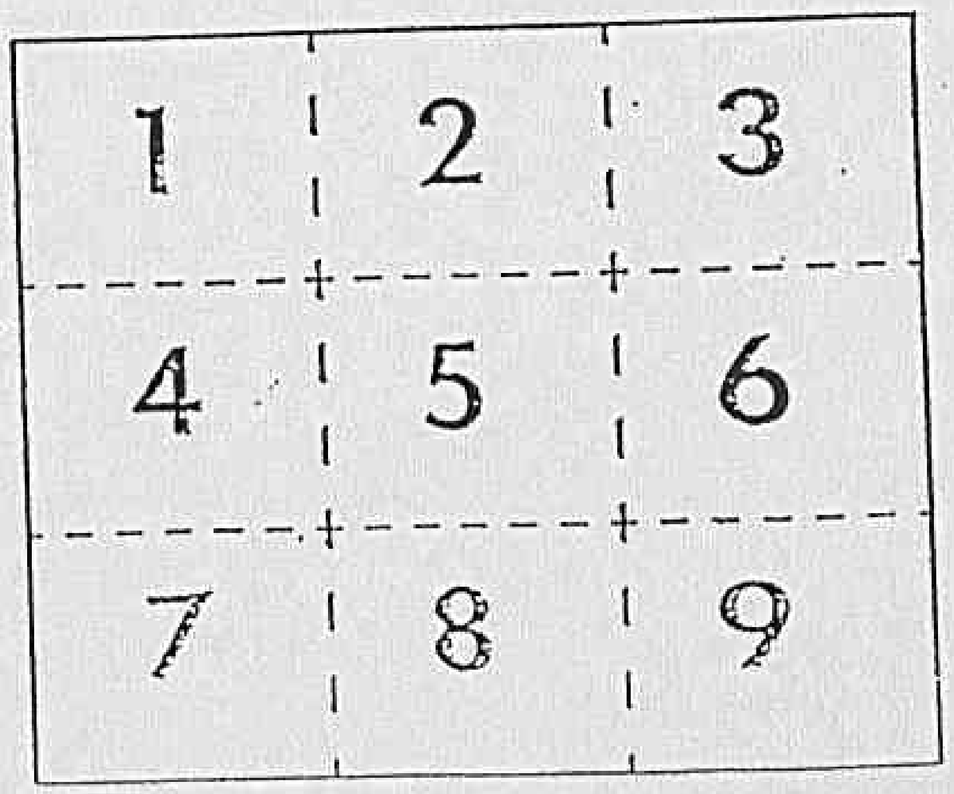
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

M 1 1 47

S.P.Q.R.

398

Div. VII STRADE GALLERIE-PONTI COLLETTORI
Progetto N. 55116
Disegno N. 221
Data 19 AGO. 1944

RICOSTRVZIONE DI VN PONTE CON TRA= VATE IN C.A.- LVCE ML. 6- SVL FIVME AR= RONE PRESSO MACCARESE [redacted]. Km. 2

sulla Via del Fontanile di Mezzaluna

Ponte N° 5 dell'elenco

V° - 8 SET 1944
L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI
(E. Cranone)

Scale { prospetto e pianta 1:100 ; Sezione 1:25

L'ING. PRINC.
Capo Soz. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

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

1581

M 701 47

S.P.Q.R.

398

Div. VII STRADE GALLERIE-PONTI CAVALLETTI

Progetto N. 5511

Disegno N. 221

Data 19 AGO. 1944

RICOSTRVZIONE DI VN PONTE CON TRA= VATE IN C.A.- LVCE ML. 6- SVL FIVME AR= RONE PRESSO MACCARESE [redacted]. Km. 2

sulla Via del Fontanile di Mezzaluna

Ponte N° 5 dell'elenco

V° - 8 SET 1944
L'ISPETTORE GENERALE DEI SERVIZI TECNICI
(E. Giannone)

Scale { prospetto e piante 1:100 ; Sezione 1:25

L'ING. CAPO
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreucci)

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

47

98

PROSPETTO

B

B'

B

0.20

0.90

9.00

6.00

9.00

1.00

6.00

1.00

0.45

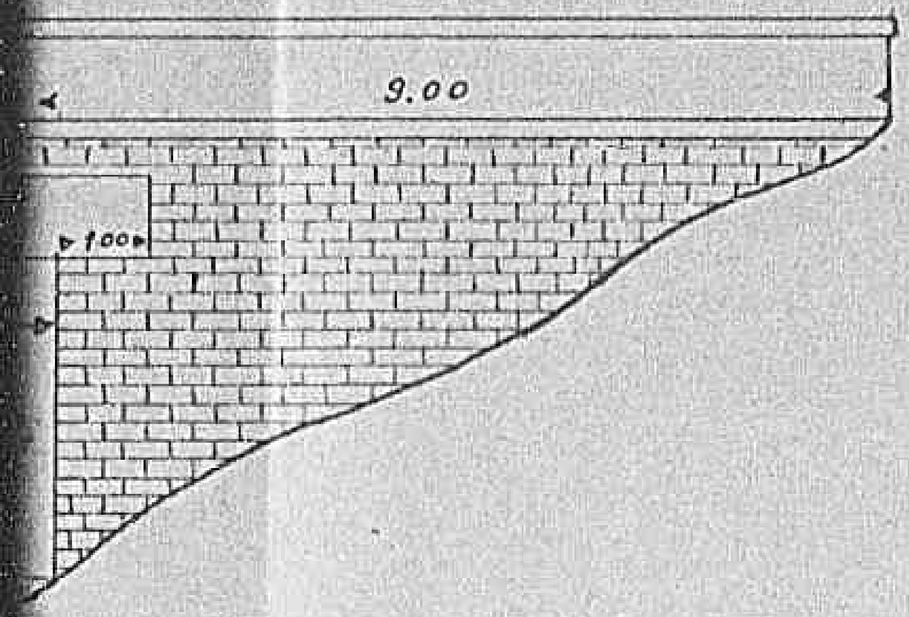
4.00

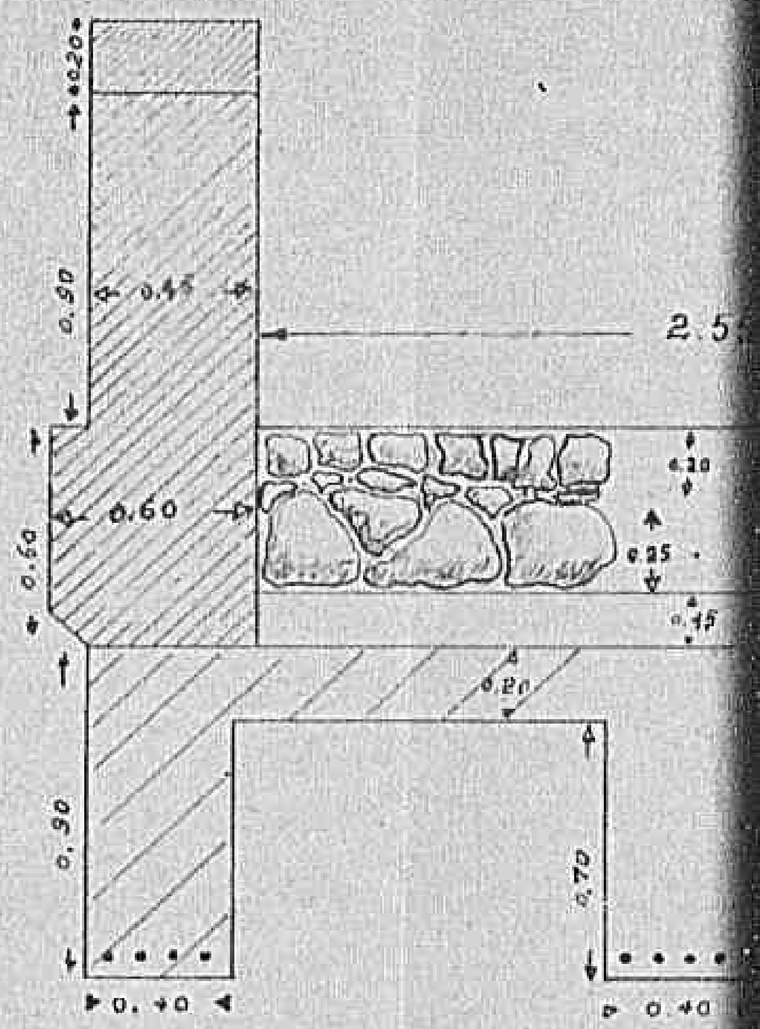
1563

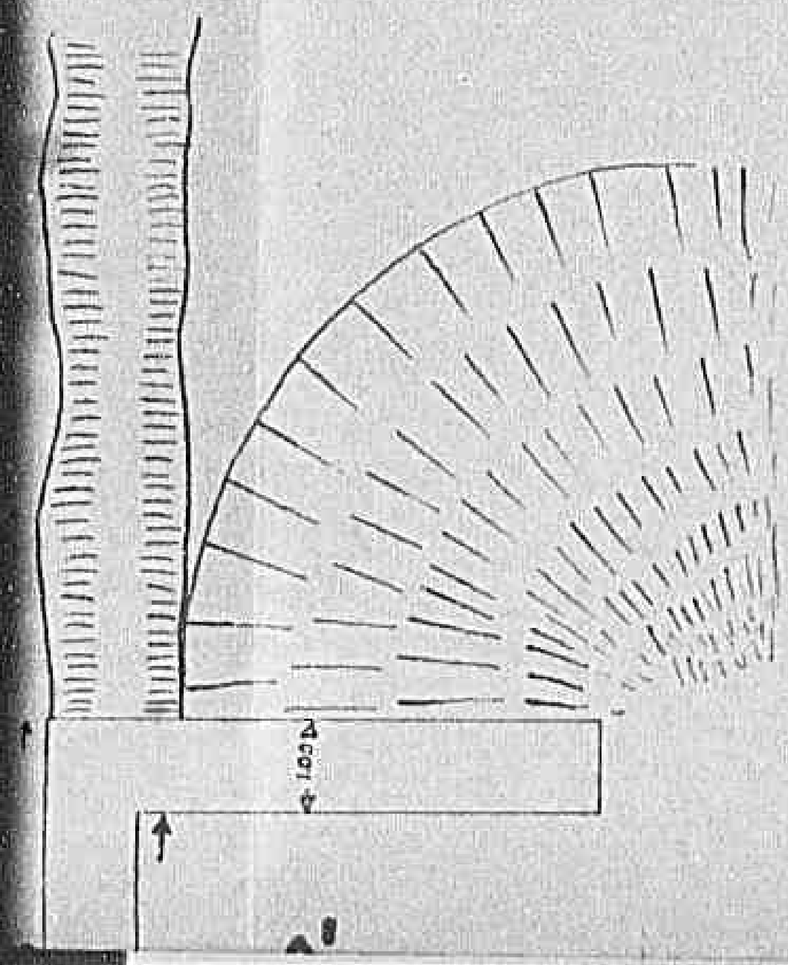
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1:25

Sezione





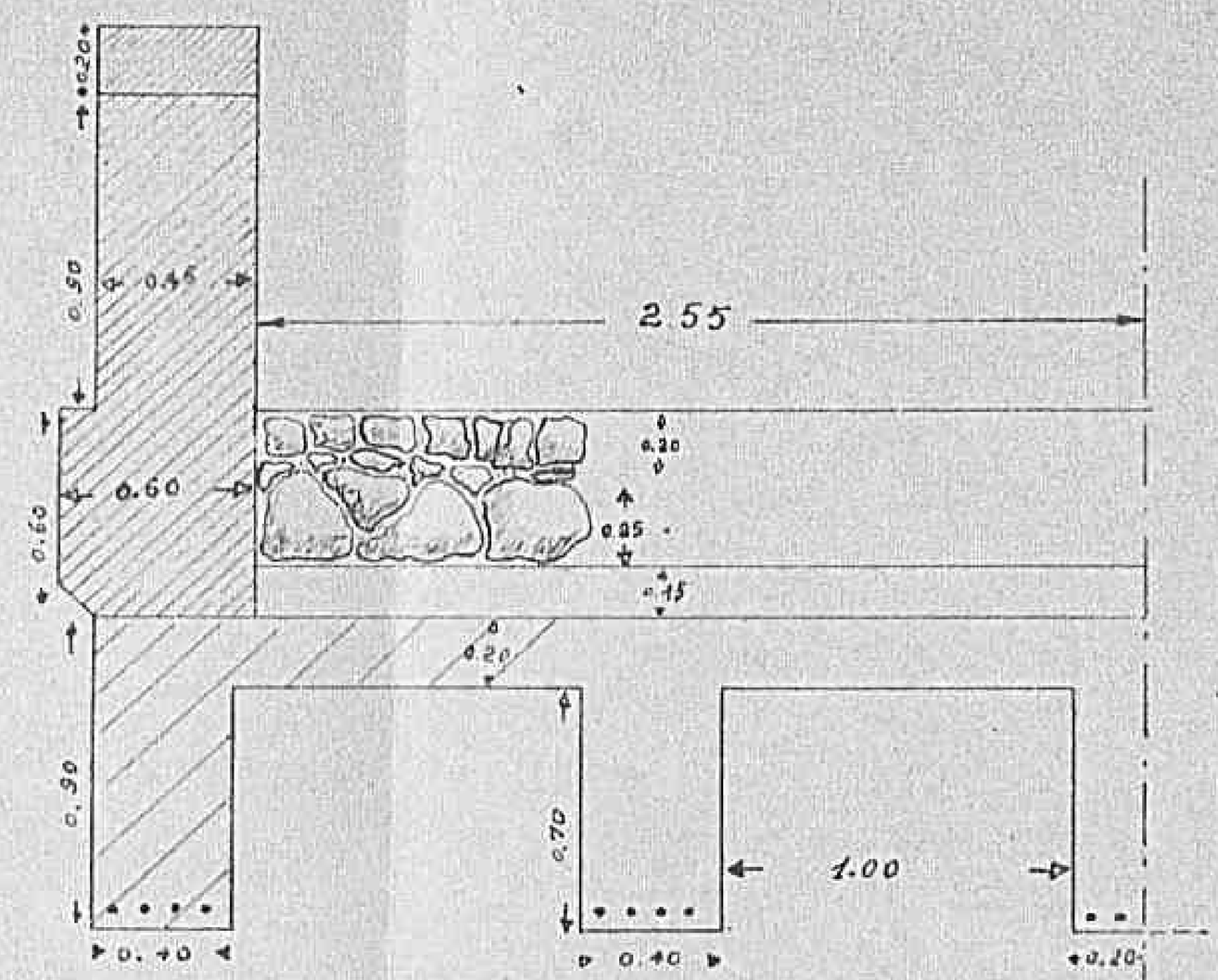


1564

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

1:25

Sezione B.B'



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

V° L'ISPETTORE CAPO
(E. Granor)

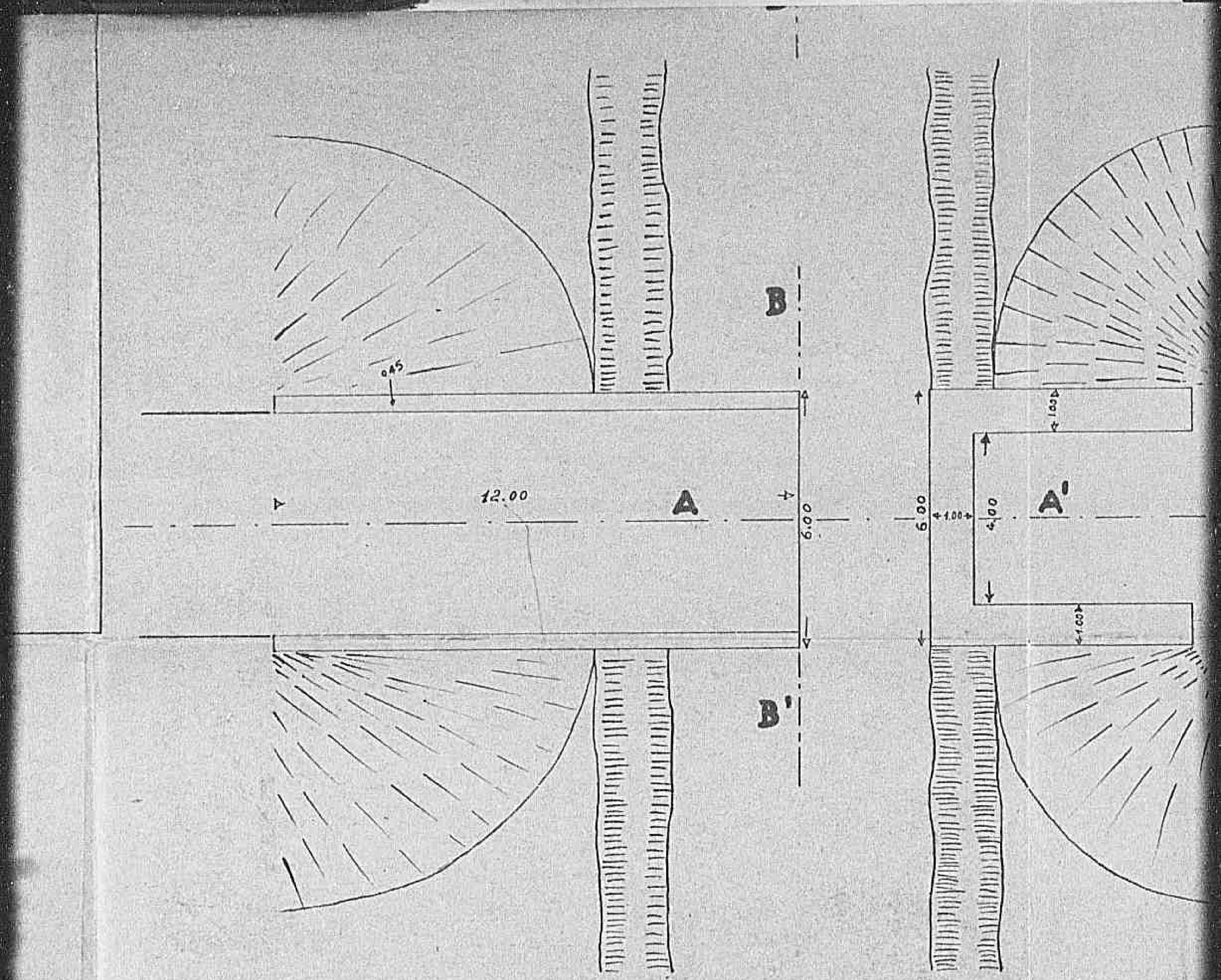
Scale { prospetto e pianta 1:100 ; Sezione 1:25

L'ING. PRINC.
Capo Sez. Lavori Speciali
(L. Andreani)

IL DIRETTORE
CAPO DELLA DIVISIONE

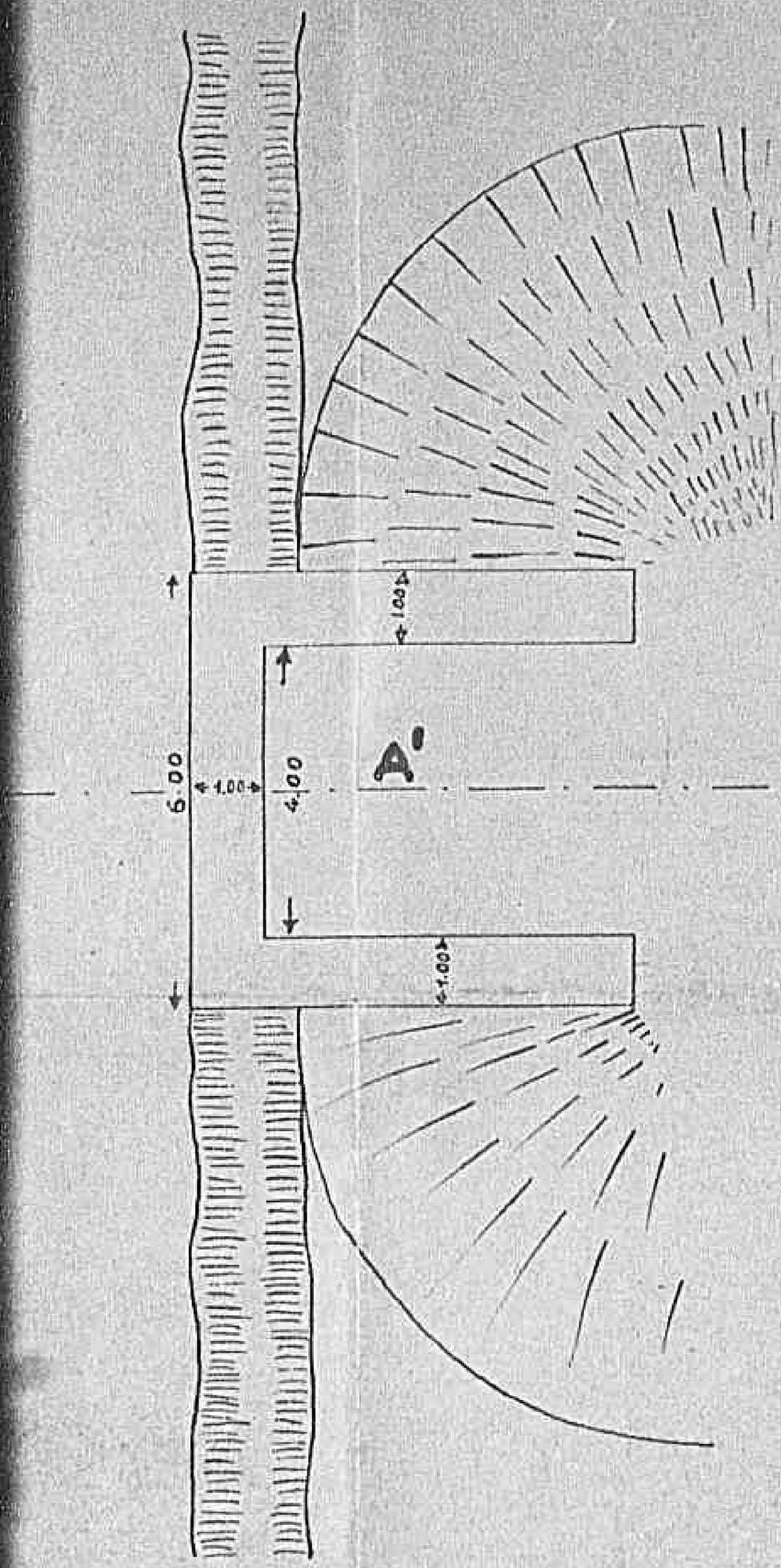
1683

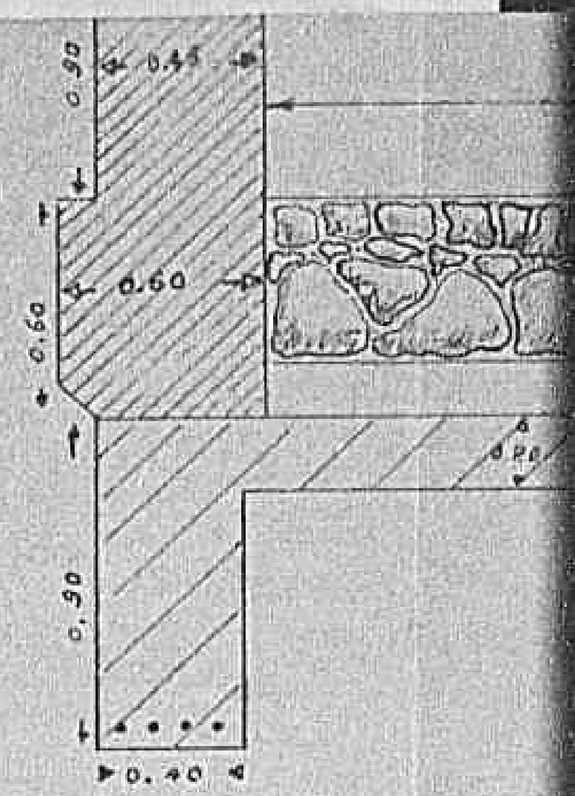
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



PIANTA DELLE SOPRASTRVTTVRE E DELL' IMPOS

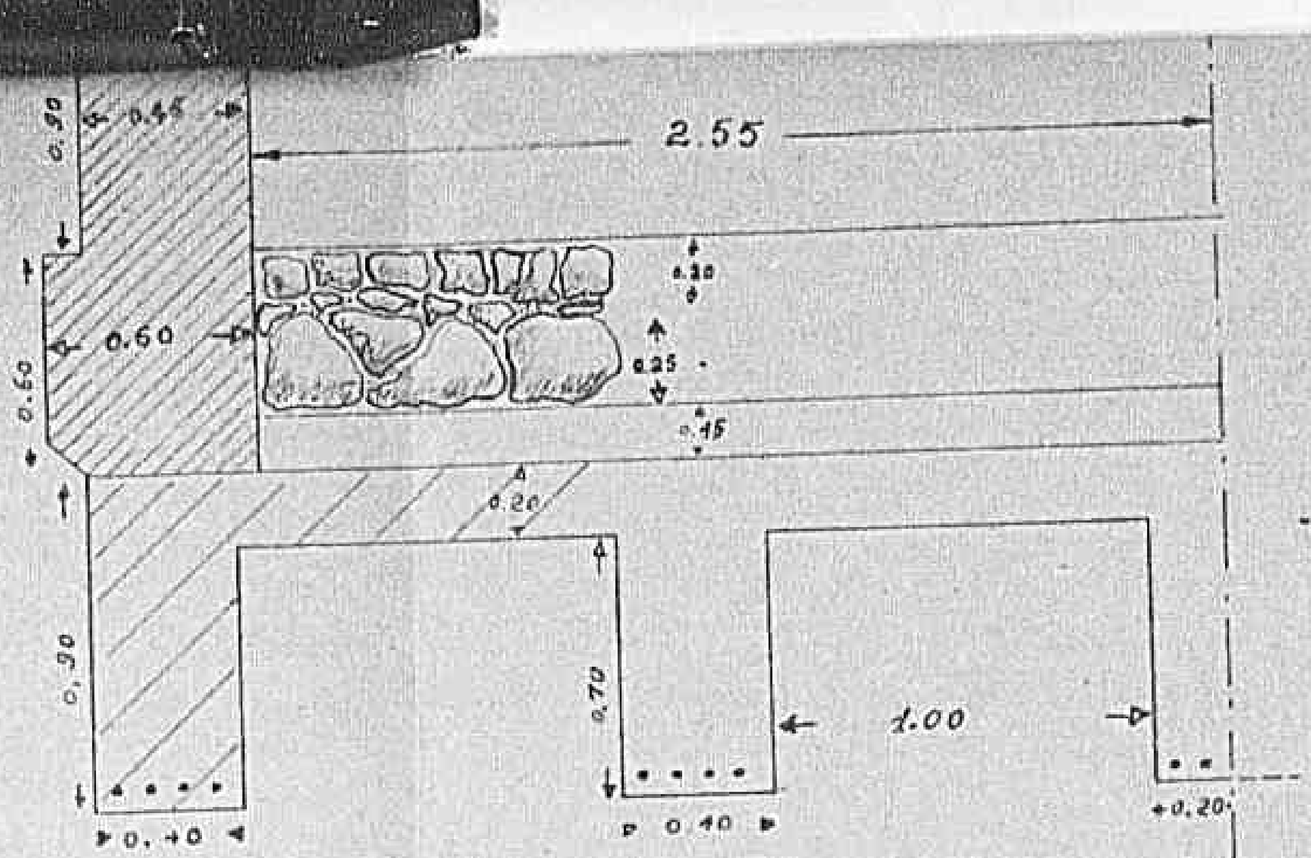
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019





VTTVRE E DELL' IMPOSTA

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



V-M-

Allegato N. .....

Mod. 6 (Art. 21)

2474
12 MAR

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Provincia di TERNI

Ufficio di TERNI

124

Opere DI PRONTO INTERVENTO IN DIPENDENZA DI EVENTI BELLICI

(Legge .....)

~~Progetto~~ PERIZIA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA DIFESA DI UNA TRAT_
TO DELLA SPONDA SINISTRA DEL FIUME NERA LUNGO LA VIA FLAMINIA PRESSO PONTE
L'AIA.= IMPORTO DI L. 2.200.000

STIMA DEI LAVORI

Addì 12 MAR[illegible] 194

DAL GEOMETRA

REDATTO DALL'INGEGNERE

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

Opere DI PRONTO INTERVENTO IN DIPENDENZA DI EVENTI CALAMITOSI

(Legge .....)

~~Progetto~~ PERIZIA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA DIFESA DI UNA TRATTO DELLA SPONDA SINISTRA DEL FIUME NERA LUNGO LA VIA FLAMINIA PRESSO PONTE

IMPORTO DI L. 2.200.000

L'AIA.=

STIMA DEI LAVORI

Addì 12 MAR... 194...

DAL GEOMETRA

REDATTO DALL'INGEGNERE

L'ING. DI SEZIONE

Visto: L'INGEGNERE CAPO

1682

OR CATERINIS - TERNI

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
1	Confezionamento di gabbioni in rete metallica fornita dell'Amministrazione e dal Comando Alleato Kg.	12.000		25.=			300.000.
2	Fornitura di pietrame calcareo per riempimento di gabbioni e loro posa in opera mc.	1200		600.=			720.000
3	Riempimento di ßunetta a tergo della difesa in gabbioni con pietrisco di cava mc.	2000		250.=			500.000
4	Per acquisto di rete metallica a doppia torsione con filo del 17 a doppia zincatura	12.000		50.=			600.000
5	Per imprevisti e arrotondamento						40.000
						TOTALE . . . L.	2.200.000

Diconsi Lire duemilioniduecentomila -

Terni, li 12 MAR

L'INGEGNERE DI SEZIONE

IL GEOMETRA AGGIUNTO

Visto L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

2474
12 MAR. 1940

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI TERNI

= OPERE DI PRONTO INTERVENTO =

PERIZIA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA DIFESA DI UN TRAT= TO DELLA SPONDA SINISTRA DEL F. NERA LUNGO LA V. FLAMINIA PRESSO PONTE L'ALA =

= R E L A Z I O N E =

In prossimità di Ponte l'Ala il F.Nera scorre per un breve tratto parallelamente alla V.Flaminia. In questi ultimi tempi il fiume accentuando la sua tortuosità ha corroso un tratto della sponda sinistra, in botta ed in corrispondenza di una grande corrosione in atto sulla sponda destra, minac= ciando, se non si interviene prontamente, una interruzione della viabilità lungo questa importante strada su cui si svolge un intenso traffico militare.=

Per evitare questo pericolo si prevede la costruzio= ne di una difesa in gabbioni metallici a scatola il cui im= porto ammonta a L.2.200.000.= in base ai prezzi oggi correnti.

Stante l'urgenza del lavoro si propone l'esecuzione

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

= OPERE DI PRONTO INTERVENTO =

PERIZIA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA DIFESA DI UN TRAT= TO DELLA SPONDA SINISTRA DEL F. NERA LUNGO LA V. FLAMINIA PRESSO PONTE L'ALA =

= R E L A Z I O N E =

In prossimità di Ponte l'Ala il F.Nera scorre per un breve tratto parallelamente alla V.Flaminia. In questi ultimi tempi il fiume accentuando la sua tortuosità ha corroso un tratto della sponda sinistra, in botta ed in corrispondenza di una grande corrosione in atto sulla sponda destra, minac= ciando, se non si interviene prontamente, una interruzione della viabilità lungo questa importante strada su cui si svolge un intenso traffico militare.=

Per evitare questo pericolo si prevede la costruzio= ne di una difesa in gabbioni metallici a scatola il cui im= porto ammonta a L.2.200.000.= in base ai prezzi oggi correnti.

Stante l'urgenza del lavoro si propone l'esecuzione in economia mediante ottimo fiduciario con imprese particolar= mente attrezzate per tale genere di lavoro.=

Si prega di voler disporre in pari tempo lo stanzia= mento dei fondi.=

Terni, li 12 MAR. 1956

L'INGEGNERE DIRIGENTE

1689

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

P/102.244

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER LA VIABILITÀ STATALE

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

1213

Provincia di PERUGIA

Strada Statale 7I " UMBRO CASENTINESE "

Perizia dei lavori di riparazione straordinaria del piano viabile degradato dal traffico pesante militare nel tratto compreso fra Città della Pieve e l'innesto con la S.S.N° 75 bis presso Terontola(Lunghezza Km. 38.740).-

IMPORTO 9.980.000,00

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Addì 25 - 3 1945

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

Provincia di P E R U G I A

Strada Statale 7I " UMBRO CASENTINESE "

Perizia dei lavori di riparazione straordinaria del piano viabile degradato dal traffico pesante militare nel tratto compreso fra Città della Pieve e l'innesto con la S.S.N° 75 bis presso Terontola(Lunghezza Km. 38.740).-

IMPORTO 9.980.000,00

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Addì 25 - 3 1945

Redatto dal GEOMETRA

V. Rocchi

Visto: L'ING. CAPO COMPARTIMENTO

IL CAPO SEZIONE
(Ing. Mariani Topatti)

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

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	LAVORI IN ECONOMIA				
	oooooOoooooo				
	I°)- FORNITURA DI MATERIALI				
	oooooOoooooo				
I	Pietrame calcareo o arenario compatto duro proveniente dalle cave di Montegabbione- Fornello- S. Andrea e S. Arcangelo dato a pié d'opera in stipe regolari lungo la strada per ripresa di ossature di sottofondo su alcuni tratti di strada gravamente danneggiati dal traffico pesante sistemati provvisoriamente con materiale inadatto.-Tratti saltuari fra il Km.78-79	I00,=	5,00	0,25	I25,==
	Tratto totale dal Km.93+I00 e Km. 93+600				
	Dal Km.92.000 al Km.92.200	500,=	5,00	0,25	625,==
	" " 92.500 " " 92.700	200,=	2,00	0,25	I00,==
	" "II0.200 " "III.000	200,==	2,50	0,25	I25,==
		800,==	I,50	0,25	300,==
		SOMMANO		MC.	1275,==
2	Pietrisco calcareo duro compatto della pezzatura massima di cm. 3 pro				

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

I	Pietrame calcareo e arenario compatto duro proveniente dalle cave di Montegabbione- Fornello- S. Andrea e S. Arcangelo dato a pié d'opera in stipe regolari lungo la strada per ripresa di ossature di sottofondo su alcuni tratti di strada gravamente danneggiati dal traffico pesante sistemati provvisoriamente con materiale inadatto.-Tratti saltuari fra il Km.78-79	I00,=	5,00	0,25	I25,==
	Tratto totale dal Km.93+I00 e Km. 93+600	500,=	5,00	0,25	625,==
	Dal Km.92.000 al Km.92.200	200,=	2,00	0,25	I00,==
	" " 92.500 " " 92.700	200,==	2,50	0,25	I25,==
	" "II0.200 " "III.000	800,==	I,50	0,25	300,==
			SOMMANO	MC.	1275,==
2	Pietrisco calcareo duro compatto della pezzatura massima di cm. 3 proveniente dalla frantumazione del pietrame delle cave di Montegabbione-S. Andrea- S. Arcangelo o dai ciottoli calcarei dei Torrenti Marangano e Tresa dato a pié d'opera in cumoli regola				

A RIPORTARE

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
Ufficio Speciale del Genio Civile per la Viabilità Statale con
Sede in R O M A
SEZIONE STACCATA DI PERUGIA
ìiiiiiiOiiiiiii

PROVINCIA DI PERUGIA.-

STRADA STATALE N° 7I "UMBRO CASENTINESE"
Tronco:Città della Pieve-Innesto S.S.75
bis presso Terontola.-

oooooooooOoooooooo

PERIZIA: dei lavori di riparazione straordinaria del piano viabile nel tratto Città della Pieve -Innesto S.S. N° 75 bis(Bivio Riccio).-

oooooooOoooooo

R E L A Z I O N E

Il piano viabile del tratto di S.S.N°7I, gik Città Pieve-Innesto S.S. 75 bis presso Terontola, già sistemato con criteri economici, ha subito per effetto del traffico militare un grave deterioramento tantoché questo Ufficio ha dovuto provvedere in via provvisoria a colmare le buche e gli avvallamenti ei cedimenti del fianco con materiale di fortuna.-

Avuto dalla commissione Alleata particolari direttive, questa Sezione ha provveduto ha redigere l'unita perizia dei lavori di riparazione straordinaria del tratto indicato in quanto si é ritenuto che il tratto tutto, sia suscettibile di riparazione straordinaria limitando gli interventi allo stretto indispendabile.-

La perizia prevede:

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

PROVINCIA DI PERUGIA.-

STRADA STATALE N° 7I "UMBRO CASENTINESE"
Tronco:Città della Pieve-Innesto S.S.75
bis presso Terontola.-

oooooooooOoooooooo

PERIZIA: dei lavori di riparazione straordinaria del piano viabile nel tratto Città della Pieve -Innesto S.S. N° 75 bis(Bivio Riccio).-

oooooooOooooooo

R E L A Z I O N E

Il piano viabile del tratto di S.S.N°7I, ~~già~~ Città Pieve-Innesto S.S. 75 bis presso Terontola, già sistemato con criteri economici, ha subito per effetto del traffico militare un grave deterioramento tantoché questo Ufficio ha dovuto provvedere in via provvisoria a colmare le buche e gli avvallamenti ei cedimenti del fianco con materiale di fortuna.-

Avuto dalla commissione Alleata particolari direttive, questa Sezione ha provveduto ha redigere l'unita perizia dei lavori di riparazione straordinaria del tratto indicato in quanto si é ritenuto che il tratto tutto, sia suscettibile di riparazione straordinaria limitando gli interventi alle stretto indispendabile.-

La perizia prevede:

I°)- La costruzione di tratti saltuari di ossatura di sottofondo, dove si presentano sfondamenti della massicciata-la formazione della massicciata stradale su tali tratti-

2°)- Il ricarico di pietrisco dei fianchi già avallati del piano viabile previo allontanamento dei materiali di fortuna già impiegati-

3°)- Riparazione del piano viabile con pietrischetto di diversa ed adatta granulazione da impiegarsi con bitume fornito dal Genio Militare.-

Le previsioni relative si sono sviluppate per lo svolgimento dei lavori in economia in quanto ciò si é ritenuto più opportuna data la natura discontinua dei lavori da eseguirsi.-

Pertanto sono elencate in perizia la mano d'opera-i materiali ed i noleggi dei mezzi d'opera e mezzi di trasporto necessari all'esecuzione dei lavori nonché l'aqquisto dei carburanti per il funzionamento dei detti mezzi.-

././././.

1627

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

I prezzi sono per la mano d'opera desunti dalla tariffe in vigore e dagli oneri vari a carico del datore di lavoro per i mezzi d'opera ed i trasporti come per quelli dei materiali quelli del mercato.-

L'importo della perizia assomma a L.9.980.000,==

Perugia li 25-3-1945

IL CAPO SEZIONE
(Ing.Mariani-Tosatti)

VISTO: L'INGEGNERE CAPO

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*

500,- 765.000,--

I. 765.000,--

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
	ri lungo le banchine stradali o piazzuole di deposito				
	a)Per la massicciata sulla ripresa di ossatura di sottofonde(superfice di cui al N° I)	Mq.5700	x Mc.0,I0	mc.	570,==
	,b)Per ricarichi marginali della massicciata bitumata maggiormente danneggiata	mq.II000	x Mc.0,I5	"	I650,==
	c)Per ripresa di buche profonde sistemate provvisoriamente con materiale inadatto a stima			"	280,==
			SOMMANO	Mc.	2500,==
3	Sabbia di fiume e di cava da servire quale materiale di saturazione e per imperemeabilizzazione sotto l'ossatura di sottofondo dato a pié d'opera				
	a) sotto le ossature di sottofondo			Mc.	I00,==
	b) Per spargere quale materiale di saturazione a stima				I00,==

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

Tip. Perugina già Santucci - Perugia 2000 - 6 - 1944

	zuole di deposito				
	a)Per la massicciata sulla ripresa di ossatura di sottofondo(superfice di cui al N° I)	Mq.5700 x Mc.0,I0		mc.	570,==
	,b)Per ricarichi marginali della massicciata bitumata maggiormente danneggiata	mq.II000x Mc.0,I5		"	I650,==
	c)Per ripresa di buche profonde sistemate provvisoriamente con materiale inadatto a stima			"	280,==
			SOMMANO	Mc.	2500,==
3	Sabbia di fiume o di cava da servire quale materiale di saturazione e per imperemeabilizzazione sotto l'ossatura di sottofondo dato a pié d'opera				
	a) sotto le ossature di sottofondo			Mc.	I00,==
	b) Per spargere quale materiale di saturazione a stima				I00,==
			SOMMANO	MC.	200,==
	A RIPORTARE				

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
	L. 765.000,==				
	760,==	1.900.000,=			

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

	760,=	I.900.000,=
	480,=	96.000,=
L.		2.761.000,=

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

N. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larchezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
4	Graniglia calcarea di diversa granulazione compresa fra i cm. ~~50~~ 0,5 e I,5 proveniente dalla frantumazione del pietrame della cave di Montegabbione S. Andrea e e S. Arcangelo e dai ciottoli calcarei dei Torrenti Maeanzano e Tresa dato sul luogo di produzione				
	Si considera di dover riprendere il manto del piano viabile degradato su una metà della superfice totale				
	Ml. $\frac{38740 \times 5,50}{2}$ =		Mq. 106535	x Mc. 0,02	Mc. 2150,=
	IMPORTO DELLE FORNITURE DI MATERIALE				
	2- MANO D'OPERA- MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
	oooooooOoooooo				
5	Giornate di manovale per la costruzione di ossature di sottofondo, per sagomatura e ripresa della massicciata stradale, riparazione di buche e				

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

Tip. Perugina alle Fontivegge - Perugia 2000 - 8 - 1944

proveniente dalla frantumazione del pietrame della cave di Montegabbione S. Andrea e e S. Arcangelo e dei ciottoli calcarei dei Torrenti Maeanzano e Tresa dato sul luogo di produzione

Si considera di dover riprendere il mante del piano viabile degradato su una metà della superfice totale

Ml. $\frac{38740 \times 5,50}{2}$ = Mq.106535 x Mc.0,02 Mc. 2150,=

IMPORTO DELLE FORNITURE DI MATERIALE

2- MANO D'OPERA- MEZZI D'OPERA E TRASPORTI

oooooooOooooooo

5 Giornate di manovale per la costruzione di essature di sottofondo, per sagomatura e ripresa della massiccia ta stradale, riparazione di buche e abrasioni del piano viabile, profilatura di bordi stendimento e impiano di pietrischetto bitumato, nonché per carico e scarico e avvicinamento materiali ecc.

A RIPORTARE

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	L. 2.761.000,=				
	600,=	1.290.000,=			
				L. 4.051.000,==	

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

600,=1.290.000,=

L. 4.051.000,==

L. 4.051.000,==

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
	Si prevede dover impiegare una squadra di 20 Manovali ogni IO Km. di strada per giorni 25 lavorativi al mese per un periodo di mesi 5				
	Km.40: IO = 4 x 20 = 80x25x5			GIORNATE N°	IO.000,=
6	Giornate di operaio specializzato per i lavori di preparazione e stendimento del bitume con macchine spazzatrici				
	Si prevede dover impiegare una squadra di 9 operai specializzati ogni IO Km. di strada per giorni 25 lavorativi al mese per un periodo di mesi 5				
	Km. 40:IO = 4 x 9 = 36 x 25 x5			GIORNATE N°	4.500,=
7	Giornate di capo squadra per l"esecuzione dei lavori e sorveglianza della mano d'opera impiegata				
	Si prevede dover impiegare I capo suqdra ogni 25 operai manovali c.s.				

Tip. Perugina già Santucci - Perugia 2000 - 8 - 1941

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

	Km. di strada per giorni 25 lavorativi al mese per un periodo di mesi 5 Km.40: I0 = 4 x 20 = 80x25x5		GIORNATE N°	I0.000,=
6	Giornate di operaio specializzato per i lavori di preparazione e stendimento del bitume con macchine spazzatrici Si prevede dover impiegare una squadra di 9 operai specializzati ogni I0 Km. di strada per giorni 25 laverativi al mese per un periodo di mesi 5 Km. 40:I0 = 4 x 9 = 36 x 25 x5		GIORNATE N°	4.500,=
7	Giornate di capo squadra per l'esecuzione dei lavori e serveglianza della mano d'opera impiegata Si prevede dover impiegare I capo suqdra ogni 25 operai manovali c.s.			
	A RIPORTARE			

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
			L.	4.051.000,=	
	220,=	=2.200.000,=			
	280,=	1.260.000,=			

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

220,==	2.200.000,=	
280,=	1.260.000,=	
L.	3.460.000,=	L. 4.051.000,=

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
	4 x 25 x 5 GIORNATE			N°	500, =
8	Nolo di compressore stradale del peso di Tonn. I0-I2 compreso conducente, combustibili e quanto occorre per il suo funzionamento Per la cilindratura della massicciata in corrispondenza delle riprese di ossatura di sottofondo e in corrispondenza dei tratti di strada dove vengono eseguite le riprese marginali nonché per raccordi e accessi e ripresa del piano viabile sui ponti ricostruiti				
	A STIMA	GIORNATE I00 x Ore8= Ore			800, =
9	Nolo di autocarro della portata di ql. 80 compreso conducente ed escluso carburanti e lubrificanti- Per il trasporto di graniglia dal luogo di produzione a quello d'impiego, trasporto attrezzi operai ecc. si prevede l'impiego di 2 autocarri per tutto il periodo dei				

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

Tip. Perugina già Bontempi - Perugia 2001 - 8 - 1948

so di Tonn. 10-12 compreso conducente, combustibili e quanto occorre per il suo funsionamento

Per la cilindratura della massicciata in corrispondenza delle riprese di ossatura di sottofondo e in corrispondenza dei tratti di strada dove vengono eseguite le riprese marginali nonché per raccordi e accessi e ripresa del piano viabile sui ponti ricostruiti

A STIMA GIORNATE 100 x Ore 8 = Ore 800, =

9 Nolo di autocarro della portata di ql. 80 compreso conducente ed escluso carburanti e lubrificanti-

Per il trasporto di graniglia dal luogo di produzione a quello d'impiego, trasporto attrezzi operai ecc. si prevede l'impiego di 2 autocarri per tutto il periodo dei lavori

mesi 5 x 25 x 2 GIORNATE N° 250, =

A RIPORTARE

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	L. 3.460.000,=			L. 4.051.000,==	
	290,=	145.000,=			

	290,=	145.000,=	
	300.	= 240.000,=	
	5500,=	I.375.000,=	
	L. 5.220.000,=		L.4.05I.000,=

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
IO	Giornate di carro a 2 cavalli o muli e buoi compreso il conducente, per avvicinamento materiale e trasporti vari A STIMA			GIORNATE	Nº 80,==
II	Giornate di carro ad un cavallo o mulo compreso il conducente per trasporti c;S. A STIMA			GIORNATE	Nº IOO,==
12	Nolo di macchina bitumatrice in aggiunta ai mezzi dell'Amm/ne per mesi 5 A STIMA				
I3	Acquisto di carburanti per il funzionamento degli autocarri-si considera una percorrenza media di Km.IOO giornalieri per ogni autocarro con un consumo di Kg. I di nafta a Km.				

Tip. Perugina già Santucci - Perugia 2000 - 8-1944

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

	avvicinamento materiale e trasporti vari A STIMA			GIORNATE N° 80,==	==========
II	Giornate di carro ad un cavallo o mulo compreso il conducente per trasporti c;S. A STIMA			GIORNATE N° 100,==	==========
12	Nolo di macchina bitumatrice in aggiunta ai mezzi dell'Amm/ne per mesi 5 A STIMA				
I3	Acquisto di carburanti per il funzionamento degli autocarri-si considera una percorrenza media di Km.100 giornalieri per ogni autocarro con un consumo di Kg. I di nafta a Km.				
	A RIPORTARE				

Tip. Perugina già Bartocci - Perugia 20000 - 8 - 1944

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
	£. 5.220.000,=			£. 4.051.000,=	
	850,==	68.000,=			
	550;==	55.000,=			
		50.000,=			

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

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

		L. 5,393,000,=
		L. 4,051,000,=
	50,000,=	
550,=	55,000,=	
850,=	68,000,=	

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	Giornate 250 x Km.100xKg.1			Kg.	25.000,==
I4	Acquisto di lubrificanti e grassi per il funzionamento degli autocarri ecc. A STIMA				
	IMPORTO DELLA MANO D'OPERA-MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
	3- ACQUISTO DI ATTREZZI VARI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI				
I5	Acquisto di carriola di legno e carrettini A STIMA				
I6	Costruzione di cavalletti e triangoli per segnalazione stradale A STIMA				
I7	Rinnovamento attrezzi: picconi, pale scoponi, sagome di legno ecc. A STIMA				
	4°)-SPESE DI SORVEGLIANZA LAVORI				

Tip. Perugina già Bartelli - Perugia 2000 - 5-1944

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

I4 Acquisto di lubrificanti e grassi per il funzionamento degli autocarri ecc. A STIMA

IMPORTO DELLA MANO D'OPERA-MEZZI D'OPERA E TRASPORTI

3- ACQUISTO DI ATTREZZI VARI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

oooooOoooooo

I5 Acquisto di carriola di legno e carrettini A STIMA ========

I6 Costruzione di cavalletti e triangoli per segnalazione stradale A STIMA ========

I7 Rinnovamento attrezzi: picconi, pale scoponi, sagome di legno ecc. A STIMA =========

4°)-SPESE DI SORVEGLIANZA LAVORI E IMPREVISTI

A RIPORTARE

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
	L. 9.393.000,=		L. 4.051.000,=		
		375.000,=			
		25.000,=			
			L. 5.793.000,=		
		25.000,=			
		15.000,=			
		25.000,=			

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

	25.000,=	
		L. 5.793.000,=
	25.000,=	
	I5.000,=	
	25.000,=	
L.	65.000,=	L. 9.844.000,=

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPORTO				
I8	Assistente tecnico per sorveglianza lavori				
	I assistente per mesi 5			mesi 5	
I9	Spese imprevisti e arrotondamento				
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA				

Tip. Perugina già Boncompagni - Perugia - 2000 - 8 - 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
	L.	65.000,==	L.	9.844.000,==	
6500,==		32.500,==			
				97.500,==	
				38.500,==	
			L.	9.980.000,==	

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

6091

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

ACC 10000/150/743 (2 OF 2) LAZIO - UMBRIA REGION,
(3) SEPT. 1944 - MAR. 1945

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

(2) LAZIO - UMBRIA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
SEPT. 1944 - MAR. 1945

T/102.251

Allegato N. _____

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

1274

UFFICIO SPECIALE

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

PER LA VIABILITA' STATALE

PROVINCIA DI TERNI — **UFFICIO DI TERNI**

Opere S.S.N. 3 "FLAMINIA"

(Leggasi Tratto compreso fra il Km. 106+000 e) Km. 126+100

Perizia dei lavori occorrenti per la riparazione e sistemazione del piano visibile, lungo il tratto compreso fra il Km. 106+000 e il Km. 126+100.=

Importo della Perizia L. 10.000.000,==

Computo metrico e stima dei lavori

Terni, addì 4 aprile 1945

REDATTO dal Geom. Francesco Morelli

L'INGEGNERE DIRIGENTE Capo

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

Opere S.S.N. 3 "FLAMINIA"

(Legge Tratto compreso fra il Km. 106+000 */* Km. 126+100

Perizia dei lavori occorrenti per la riparazione e sistemazione del piano viabile, lungo il tratto compreso fra il Km. 106+000 e il Km. 126+100.=

Importo della Perizia L. 10.000.000,==

Computo metrico e stima dei lavori

Terni, addì 4 aprile *194*5

REDATTO dal Geom. Francesco Morelli

Caro

L'INGEGNERE DIRIGENTE

1672

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

N. d'ordine	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	PREMESSA: Si redige la presente perizia in dipendenza degli accordi av= venuti sopraluogo unitamente agli Ufficiali del Governo Militare Alleato Regione Marche-Umbria - Divisione Ingegneria.=				
	I 6 LAVORI A MISURA -				
I	Rappezzi di strada pavimentata nei seguenti tratti con pietrischetto bi tumato in ragione di Kg.80 di emulsione bituminosa per mc. di materiale delle dimensioni variabili da I5 a 30 m/n a seconda della profondità delle e= brasioni; e nelle percentuali a fian co segnate:				
	dal Km. I06+000 al Km. I06+I00 25%	I00	7	025	I75 =
	" " II0+000 " " III+000 20%	I000	7	0 20	I400 =
	" " III+000 " " II2+000 I0%	I000	7	0 I0	700 =
	" " II4+700 " " II5+000 30%	300	7	030	630 =
	" " II5+000 " " II5+500 20%	500	7	020	700 =
	" " II5+700 " " II5+800 30%	I00	7	030	2I0 =
	" " II7+000 " " II7+200 20%	200	7	020	280 =
	" " II8+900 " " II9+000 I0%	I00	7	0I0	70 =
	" " I24+I00 " " I25+600 25%	I500	7	025	2625 =
	Totale mq.				6790 =

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

I 6 LAVORI A MISURA -

I	Rappezzi di strada pavimentate nei seguenti tratti con pietrischetto bitumato in ragione di Kg.80 di emulsione bituminosa per mc. di materiale delle dimensioni variabili da I5 a 30 m/m a seconda della profondità delle abrasioni; e nelle percentuali a fianco segnate:							
	dal Km. I06+000 al Km. I06+I00	25%	I00		7	025	I75	=
	" " II0+000 " " III+000	20%	I000		7	0 20	I400	=
	" " III+000 " " II2+000	I0%	I000		7	0 I0	700	=
	" " II4+700 " " II5+000	30%	300		7	030	630	=
	" " II5+000 " " II5+500	20%	500		7	020	700	=
	" " II5+700 " " II5+800	30%	I00		7	030	2I0	=
	" " II7+000 " " II7+200	20%	200		7	020	280	=
	" " II8+900 " " II9+000	I0%	I00		7	0I0	70	=
	" " I24+I00 " " I25+600	25%	I500		7	025	2625	=
	totale mq.						6790	=
	e per uno spessore medio di cm.5 mq.		6790	=		0 05	340	=
2	Riparazioni di abrasioni, spellature ecc. eseguite a freddo con l'impiego di graniglia calcarea bitumata in ra=							
	a riportare							

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

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

Num. corrispondenti alle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	

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

1671

676600 =

1990 = 676600 =

N. d'ordine	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	gione di Kg.25 di emulsione bituminosa				
	per mc., nei seguenti tratti; nella				
	percentuale media del 30%:				
	dal Km. I06+I00 al Km. II0+000 ml.	3900 =			
	" " II2+000 " " II4+700 "	2700 =			
	" " II5+500 " " II5+700 "	200 =			
	" " II5+800 " " II7+000 "	I200 =			
	" " II7+200 " " II8+900 "	I700 =			
	" " II9+000 " " I24+I00 "	5I00 =			
	" " I25+600 " " I26+I00 "	500 =			
	Totale ml.	I5300 =	7	0 30	32I30 =
	e per uno spessore medio di cm.2				
	ml.	32I30 =		0 02	642 =
3	Posa in opera del materiale di cui ai numeri I e 2 precedenti; previa la perfetta pulitura e lavaggio della superficie da rifare, la spicconatura onde rendere a figura geometrica la buca o l'abrasione; lo stendimento e configurazione del materiale bitumato; la costipazione del pietrischetto o graniglia con mazzaranghe, se trattasi di limitata superficie di applicazione o pulitura con compressore				

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

	percentuale media del 30%:								
	dal Km. 106+100 al Km. 110+000	ml.	3900	=					
	" " 112+000 " " 114+700	"	2700	=					
	" " 115+500 " " 115+700	"	200	=					
	" " 115+800 " " 117+000	"	1200	=					
	" " 117+200 " " 118+900	"	1700	=					
	" " 119+000 " " 124+100	"	5100	=					
	" " 125+600 " " 126+100	"	500	=					
	Totale	ml.	15300	=	7	0	30	32130	=
	e per uno spessore medio di cm.2								
		ml.	32130	=		0	02	642	=
3	Posa in opera del materiale di cui ai numeri 1 e 2 precedenti; previa la perfetta pulitura e lavaggio della superficie da rifare, la spicconatura onde rendere a figura geometrica la buca o l'abrasione; lo stendimento e configurazione del materiale bitumato; la costipazione del pietrischetto o graniglia con mazzaranghe, se trattasi di limitata superficie di applicazione o rullatura con compressore leggero, se trattasi invece di maggiore superficie, ed infine, ogni altro onere per dare la superficie da riparare a perfetta regola d'arte. Quantità per i numeri precedenti 1 e 2	mc.						962	=
	A riportare								

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 778019

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

Num. corrispondenti alle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		675600 =			

1990 =I277580 =

1910 = I875620 =
3829800 =

1679

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

N. d'ordine	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Lunghezza		Larghezza		Altezza		Quantità	
	Riporto								
4	Trattamento generale della superficie stradale con l'impiego di Kg.I,500 di emulsione bituminosa per mq. di superficie, saturata con cm.I,200 di graniglia calcarea della pezzatura di mm. 5 a IO, compresa la perfetta pulitura della superficie e la rullatura con compressore da 6 Tonn., dal Km. IO6+000 al Km. I26+I00	20I00	=	7		mq.		I40700	=
5	Per ripresa di murature di opere d'arte deteriorate da eventi bellici a stima								
6	Fornitura di materiale arido per le banchine, posto in cumuli regolari lungo la strada o nelle piazzuole dal Km.IO6+000 al Km. I26+I00, riprese varie nella percentuale dell'8% di tutta l'estesa del tratto 2 (20I00 x 0,08)=	ml.	32I6	=	0 80	0 05	I30	=	
	SOMMANO I LAVORI A MISURA								
	II - LAVORI IN ECONOMIA -								

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

	ficie, saturata con cm.1,200 di g[illegible]											
	glia calcarea della pezzatura di mm. 5 a IO, compresa la perfetta pulitura della superficie e la rullatura con compressore da 6 Tonn., dal Km. IO6+000 al Km. I26+I00	20I00	=	7					mq.	I40700	=	
5	Per ripresa di murature di opere d'arte deteriorate da eventi bellici a stima											
6	Fornitura di materiale arido per le banchine, posto in cumuli regolari lungo la strada o nelle piazzuole dal Km.IO6+000 al Km. I26+I00, ripresa varie nella percentuale dell'8% di tutta l'estesa del tratto 2 (20I00 x 0,08)=	ml.	32I6	=	0	80	0	05	I30	=		
	SOMMANO I LAVORI A MISURA											
	II - LAVORI IN ECONOMIA -											
7	Mano d'opera per lo stendimento e configurazione del materiale arido sulle banchine, spurgo di cunette,											
	a riportare											

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 VIABILITA' STATALE
Sezione di Perugia — Reparto di Terni

S.S.N.3 "FLAMINIA" - Tratto compreso fra il Km.106+000 e il Km.126+100

PERIZIA dei lavori occorrenti per la riparazione e sistemazione del piano viabile e ripresa di opere murarie danneggiate da eventi bellici.=

R E L A Z I O N E

In conseguenza dell'intenso traffico pesante e della deficiente manutenzione effettuata in questi ultimi mesi, nel tratto di strada di cui all'oggetto, le condizioni del piano viabile, pur non essendo già ridotte in cattive condizioni, fanno già prevedere la prossima disgregazione del manto bituminoso in dipendenza dei geli della decorsa invernata.

Si ritiene quindi opportuno intervenire con lavori straordinari quali rappezzi con pietrischetto bitumato, ripresa di abrasioni, con graniglia pure bitumata ed infine un trattamento generale, su tutta l'estesa del tratto con Kg.1,500 di emulsione bituminosa.=

Si é redatta pertanto la perizia di cui all'oggetto in dipendenza degli accordi intervenuti sopraluogo con gli Ufficiali del Comando Militare Alleato Regione Marche-Umbria - Divisione Ingegneria.=

Stante l'urgenza di eseguire i lavori, questi sono stati affidati all'Impresa Cidonio Pietro sufficientemente attrezzata per lavori stradali.=

I prezzi concordati si sono desunti in base alle attuali condizioni del mercato e delle tariffe operai stabilite dal Comando Militare Alleato e si é tenuto conto anche dei vari oneri a cui é soggetta l'Impresa per la deficienza esistente di operai nella zona in cui si svolgono i lavori e quindi la necessità di impiantare una mensa per gli operai ed il trasporto di essi a mezzo di camion sul luogo d'impiego.=

L'Importo totale della perizia ammonta a L.10.000.000,== di cui L.9.556.850,== a base di contratto e L.443.150,== a disposizione dell'Amm. per imprevisti.=

Terni, 4 aprile 1945

P.L'INGEGNERE CAPO

1669

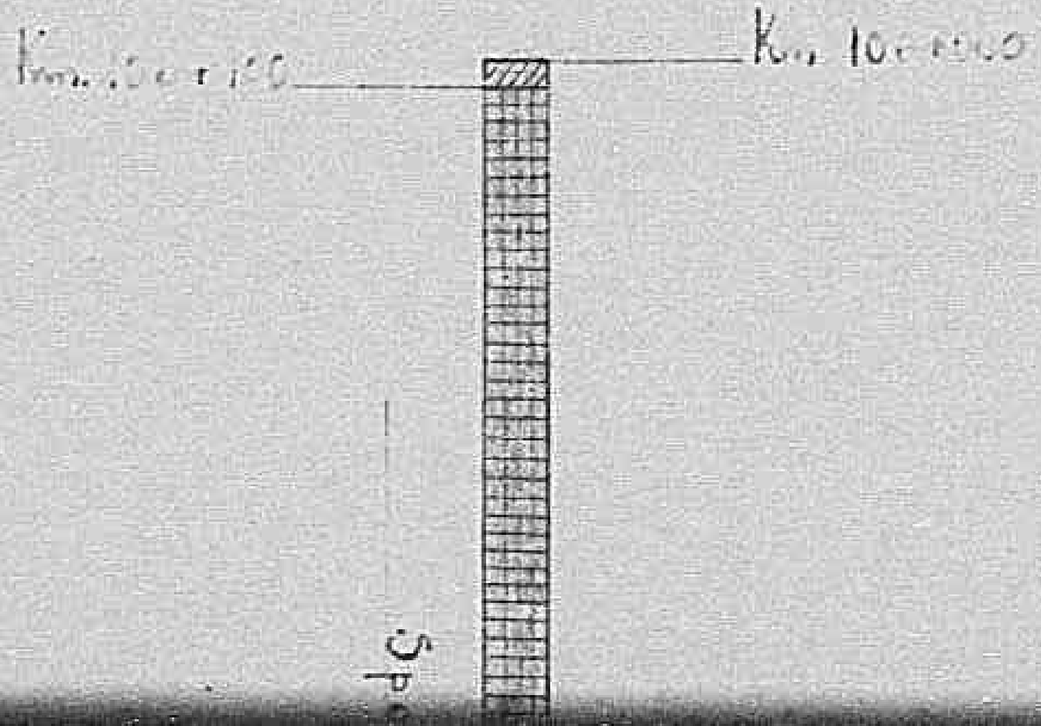
S.S. n° 3 (FLAMINIA)

TERNI-SPOLETO

Rappezzi.

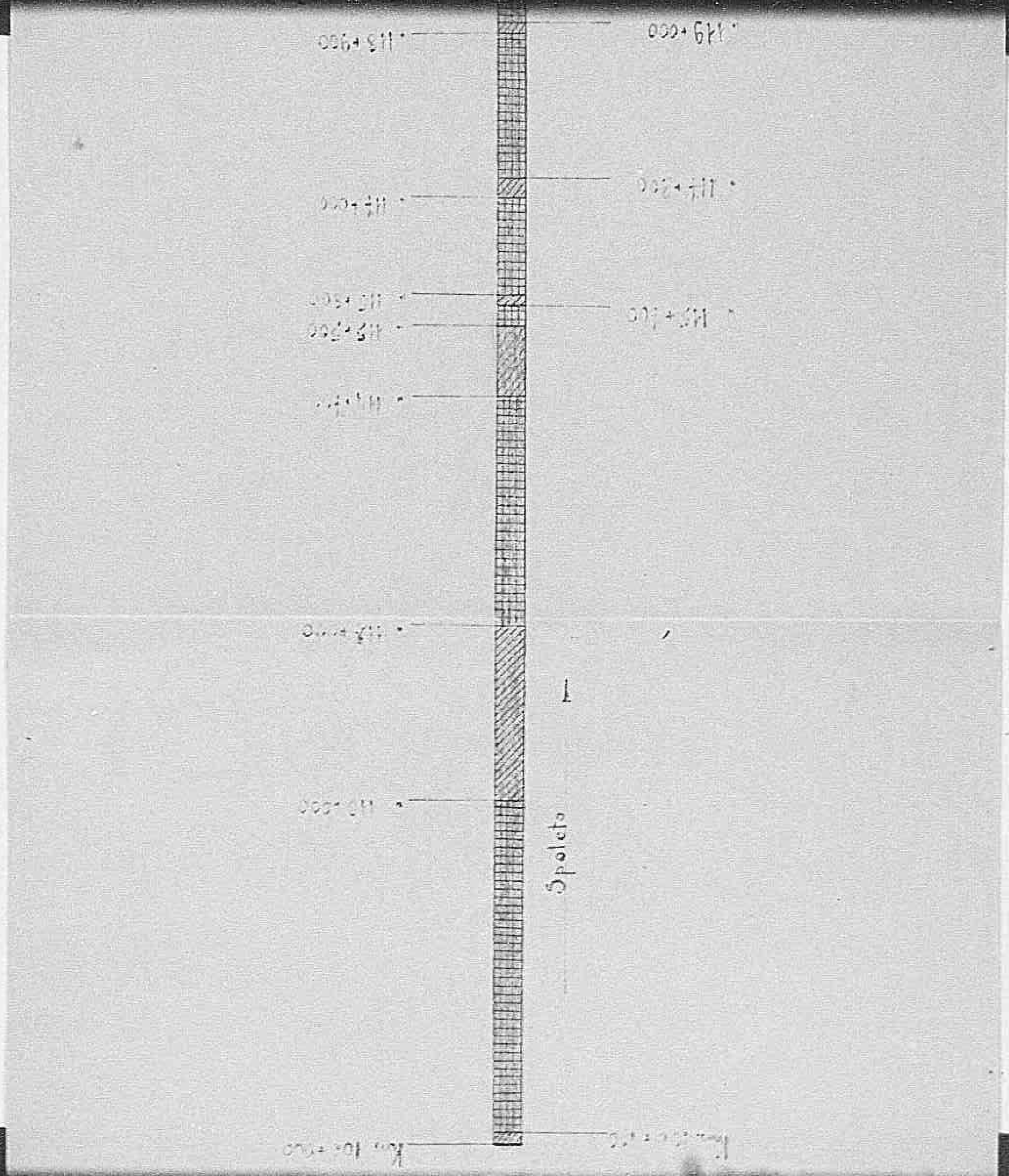
Rivestimenti.

Trattamento generale.

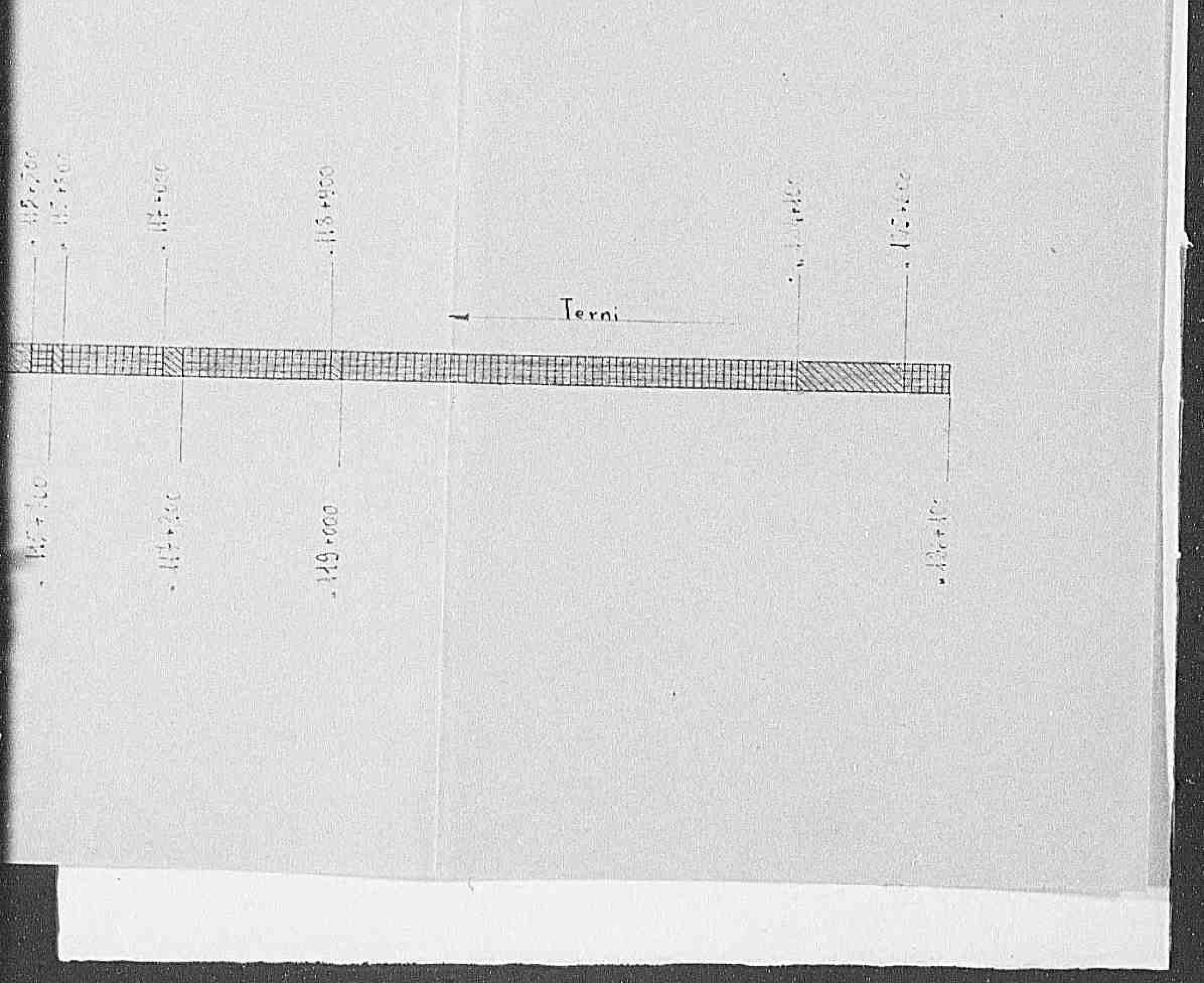


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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)

Num. corrispondenti alle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		382 9800 =			
	35 =	4924500 =			
		150000 =			
		78000 =			
		L. 8982300 =			

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

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

8582QO =

L. 8582500 =

76000 =

150000 =

35 = 4924500 =

N. d'ordine	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	ponticelli e chiavicotti				
	giornate N°				600 =
					=======
8	Trasporto dell'emulsione dal deposito di Foligno al luogo d'impiego (distanza media Km.35) Emulsione prevista Ql.2474 a L.5 il Ql/Km.		2474 x 5 x 35		
	SOMMANO I LAVORI IN ECONOMIA				
	AMMONTARE DEI LAVORI A BASE DI CONTRATTO				
	III - SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
a	Per imprevisti il 5% circa dei lavori a misura				
	IMPORTO COMPLESSIVO				
	(Diconsi lire dieci milioni)				

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

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

Num. corrispondenti alle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	Totale da appaltarsi — a corpo	Totale da appaltarsi — a misura	ANNOTAZIONI
			8982300 =		
	236 =	I4I600 =			
		432950 =			
		L. 574550 =			
			L.9356850 =		- MATERIALI OCCORRENTI -
					I) Pietrischetto da mm. I5÷30 mc. 340
					2) Graniglia da mm. 5÷I5 " 642
					3) " " " 5÷I0 " per
			L. 443I50 =		trattamento generale mc. I690
					4) Emulsione bituminosa per
			L.I0000000 =		a) pietrischetto bitumato:
			==========		mc. 340x0,60 ql. 204
					b) graniglia bitumata:
					mc. 642x0,25 " I64
					c) per trattamento generale
					mc. I40700 x I,500 " 2II0
					Totale Ql. 2474
					pari a Tonn. I24 di bitume solido. =

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

	256	=	1418.0	=				
			432950	=				
				L.	574550	=		
						L.	9556850	=
						L.	443150	=
						L.	10000000	=

- MATERIALI OCCORRENTI -

1) Pietrischetto da mm.15÷30 mc. 340
2) Graniglia da mm.5÷15 " 642
3) " " " 5÷10 " per
trattamento generale mc.1690
4) Emulsione bituminosa per

a) pietrischetto bitumato:
mc.340x0,60 ql. 204
b) graniglia bitumata:
mc.642x0,25 " 164
c) per trattamento generale
mc.140700 x 1,500 " 2110
Totale Ql. 2474

pari a Tonn.124 di bitume solido.=

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

ALLEGATO N. T/102.252 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.)

1275

STRADA STATALE N. 71

" UMBRO - CASENTINESE "

Tronco da Montefiascone al Km. 75.700 Città della Pieve

PERIZIA PER I LAVORI DI SISTEMAZIONE E DI RIPARAZIONE DEL PIANO BITUMATO E DI QUELLO DA PORTARSI A MAC-ADAM ALL'ACQUA FRA I Km. 12.570 E Km. 71.800 IN PROVINCIA DI TERNI.==

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.9.500.000,00

Roma, addì 2APR. 1945

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

STRADA STATALE N. 71

" UMBRO - CASENTINESE "

Tronco da Montefiascone al Km. 75.700 Città della Pieve

PERIZIA PER I LAVORI DI SISTEMAZIONE E DI RIPARAZIONE DEL PIANO BITUMATO E DI QUELLO DA PORTARSI A MAC-ADAM ALL'ACQUA FRA I Km. 12.570 E Km. 71.800 IN PROVINCIA DI TERNI.==

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 9.500.000,00

Roma, addì 2APR 1945

Visto: L'Ing. Capo

Redatto dal CAPO REPARTO

ISPETTORE GENERALE

1665

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A) = LAVORI PER RIPARAZIONE DEL PIANO VIABILE				

1	Fornitura in opera in qualsiasi punto del tratto stradale consegnato all'Impresa di pietrischetto bitumato con Kg. 60 di emulsione bituminosa di proprietà dell'Amministrazione per ogni mc. di impasto. La pezzatura del pietrischetto sarà quella indicata volta per volta dalla Direzione dei lavori e potrà essere compresa nei limiti da m/m 5 a m/m 30. = Nel prezzo s'intende compresa anche la costipazione del pietrischetto con mazzaranghe se trattasi di limitata superficie di applicazione o rullatura meccanica se trattasi invece di maggiore superficie =	400,=	6,=	0,10	240,=
2	Trattamento generale con Kg. 1,200 di emulsione bituminosa per ogni metro quadrato di superficie interrata con				

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

1	Fornitura in opera in qualsiasi punto del tratto stradale consegnato all'Impresa di pietrischetto bitumato con Kg. 60 di emulsione bituminosa di proprietà dell'Amministrazione per ogni mc. di impasto. La pezzatura del pietrischetto sarà quella indicata volta per volta dalla Direzione dei lavori e potrà essere compresa nei limiti da m/m 5 a m/m 30. = Nel prezzo s'intende compresa anche la costipazione del pietrischetto con mazzaranghe se trattasi di limitata superficie di applicazione o rullatura meccanica se trattasi invece di maggiore superficie =	400,=	6,=	0,10	240,=
2	Trattamento generale, con Kg. 1,200 di emulsione bituminosa per ogni metro quadrato di superficie interrata con non meno di cm.1,2 di graniglia basaltica della pezzatura di 5 a 10 m/m compresa la perfetta pulitura della superficie di applicazione ed ogni altro onere per dare la pavimentazione				
	A riportare L.				

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

MINISTERO DEI LL. PP.

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER LA VIABILITA' STATALE

PER LE PROVINCIE DI ROMA - FROSINONE - LITTORIA - PERUGIA - RIETI - TERNI - VITERBO

STRADA STATALE N.71 "UMBRO-CASENTINESE"

Tronco: MONTEFIASCONE-CITTA' DELLA PIEVE

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI SISTEMAZIONE E DI RIPARAZIONE DEL PIANO VIABILE BITUMATO E DI QUELLO DA PORTARSI A MAC-ACAM ALL'ACQUA FRA I Km.12+570 E Km.71+800, RICADENTI IN PROVINCIA DI TERNI.=

R E L A Z I O N E

La Strada Statale n.71 "Umbro-Casentinese" nel tratto compreso fra il Km.12+570 e Km.71+800 ricadente nella provincia di Terni a causa delle recenti azioni belliche e del transito eccezionale dei carri armati pesanti e di veicoli a trazione meccanica di ogni genere, ha subito notevoli danni e trovasi in condizioni di transitabilità molto precarie.

Numerose buche ed abrasioni si sono manifestate sul piano bituma_to; in alcuni punti la superficie stradale è in disgregazione, in altri tratti la bitumatura è del tutto scomparsa e il pietrisco cilindrato asportato tanto da non essere più possibile ripristinare il manto bitumato.

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

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI SISTEMAZIONE E DI RIPARAZIONE DEL PIANO VIABILE BITUMATO E DI QUELLO DA PORTARSI A MAC-ADAM ALL'ACQUA FRA I Km.12+570 E Km.71+800, RICADENTI IN PROVINCIA DI TERNI.=

==========

R E L A Z I O N E

La Strada Statale n.71 "Umbro-Casentinese" nel tratto compreso fra il Km.12+570 e Km.71+800 ricadente nella provincia di Terni a causa delle recenti azioni belliche e del transito eccezionale dei carri armati pesanti e di veicoli a trazione meccanica di ogni genere, ha subito notevoli danni e trovasi in condizioni di transitabilità molto precarie.

Numerose buche ed abrasioni si sono manifestate sul piano bituma_to; in alcuni punti la superficie stradale è in disgregazione, in altri tratti la bitumatura è del tutto scomparsa e il pietrisco cilindrato asportato tanto da non essere più possibile ripristinare il manto bitumato.

In relazione a quanto sopra è stata redatta l'unita perizia che, con l'emulsione bituminosa già dislocata nei vari punti della stata_le, prevede:

a) La ripresa di buche profonde con pietrischetto bitumato;
b) trattamenti generali con Kg.1,200 di emulsione bituminosa a mq. per una superficie di mq.63.246;
c) riparazione di buche, abrasioni, spellature, tarmature ecc. per una superficie di mq. 154.932;
d) fornitura a piè d'opera di mezzanello e pietrischetto calcareo per quei tratti che si dovranno mantenere a mac-adam all'acqua.

1665

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

e) mano d'opera per lavori in economia per lo spargimento del pie_
trischetto e mezzanello e lavori vari.

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a misura.

I prezzi unitari previsti sono quelli desunti dalle analisi e tengono conto della località ove si svolgono i lavori. - Nei riguardi del prezzo unitario previsto per la riparazione delle buche ed abrasioni essi sono stati desunti tenendo conto della percentuale effettiva delle buche e abrasioni esistenti in un determinato tratto rispetto a tutta l'estesa della superficie del tratto stesso.

E' stato previsto inoltre un compenso a corpo per impianto cantiere. - L'ammontare complessivo della perizia è risultato di L. 9.500.000,00 di cui L. 9.150.000,00 per lavori a base di appalto e L. 350.000,00 a disposizione dell'Amministrazione.

Roma lì - 2APR. 1945

L'INGEGNERE CAPO

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	

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

1664

480.000$_{j}$ =

2000$_{j}$ = 480.000$_{j}$ =

Emulsione bituminosa Kg.14.400

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
	mantenuta a regola d'arte alla fine del lavoro escluso la preventiva riparazione di tutte le buche ed abrasioni che sarà pagata a parte e la fornitura dell'emulsione bitumonosa occorrente:				
	Fra i Km. 12.570 e Km. 16	3430,=	6,20		21.266,=
	" " 23 e 25 (solo i tornanti	1000,=	6,20		6.200,=
	" " 32 e 34	2000,=	6,20		12.480,=
	" " 34.520 e Km.37.200	2660,=	5,=		13.300,=
	" " 52 e 54	2000,=	5,=		10.000,=
	Sommano				63.246,=
3	Riparazione di buche, abrasioni, spellature, tarmature, ragnatele ed in genere nei tratti di superficie stradale ove si manifestino teste scoperte eseguite a caldo o a freddo con pietrischetto bitumato o con emulsione bituminosa previa la perfetta pubitura della superficie da riparare com-				

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

	parazione di tutte le buche ed abrasioni che sarà pagata a parte e la fornitura dell'emulsione bitumonosa occorrente:				
	Fra i Km. 12.570 e Km. 16	3430,=	6,20	21.266,=
	" " 23 e 25 (solo i tornanti	1000,=	6,20	6.200,=
	" " 32 e 34	2000,=	6,20	12.480,=
	" " 34.520 e Km.37.200	2660,=	5,=	13.300,=
	" " 52 e 54	2000,=	5,=	10.000,=
	Sommano			63.246,=
3	Riparazione di buche, abrasioni, spellature, tarmature, ragnatele ed in genere nei tratti di superficie stradale ove si manifestino teste scoperte eseguite a caldo o a freddo con pietrischetto bitumato o con emulsione bituminosa previa la perfetta pubitura della superficie da riparare compreso ogni onere per dare tutta la superficie stradale riparata a regola d'arte al termine dei lavori, escluso soltanto la fornitura del legante.			
	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			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		480.000,=			
	30,=	1.897.380,=			E.B. Kg. 75.895,=

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

30,=1.897.380,=

E.B. Kp. 75.895,=

2.377.380,=

166

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.				
	Per ogni metro quadrato considerato per tutta la superficie relativa al tratto da riparare:				
	Fra i Km. 16 e 18	2000,=	6,20		12.400,=
	" " 19 e 21	2000,=	6,20		12.400,=
	" " 21 e 25	4000,=	6,20		24.800,=
	" " 25 e 28.370	3370,=	6,20		20.894,=
	" " 29 e 500 e 32	2490,=	6,20		15.438,=
	" " 37 ÷ 200 e 39	1800,=	5,=		9.000,=
	" " 61 e 72.000	11.000,=	5,=		55.000,=
				mq.	154.932,=
4	Fornitura a piè d'opera di pietrisco basaltico o calcareo per cilindratura (pezzatura da 4 a 7) misurabile in stipe in qualsiasi punto del tratto della strada consegnato all'Impresa compreso ogni onere			mc.	400,=

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

	per tutta la superficie relativa al tratto da riparare:				
	Fra i Km. 16 e 18	2000,=	6,20		12.400,=
	" " 19 e 21	2000,=	6,20		12.400,=
	" " 21 e 25	4000,=	6,20		24.800,=
	" " 25 e 28.370	3370,=	6,20		20.894,=
	" " 29 e 500 e 32	2490,=	6,20		15.438,=
	" " 37 ÷ 200 e 39	1800,=	5,=		9.000,=
	" " 61 e 72.000	11.000,=	5,=		55.000,=
				mq.	154.932,=
4	Fornitura a piè d'opera di pietrisco basaltico o calcareo per cilindratura (pezzatura da 4 a 7) misurabile in stipe in qualsiasi punto del tratto della strada consegnato all'Impresa compreso ogni onere	mc.			400,=
5	Rullatura meccanica con compressore da 16 a 18 Tonnellate di pietrisco per massicciata stradale, anche se costituita da fascia limitata larghezza,				
	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	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		2.377.380,=			
	19,=	235.600,=			
	16,=	198.400,=			
	18,=	446.400,=			
	15,=	313.410,=			
	20,=	308.760,=			
	24,=	216.000,=			
	16,=	880.000,=			
					E.B. Kg.77.466
	900,=	360.000,=			

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

19,=	235.600,=	
16,=	198.400,=	
18,=	446.400,=	
15,=	313.410,=	
20,=	308.760,=	
24,=	216.000,=	
16,=	880.000,=	
		E.B. Kg.77.466
900,=	360.000,=	
	5.335.959,=	1662

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.				
	compreso lo spandimento e la messa in sagoma del pietrisco e mezzanello per qualsiasi spessore compreso ogni onere relativo mc.				400,=
			TOTALE .L.		
	IMPORTO PER RIPARAZIONE DEL PIANO BITUMATO ARROTONDATO . L.				
	B) = MANUTENZIONE DEI TRATTI CHE SI DOVRANNO MANTENERE A MAC-ADAM ALL'ACQUA. =				
6	Cassatura di sottofondo per ripresa di sfondamenti per la formazione della massicciata in corrispondenza dei ponti ricostruiti in qualsiasi punto della strada consegnata, all'Impresa, compresa la fornitura del pietrame, la sistemazione a regola d'arte e ogni altro onere compreso la formazione del cassonetto mc.				100,=

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

qualsiasi spessore compreso ogni onere relativo mc. 400,=

TOTALE .L.

IMPORTO PER RIPARAZIONE DEL PIANO BITUMATO ARROTONDATO . L.

B) = MANUTENZIONE DEI TRATTI CHE SI DOVRANNO MANTENERE A MAC-ADAM ALL'ACQUA. =

---

6 Ossatura di sottofondo per ripresa di sfondamenti per la formazione della massicciata in corrispondenza dei ponti ricostruiti in qualsiasi punto della strada consegnata, all'Impresa, compresa la fornitura del pietrame, la sistemazione a regola d'arte e ogni altro onere compreso la formazione del cassonetto mc. 100,=

7 Fornitura a piè d'opera di mezzanello calcareo della pezzatura da 2 a 3 cm. misurabili in stipe in qualsiasi punto della strada consegnato all'Impresa compreso ogni onere:

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			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
		5.335.950,=			Consumo E.B. Kg. 167.768
	550,=	220.000,=			
		5.555.950,=			
				5.600.000,=	
	850,=	85.000,=			

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

550,=	220.000,=	
	5.555.950,=	
		5.600.000,=
850,=	85.000,=	
	85.000,=	5.600.000,=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVV.STE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
	dal Km. 39 al Km. 52				
	(si considerano 120 mc. a Km.) mc.				1560,=
	dal Km. 54 al Km. 61				
	(si considerano 100 mc. a Km.) mc.				700,=
	Totale			mc.	2260,=
8	Fornitura a piè d'opera di pietrischetto da cm. 1 a 2 misurabile in stipe in qualsiasi punto della strada consegnato all'Impresa compreso ogni onere:				
	dal Km. 39 al Km. 52				
	(si considerano 45 mc. a Km.) mc.				585,=
	dal Km. 54 al Km. 61				
	(si considerano 45 mc. a Km.) mc.				315,=
	Sommano			mc.	900,=
9	Mano d'opera per lavori inneconomia per lo spargimento del pietrischetto e mezzanello per ripresa di cigli erbosi e banchine:				

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

	dal Km. 54 al Km. 61					
	(si onsiderano 100 mc. a Km.)	mc.				700,=
	Totale				mc.	2260,=
8	Fornitura a piè d'opera di pietrischetto da cm. 1 a 2 misurabile in stipe in qualsiasi punto della strada consegnato all'Impresa compreso ogni onere:					
	dal Km. 39 al Km. 52					
	(si considerano 45 mc. a Km.)	mc.				585,=
	dal Km. 54 al Km. 61					
	(si considerano 45 mc. a Km.)	mc.				315,=
	Sommano				mc.	900,=
9	Mano d'opera per lavori inneconomia per lo spargimento del pietrischetto e mezzanello per ripresa di cigli erbosi e banchine:					
	a) operaio qualificato	ore				1000,=
	b) manovale	"				5000,=
10	Per piccoli lavori e arrotondamento	L.				
11	Compenso a corpo per impianto di can-					
	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			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		85.000,=		5.600,000,=	
	950,=	2.147.000,=			
	1000,=	900.000,=			
	39,70	39.700,=			

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

	950,=	2.147.000,=

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
	tiere L.				
	IMPORTO PER IL MAC-ADAM ALL'ACQUA L.				
	T O T A L E L.				
	D) = SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE				
	Per imprevisti il 5 % L.				
	TOTALE DELLA PERIZIA 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	
		3.350.000,=		5.600.000,=	
		200.000,=			
				3.550.000,=	
				9.150.000,=	
				350.000,=	
				9.500.000,=	

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

Allegato N. _____ T/102.225 Mod. 6 (Art. 21)

28896
31 MAR.

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Provincia di TERNI Ufficio di TERNI

Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche

(Legge _____)

1216

Progetto di somma urgenza per la sistemazione della S.S. N° 3 Flaminia nel tratto: traversa Cospea -Ponte Romano (Km.2,800)

STIMA DEI LAVORI

Addi 26 MAR. 1945 194

L'INGEGNERE D. SEZIONE

REDATTA DAL GEOM.

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

Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche

(Legge .....)

1276

Progetto di somma urgenza per la sistemazione della S.S. Nº 3 Flaminia nel tratto: traversa Cospea -Ponte Romano (Km.2,800)

STIMA DEI LAVORI

Addì 26 MAR. 1945 194

L'INGEGNERE DI SEZIONE

Visto: L'INGEGNERE CAPO

REDATTA DAL GEOM.

REDATTA DALL'INGEGNERE

1667

DE CATERINIS - TERNI

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
1	Fornitura di pietrisco calcareo per ripresa di buche e di orma= die mq. 1500 x 0,05 = mc.	75		320			24000
2	Fornitura di graniglia per for= mazione di mantro stradale da eseguire con bidume fornito dal Comando Alleato mq. 15000x0,02 = mc.	300		530			159000
3	Fornitura di legna da ardere per disciogliere il bidume q.li 150 = q.li	150		120			18000
4	Manovale occorrente per la colmatura delle buche, esecuzione dei rappezzi stradali, e ripresa di cunette ecc. giornate n°	1350		250			337500
5	Per piccoli lavori e accessori e per rotondità						11500
							550000

L'INGEGNERE DI SEZIONE

REDATTA DAL GEOMETRA

V° L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

	de mq. 1500 x 0,05 =	mc.	75		320			24000
2	Fornitura di graniglia per formazione di mantro stradale da eseguire con bidume fornito dal Comando Alleato							
	mq. 15000x0,02 =	mc.	300		530			159000
3	Fornitura di legna da ardere per disciogliere il bidume							
	q.li 150	q.li	150		120			18000
4	Manovale occorrente per la colmatura delle buche, esecuzione dei rappezzi stradali, e ripresa di cunette ecc. giornate n°		1350		250			337500
5	Per piccoli lavori e accessori e per rotondità							11500
								550000

L'INGEGNERE DI SEZIONE

REDATTA DAL GEOMETRA

V° L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

2896
28 MAR. 1945

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 sistemazione della S.S. N° 3 Flaminia nel tratto Traversa Cospea - Ponte Romano. Km.2,800
Importo L. 550.000.-

==========

RELAZIONE

A suo tempo sulla S.S. n°3 Flaminia venner eseguiti dei lavori indispensabili per le prime riparazioni.

Il continuo traffico di automezzi, sia civili che militari, ha causato un sensibile logoramento al piano stradale, tanto da rendere necessaria la riparazione di buche e ormaie prodotte dal suddetto traffico nel tratto di strada in questione.

Si è pertanto redatta l'allegata perizia che prevede i lavori colmatura con pietrisco, e ripresa del manto stradale con graniglia e bitume fornito dall'Autorità Alleata e il ripristino delle cunette.

L'ammontare della perizia in base ai prezzi correnti, risulta di L. 550.000 che si prega mettere a disposizione di questo Ufficio per l'esecuzione delle opere in economia.-

Terni, 26 MAR. 1945

L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

Flaminia nel tratto Traversa Cospea - Ponte Romano. Km.2,800
Importo L. 550.000.-

==========

RELAZIONE

A suo tempo sulla S.S. n°3 Flaminia vennero eseguiti dei lavori indispensabili per le prime riparazioni.

Il continuo traffico di automezzi, sia civili che militari, ha causato un sensibile logoramento al piano stradale, tanto da rendere necessaria la riparazione di buche e ormaie prodotte dal suddetto traffico nel tratto di strada in questione.

Si è pertanto redatta l'allegata perizia che prevede i lavori colmatura con pietrisco, e ripresa del manto stradale con graniglia e bitume fornito dall'Autorità Alleata e il ripristino delle cunette.

L'ammontare della perizia in base ai prezzi correnti, risulta di L. 550.000 che si prega mettere a disposizione di questo Ufficio per l'esecuzione delle opere in economia.-

Terni, 26 MAR. 1945

L'INGEGNERE DIRIGENTE

AFFIX LABEL HERE

1660

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

Allegato N. T/102/276

Mod. 6 (Art. 21)

2897
26 MAR. 1945

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Provincia di Terni 1277

Ufficio di Terni

Opere di pronto intervento in dipendenza di azioni belliche

(Legge .....)

Progetto di somma urgenza per la sistemazione della S.S. 3 Flaminia, da Ponte Romano a Ponte Garibaldi Km. 0,800.

STIMA DEI LAVORI

Addi 26 MAR 1945 194

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

(Legge _____)

Progetto di somma urgenza per la sistemazione della S.S. 3 Flaminia, da Ponte Romano a Ponte Garibaldi Km. 0,800.

STIMA DEI LAVORI

Addì 26 MAR 1945 194

L'INGEGNERE DIRETTORE

Visto: L'INGEGNERE CAPO

REDATTO DAL GEOM.

~~REDATTO DALL'INGEGNERE~~

1659

DE CATERINIS - TERNI

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
1	Fornitura di pietrisco calcareo per ripresa di buche. mc.	25		320			8.000
2	Fornitura di graniglia per formazione di manto stradale con bitume fornito dal Comando Alleato. mc.	96		530			50.880
3	Fornitura di legna da ardere per disciogliere il bitume . . . . . Q.li	48		120			5.760
4	Manovale occorrente per la colmatura delle buche, esecuzione rappezzi stradali, riprese cunette, ecc. giornate N°	330		250			82.500
5	Per piccoli lavori accessori e per rotondità.						2.860
							150.000

L'INGEGNERE DI SEZIONE

REDATTA DAL GEOMETRA

Visto: L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

	per ripresa di buche.	mc.	25		320			8.000
2	Fornitura di graniglia per formazione di manto stradale con bitume fornito dal Comando Alleato.	mc.	96		530			50.880
3	Fornitura di legna da ardere per disciogliere il bitume . .	Q.li	48		120			5.760
4	Manovale occorrente per la colmatura delle buche, esecuzione rappezzi stradali, riprese cunette, ecc. giornate	Nº	330		250			82.500
5	Per piccoli lavori accessori e per rotondità.							2.860
								150.000

L'INGEGNERE DI SEZIONE

REDATTA DAL GEOMETRA

Visto: L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

2897
26 MAR 1945

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 sistemazione della S.S. N° 3 Flaminia nel tratto Ponte Romano - Ponte Garibaldi. Importo L. 150.000.-

==========

RELAZIONE

A suo tempo sulla S.S. N° 3 Flaminia vennero eseguiti dei lavori indispensabili per le prime riparazioni.

Il continuo traffico di automezzi, sia civile che militare, ha causato un sensibile logoramento al piano stradale tanto da rendere necessaria la riparazione di buche e ormaie prodotte dal suddetto traffico e per il tratto di strada in questione.

Si è pertanto redatta l'allegata perizia che prevede i lavori di colmatura con pietrisco, ripresa del manto stradale con graniglia e bitume fornito dall'Autorità Alleata e il ripristino delle cunette.

L'ammontare della perizia in base ai prezzi correnti, risulta di L. 150.000 che si prega mettere a disposizione di questo Ufficio per l'esecuzione delle opere in economia.

Terni, 26 MAR 1945

L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

Perizia di somma urgenza per la sistemazione della S.S. N° 3 Flaminia nel tratto Ponte Romano - Ponte Garibaldi. Importo L. 150.000.-

==========

RELAZIONE

A suo tempo sulla S.S. N° 3 Flaminia vennero eseguiti dei lavori indispensabili per le prime riparazioni.

Il continuo traffico di automezzi, sia civile che militare, ha causato un sensibile logoramento al piano stradale tanto da rendere necessaria la riparazione di buche e ormaie prodotte dal suddetto traffico e per il tratto di strada in questione.

Si è pertanto redatta l'allegata perizia che prevede i lavori di colmatura con pietrisco, ripresa del manto stradale con graniglia e bitume fornito dall'Autorità Alleata e il ripristino delle cunette.

L'ammontare della perizia in base ai prezzi correnti, risulta di L. 150.000 che si prega mettere a disposizione di questo Ufficio per l'esecuzione delle opere in economia.

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Terni, 26 MAR. 1945

1658

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

ALLEGATO N. T/103.101/A

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.)

1278

STRADA STATALE N. 71 Umbro Casentinese

Tronco : MONTEFIASCONE - CITTA' DELLA PIEVE

Perizia per le opere in aggiunta o detrazione al forfait per la ricostruzione del ponte a 5 luci sul fiume Paglia alla progr. Km.34+364

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 MAR. 1945

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

STRADA STATALE N. 71 Umbro Casentinese

Tronco : MONTEFIASCONE - CITTA' DELLA PIEVE

Perizia per le opere in aggiunta o detrazione al forfait per la ricostruzione del ponte a 5 luci sul fiume Paglia alla progr. Km.34+364

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 MAR. 1945

Redatto dal

Visto: L'Ing. Capo

L'ISPETTORE GENERALE

1657

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) <u>Partite da dedurre dal forfait in conseguenza delle istallazioni del-la trave Flambo</u>				
1	Riempimento e pilonatura di terra di qualsiasi natura econsistenza (volume occupato dalle pile in muratura portanti la trave Flambo)				
	Spalle n.2(1,50 x ½(3,20+3,90)x5,50+0,50x5,80) =			mc.	64,32
	1^ pila (Da Orvietà) 5,50x1,50x3,33			"	27,47
	2^ " 5,50x1,50x3,27			" 26,98	
	A detrarre muri frontali n.2x½(1,40+1,00)x1,50x1,92			" 6,91	20,07
	3^ pila 5,50x1,50x3,30			"	27,33
	4^ " 5,50x1,50x3,40			" 28,05	
	a dedurre muri frontali n.2x½(1,55+1,00)x1,50x2,90			" 11,09	16,96
	Sommano.....mc.				156,05
2	Cappa di cemento (zona in corrispondenza delle pile portanti la trave Flambo)	6	5,50	1,50 mq.	49,50
3	Muratura di pietrame e malta di calce e pozzolana (volumi occupati dalla mu-				

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

	la trave Flambo					
1	Riempimento e pilonatura di terra di qualsiasi natura econsistenza (volume occupato dalle pile in muratura portanti la trave Flambo)					
	Spalle n.2(1,50 x ½(5,20+3,90)x5,50+0,50x5,80) =			mc.		64,32
	1^ pila (Da Orvietà) 5,50x1,50x3,33			"		27,47
	2^ " 5,50x1,50x3,27			"	26,98	
	A detrarre muri frontali n.2x½(1,40+1,00)x1,50x1,92			"	6,91	20,07
	3^ pila 5,50x1,50x3,30			"		27,33
	4^ " 5,50x1,50x3,40			"	28,05	
	a dedurre muri frontali n.2x½(1,55+1,00)x1,50x2,90			"	11,09	16,96
	Sommano.....mc.					156,05
2	Cappa di cemento (zona in corrispondenza delle pile portanti la trave Flambo)	6	5,50	1,50	mq.	49,50
3	Muratura di pietrame e malta di calce e pozzolana (volumi occupati dalla muratura delle pile della trave Flambo)					
	Spalle n. 2(0,70x1,00x½x5,50+½x(1,40+1,90)0,50x5,80)				mc.	15,56
	1^ pila 5,50 1,50 0,64					5,28
	½ (0,48+1,15)x3,80x6,60					20,42
	a riportare					59,06

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

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

Numero corrispondente nell'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale negativi	TOTALE positivi	TOTALE a misura	ANNOTAZIONI

	185,-	28869,25
	200,-	9900,-
		38769,25

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				39,06
	2^ pila ½x(2,45+2,70)x1,50x0,58				2,24
	2,45x3,02 x 0,35				2,59
	3^ pila 5,50 x 1,50 x 0,47				3,87
	5,65 x 3,85 x 0,60				13,05
	4^ pila ½x(2,40+2,31)x1,50x0,20				0,70
	2,31 x 2,14 x 0,40				1,94
	Sommano mc.....				66,45
	Partite a dedurre dal forfait perchè eseguite con voci diverse da quelle preventivate a seguito della costruzione della trave Flambo -				
4	Muratura di pietrame tufo squadrato e malta di calce e pozzolana (eseguita invece in calcestruzzo semplice o armato)				
	1^ pila (da Orvieto)				
	5,80x5,00 + 5,00 x ½ x 2,40+½x3,14x2,40x2,40)x				
	x 3,30 - 3,30 x 6,60 x 3,30 =				62,57
	Rostro a monte ½ x 5,50 x 3,25 x 1,95 =				15,65
	Rostro a valle ½ x 3,14 x 2,40 x 2,40 x 1,95 =				17,63
	2^ pila (da Orvieto)				

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

	3^ pila	5,50 x 1,20 x 0,47				
		5,65 x 3,85 x 0,60				13,05
	4^ pila	8x(2,40+2,31)x1,50x0,20				0,70
		2,31 x 2,14 x 0,40				4,94
		Sommano mc.....				66,45
	Partite a dedurre dal forfait perchè eseguite con voci diverse da quelle preventivate a seguito della costruzione della trave Flambo -					
4	Muratura di pietrame tufo squadrato a malta di calce e pozzolana (eseguita invece in calcestruzzo semplice o armato)					
	1^ pila (da Orvieto)					
	5,80x5,00 + 5,00 x ½ x 2,40+½x3,14x2,40x2,40)x					
	x 3,30 - 3,30 x 6,60 x 3,30 =					62,57
	Rostro a monte ½ x 5,50 x 3,25 x 1,95 =					15,55
	Rostro a valle ½ x 3,14 x 2,40 x 2,40 x 1,95 =					17,65
	2^ pila (da Orvieto)					
	(5,80x5,00+5,00x½x2,40+½x3,14x2,40)x3,30 -					
	- 3,02 x 7,50 x 3,30 =					70,59
	3^ pila (da Orvieto)					
	(5,80x5,00 + 5,00x½x2,40+½x3,14x2,40)x3,30 -					
	- 3,35 x 5,65 x 3,30 =					82,87
	a riportare					249,49

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		
		negativi	a corpo positivi	a misura	
		38769,25			

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	riporto				249,49
	Rostro a monte (come quelli della 1^pila)				15,83
	" " valle (" " " ")				17,63
	4^ pila (da Orvieto)				
	5,80x5,00+5,00x½x2,40+½x3,14x2,40] x3,30 -				
	- 2,14 x 7,50 x 3,30 = mc.				92,37
	Sommano ..... mc.				375;32
	B) Partite da aggiungere al forfait perchè eseguite in costituzione di altre partite a seguito della istallazione Flambo				
5	Calcestruzzo di cemento semplice o armato con ql. 3,50 di cemento 0,400 di sabbia e 0,800 di ghiaia compreso l'onere delle casseforme (si riporta la quantità precedente portata in detrazione) (1) mc.				375,32
6	Ferro tondino per l'armatura della 3^ pila				
	Ø 22 - [5,80+4,10+4,10+5,80+(3,14x2,40] x5x3,30x2,984 = Kg.				1336,62

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

	4^ pila (da Orvieto)					
	5,80x5,00+5,00x2x2,40+½x3,14x2,40] x3,30 -					
	- 2,14 x 7,50 x 3,30 = mc.					92,37
	Sommano .....mc.					375;32
	B) Partite da aggiungere al forfait perchè eseguite in sostituzione di altre partite a seguito della istallazione Flambo					
5	Calcestruzzo di cemento semplice o armato con ql. 3,50 di cemento 0,400 di sabbia e 0,800 di ghiaia compreso l'onere delle casseforme (si riporta la quantità precedente portata in detrazione) (1) mc.					375,32
6	Ferro tondino per l'armatura della 3^ pila					
	ø 22 - [5,80+4,10+4,10+5,80+(3,14x2,40] x5x3,30x2,984 =				Kg.	1336,62
	(5,65+3,35+5,65+3,35) x 5,00 x 3,30 x 2,984				"	880,51
	ø 12 = (27,33+18) x 4 x 3,30 x 0,881				"	527,16
					Kg.	2744,09

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.71 "UMBRO-CASENTINESE"

Tronco: Montefiascone-Città della Pieve

(Provincia di Terni)

PERIZIA PER LE OPERE IN AGGIUNTA E DETRAZIONE AL FORFAIT PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 5 LUCI SUL FIUME PAGLIA ALLA PROGRESSIVA Km.34+364. =

R E L A Z I O N E

Nel corso dei lavori per l'esecuzione delle opere di ricostruzione del Ponte a 5 luci sul fiume Paglia sito alla progressiva Km.34+364 della Strada Statale n.71 "Umbro-Casentinese", opere appaltate all'Impresa "Società Impresa Industriale con contratto a forfait in corso di registrazione, si sono dovute introdurre alcune varianti in confronto a quanto era stato previsto nel progetto redatto dall'Impresa suddetta all'atto della gara.

Infatti per garentire il transito sulla Strada Statale n.71 le Autorità Militari Alleate disposero l'istallazione di una travata metallica tipo F.L.A.M.B.O. mediante sistemazioni provvisorie delle quattro pile e delle due spalle del manufatto, e ciò ha comportato l'opportunità e la necessità delle varianti in questione che si comprendono anche come appresso:

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

Tronco: Monteriascone-Città della Pieve

(Provincia di Terni)

PERIZIA PER LE OPERE IN AGGIUNTA E DETRAZIONE AL FORFAIT PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE A 5 LUCI SUL FIUME PAGLIA ALLA PROGRESSIVA Km.34+364. =

R E L A Z I O N E

Nel corso dei lavori per l'esecuzione delle opere di ricostruzione del Ponte a 5 luci sul fiume Paglia sito alla progressiva Km.34+364 della Strada Statale n.71 "Umbro-Casentinese", opere appaltate all'Impresa "Società Impresa Industriale con contratto a forfait in corso di registrazione, si sono dovute introdurre alcune varianti in confronto a quanto era stato previsto nel progetto redatto dall'Impresa suddetta all'atto della gara.

Infatti per garentire il transito sulla Strada Statale n.71 le Autorità Militari Alleate disposero l'istallazione di una travata metallica tipo F.L.A.M.B.O. mediante sistemazioni provvisorie delle quattro pile e delle due spalle del manufatto, e ciò ha comportato l'opportunità e la necessità delle varianti in questione che si comprendono anche come appresso:

a) L'esecuzione delle strutture provvisionali reseri necessarie per la formazione degli appoggi della travata metallica FLAMBO ha comportato l'esecuzione di opere murarie compenetrantesi con quelle che in definitiva l'Impresa avrebbe dovuto eseguire nel forfait per la realizzazione del progetto.

Di dette opere provvisionali dovendo essere compensate a misura su altro contratto, si deve tener conto in quanto comportanti per l'Impresa economia di opere comprese nel forfait, e quindi nella presente perizia se ne è fatto valutazione ai prezzi del computo e stima presentato dall'Impresa all'atto della gara portandole in detrazione.

1653

./.

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

Inoltre l'esecuzione delle opere provvisionali per la travata FLAMBO ha comportato l'esecuzione delle opere di elevazione dei piedritti in strutture differenti da quelle previste, e in particolare alle previste murature di elevazione in tufo e malta di calce e pozzolana, si sono dovute sostituire strutture in calcestruzzo di cemento, semplice e armato,

Si è pertanto valutato l'importo di dette opere in calcestruzzo semplice o armato deducendo quindi da essa l'importo delle murature contrattuali in conseguenza non eseguite.

B) Sostituzione dei conci in tufo per l'esecuzione degli archi con calcestruzzo di cemento dosata a Q.li 3,500 di cemento.

Si è provveduto alla valutazione degli apprestamenti e delle nuove strutture da eseguirsi tenendo anche conto delle opere in più o in meno che in ordine a tale sostituzione si rendono necessarie.

C) L'istallazione della travata FLAMBO ha comportato il rialzamento delle rampe di accesso con l'esecuzione di opere di puntellamento e provvisionali.

Le Autorità Militari Alleate nell'intento di assicurare il transito militare e civile sulla passerella metallica disposero, che invece di procedere all'allargamento dei muri andatori esistenti, la sistemazione delle spalle e degli accessi dovesse avvenire mediante l'esecuzione del rialzamento dei vecchi muri d'ala, il completamento di essi con muri di risvolto proseguiti con muri di sottoscarpa di lunghezza variabile secondo l'andamento delle rampe e del piano di campagna.

I lavori di tale nuova sistemazione saranno eseguiti a misura e faranno oggetto di una nuova perizia; essi comunque esonerano l'Impresa dalla esecuzione di parte del complesso di opere previste nel forfait per l'allargamento delle spalle e dei muri andatori e delle relative fondazioni.

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

plice o armato deducendo quindi da essa l'importo delle murature corrispon_ tuali in conseguenza non eseguite.

B) Sostituzione dei conci in tufo per l'esecuzione degli archi con calce_ struzzo di cemento dosata a Q.li 3,500 di cemento.

Si è provveduto alla valutazione degli apprestamenti e delle nuove strutture da eseguirsi tenendo anche conto delle opere in più o in meno che in ordine a tale sostituzione si rendono necessarie.

C) L'istallazione della travata FIAMBO ha comportato il rialzamento delle rampe di accesso con l'esecuzione di opere di puntellamento e provvisio_ nali.

Le Autorità Militari Alleate nell'intento di assicurare il transito militare e civile sulla passerella metallica disponevo, che invece di procedere all'allargamento dei muri andatori esistenti, la sistemazio_ ne delle spalle e degli accessi dovesse avvenire mediante l'esecuzione del rialzamento dei vecchi muri d'ala, il completamento di essi con mu_ ri di risvolto proseguiti con muri di sottoscarpa di lunghezza variabile secondo l'andamento delle rampe e del piano di campagna.

I lavori di tale nuova sistemazione saranno eseguiti a misura e faran_ no oggetto di una nuova perizia; essi comunque esonerano l'Impresa dalla esecuzione di parte del complesso di opere previste nel forfait per l'al_ largamento delle spalle e dei muri andatori e delle relative fondazioni.

L'importo corrispondente a tali lavori è stato computato ai prezzi di perizia presentata all'atto della gara dall'Impresa e quindi portati in detrazione.

Dal complesso di questi lavori e della valutazione dell'incidenza positiva e negativa che essi hanno rispetto alla cifra del contratto forfettario principale risulta che tale cifra deve essere ridotta di L. 150.000,00.

Essendo che il cemento necessario per le opere previste nelle varian_

./.

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

ti dovrà essere fornito dall'Amministrazione (e di tanto se ne è tenuto conto nei prezzi) la presente perizia contempla anche l'accantonamento della somma di L.960.000,00 per il pagamento del cemento occorrente.

Pertanto dovrà operarsi lo stanziamento suppletivo di L. 960.000,00 - 150.000,00 = L. 810.000,00 importo della presente perizia.

Roma lì 22 MAR. 1945

L'INGEGNERE CAPO

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

L. 960.000,00 - 150.000,00 = L. 810.000,00 importo della presente perizia.

Roma li 22 MAR. 1948

L'INGEGNERE CAPO

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		
		negativi	positivi	a misura	
		128809,00			
	1355,-	508558,60			
	4587,=		1721592,84		(1) Il cemento è fornito dalla Amministrazione restando a carico dell'Impresa il trasporto

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

	1555,-	503558,60		
	4587,=		1721592,84	(1) Il cemento è fornito dalla Amministrazione restando a carico dell'Impresa il trasporto
	40		109763,60	
		637367,60	1831356,44	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	Somma da accreditare in c.t.				2.
	C) Valutazione della differenza di prezzo a seguito della variante degli archi da costruirsi in calcestruzzo di cemento anzichè in pietra tufo sdquadrata				
	A dedurre la partita per minore spessore dell'arco				
7	Muratura in pietra di tufo squadrato e malta di calce e pozzolana lunghezza muro 0,7156 x 13,65 x 0,15 x 5,80 x n.5 = mc.				47,25
8	Differenze da accreditare tra il prezzo della muratura di tufo suadrato e calce e pozzolana con il calcestruzzo di cemento con ql. 3,500 e 0,400 di sabbia e 0,800 di ghiaia. ((Quantità applicata nel forfait				

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

Somma da accreditare in c.t. £.

C) Valutazione della differenza di prezzo a seguito della variante degli archi da costruirsi in calcestruzzo di cemento anzichè in pietra tufo sdquadrata

A dedurre la partita per minore spessore dell'arco

7 Muratura in pietra di tufo squadrato e malta di calce e pozzolana
lunghezza muro
0,7156 x 15,65 x 0,15 x 5,80 x n.5 = mc. 47,25

8 Differenze da accreditare tra il prezzo della muratura di tufo suadrato e calce e pozzolana con il calcestruzzo di cemento con ql. 3,500 e 0,400 di sabbia e 0,800 di ghiaia.
((Quantità applicata nel forfait diminuita della quantità di cui al n. 7 per minore spessore dell'arco) (1)
811,61 - 47,25 = mc. 764,36

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		
		negativi	a corpo positivi	a misura	
		637367,60	1831356,44		
			637367,60		
			1193988,84		
				1194000,-	
X	3910	184747,50			

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

			1193988,84		
				1194000,-	
	3910	184747,50			
	1103	843089,08			(1)Il cemento è fornito dall'Amministrazione restando a carico dell'Impresa il trasporto
		1027836,58		1194000,00	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
9	Muratura di tufo lavorato e malta di calce e pozzolana (Quantità da accreditare fatta in più sui muri frontali causa il minore spessore dell'arco in calcestruzzo) $\left(\frac{47,25}{\text{⌀}5,80} \times 0,70\right) 2 =$ mc.				11,38
10	Compenso per paramento esterno in bolognini di tufo (applicato alla muratura precedente) $\frac{11,38}{0,70 \times 2} =$ mq.				8,07
11	Riempimento e pilonatura conz terra di qualsiasi natura 47,25 - 11,38				35,87
12	Compenso per maggior onere per la centina (si condidera la superficie delle spandine e smussi per mezzo arco su una faccia sola) a) spandine-$\left(\frac{0,800}{2}+0,808+0,841+0,890+0,932+1,007+1,115+1,286+1,543+2,003+\frac{2,957}{2}\right)\times 0,85+$				

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

	sui muri frontali causa il minore spessore dell'arco in calcestruzzo)				
	$\left(\frac{47,25}{5,80} \times 0,70\right) 2 =$	mc.			11,38
10	Compenso per paramento esterno in bolognini di tufo (applicato alla muratura precedente)				
	$\frac{11,38}{0,70 \times 2} =$	mq.			8,07
11	Riempimento e pilonatura conx terra di qualsiasi natura				
	47,25 - 11,38				35,87
12	Compenso per maggior onere per la centina (si condidera la superficie delle spandine e smussi per mezzo arco su una faccia sola)				
	a) spandine - $\left(\frac{0,800}{2}+0,808+0,841+0,890+0,932+1,007+1,113+1,286+1,543+2,003+\frac{2,957}{2}\right) \times 0,85+$ $+\frac{2,957+5,031}{2} \times 0,50 =$	mq.	12,453		
	b) smussi $\left[\left(\frac{0,007}{2}+0,038+0,082+0,118+0,185+0,280+0,440+0,680+1,120+\frac{20,50}{2}\right) \times 0,85+ +\frac{2,050+4,100}{2} \times 0,50\right] \times 1,3$	"	6,386		
		mq.	18;819		

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		
		negativi	a corpo positivi	a misura	
		1027836,58		1194000,=	
X	1355		15419,90		
V	510		4115,70		
X	185		8835,95		

V	1355			15419,90					
V	510			4115,70					
V	195			8835,95					

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	e mq.18,819 x n.4 x n.5 archi =				376,38
13	Compenso per il maggior onere del mar- to della centina (0,7156 x 13,50 * 2 x 1,213 x 6,25)x 5	x 7,50			925,50
				e in cifra tonda	
	X) Valutazione delle opere non eseguite a seguito della variante dei muri d'ala (1)				
12	Scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura esclusa la roccia fino alla profondità di m.2	4 x 7,-	1,10	2,00	61,60
13	Scavo di fondazione come sopra da 2 a 4 m.	4	7,-	0,85	2,00 47,60
14	Calcestruzzo di cemento formato da ql.2,500 di cemento 0,400 di sabbia				

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

15	Compenso per il maggior onere del manto della centina (0,7156 x 13,50 * 2 x 1,213 x 6,25)x 5 x 7,50					925,50
					e in cifra tonda	
	*) Valutazione delle opere non eseguite a seguito della variante dei muri d'ala (1)					
12	Scavo di fondazione di materie di qualsiasi natura esclusa la roccia fino alla profondità di m.2	4	7,-	1,10	2,oo	61,60
13	Scavo di fondazione come sopra da 2 a 4 m.	4	7,-	0,85	2,oo	47,60
14	Calcestruzzo di cemento formato da ql.2,500 di cemento 0,400 di sabbia e 0,800 di ghiaia	4	7,-	0,85	4	95,20
15	Muratura di pietrame con malta di calce e pozzolana a) per i muri andatori	4	7	0,85	8,-	190,40
						190,40

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	
		1027836,58	28371,64	1194000,-	
X	800		30110,-		
Y					
Z	20		18510,-		
Y		1027836,58	347985,55		
		=347985,55	=========		
		679815,03			
		680000,00		680000,-	
		=========			
6	200	12320,-			
X	300	14280,-			

(1) - La costruzione dei muri d'ala formano oggetto di un altro elaborato eseguito a parte.

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

	20		18510,-	
		1027836,58	347985,55	
		-347985,55	==========	
		679815,03		
		680000,oo		680000,-
		=========		
6	200	12320,-		
1	300	11280,-		
1	2400	228480,-		
		255080,-		514000,oo

(1) La costruzione dei muri d'ala formano oggetto di un altro elaborato eseguito a parte.

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	riporto					190,40
	b) per i parapetti	4	7	0,50	0,50	7,00
						197,40
16	Compenso per paramento di faccia vista in bolognini	4	7		8,-	224,00
17	Muratura in pietra da taglio e malta cementizia					
	a) per marcapiano	4	7	0,25	0,60	4,20
	b) copertina	4	7	0,20	0,45	2,52
						6,72

Somma a detrazione in cifra tonda.....

Residuo totale a dedurre dalla cifra forfettaria del contratto principale .....

Somme a disposizione dell'Amministrazione

A Per accantonamento - somma per il pagamento del cemento ... ql. ... 4060

P Differenza [illegible] per l'esecuzione degli appalti [illegible] ... "

R I E P I L O G O ..... "

Per somma a disposizione dell'Amministrazione ..... L.

C A detrarsi dalla cifra forfettaria del contratto principale ..... "

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

16	Compenso per paramento di faccia vista in bolognini	4	7		8,-	224,00
17	Muratura in pietra da taglio e malta cementizia					
	a) per marcapiano	4	7	0,25	0,60	4,20
	b) copertina	4	7	0,20	0,45	2,52
						6,72

Somma a detrazione in cifra tonda.....

Residuo totale a dedurre dalla cifra forfettaria del contratto principale .....

Somme a disposizione dell'Amministrazione

A Per accantonamento - somma per il pagamento del cemento ... ql. ... 4000

B Differenza [illegible] per l'esecuzione degli [illegible] ... "

R I E P I L O G O ..... £.

Per somma a disposizione dell'Amministrazione ..... L.

C A detrarsi dalla cifra forfettaria del contratto principale ..... "

[illegible] - a detrarre .....

Residuo .....L.

Restano ..... £.

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	
		255030,-		514000,-	
V	1355	267477,-			
V	510	11220,-			
V	3910	26275,20			
		663072,20			
V		664000,00		514000,-	
		514000,-			
V		1500000,-		150000,-	
		==========		==========	
V	240			960000,-	
				==========	
V					
V				960000,-	
				150000,-	
V					

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

✓	510	11420,-	
✓	3910	26275,20	
		663072,20	
✓		664000,00	514000,-
—		514000,-	
✓		1500000,-	150000,-
—			
✓	240		960000,-
✓			
✓			1960000,-
✓			150000,-
—			810000,-
✓			
✓			

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

ALLEGATO N. .....

T/102-101/B

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.)

1279

STRADA STATALE N. 71 UMBRA CASENTINESE

TRONCO MONTEFIASCINE = CITTA DELLA PIEVE (PROV. DI TERNI)

PERIZIA PER LA COSTRUZIONE DI MURI DI ALA E DI RISVOLTO

DEL PONTE A CINQUE LUCI SUL FIUME PAGLIA ALLA PROGRESSIVA KM. 34+364

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 MAR. 1945

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

STRADA STATALE N. 71 UMBRA CASENTINESE

TRONCO MONTEFIASCINE = CITTA DELLA PIEVE (PROV. DI TERNI)

PERIZIA PER LA COSTRUZIONE DI MURI DI ALA E DI RISVOLTO

DEL PONTE A CINQUE LUCI SUL FIUME PAGLIA ALLA PROGRESSIVA KM. 34+364

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 22 MAR. 1945

Redatto dal Cap. Liparulo

1650

Visto: L'Ing. Capo

UFFICIO SPECIALE SERVIZIO GENIO MILITARE STRADA STATALE-ROMA

ISPETTORE GENERALE

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A.LAVORI A MISURA				
1°	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese le rimozioni di macerie ed il trasporto delle materie escavate in rilevato o a rifiuto : lato Orvieto a valle	$\frac{13,90+8,30}{2}$	5,10	8,00	452,88
	" " " monte	$\frac{18 +2,60}{2}$	2,50	8,00	206,00
	" Ficulle " valle	$\frac{7,90}{2}$	3,20	8,00	96,00
	" " " monte	$\frac{14,50}{2}$	4,26	8,00	247,08
	sommano mc.				1001,96
2	Scavo di fondazione sotto il pelo dell'acqua di materie di qualsiasi natura esclusa la roccia fino a m.2 anche in presenza di acqua,esclusi gli aggottamenti e le armature compreso il trasporto a rifiuto od a rinterro delle materie escavate:				
	Lato Orvieto a Monte				
	a) per il muro d'ala 1/2x(2,70x2+1,10x2)x1/2x(5+6,60)				22,04
	b) muro di risvolto	7,00	3,60	2,00	49,70
	c) muro di sottoscarpa -1° tratto sez.GG-	6,50	2,60	1,60	27,04

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

	di macerie ed il trasporto delle materie escavate in rilevato o a rifiuto : lato Orvieto a valle	$\frac{13,90+8,30}{2}$	5,10	8,00	452,88
	" " " monte	$\frac{18+2,60}{2}$	2,50	8,00	206,00
	" Ficulle " valle	$\frac{7,90}{2}$	3,20	8,00	96,00
	" " " monte	$\frac{14,50}{2}$	4,26	8,00	247,08
	sommano mc.				1001,96
2	Scavo di fondazione sotto il pelo dell'acqua di materie di qualsiasi natura esclusa la roccia fino a m.2 anche in presenza di acqua, esclusi gli aggottamenti e le armature compreso il trasporto a rifiuto od a rinterro delle materie escavate:				
	Lato Orvieto a Monte				
	a) per il muro d'ala 1/2x(2,70x2+1,10x2)x1/2x(5+6,60)				22,04
	b) muro di risvolto	7,00	3,60	2,00	49,70
	c) muro di sottoscarpa -1° tratto sez. GG-	6,50	2,60	1,60	27,04
	2° " " HH-	5,00	1,80	2,00	18,00
	a riportare				116,78
	Lato Orvieto a valle				
	a) muro d'ala (come lato a monte)				22,04
	b) muro di risvolto	3,60	3,30	2,00	27,06
	a ripotare				49,10

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°71 "UMBRO-CASENTINESE"

Tronco: Montefiascone-Città della Pieve

(Provincia di Terni)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI PER LA COSTRUZIONE DI MURI D'ALA, DI RISVOLTO E DI SOTTOSCARPA DEL PONTE A 5 LUCI SUL FIUME PAGLIA ALLA PROGRESS. Km.34+364. =

R E L A Z I O N E

In seguito ai lavori per l'istallazione della travata metallica PLATTBO, per assicurare il transito sulla Strada Statale n.71 "Umbro-Casentinese" sia militare che civile, le Autorità Militari Alleate disposero che invece di procedere all'allargamento dei muri andatori esistenti, la sistemazione delle spalle e degli accessi al ponte dovesse avvenire mediante l'esecuzione del rialzamento dei monconi dei vecchi muri d'ala, il completamento di essi con muri di risvolto proseguiti con muri di sottoscarpa di lunghezza variabile secondo l'andamento delle rampe e del piano di campagna.

Si è pertanto redatta la presente perizia che prevede la ricostru_

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

(Provincia di Terni)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI PER LA COSTRUZIONE DI MURI D'ALA, DI RISVOLTO E DI SOTTOSCARPA DEL PONTE A 5 LUCI SUL FIUME PAGLIA ALLA PROGRESS. Km.34+354. =

R E L A Z I O N E

In seguito ai lavori per l'installazione della travata metallica provvisoria sul ponte a 5 luci sul fiume Paglia alla progressiva Km.34+354 della Strada Statale n.71 "Umbro-Casentinese" sia militare che civile, le Autorità Militari Alleate disposero che invece di procedere all'allargamento dei muri andatori esistenti, la sistemazione delle spalle e degli accessi al ponte dovesse avvenire mediante l'esecuzione del rialzamento dei monconi dei vecchi muri d'ala, il completamento di essi con muri di risvolto proseguiti con muri di sottoscarpa di lunghezza variabile secondo l'andamento delle rampe e del piano di campagna.

Si è pertanto redatta la presente perizia che prevede la ricostruzione dei detti muri d'ala, di risvolto e di sottoscarpa.

I prezzi esposti in perizia tengono conto dell'andamento del mercato e della località cui si svolgono i lavori.

La presente perizia ammonta complessivamente a L.4.000.000,00 di cui L.3.500.000,00 a base di appalto e L.500.000,00 a disposizione dell'Amministrazione per imprevisti e accantonamento di somme per pagamento del cemento.

Roma li 22 MAR. 1945

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE PER LA VIABILITÀ STATALE

L'INGEGNERE CAPO

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	
	120	120235,20			

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

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

120	120235,20

120235,20

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				49,10
	c) muro di sotto-carpa				
	1° tratto sez. DD	4,10	2,75	2,00	22,28
	2° tratto sez. EE	2,27	1,00	2,00	4,44
	3° tratto sez.FF	2,50	1,75	2,00	8,75
	Lato Ficulle a monte :				
	a) muro di ala (come lato Orvieto a monte)				22,04
	b) muro di risvolto	5,00	3,60	2,00	35,50
	c) muro di sottoscarpa -1° tratto sez.DD	5,00	2,30	1,00	11,50
	Lato Ficulle a valle :				
	a) muro d'ala (come lato Orvieto a monte)				22,04
	b) muro di risvolto	3,60	3,00	2,00	21,60
	c) muro di sottoscarpa -1°tratto sez.EE	4,50	1,90	2,00	17,10
	Sommano mc.				331,13
3	Scavo di fondazione come al n°precedente da m.2,01 a m.4				
	a) muro d'ala (tanto per lato Orvieto come per lato Ficulle a monte e a valle)	1/2 x(2,70x2,00+1,10x2,00)x1/2 (5+6,60)			88,16
	b) muro di risvolto :lato Orvieto a monte	7,00	3,60	2,00	49,70
	lato Orvieto a valle	3,30	3,60	2,00	27,06
	Lato Ficulle a monte	5,00	3,60	2,00	35,50

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

	1° tratto sez. DD	4,10	2,75	2,00	22,28
	2° tratto sez. EE	2,22	1,00	2,00	4,44
	3° tratto sez.FF	2,50	1,75	2,00	8,75
	Lato Ficulle a monte :				
	a) muro di ala (come lato Orvieto a monte)				22,04
	b) muro di risvolto	5,00	3,60	2,00	35,50
	c) muro di sottoscarpa -1° tratto sez.DD	5,00	2,30	1,00	11,50
	Lato Ficulle a valle :				
	a) muro d'ala (come lato Orvieto a monte)				22,04
	b) muro di risvolto	3,60	3,00	2,00	21,60
	c) muro di sottoscarpa -1°tratto sez.EE	4,50	1,90	2,00	17,10
	Sommano mc.				331,13
3	Scavo di fondazione come al n°precedente da m.2,01 a m.4				
	a) muro d'ala (tanto per lato Orvieto come per lato Ficulle a monte e a valle) 1/2 x(2,70x2,00-1,10x2,00)x1/2 (5+6,60)				88,16
	b) muro di risvolto :lato Orvieto a monte	7,00	3,60	2,00	49,70
	lato Orvieto a valle	3,30	3,60	2,00	27,08
	Lato Ficulle a monte	5,00	3,60	2,00	35,50
	Lato Ficulle avalle	3,60	3,00	2,00	21,60
	c) muro di sottoscarpa :				
	lato Orvieto a monte 2° tratto (sez.HH)	5,00	0,30	1,80	2,70
	lato Ficulle a valle 1° tratto (sez.EE)	4,50	1,90	1,00	8,55
	Sommano mc.				233,27

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	
		120235,20			
180		59603,40			

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

180	59603.40
250	58317.50
	238156.10

1647

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
4	Compenso per sbadacchiatura ed armatura degli scavi di fondazione misurata sull'effettiva superficie armata				
	a) per i muri di ala	5,00 + 1,10 x 4			97,60
	b) per i muri di risvolto				
	lato Orvieto a monte (3,60 + 7 + 7) X 4				70,40
	Lato Orvieto a valle (3,60 + 3,30 + 3,30) x 4				40,80
	Lato Ficulle a monte (3,60 + 5 + 5) x 4				54,40
	Lato Ficulle a valle (3,60 + 3,00 + 3,00) x 4				38,40
	c) per i muri di sottoscarpa				
	1° tratto Sez.GG lato Orvieto a monte	(2+6,50+6,50)x1,60			24,00
	2° " " HH lato " " "	(1,30 + 5 + 5) x 2			22,60
	1° " " DD lato " a valle	(2,75+4,10+4,10)x 2			21,90
	2° " " EE lato " " "	(2,22+2,2) x 2			6,22
	3° " " FF lato " " "	(1,75+2,50+2,50)x2			13,50
	1° " " DD lato Ficulle a monte	(2,30+5+5) x 1			12,30
	1° " " EE " " a valle	(1,90+4,50+4,50) x 2			21,80
	sommano mq.				423,92
5	Calcestruzzo di fondazione formato				
	q.li 2,5 di cemento, 0,400 di sab-				

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

	ta sull'effettiva superficie armata				
	a) per i muri di ala	5,00 + 1,10 x 4			97,60
	b) per i muri di risvolto				
	lato Orvieto a monte (3,60 + 7 + 7) X 4				70,40
	Lato Orvieto a valle (3,60 + 3,30 + 3,30) x 4				40,80
	Lato Ficulle a monte (3,60 + 5 + 5) x 4				54,40
	Lato Ficulle a valle (3,60 + 3,00 + 3,00) x 4				38,40
	c) per i muri di sottoscarpa				
	1° tratto Sez.GG lato Orvieto a monte (2+6,50+6,50)x1,60				24,00
	2° " " HH lato " " " (1,30 + 5 + 5) x 2				22,60
	1° " " DD lato " a valle (2,75+4,10+4,10)x 2				21,90
	2° " " EE lato " " " (2,22x2,62) x 2				6,22
	3° " " FF lato " " " (1,75+2,50+2,50)x2				13,50
	1° " " DD lato Ficulle a monte (2,30+5+5) x 1				12,30
	1° " " EE " " a valle (1,90+4,50+4,50) x 2				21,80
	sommano mq.				423,92
5	Calcestruzzo di fondazione formato con Q.2,5 di cemento, 0,400 di sabbia e 0,800 di ghiaia o pietrisco				
	Lato Orvieto a monte				
	a) muro d'ala 1/2 x (2,70x2,50+1,10x2,50)		x 1/2 x(5+6,60)		27,55
	b) muro di risvolto	7,00	3,55	2,60	49,70
	c) muro di sottoscarpa				
	1° tratto sez.GG	6,50	2,60	1,00	16,90
	2° tratto sez.HH	5,00	1,30	1,00	6,50
	a riportare				100,65

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	
		238156,10			
300	127176,-				

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

300	127176,-	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezze	Larghezze	Altezze	Quantità
	Riporto				100,65
	Lato Orvieto a valle				
	a) muro d'ala 1/2 x (2,70x2,50+1,10x2,50) x 1/2 x(5+6,60)				27,55
	b) muro di risvolto	3,60	3,30	2,00	27,06
	c) muro di sottoscarpa-1°tratto sez.DD-	4,10	2,75	1,00	11,28
	2°tratto sez.EE	2,22	1,00	2,00	4,44
	3° tratto sez.FF	2,50	1,75	1,00	4,38
	Lato Ficulle a monte				
	a) muro d'ala 1/2 x(2,70x2,50+1,10x2,50)x1/2x(5+6,60)				27,55
	b) muro di risvolto	5,00	3,55	2,00	35,50
	b) muro di sottoscarpa sez.DD	5,00	2,30	1,00	11,50
	Lato Ficulle a valle				
	a) muri d'ala 1/2 x(2,70x2,50+1,10x2,50)x 1/2 x(5+6,60)				27,55
	b) muri di risvolto 3x6	3,60	3,00	2,00	21,60
	c) muri di sottoscarpa sez.EE	4,50	1,90	1,00	8,55
	sommano mc.				307,6[illegible]
6	Muratura di pietra,tufo e malta di calce e pozzolana :				
	Lato Orvieto a monte				
	a) per il muro d'ala				
	1/2x(1/2x8x0,80+1/2x4,26x0,43)x1/3x(7,10+7,80+7,10)+1/2x(8x0,50+				
	+ 4,26x0,50)x1/2(6,50+7,10+1/2x(3,10x8+4,26x1,86)x1/2(6,50+5)+				
	+ 2,90x1/2x1/2x(4,69+4,40+3,07+2,78)x1/2x(8+5)- 1/2x1/2x(3,10x3,10+				
	+ 1,86x1,86)x1/3x(5+6,50+6,50)-0,25x0,58x8= mc.				180,82

	b) muro di risvolto	3,60	3,30	2,00	27,06
	c) muro di sottoscarpa-1°tratto sez.DD-	4,10	2,75	1,00	11,28
	2°tratto sez.EE	2,22	1,00	2,00	4,44
	3° tratto sez.FF	2,50	1,75	1,00	4,38
	Lato Ficulle a monte				
	a) muro d'ala 1/2 x(2,70x2,50+1,10x2,50)x1/2x(5+6,60)				27,55
	b) muro di risvolto	5,00	3,55	2,00	35,50
	b) muro di sottoscarpa sez.DD	5,00	2,30	1,00	11,50
	Lato Ficulle a valle				
	a) muri d'ala 1/2 x(2,70x2,50+1,10x2,50)x 1/2 x(5+6,60)				27,55
	b) muri di risvolto ~~3x60~~	3,60	3,00	2,00	21,60
	c) muri di sottoscarpa sez.EE	4,50	1,90	1,00	8,55
	sommanm mc.				307,6~~4~~
6	Muratura di pietra,tufo e malta di calce e pozzolana :				
	Lato Orvieto a monte				
	a) perìl muro d'ala				
	1/2x(1/2x8x0,80+1/2x4,26x0,43)x1/3x(7,10+7,80+7,10)+1/2x(8x0,50+				
	+ 4,26x0,50)x1/2(6,50+7,10+1/2x(3,10x8+4,26x1,86)x1/2(6,50+5)+				
	+ 2,90x1/2x1/2x(4,69+4,40+3,07+2,78)x1/2x(8+5)- 1/2x1/2x(3,10x3,10+				
	+ 1,86x1,86)x1/3x(5+6,50+6,50)-0,25x0,58x8= mc.				180,82
	b) per il muro di risvolto				
	1/2x(4,26x0,43)x1/3x(6,60+6,60+6,80)+4,26x1,57x1/2x(6,50+5)+1/2x(4,26x				
	x 0,43) x1/3x(5+5+5,30)+2,90x1/2x(3,02+2,44)x1/2x(7+5,30)-1/2x(1,07x				
	x 1;07)x(6,30+5)x1/2-0,25x0,50x1/2x(6,20+6,60)= mc.				94,94
	c) muro di sottoscarpa				
	1°tratto sezione GG.				275,76

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

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

Numero d'ordine delle voci nell'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		365332,10			
	1665	512337,15			

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

1665	512337,15
	877669,25

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezze	Larghezze	Altezze	Quantità
	Riporto				275,76
	[1/2x(2,07+1,10)x4,86-1/2x0,60x0,60-0,25x0,50]x6,50 mc.				48,07
	2° tratto sez. HH				
	[1/2x(1,30+0,69)x3,06-0,19x0,19x1/2-0,25x0,50]x5,00 mc.				14,58
	Lato Orvieto avalle				
	a) per il muro di ala (come a quello a monte) mc.				180,82
	b) per il muro di risvolto				
	1/2 x[4,26X0,43)x1/3x(3,20+3+3)+(4,26x1,57)x1/2x(3+1,40)+				
	+ 1/2x(4,26x0,43)x1/3x(1,40+1,40+1,50)+2,90x1/2x(3,02+				
	+ 2,44)x1/2x(3,30+1,60)- 1/2x(1,07x1,07)x 1/2x (2,70+1,30)-				
	- 0,25x0,50x1/2x(3+2,70) = mc.				36,75
	Muro di sottoscarpa				
	1° tratto sezione DD				
	[1/2x(2,23 +1,18)x5,26-1/2x0,68x0,68-0,25x0,50] x 4,10				35,94
	2° tratto sezione EE				
	[1/2 x (1,72+0,95)x3,86-1/2x0,45x0,45-0,25x0,50] x 2,00				9,85
	3° tratto sezione FF				
	[1/2 x(1,25+0,70)x2,76-1/2x0,20x0,20-0,25x0,50)] x 2,50				6,32
	Lato Ficulle;a monte				
	muro d'ala (come lato Orvieto a Monte)				180,82
	muro di risvolto				
	1/2 x(4,26x0,43)x1/3x(4,90+4,70+4,70)+4,26x1,57x1/2 x(4,70+2,60)+				
	+ 1/2x4,26x0,43x1/3x (2,60+2,60+2,80)x2,90 x 1/2x(3,02+2,44) x				
	x 1/2 x(5+2,90-1/2x1,07x1,07x1/3x (4,40+4,40+2,60-0,25x0,50x 1/2				
	x (4,70+4,40) = mc.				59,79

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

[1/2x(1,30+0,69)x3,06-0,19x0,19x1/2-0,25x0,50] x5,00 mc.	14,58
Lato Orvieto avalle	
a) per il muro di ala (come a quello a monte) mc.	180,82
b) per il muro di risvolto	
1/2 x(4,26x0,43)x1/3x(3,20+3+3)+(4,26x1,57)x1/2x(3+1,40)+	
+ 1/2x(4,26x0,43)x1/3x(1,40+1,40+1,50)+2,90x1/2x(3,02+	
+ 2,44)x1/2x(3,30+1,60)- 1/2x(1,07x1,07)x 1/2x (2,70+1,30)-	
- 0,25x0,50x1/2x(3+2,70) = mc.	36,75
Muro di sottoscarpa	
1° tratto sezione DD	
[1/2x(2,23 +1,18)x5,26-1/2x0,68x0,68-0,25x0,50] x 4,10	35,94
2° tratto sezione EE	
[1/2 x (1,72+0,95)x3,86-1/2x0,45x0,45-0,25x0,50] x 2,00	9,85
3° tratto sezione FF	
[1/2 x(1,25+0,70)x2,76-1/2x0,20x0,20-0,25x0,50)] x 2,50	6,32
Lato Ficulle;a monte	
muro d'ala (come lato Orvieto a Monte)	180,82
muro di risvolto	
1/2 x(4,26x0,43)x1/3x(4,90+4,70+4,70)+4,26x1,57x1/2 x(4,70+2,60)+	
+ 1/2x4,26x0,43x1/3x (2,60+2,60+2,80)x2,90 x 1/2x(3,02+2,44) x	
x 1/2 x(5+2,90-1/2x1,07x1,07x1/3x (4,40+4,40+2,60-0,25x0,50x 1/2	
x (4,70+4,40) ≅ mc.	59,79
Muro di sottoscarpa sez/DD	
[1/2 x(1,81+0,96)x4,26-1/2x0,46x0,46-0,25x0,50] x 5,00	28,47
Lato Ficulle a valle	
muro d'ala (come lato Orvieto a monte)	180,82
a riportare	1057,99

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	
		877669,25			

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

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

877669.25

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				1054,99
	muro di risvolto				
	1/2x4,26x0,43x1/3x(2,90+2,80+2,80)+4,26x1,57x1/2x(2,80+2,60) +				
	+ 1/2x4,26x0,43x1/3x(0,60+0,60 +0,70) + 2,90x 1/2x(3,02+2,44)x				
	x 1/2 x (3+0,80-1/2x1,07x1,07x1/2x	(2,50+0,60)-0,25x0,50x2,60)mc.			28,37
	muro di sottoscarpa sezione EE				
	[1/2 x(1,40+0,75)x4,26-1/2x0,25x0,25-0,25x0,50]		x 4,50		19,87
	sommano mc.				1.105,53
7	Compenso per paramento esterno di				
	faccia vista, in bolognini di tufo				
	Lato Orvieto a monte				
	muro d'ala				
	1/2x(8+7,10x4,26+1/2x3,74x7,10+2,90x8 = mq				68,62
	muro di risvolto				
	1/2 x(7+6,60)x 4,26+2,90x7 = mq.				49,26
	muro di sottoscarpa				
	1° tratto sezione GG 4,86 x6,50				31,59
	2° tratto sezione HH 3,06 x 5,00				15,30
	Lato Orvieto a valle				
	muro d'ala (come lato Orvieto a monte)				68,62
	muro di risvolto				
	1/2(x3,30+3,1x4,26+2,90x3,30				22,90

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

	1/2x4,26x0,43x1/3x(2,90+2,80+2,80)+4,26x1,57x1/2x(2,80+2,60) +				
	+ 1/2x4,26x0,43x1/3x(0,60+0,60 +0,70) + 2,90x 1/2x(3,02+2,44)x				
	x 1/2 x (3+0,80-1/2x1,07x1,07x1/2x (2,50+0,60)-0,25x0,50x2,60)mc.				28,37
	muro di sottoscarpa sezione EE				
	[1/2 x(1,40+0,75)x4,26-1/2x0,25x0,25-0,25x0,50] x 4,50				19,87
	sommano mc.				1.105,53
7	Compenso per paramento esterno di faccia vista,in bolognini di tufo				
	lato Orvieto a monte				
	muro d'ala				
	1/2x(8+7,10x4,26+1/2x3,74x7,10+2,90x8 = mq				68,62
	muro di risvolto				
	1/2 x(7+6,60)x 4,26+2,90x7 = mq.				49,26
	muro di sottoscarpa				
	1° tratto sezione GG 4,86 x6,50				31,59
	2° tratto sezione HH 3,06 x 5,00				15,30
	Lato Orvieto a valle				
	muro d'ala (come lato Orvieto a monte)				68,62
	muro di risvolto				
	1/2(x3,30+3)x4,26+2,90x3,30				22,99
	muro di sottoscarpa	4,36	4,10		13,83
	2° tratto sezione EE	2,00	3,86		7,92
	3° tratto sezione FF	2,50	2,75		6,88
	Lato Ficulle a monte				
	muro d'ala (come lato Orvieto a monte)				68,62
	a riportare				353 63

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	
		877659,25			
	2200	2432166,-			

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

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

1644

330983S.25

2200 2432166.-

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	riporto				353 63
	muro di risvolto				
	1/2 x(5+4,70)x4,26+(2,90x5) =mq.				35,16
	muro di sottoscarpa				
	sezione DD	5,00	4,26		21,30
	Lato Ficulle a valle				
	muro d'ala (come lato Orvieto a monte)				68,62
	muro di risvolto				
	1/2x(5,00+2,80)x4,26+2,90x3,00)				21,05
	muro di sottoscarpa sezione EE	4,50	4,26		19,17
	sommano mq.				518,93
8	Copertura di travertino delle dimensioni 25 x 30 cm.				
	Lato Orvieto a monte ml.				6,95
	" " " valle "				6,70
	" Ficulle " monte				6,70
	" " " valle				6,50
	sommano ml.				26,85
9	Riempimento e sistemazione di terra con materiali provenienti dagli scavi ~~di fondazione~~ per formazione di rilevati,a stima mc.				400,00

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

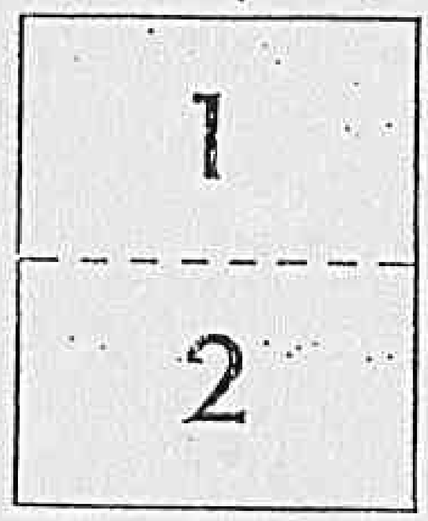
	muro di sottoscarpa				
	sezione DD	5,00	4,26		21,30
	Lato Ficulle a valle				
	muro d'ala (come lato Orvieto a monte)				68,62
	muro di risvolto				
	1/2x(5,00+2,80)x4,26+2,90x3,00)				21,05
	muro di sottoscarpa sezione EE	4,50	4,26		19,17
					518,93
	sommano mq.				
8	Copertura di travertino delle dimensioni 25 x 30 cm.				
	Lato Orvieto a monte ml.				6,95
	" " " valle "				6,70
	" Ficulle " monte				6,70
	" " " valle				6,50
	sommano ml.				26,85
9	Riempimento e sistemazione di terra con materiali provenienti dagli scavi ~~di fondazione~~ per formazione di rilevati, a stima mc.				400,00
	B. NOLEGGI				
	Noleggio di elettropompa corredata di ogni accessorio atta al funzionamento, compresa meccanico e lubrificanti.				
10	del Ø fino a mm/50 ore				100,00

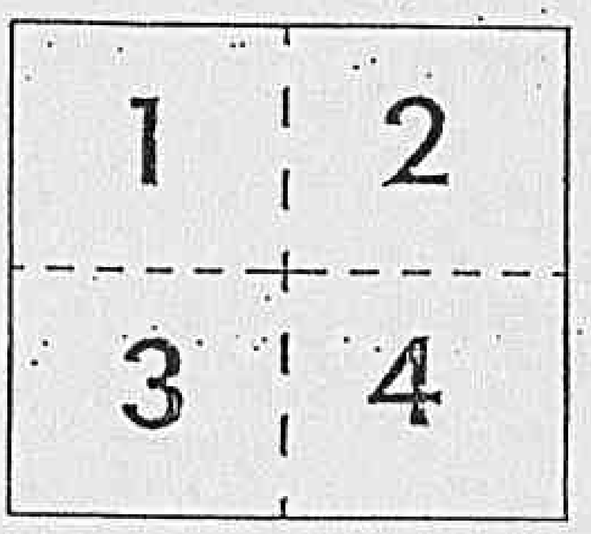
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

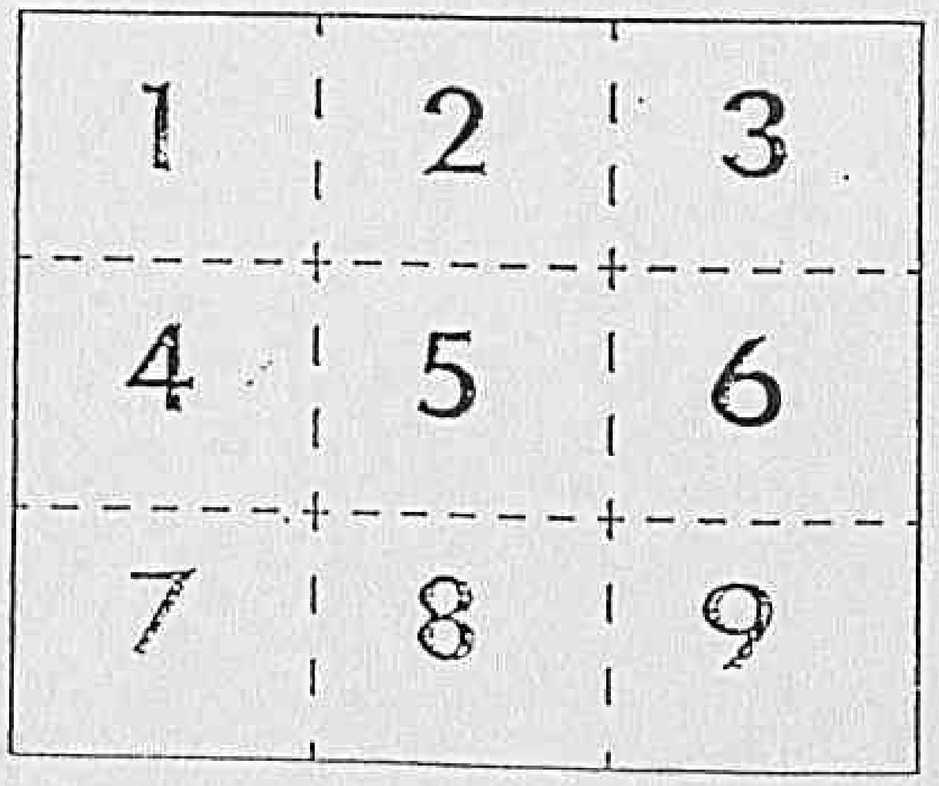
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.



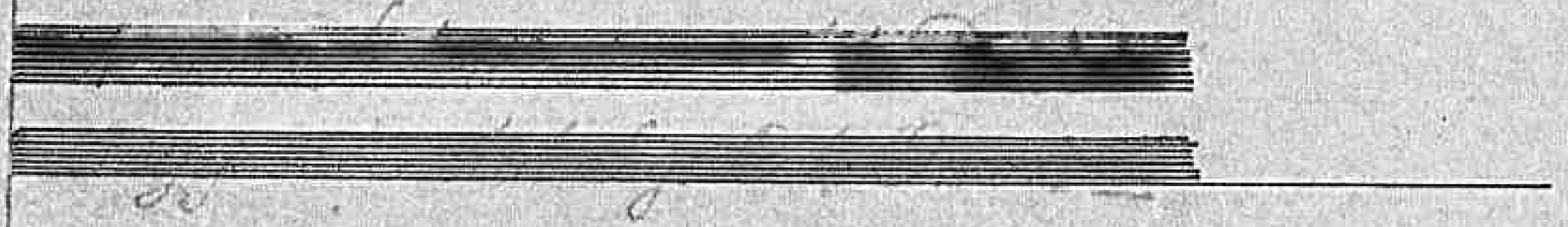




Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

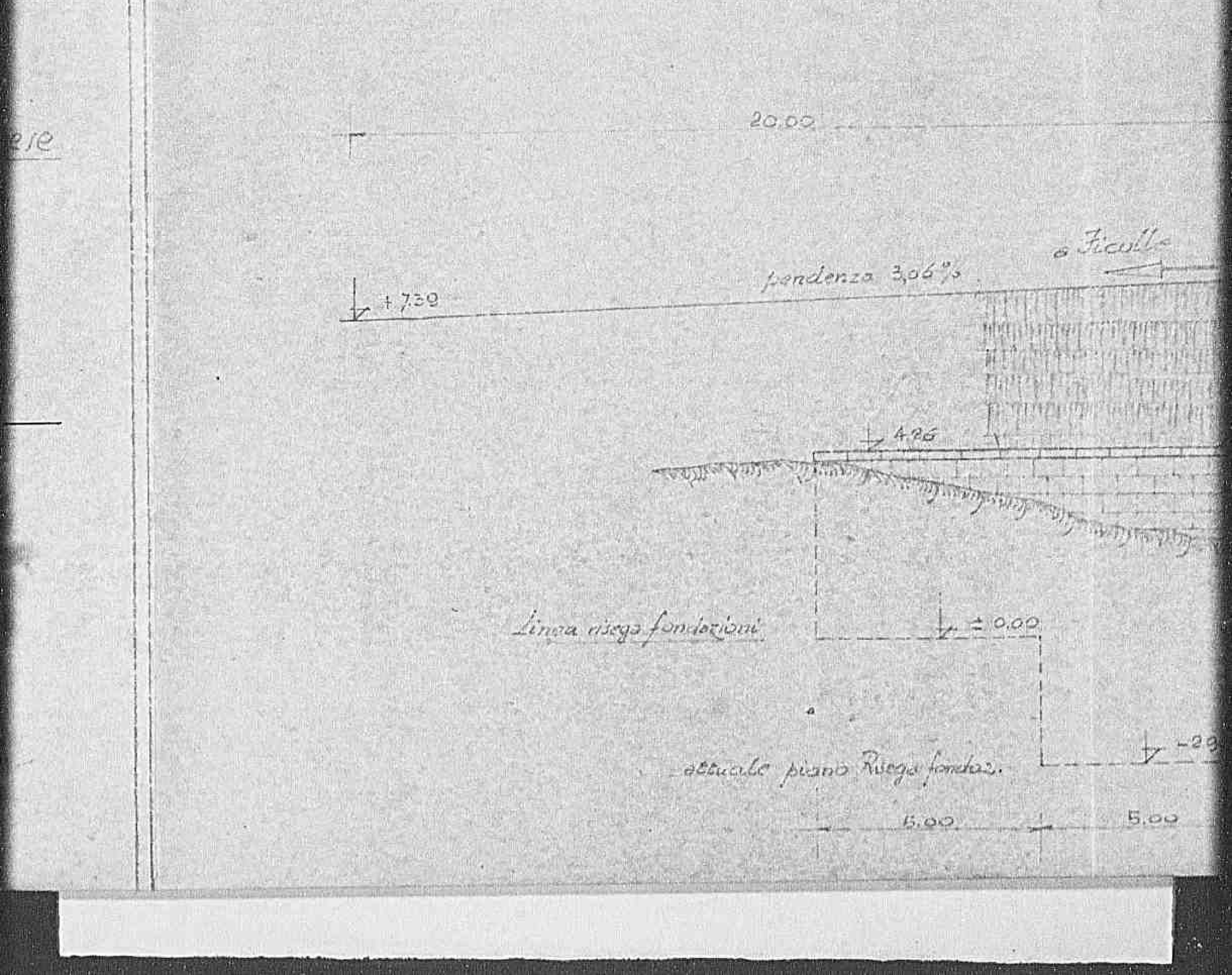
SOCIETÀ IMPRESE INDUSTRIALI - ROMA

PONTE SUL FIUME PAGLIA
alla Progressiva 34,360 della S.S. Umbro Laziale



SPECIALE GENIO CIVILE

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

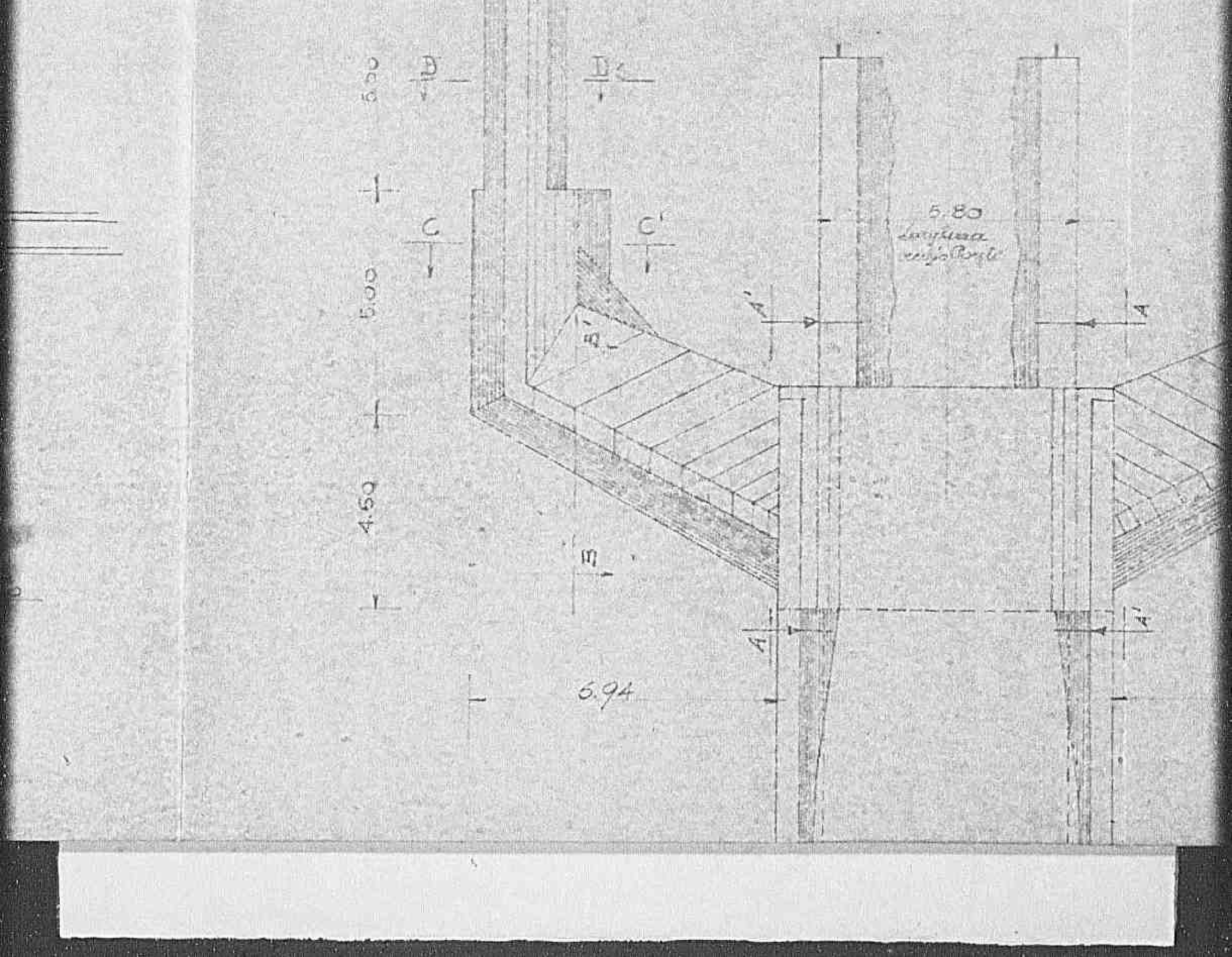


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

PIANTA A MVRATVRE / COPERTE

Muri esistenti interrati



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

SEZIONI A A' e A'A

SEZIONI B B' e B'B

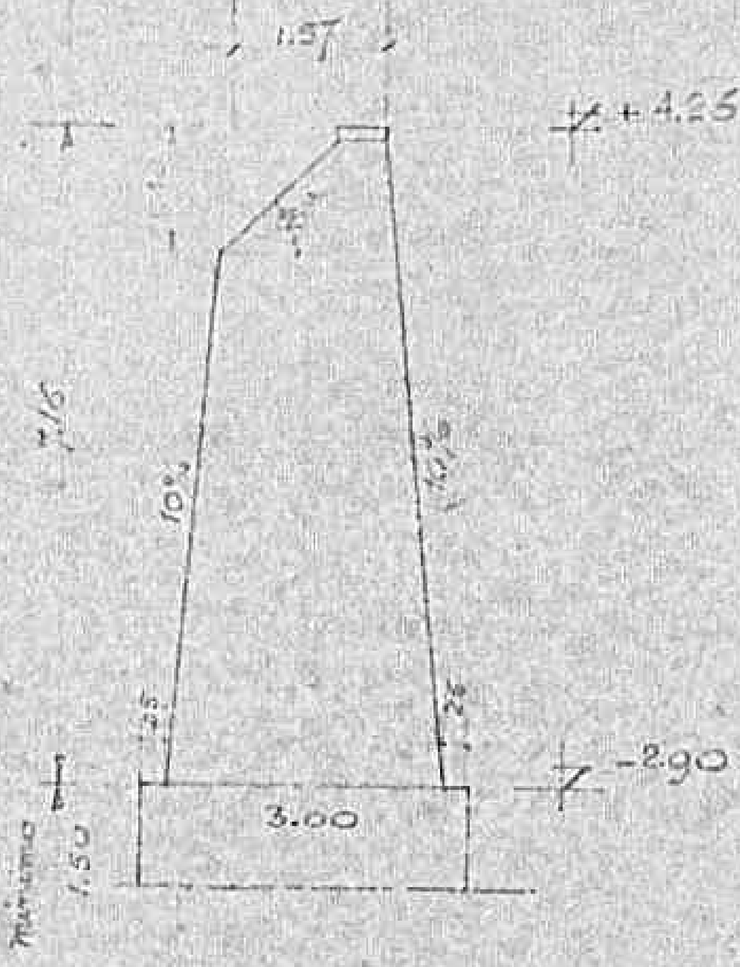
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

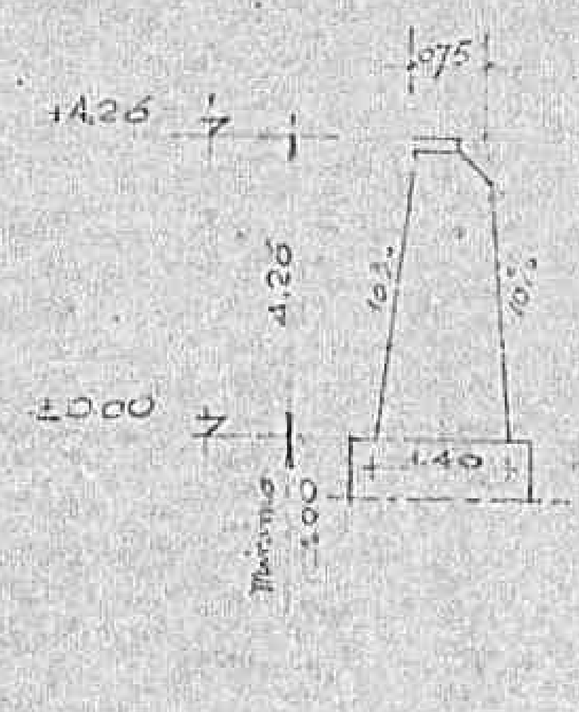
A

SEZIONI C.C e C'C'

-8.00

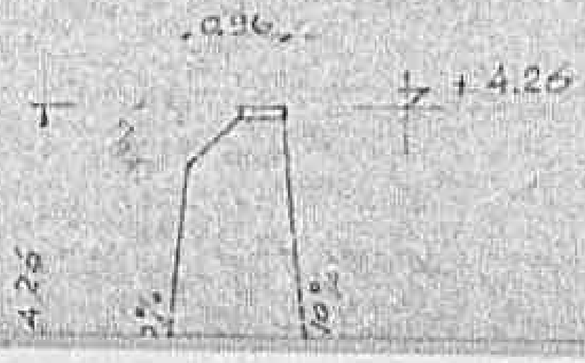
SEZIONE E.E.



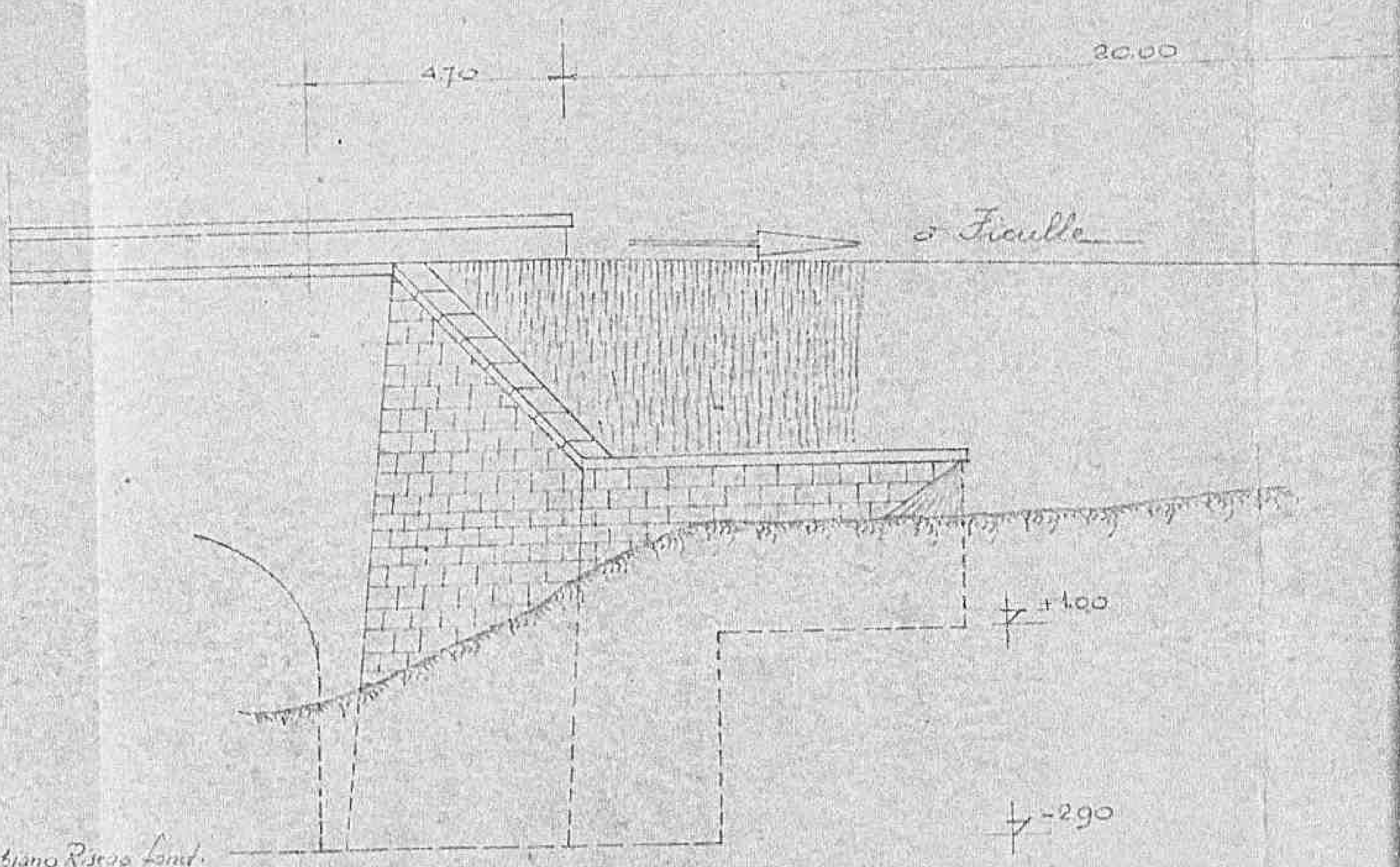


Attuale piano Risega Fond.

SEZIONE D.D.



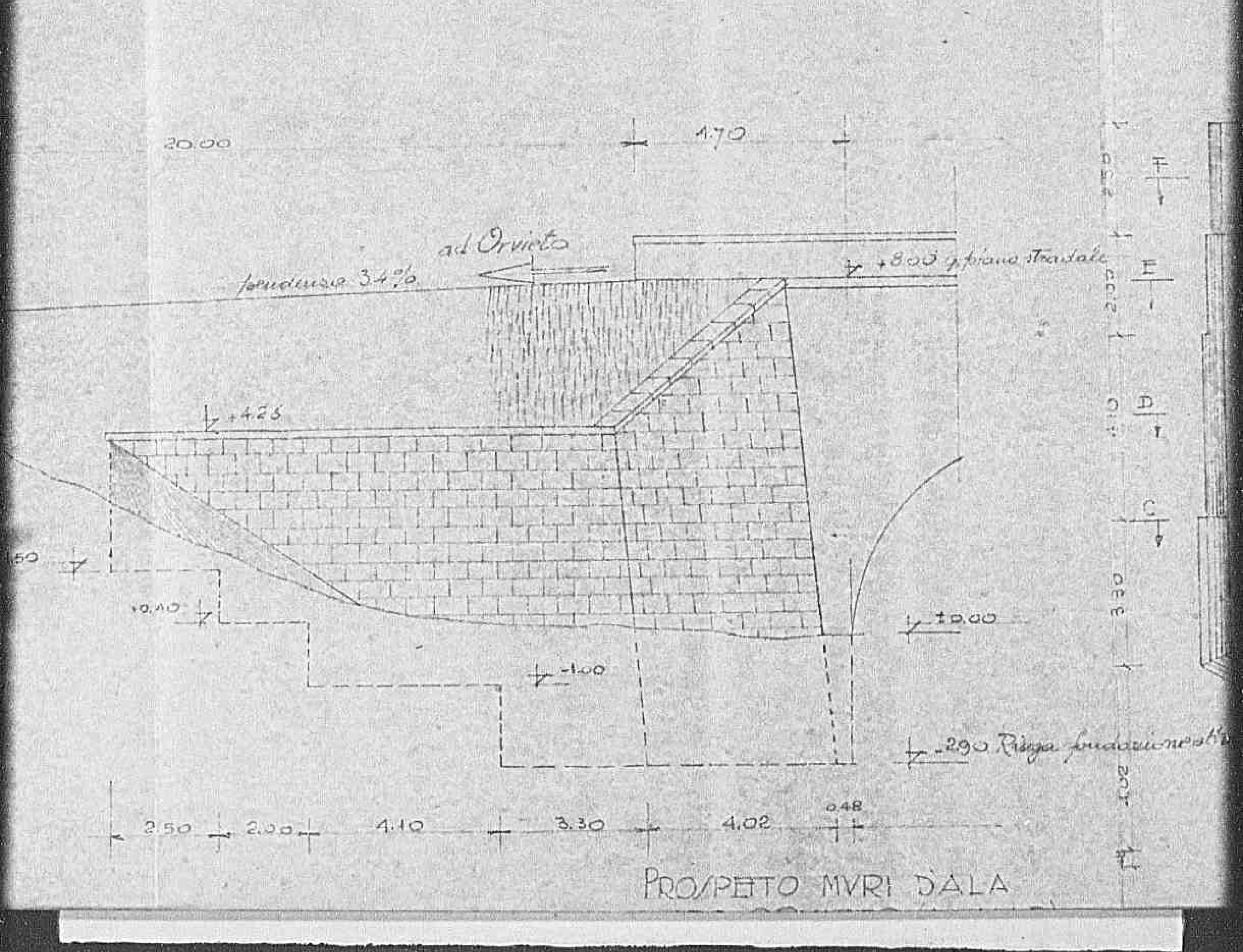
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



PROSPETTO MURI D'ALA
LATO FICULLE (A VALLE)

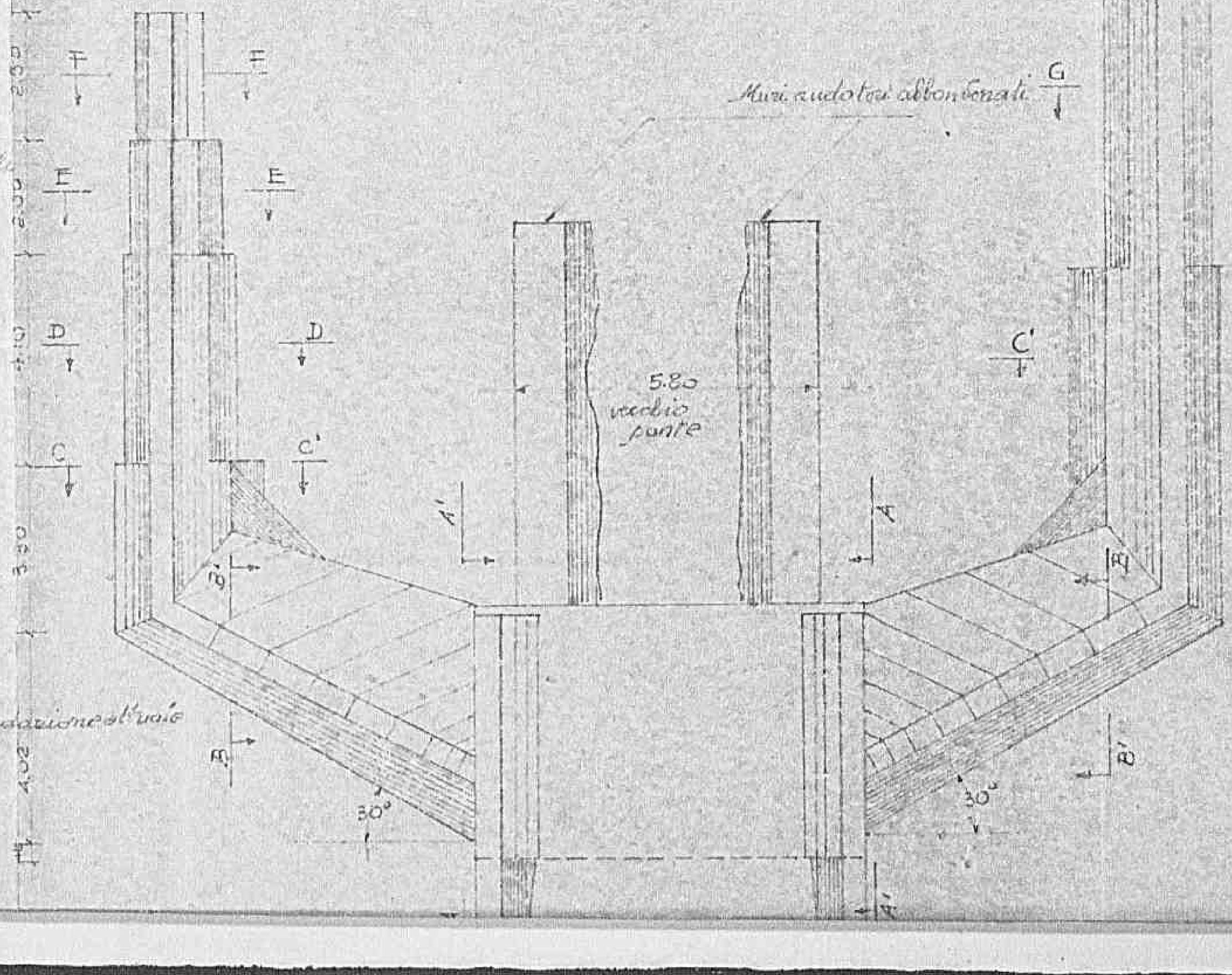
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

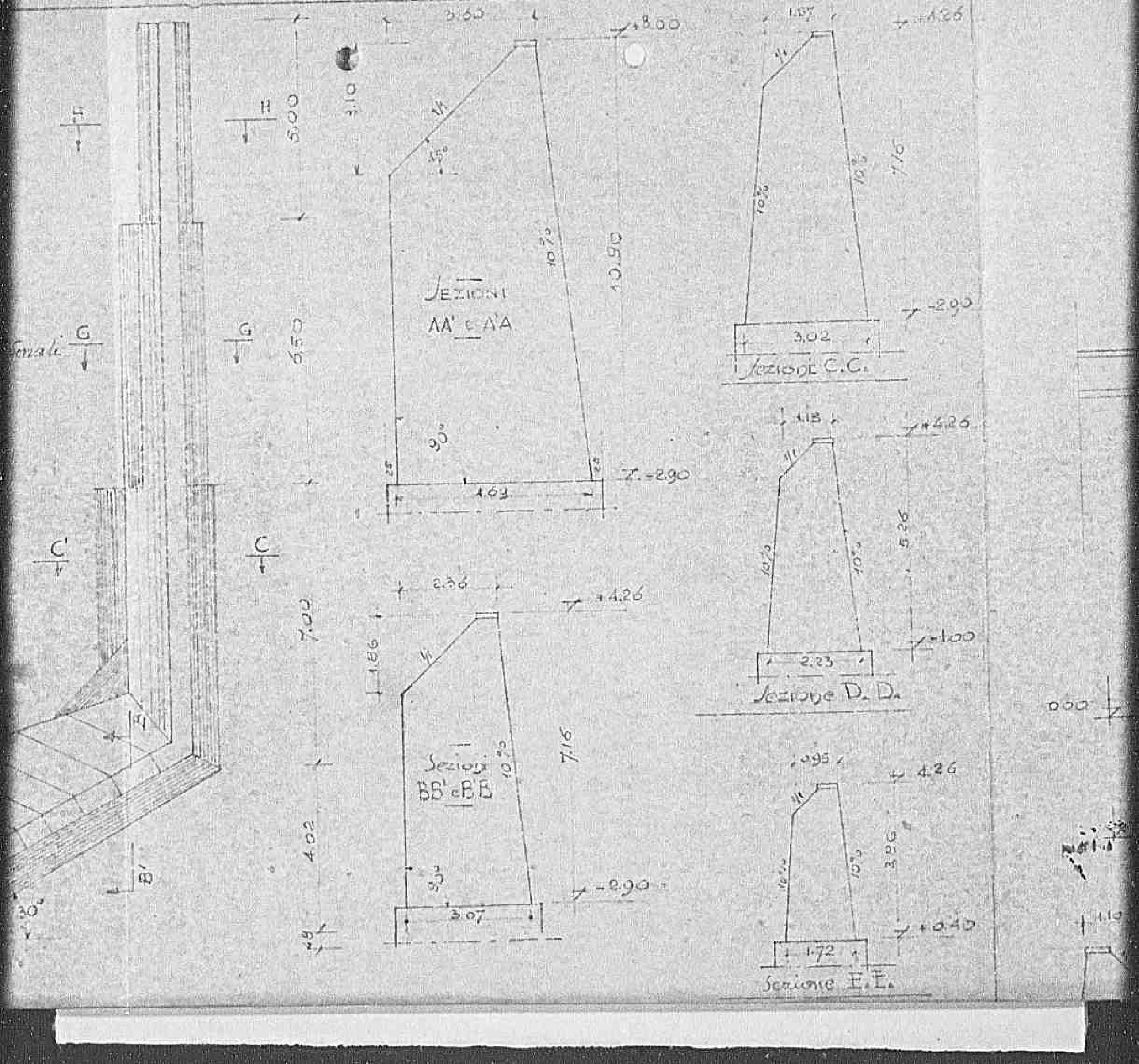


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

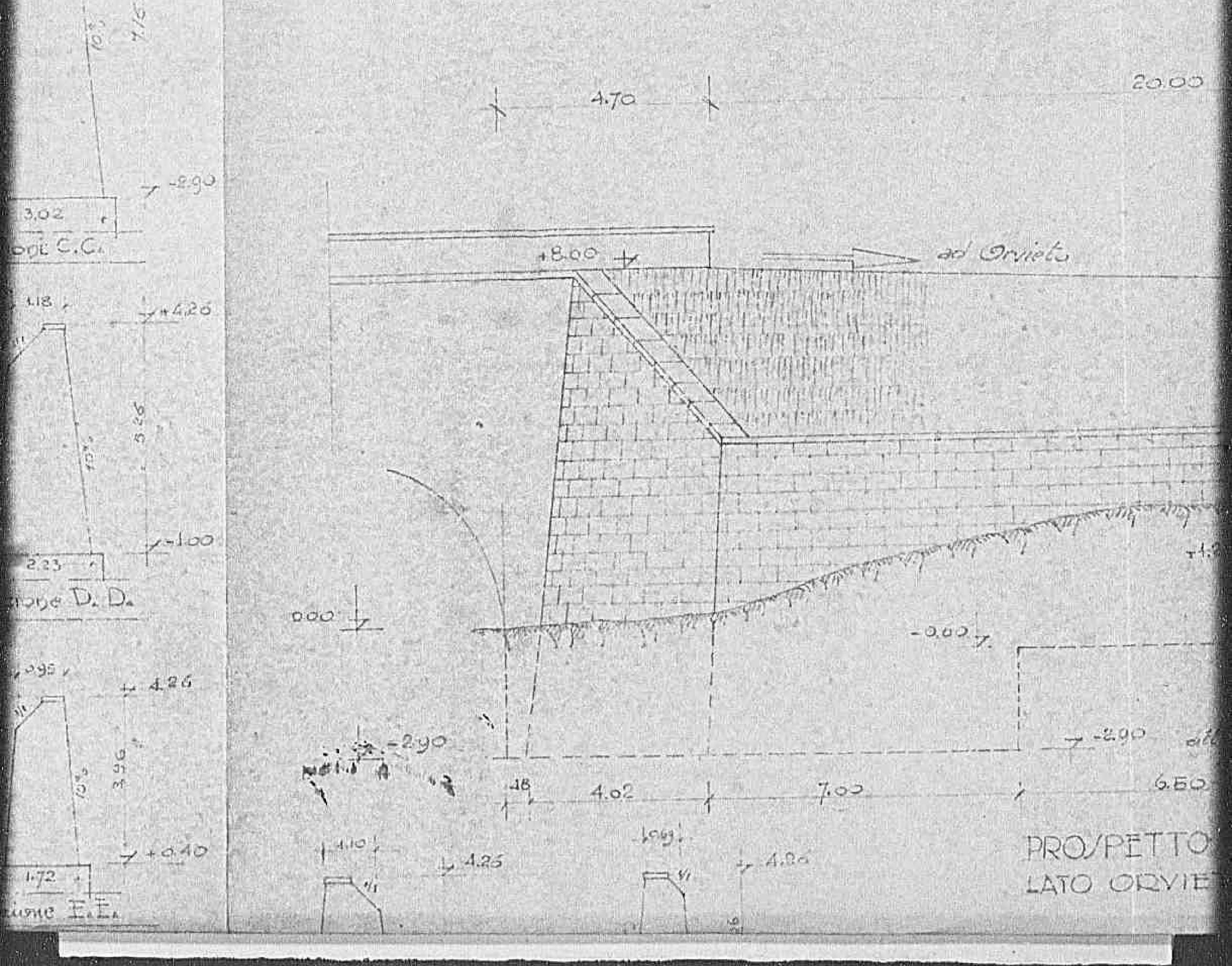
PIANTA A MVRATVRE SCOPERTE



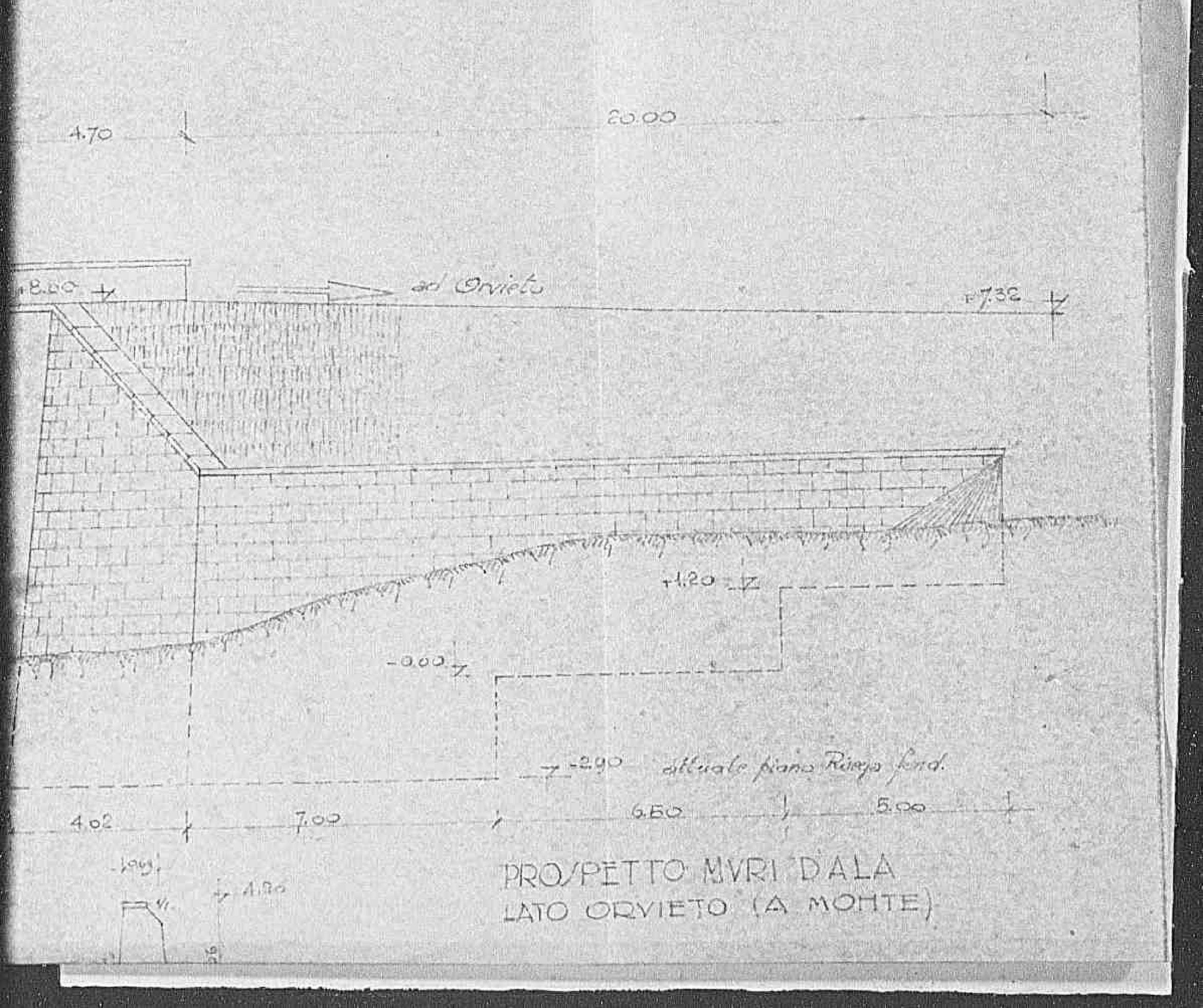
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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



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



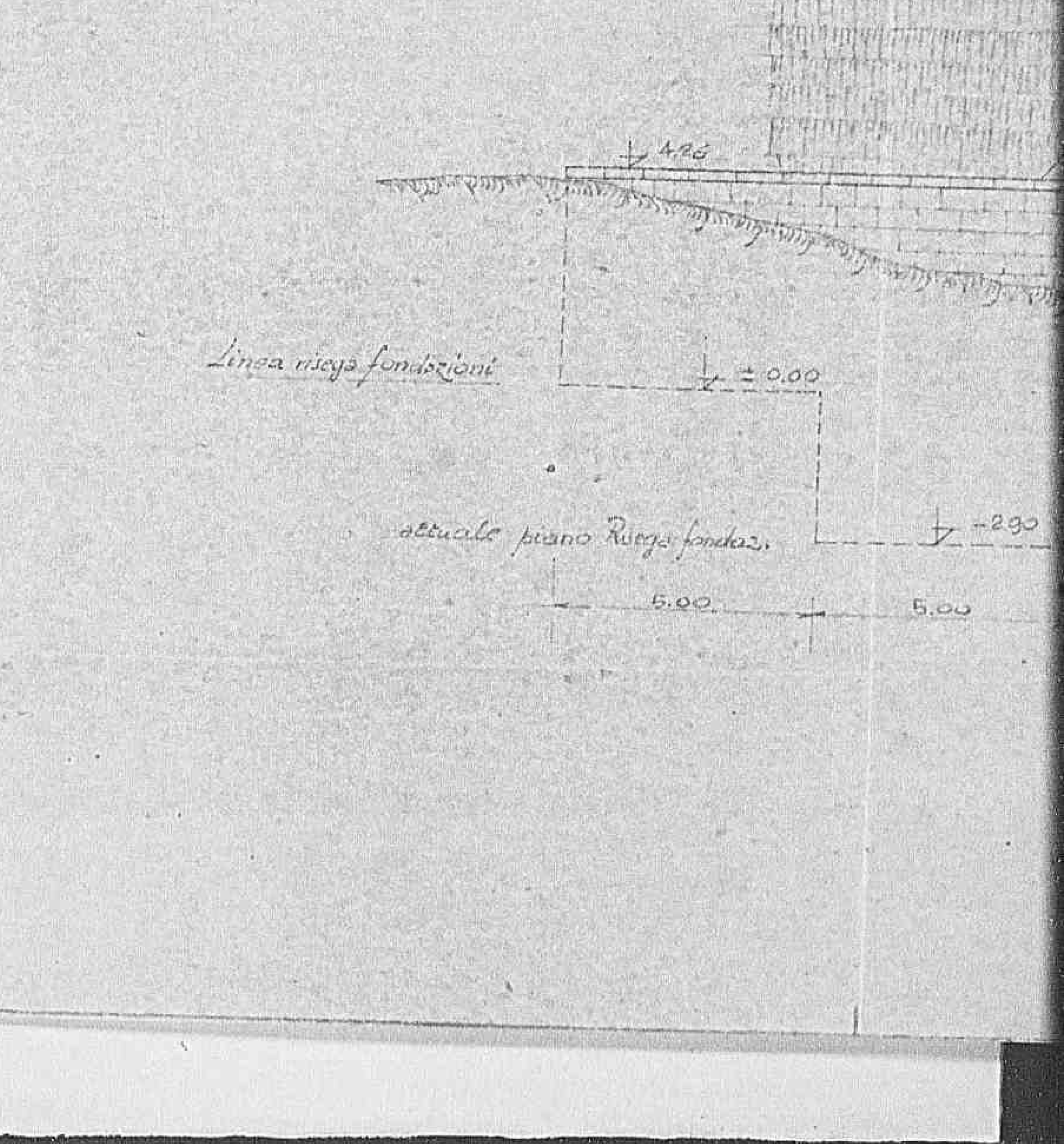
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

[redacted]

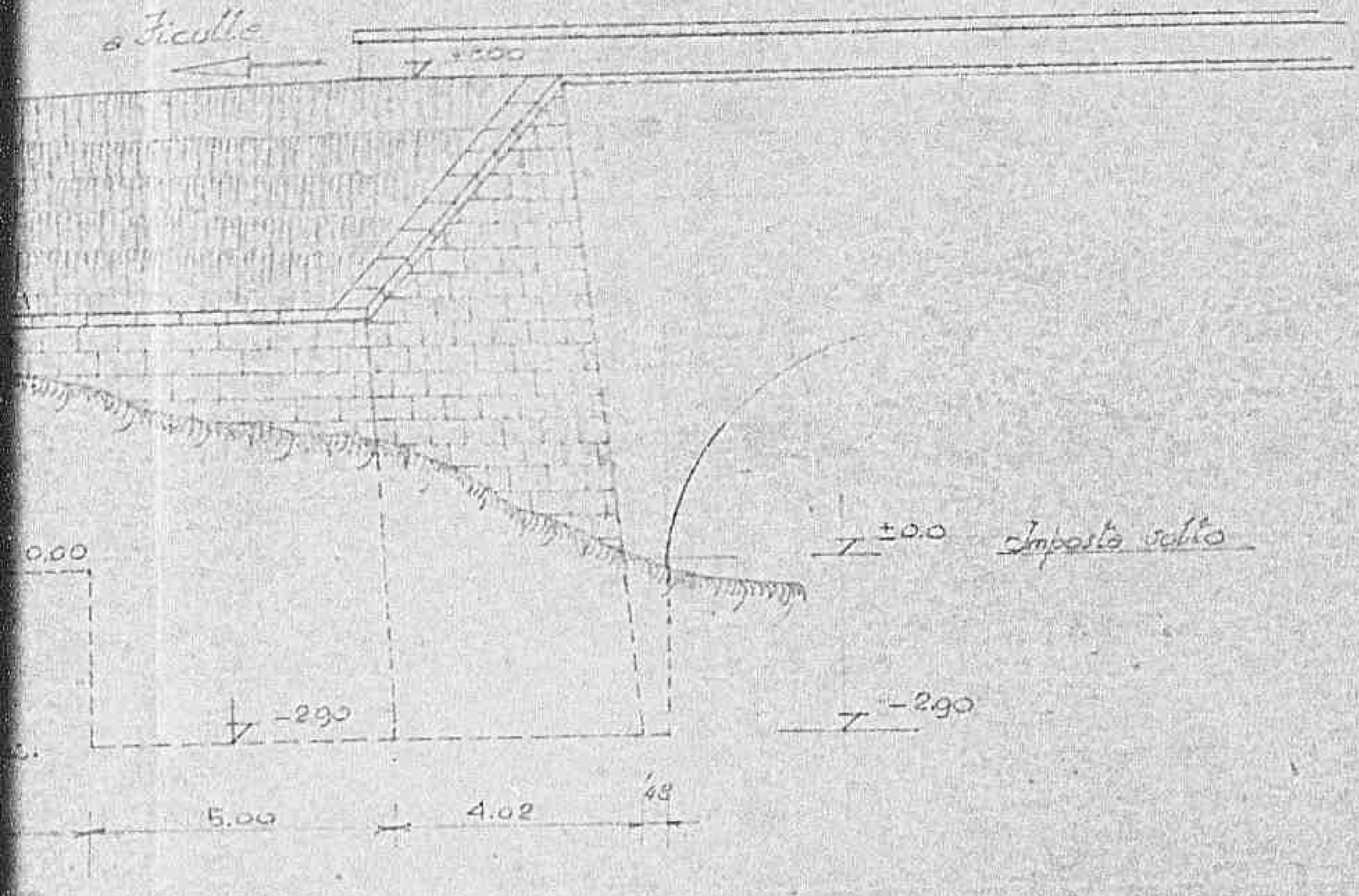
[redacted]

[redacted]

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

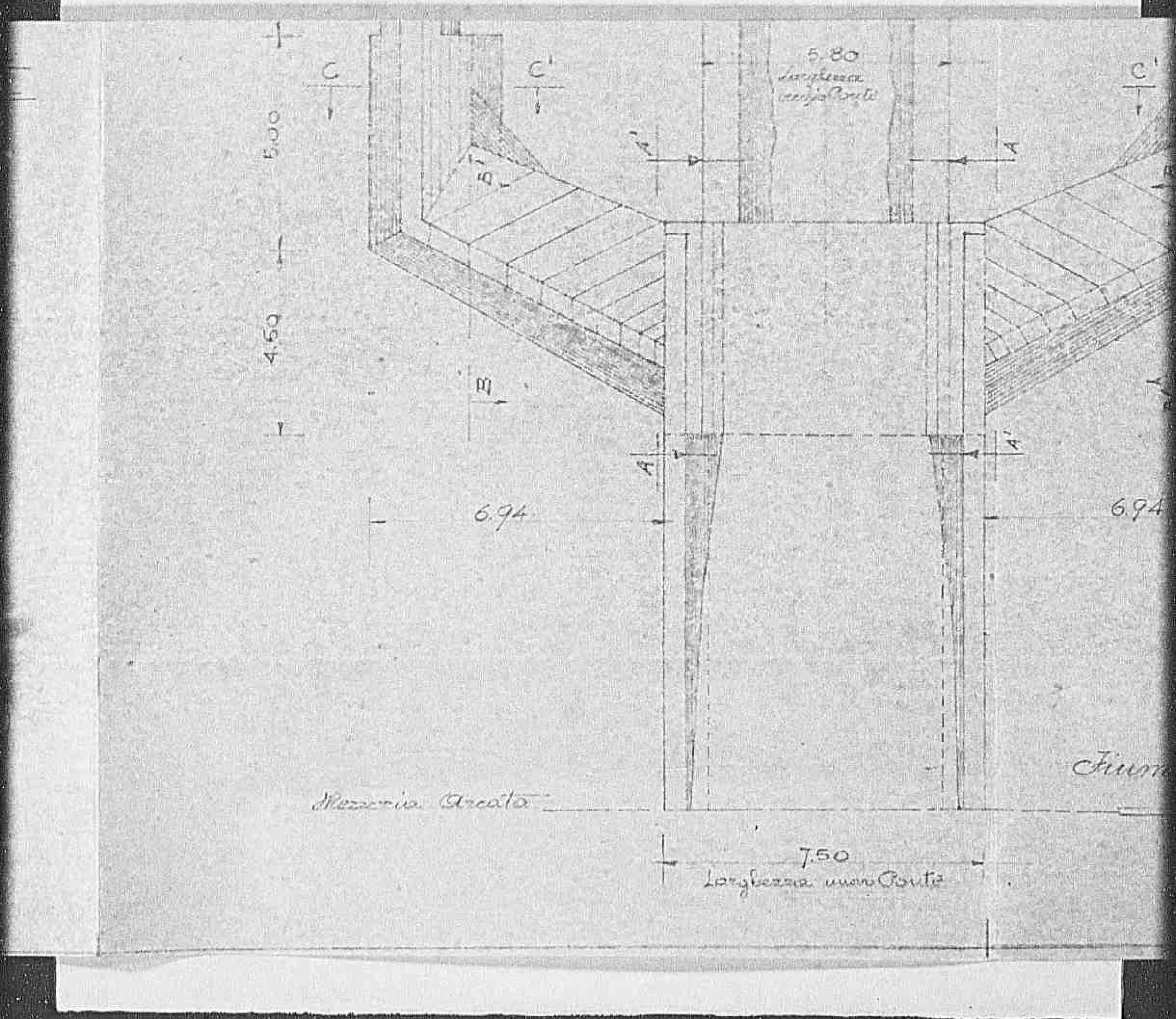


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

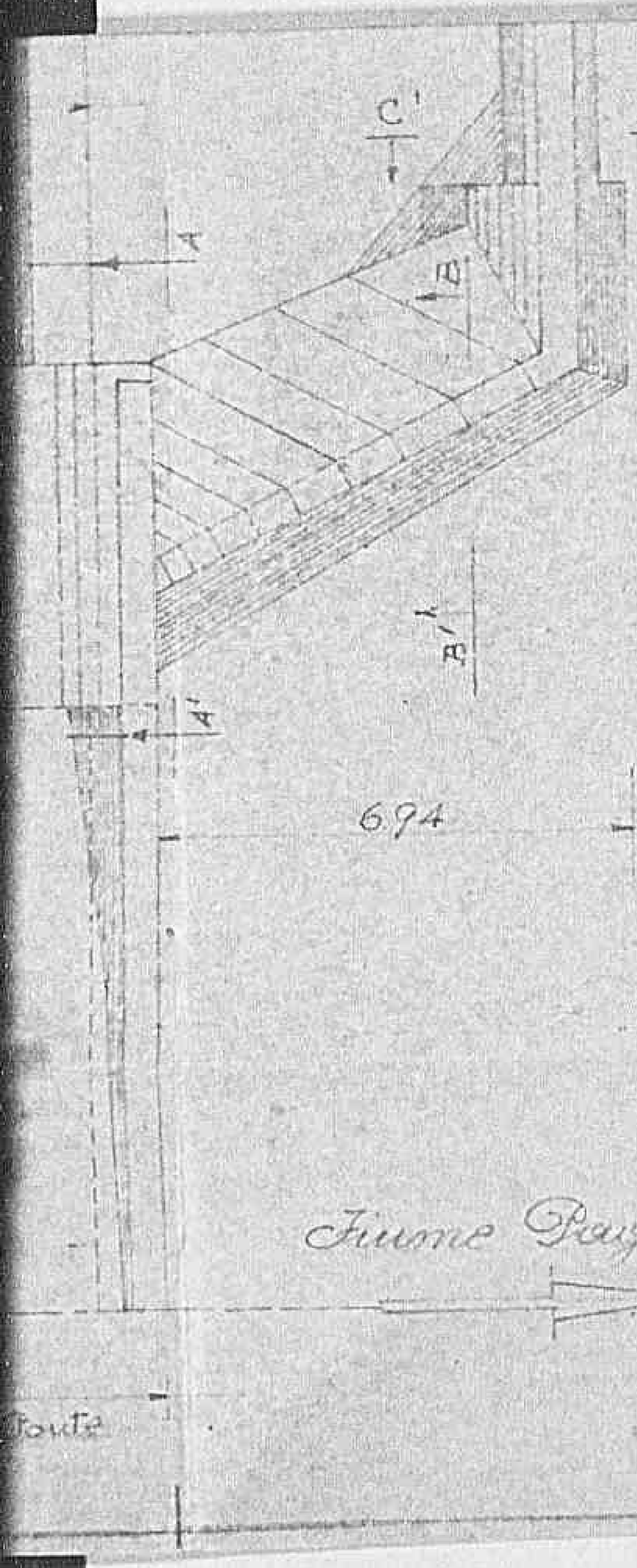


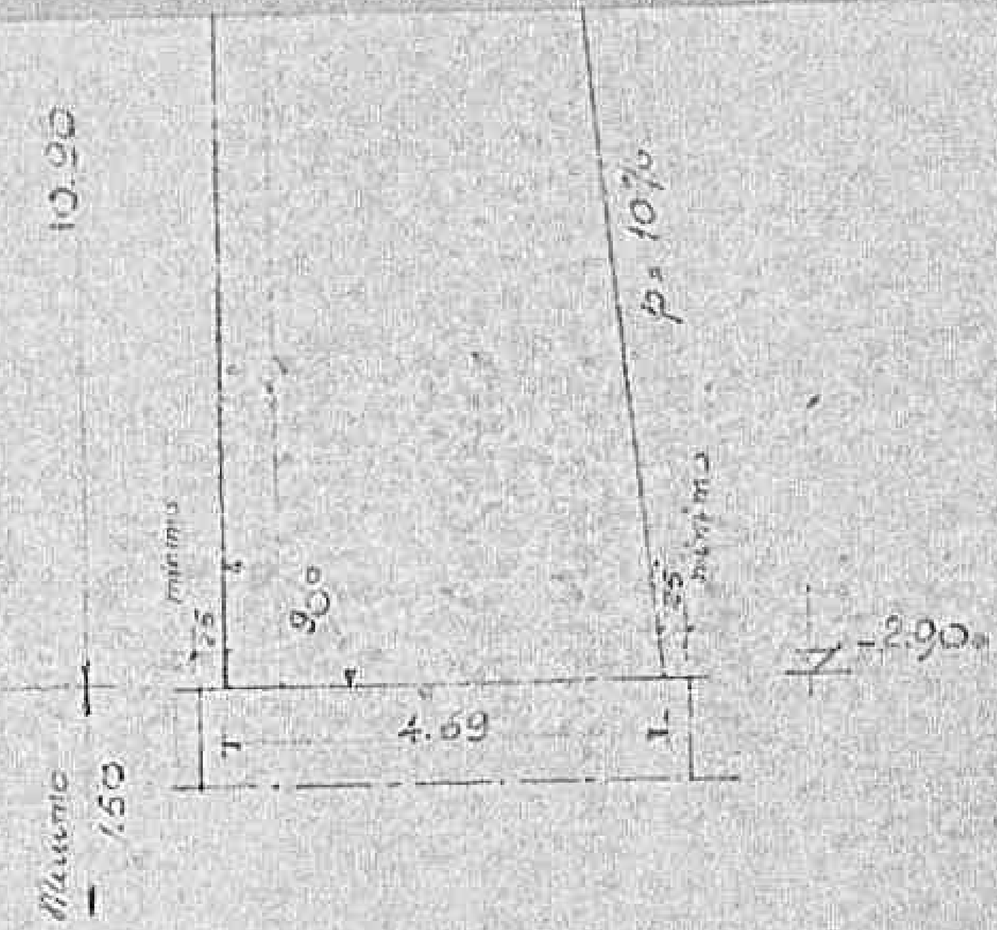
PROSPETTO MURI D'ALA
LATO FICULLE (A MONTE)

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

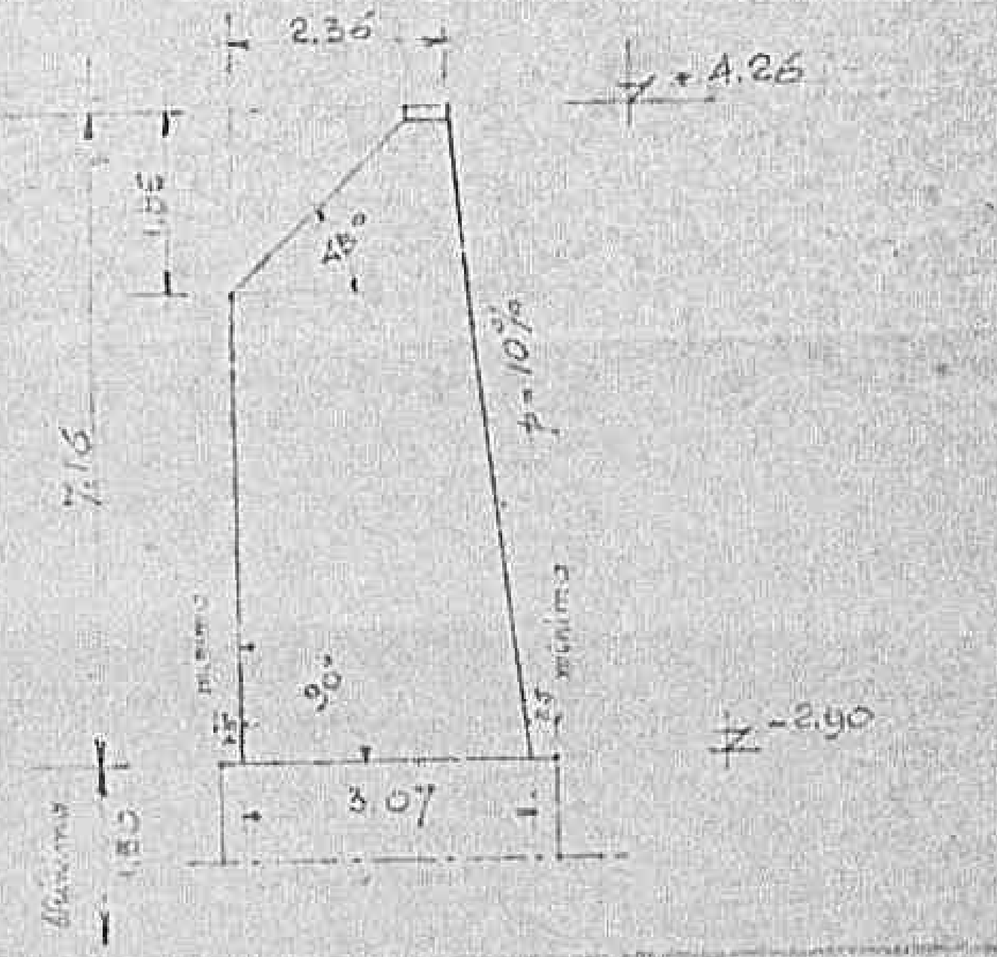


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

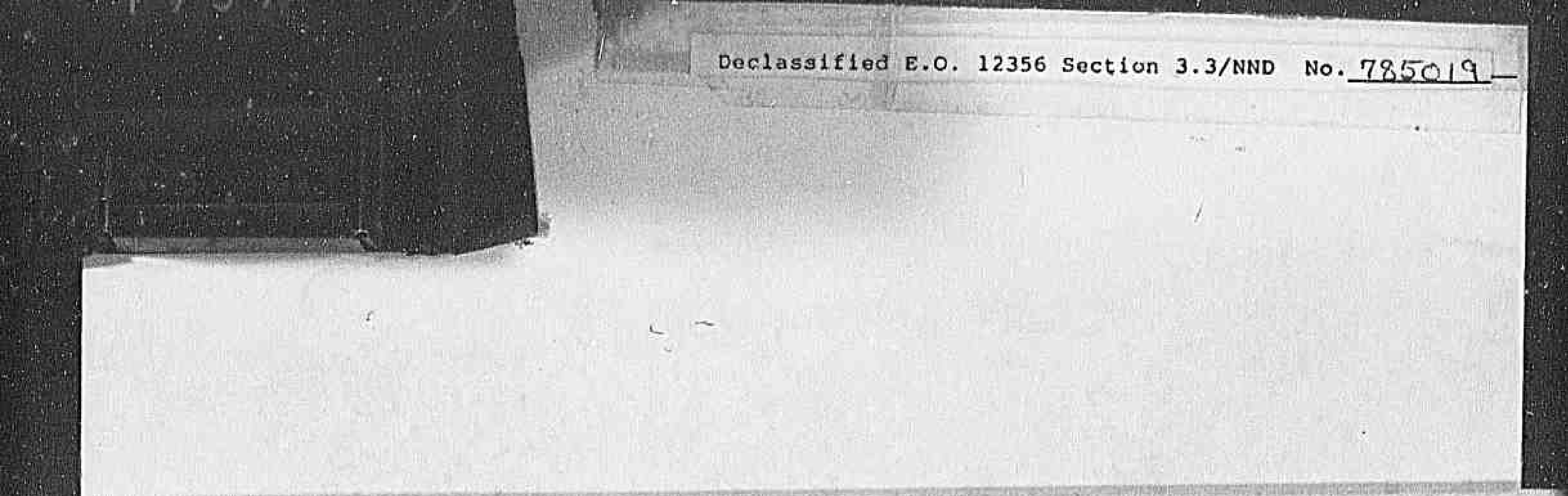




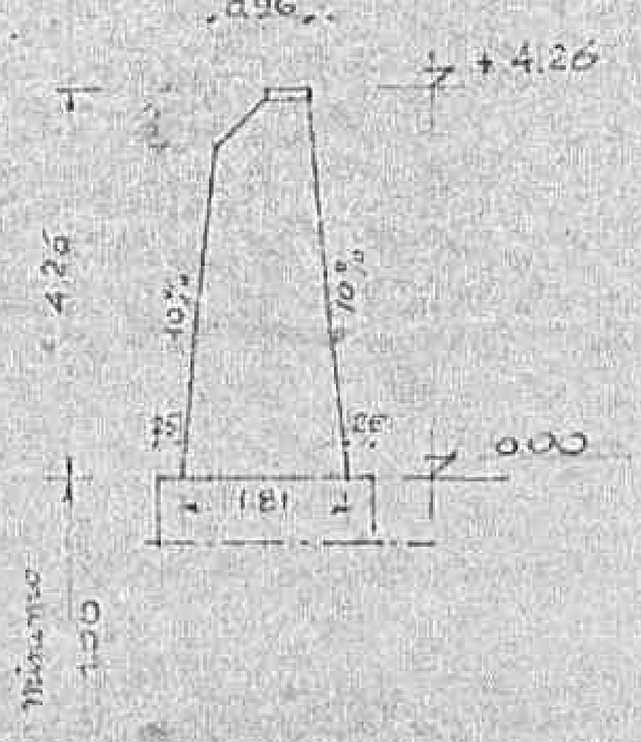
SEZIONI BB' e B'B



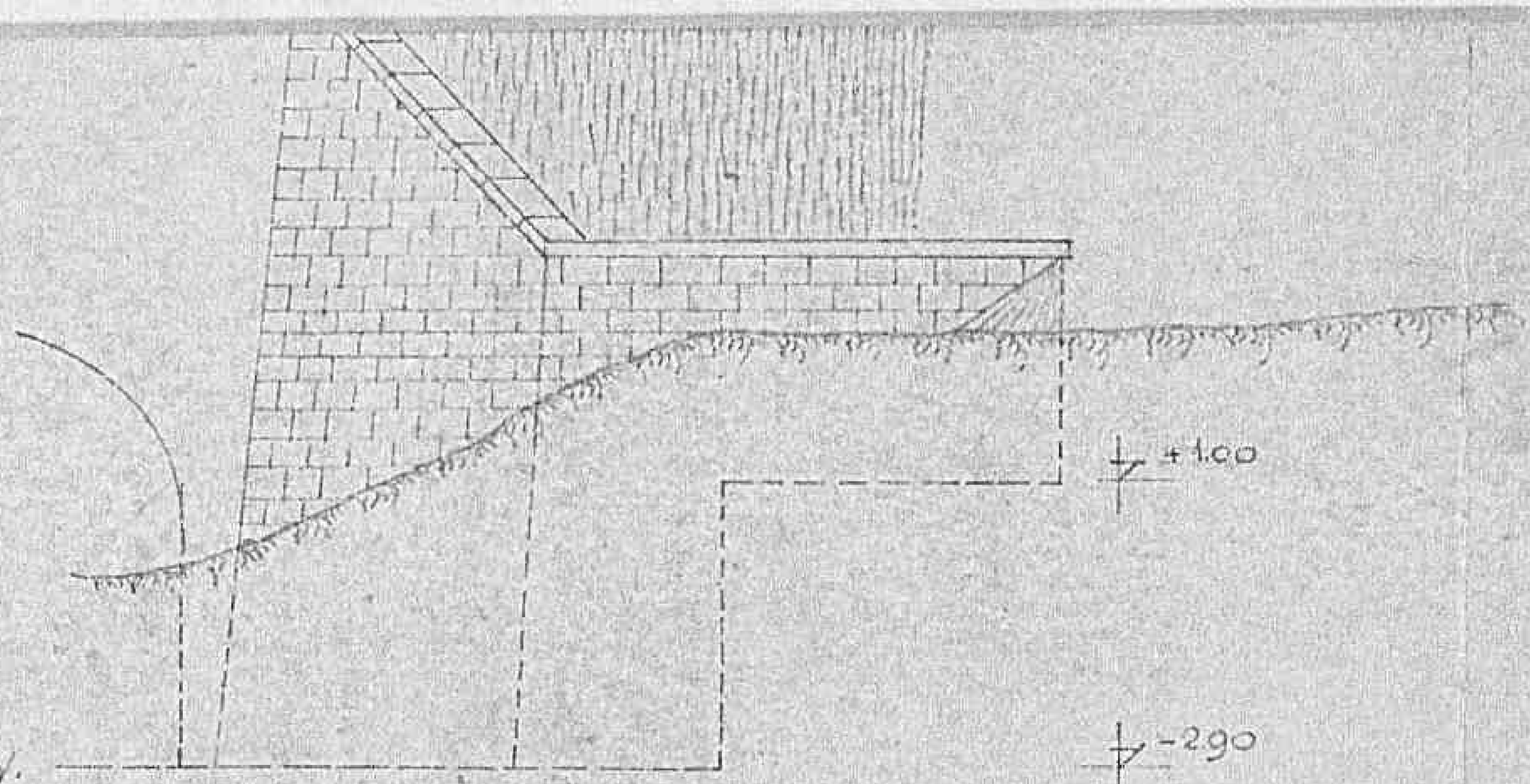
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE D. D.

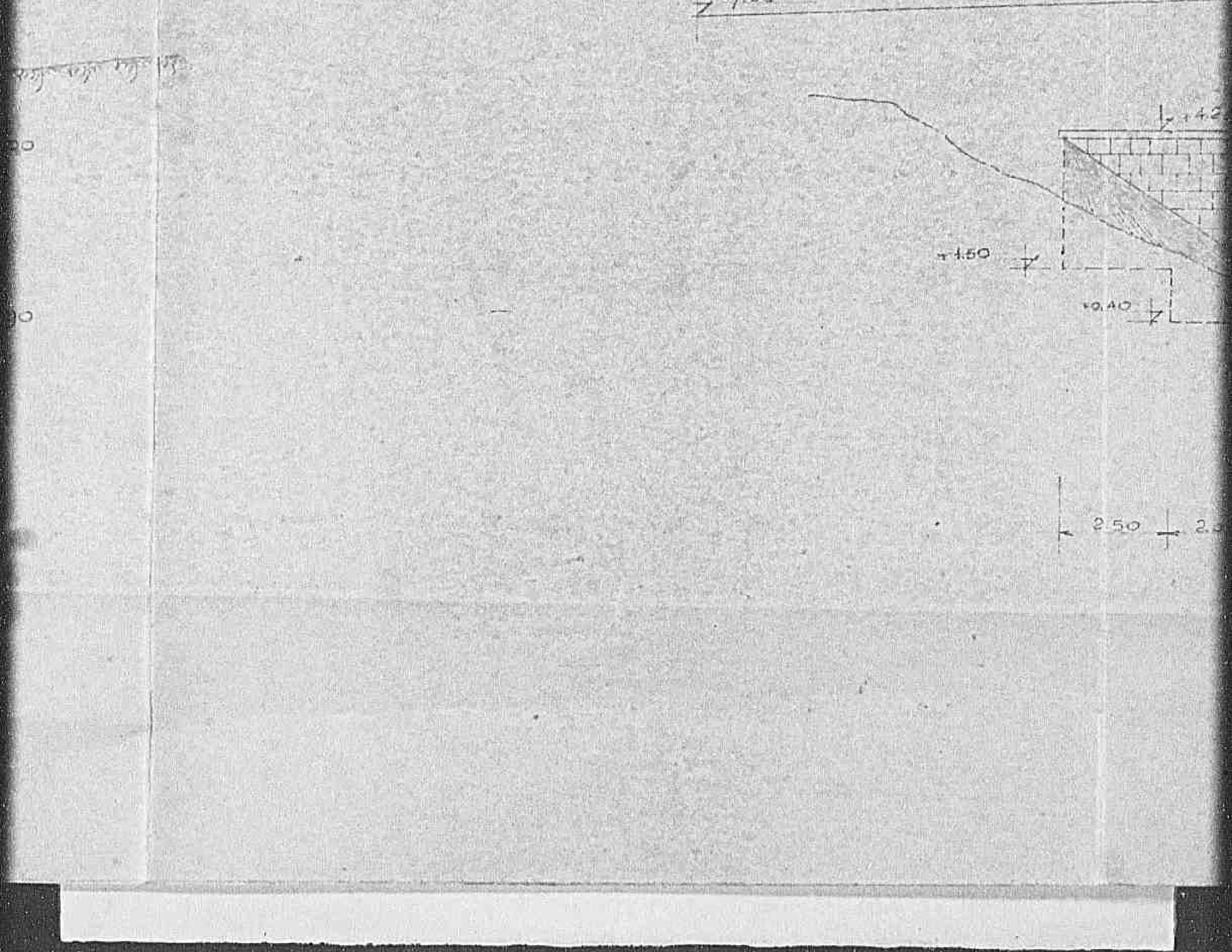


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

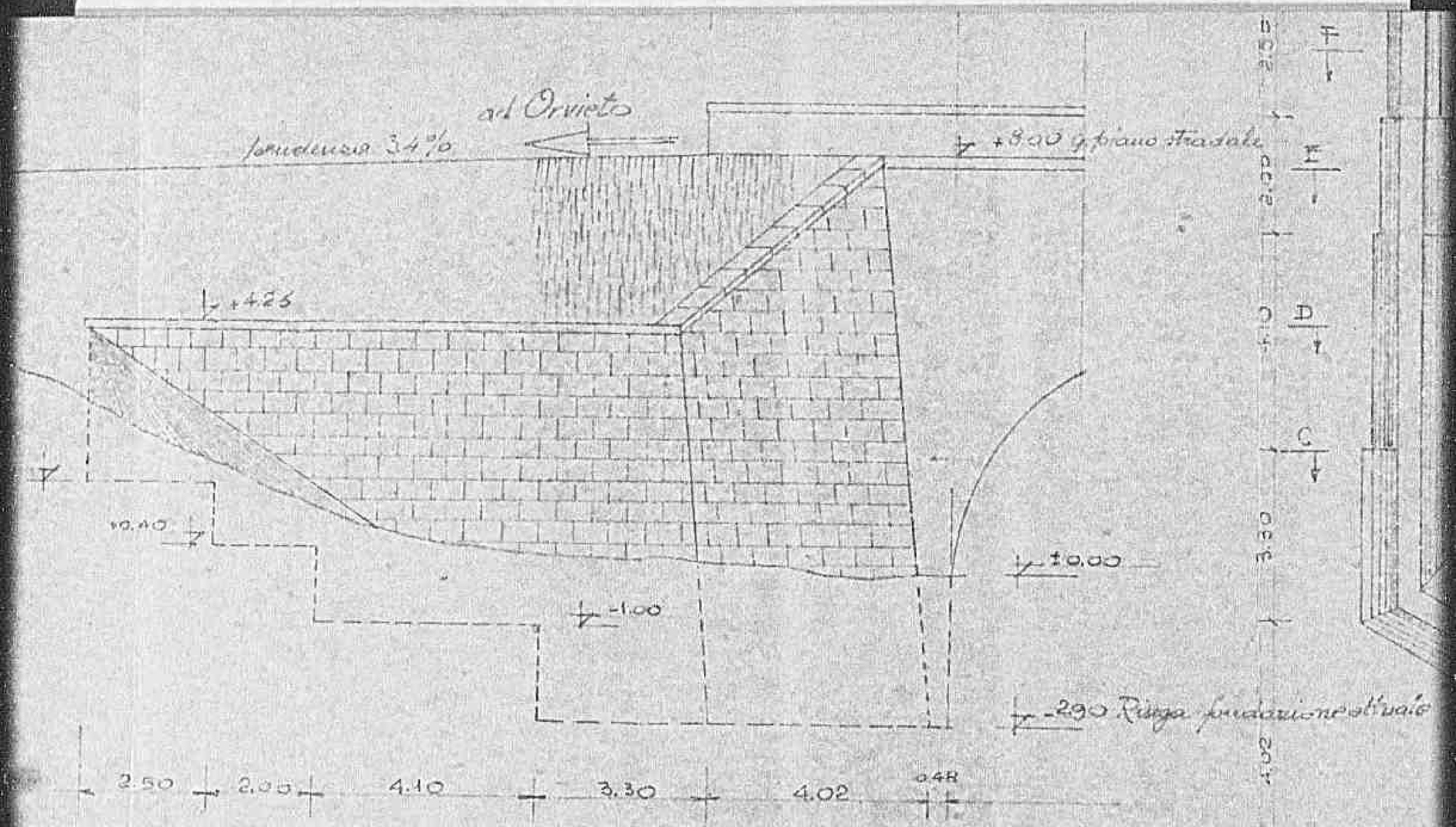


PROSPETTO MURI D'ALA
LATO FICULLE (A VALLE)

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

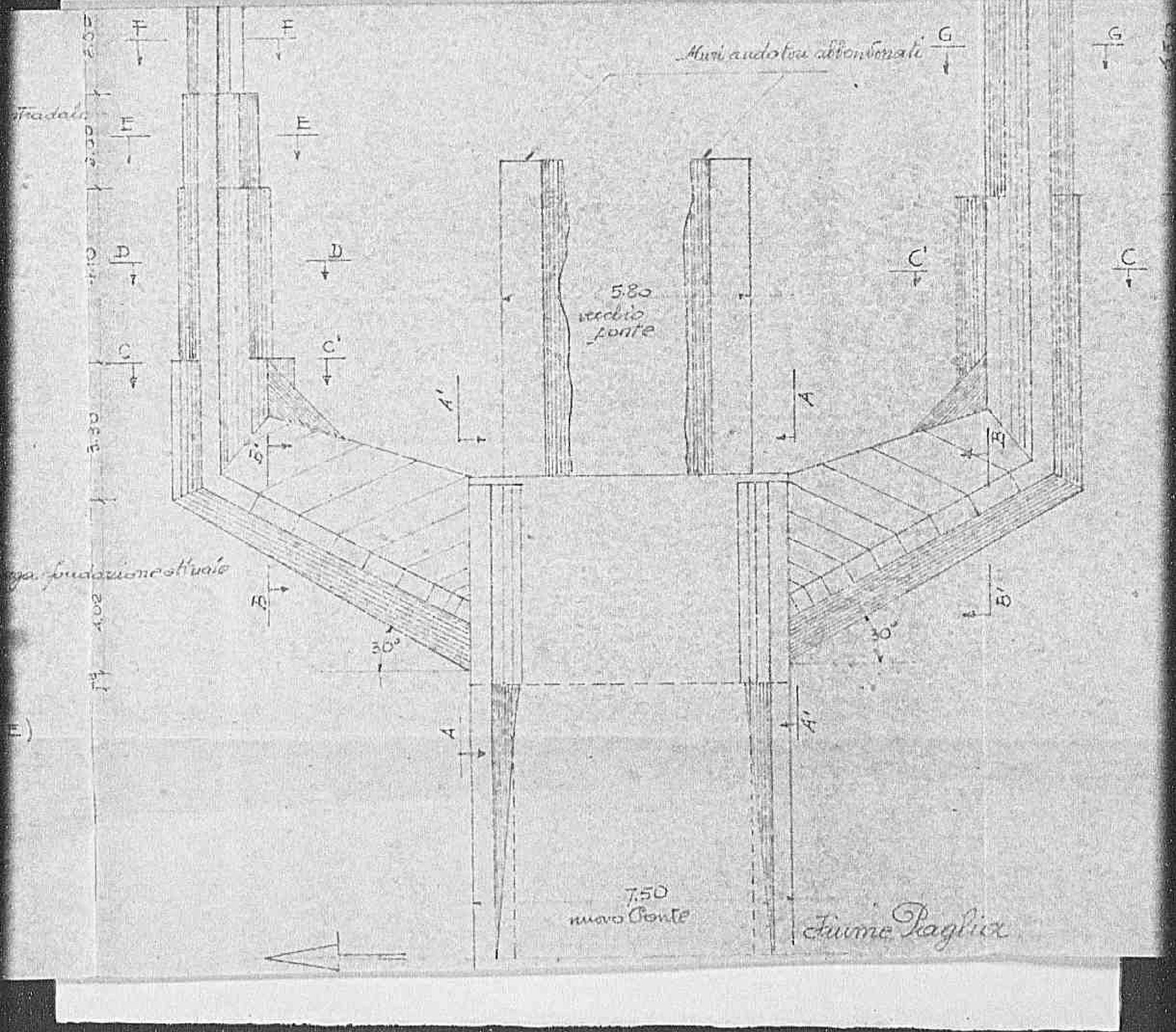


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



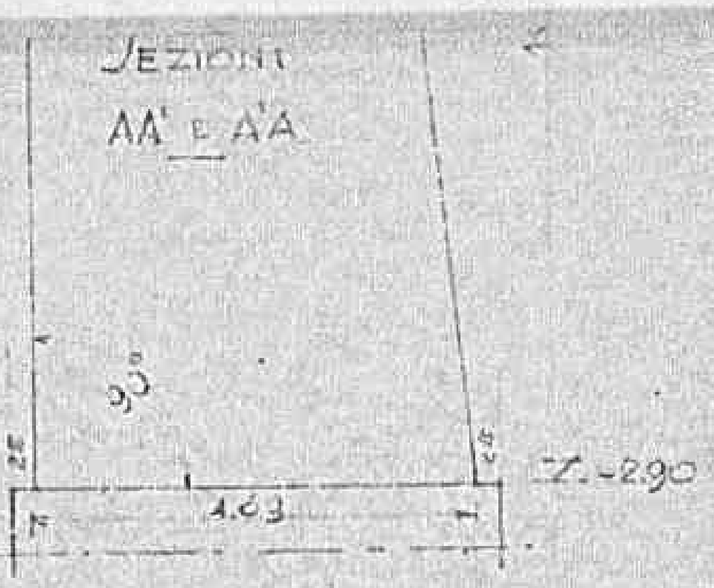
PROSPETTO MURI D'ALA
LATO ORVIETO (A VALLE)

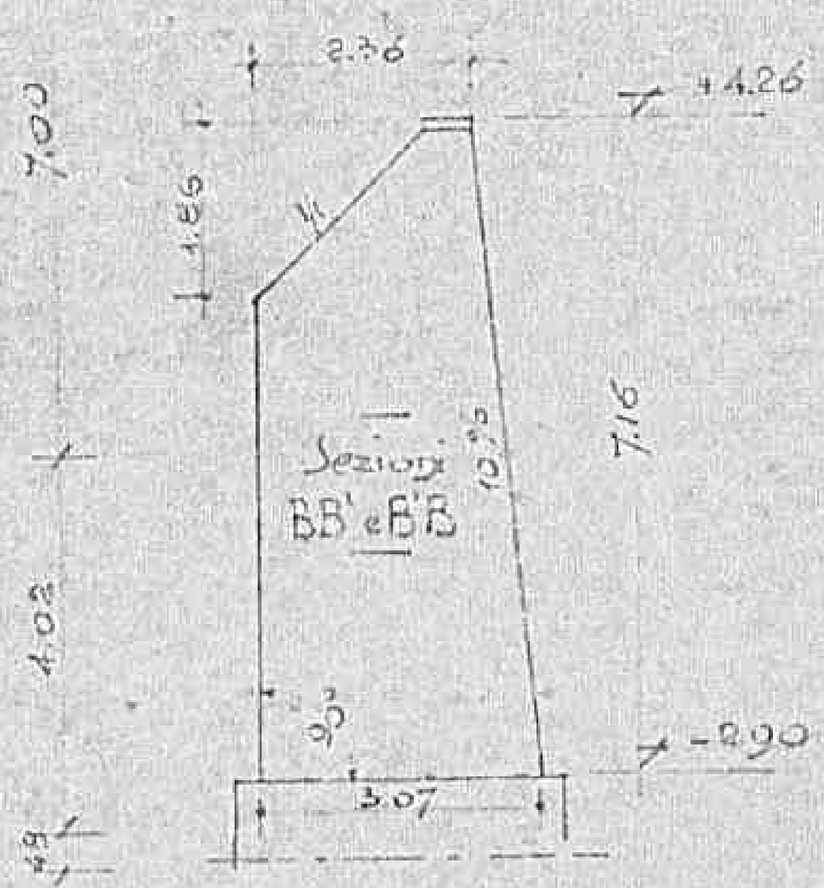
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



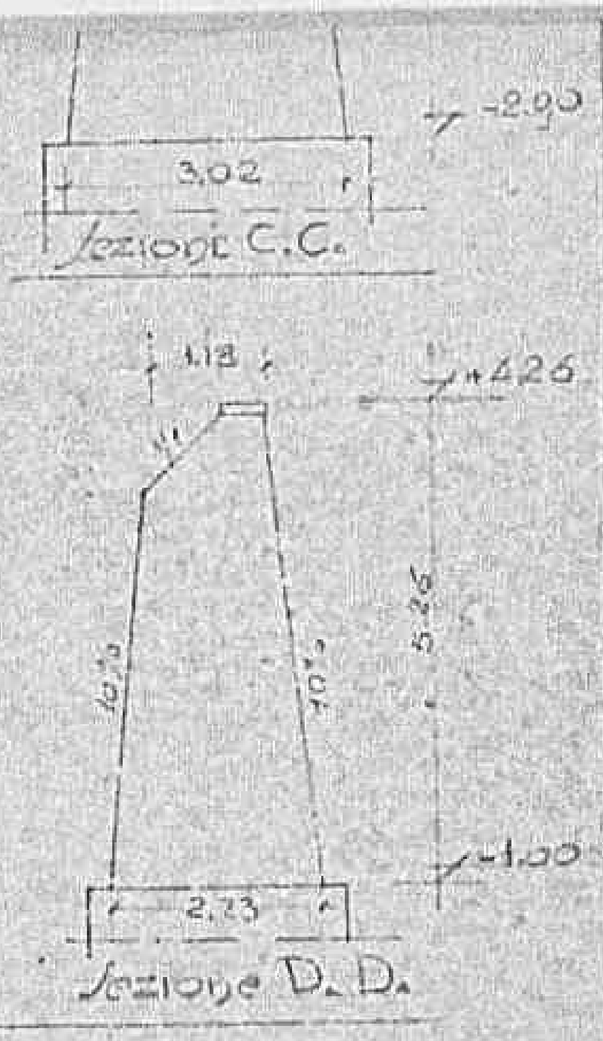
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Sezioni AA' e A'A



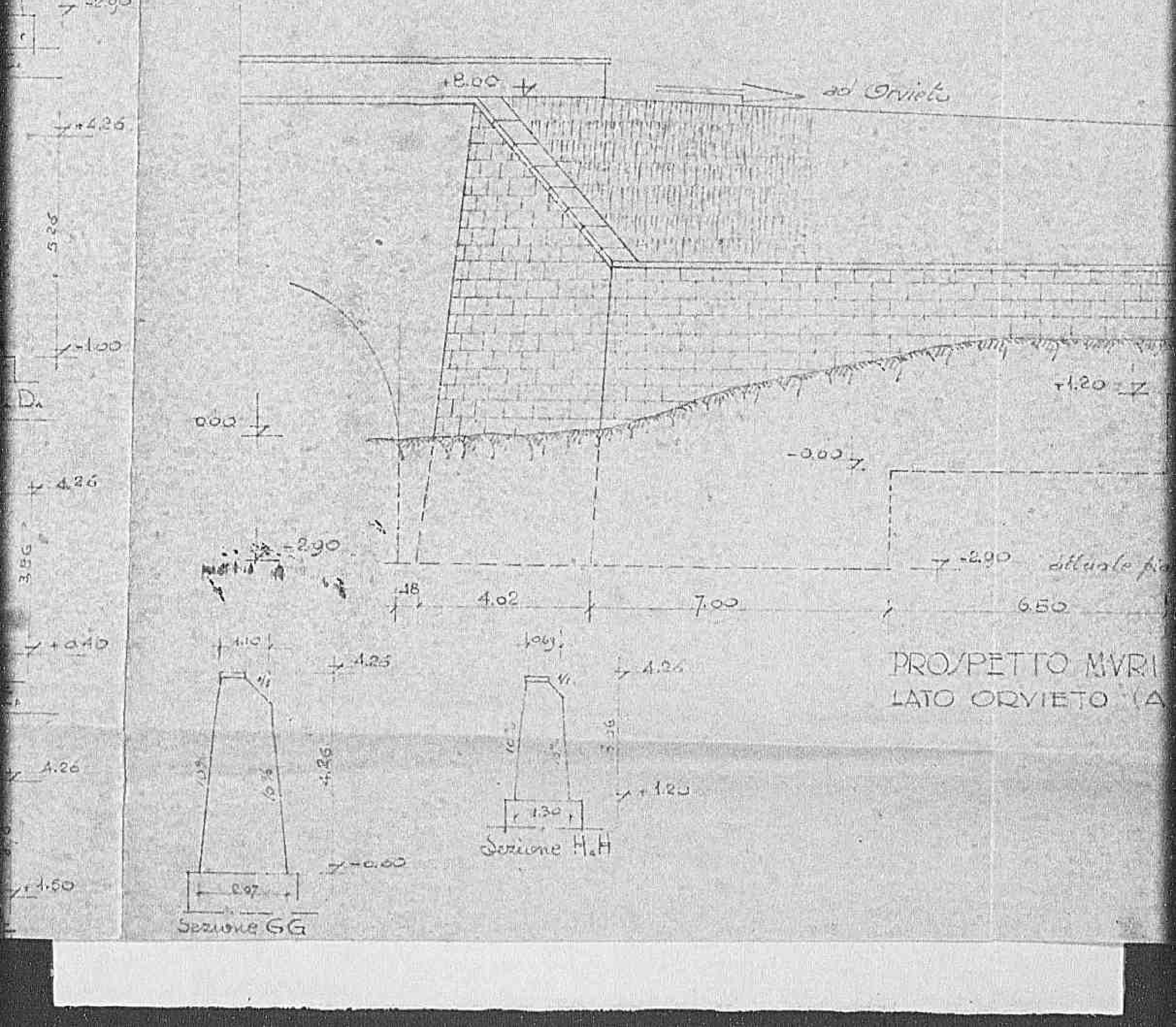


Sezione BB' e B'B

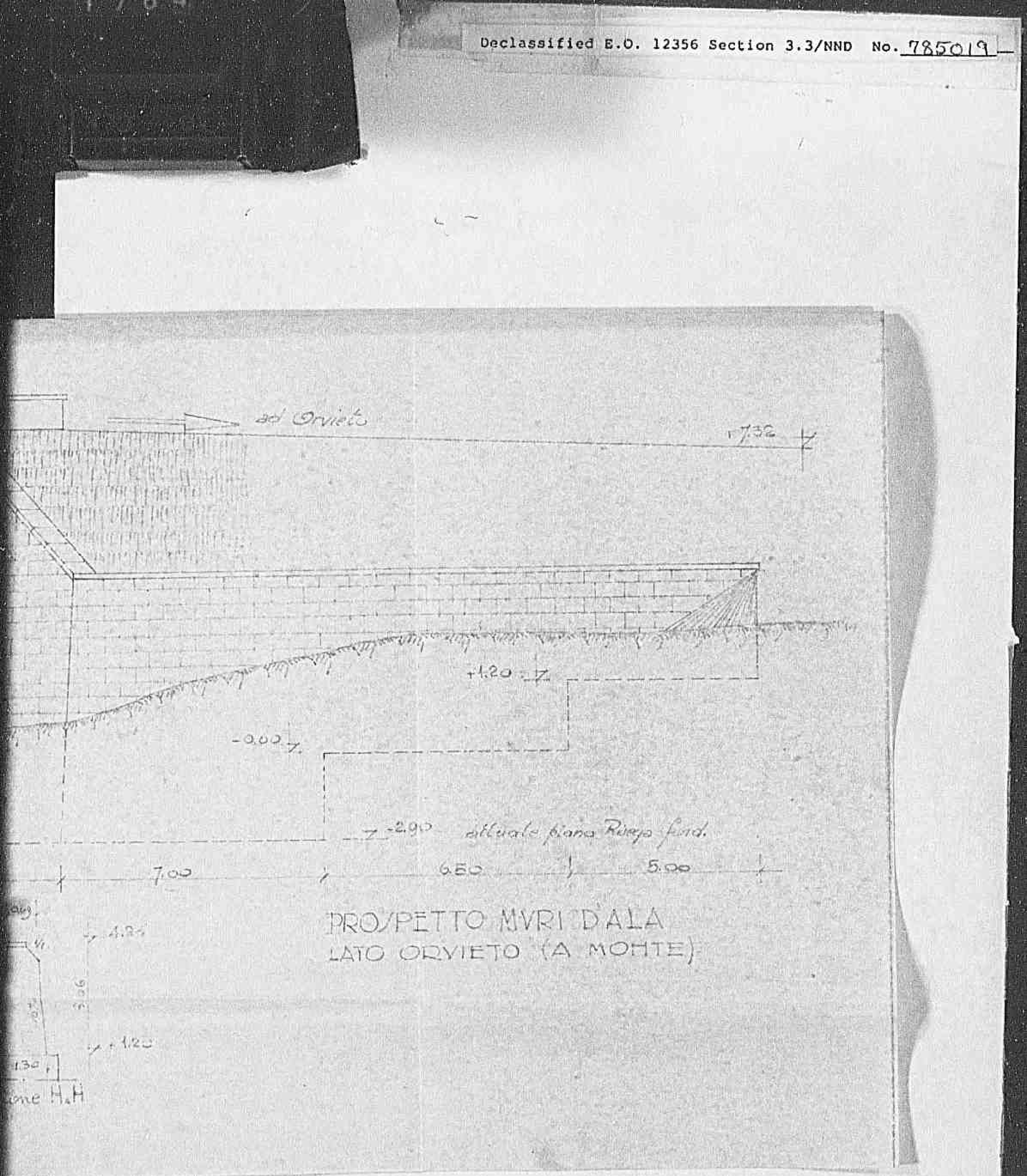


ne Paglia

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



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



PROSPETTO MURI D'ALA
LATO ORVIETO (A MONTE)

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

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		3309835,25			
	100	51893,-			
	820	22017,-			
	80	32000,-			

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

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

110	11000,-	
80	32000,-	
820	22017,-	
100	51893,-	
		34267 45,45

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
11	del Ø da 51 a 80 mm/				100,00
12	del Ø da 81 a 100 mm/				100,00
13	dal Ø supriore a 100 mm/				150,00
14	Per piccoli lavori non soggetti a valutazioni ed arrotondamenti				
	Sommano i lavori a base di appalto				
	b) Somme a disposizione dell'Amm/ne				
15	Per accantonamentoldi somme per pagamenti di cemento				ql. 769,025
16	Per imprevisti 10% circa				
	Sommano le somme a disposizione dell'Amministrazione				
	TOTALE DI PERIZIA.....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	
		3426745,25			
	140	14000,-			
	180	18000,-			
	220	33000,-			
		3491745,25			
		8254,75			
		3500000,-		3500000,-	
	240	184566,-			
		315434,-			
				500000,-	
				4000000,-	

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

7113.124

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER LA VIABILITÀ STATALE

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

1197

Provincia di PERUGIA

Strada Statale 3 Bis TIBERINA - Todi - Ponte S.Giovanni.-

~~Perizia~~ PROGETTO dei lavori di ricostruzione del Ponte N.1CI sul Torrente Puglia - Km. 67+800.-

IMPORTO L. I.573.000,=

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Addì 8 Marzo *1945*

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

Strada Statale 3 Bis TIBERINA - Todi - Ponte S.Giovanni.-

~~Perizia~~ PROGETTO dei lavori di ricostruzione del Ponte N.ICI sul Torrente Puglia - Km. 67+800.-

IMPORTO L. I.573.000,=

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Addì 8 Marzo 1945

Redatto da l GEOMETRA PRINCIPALE

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

1642

Tip. Perugina già Bartelli - Perugia - 1000 fr. - 2000 int. - II - 1944

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A) LAVORI DI DEMILIZIONE E DISALVEAMENTO.-				
	====				
I	Giornate di manovale per carico ,scarico ed allontanamento delle materie provenienti dalla demolizione parziale del manufatto ed in aiuto ai muratori per il compianamento e regolarizzazione delle murature ecc.				
	Giornate	20	manovale I5 giorni		300,=
					=========
2	Giornate di rompi sasso per taglio in forza delle murature lesionate .				
	Giornate	IO	manovale x I5 Giorni		I50,==
					=========
3	Giornate di carro a due cavalli o buoi con conducente per allontanamento materiali e récupero di quelli utilizzabili . . .				
	Giornate	5	carro x I5 giorni		45,==
					=========
	B) MURATURE E LAVORI VARII				
	=======				
4	Muratura di mattoni sia retta o curva con malta cementizia a ql.4 di cemento su I mc. di sabbia compreso la				

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

1	Giornate di [illegible] ed allontanamento delle materie provenienti dalla demolizione parziale del manufatto ed in aiuto ai muratori per il compianamento e regolarizzazione delle murature ecc.	Giornate 20 manovale I5 giorni		300,=
2	Giornate di rompi sasso per taglio in forza delle murature lesionate	Giornate IO manovale x I5 Giorni		I50,==
3	Giornate di carro a due cavalli o buoi con conducente per allontanamento materiali e recupero di quelli utilizzabili	Giornate 5 carro x I5 giorni		45,==
	B) MURATURE E LAVORI VARII			
4	Muratura di mattoni sia retta o curva con malta cementizia a ql.4 di cemento su I mc. di sabbia compreso la stuccatura e sigillatura delle murature			
	A RIPORTARE			

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

I76,=	52.800,=
240,=	36.000,=
I600,-	72.000,==
	I60.800,=

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	S/c $\frac{4.47}{13.10}$ = 0.341				
	S/v Arco medio A/C = 2.2858				
	A = 1.2858x13.10 = 16,84 m.	16,84	6,05	0,85	86,59
5	Muratura in pietrame calcarea e malta di calce idraulica per rinfianchi e muri di timpano escluso il paramento di faccia vista in mattoni				
	a) Rinfianco vuoto per pieno vedasi il computo alla pagina di contro	m^2 86,56 x (6,05-2x0,15)			51,99
	B) Timpani N.2	$\left[\left(1.60+\frac{0.50}{2}\right)x8.55 \times 0.55\right]$ 2			19,74
	SOMMANO			mc.	71,73
6	Muratura in mattoni per paramento di faccia a vista dello spessore di cm.15 con malta cementizia, compreso la stuccatura e stilatura dei giunti.-				
	Muri frontali (vuoto per pieno)			mc.	83,62

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

	S/v Arco medio A/C = 2.2858						
	A = I.2858xI3.IO = I6,84 m.		I6,84	6,05	0,85		86,59
5	Muratura in pietrame calcarea e malta di calce idraulica per rinfianchi e muri di timpano escluso il paramento di faccia vista in mattoni						
	a) Rinfianco vuoto per pieno vedasi il computo alla pagina di contro	m^2	86,56 x (6,05+2x0,I5)				5I,99
	B)Timpani	N.2	$\left[\left(I.60+\frac{0.50}{2}x8.55 \times 0.55\right)\right] 2$				I9,74
	SOMMANO					mc.	7I,73
6	Muratura in mattoni per paramento di faccia a vista dello spessore di cm.I5 con malta cementizia ,compreso la stuccatura e stilatura dei giunti.-						
	Muri frontali (vuoto per pieno)					mc.	83,62
7	Muratura in mattoni e malta cementizia a ql.4 per costruzione di parapetti con l'onere della stilatura e stucca-						

A RIPORTARE

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
		I60.800,=			
	4550,=	393.984,50			Computo superficie vuoto per pieno del rinfianco: $2\left(\frac{4.90+3.80}{2}\times 10.55\right)=m^2$ 91,78 Superficie luce e spessore arco: S/c = $\frac{4.90}{14.80}$ = 0.331 A/c = 0.2385 : Ac0.2385x14,80^2 = 5,22 Residuano m^2 86,56
	2I60,=	I54.936,80			
					Superficie vuoto per pieno di muri frontali N.2 x I7.I0 x 5.40 = mq. 92,34 Superficie luce ed arco: mq.5,22 Porzione dimastro 2x2.00xI.75 = 3.50
	4750,=	397.I95,=			

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

4550,= 393.984,50

Computo superficie vuoto per pieno
del rinfianco: $2(\frac{4.90+3.80}{2} \times 10.55) = m^2$ 91,78

Superficie luce e spessore arco:

$S/c = \frac{4.90}{14.60} = 0.331$

$A/c = 0.2385 : Ac\ 0.2385 \times 14.60^2 =$ 5,22

Residuano m^2 86,56

==========

2160,=154.936,80

Superficie vuoto per pieno di muri frontali
N.2 x 17.10 x 5.40 = mq. 92,34

Superficie luce ed arco:

mq. 5,22

Porzione di nastro

$2 \times \frac{2.00 \times 1.75}{2} = 3,50$ 8,72

Residuano 83,62

==========

4750,= 397.195,=

1.106.916,30

1640

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	tura dei giunti ecc.				
	2	I7,I0	0,26	0,90	8,==
8	Smalto idraulico per capps di volti con malta cementizia a ql.6 dello spesso-				
	re :di cm.5	I3,==	4,65	mq.	60,45
9	Compenso per centinatura ed armatura di volto ecc. per ogni mq. d'intradosso				
	S/c = 4.05 = 0.3I0 I3.I0 A/C = I.24				
	m^2 I.24 x I3.I0 = ml.	I6,24 x 6,05			98,25
I0	Ghiaione in sorte del Torrente Puglia per riempimenti e raccordi, dato in opera compreso il costipamento				
	N.	8,55	4.65	$\frac{0.50+I.60}{2}$	I66,96
II	Calce cementizia a Kg.250 di cemento per strutture in elevazione compreso l'onere delle casseformi ecc.				
	Fascia dal muro frontale	I7,I0	0,40	0,20	I,36
I2	Ossatura di sottofondo in pietrame				
	pelcarse tessuto a mano ecc.	m. 25.=	6,50	0,20	32,50

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

Tip. Perugina già Bontempi - Perugia 2000 - 5 - 1944

8	Smalto idraulico per cappa di volti con malta cementizia a ql.6 dello spessore di cm.5		I3,==	4,65	mq.	60,45
9	Compenso per centinatura ed armatura di volto ecc. per ogni mq. d'intradosso S/c = 4.05 = 0.3I0 I3.I0 A/C = I.24 m^2 I.24 x I3.I0 = ml.		I6,24 x 6,05			98,25
I0	Ghiaione in sorte del Torrente Puglia per riempimenti e raccordi, dato in opera compreso il costipamento	N.	8,55	4.65	0.50+I.60 / 2	I66,96
II	Calce cementizia a Kg.250 di cemento per strutture in elevazione compreso l'onere delle casseforme ecc. Fascia dal muro frontale		I7,I0	0,40	0,20	I,36
I2	Ossatura di sottofondo in pietrame calcareo tessuto a mano ecc.	m.	25,=	6,50	0,20	32,50
I3	Pietrisco calcareo della pezzatura da cm. 4 a 7 dato in cumuli regolari					

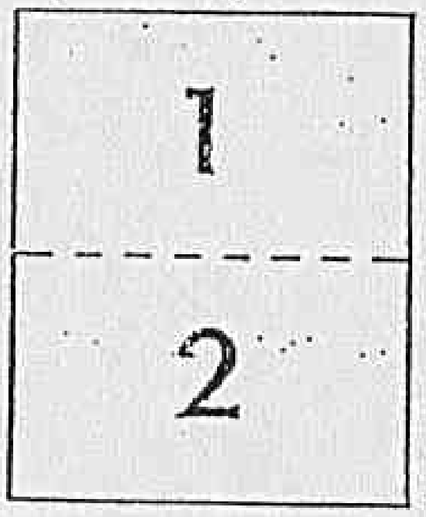
A RIPORTARE

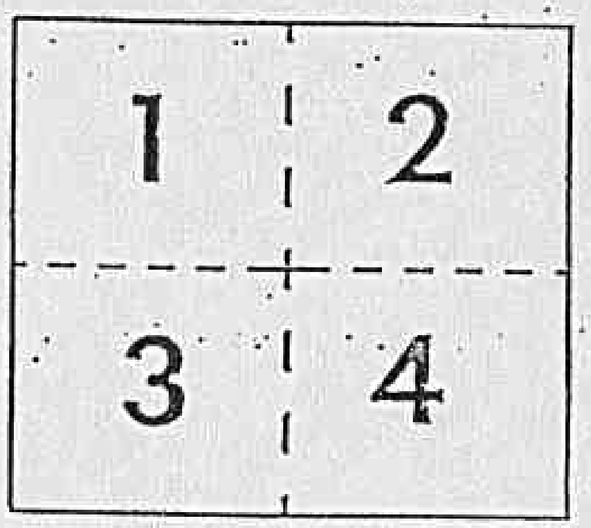
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

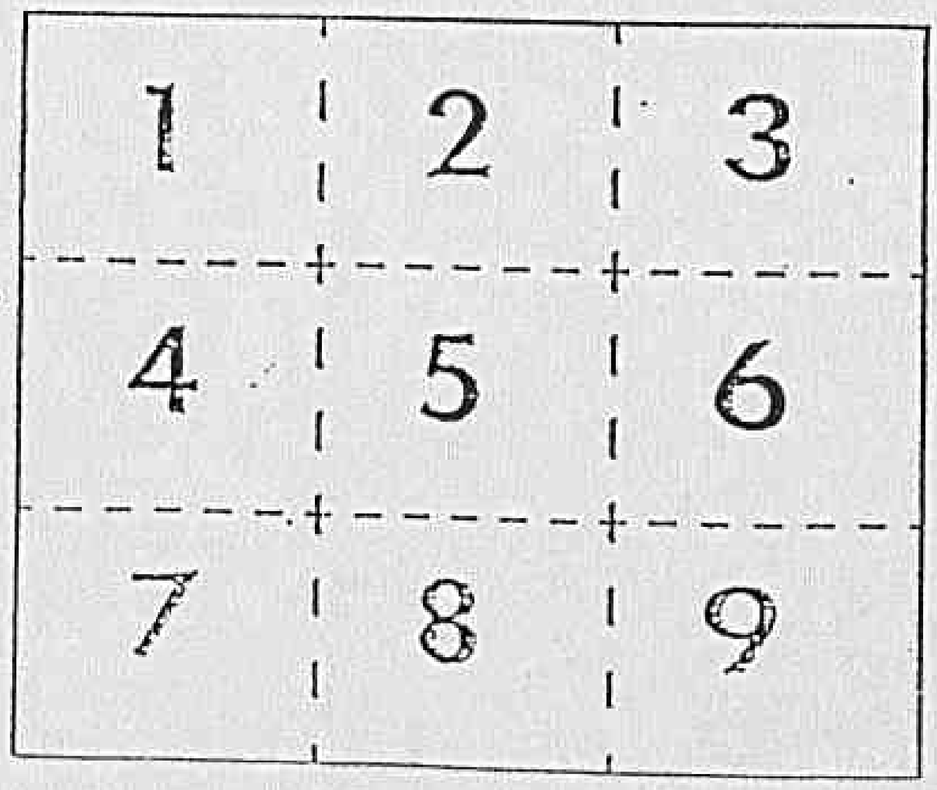
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

1639

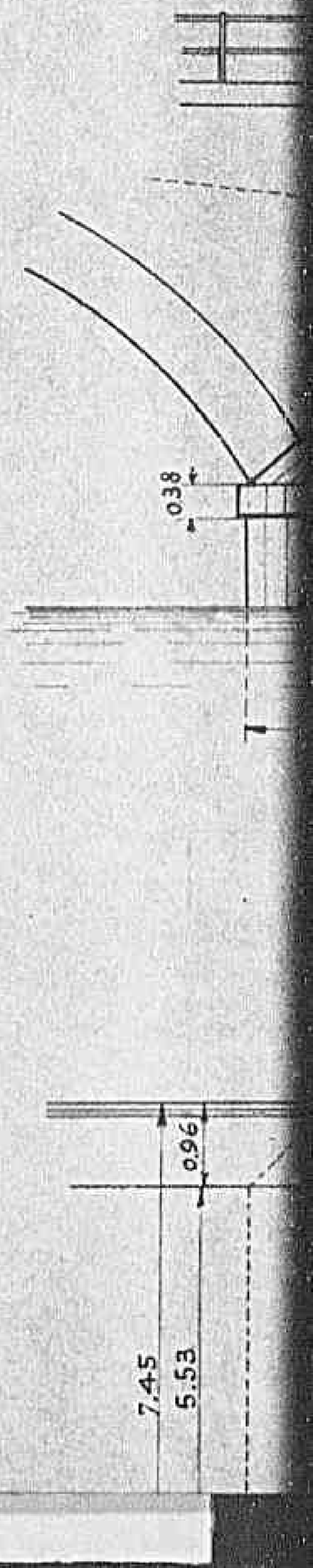
UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE
PER LA VIABILITA' STATALE

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

STRADA STATALE 3bis TIBERINA

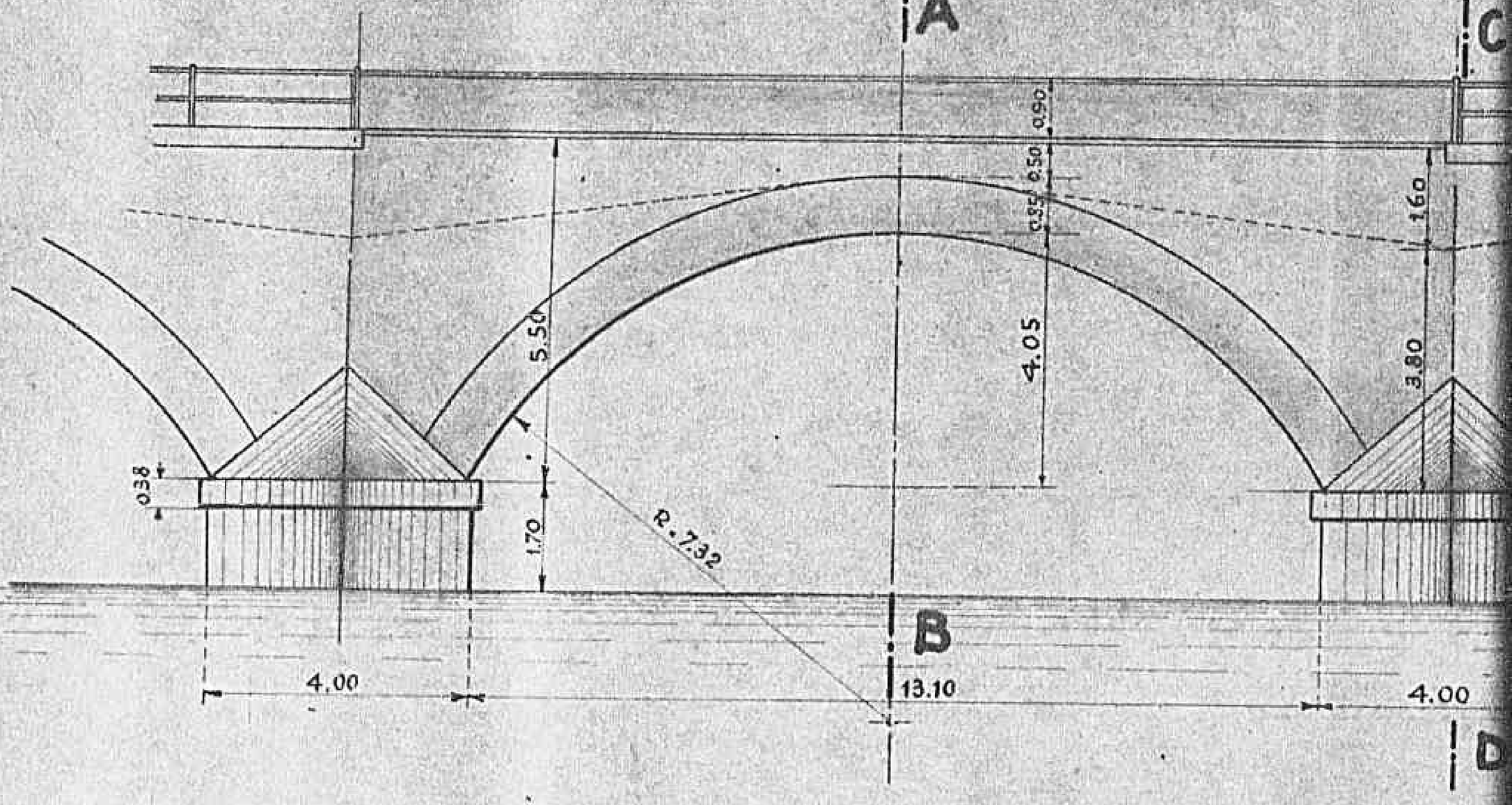
MANUFATTO N°-101

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE PUGLIA AL Km. 67+800

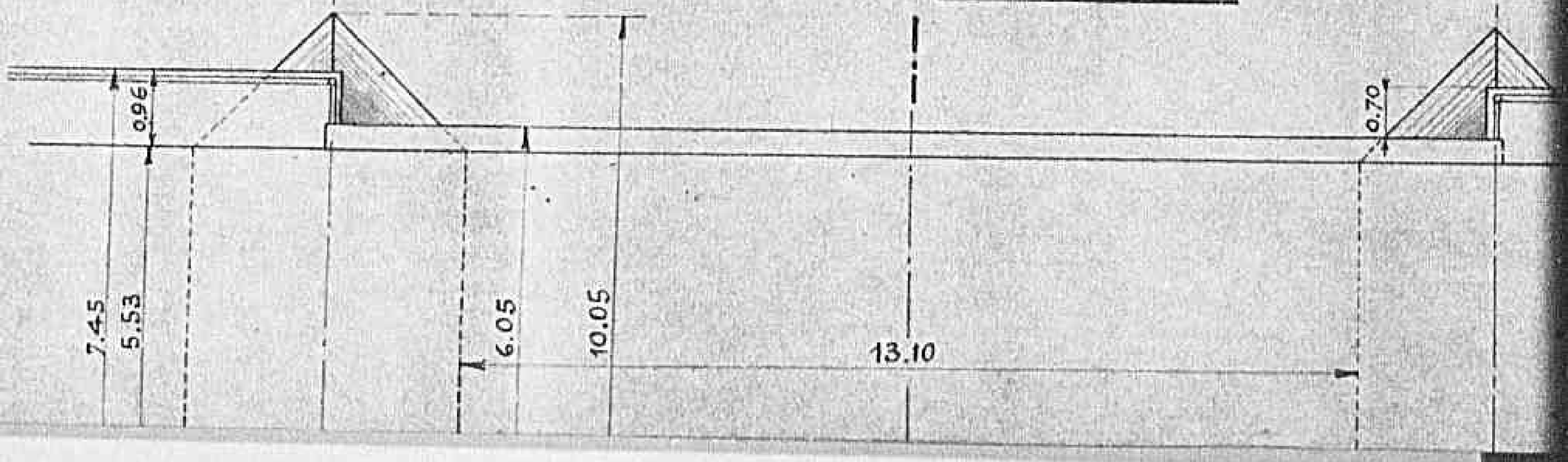


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROSPETTO

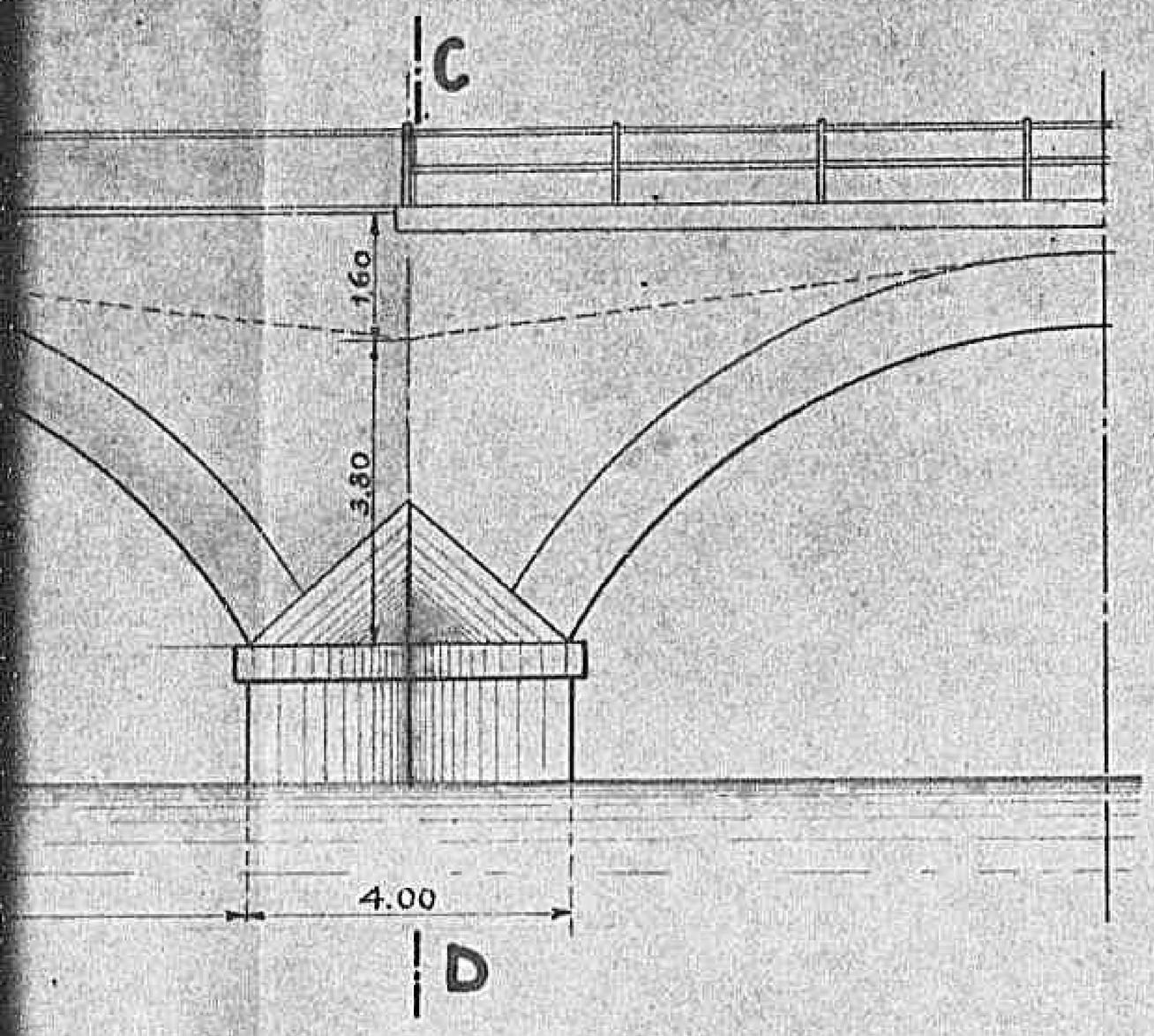


PIANTA

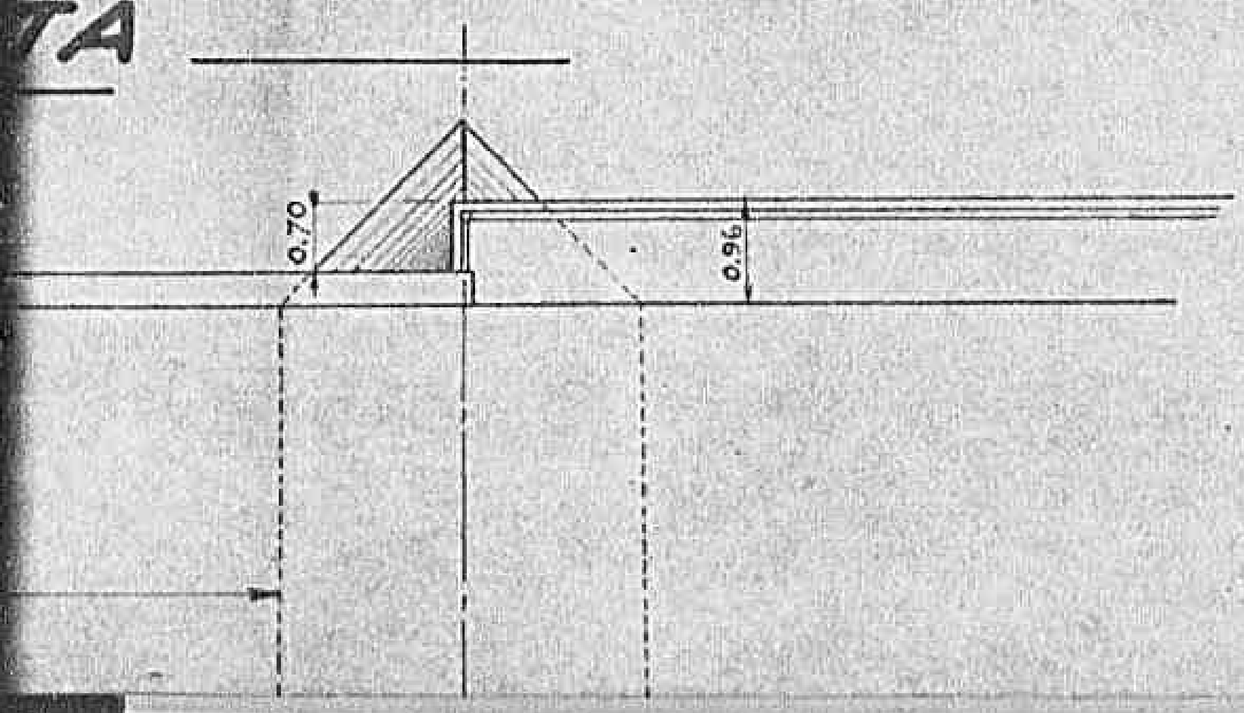


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

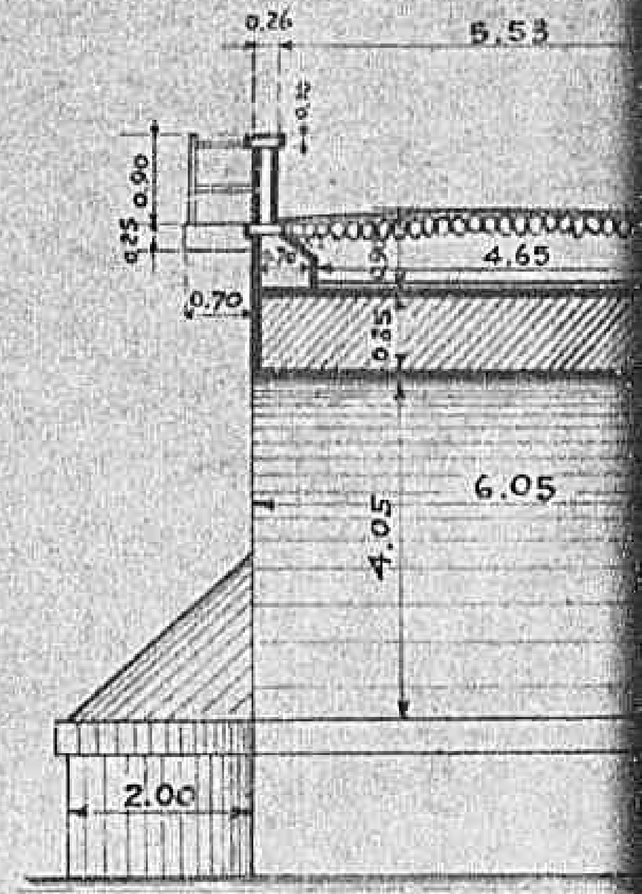
...TTO



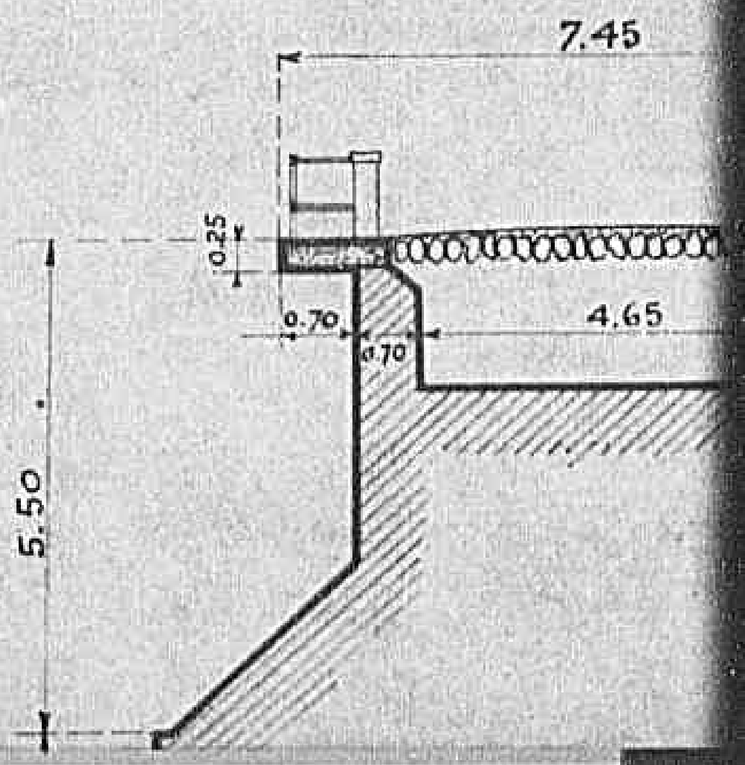
...TA



SEZIONE A

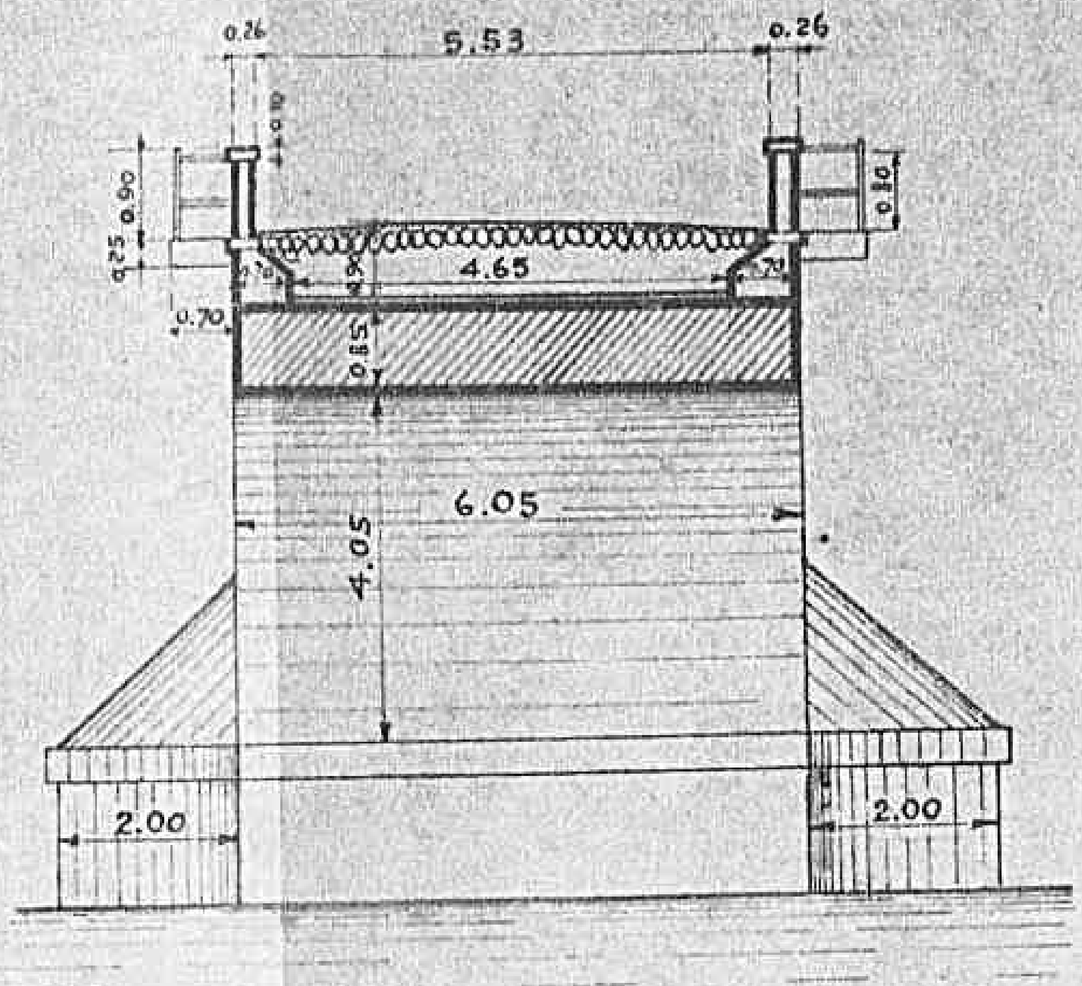


SEZIONE

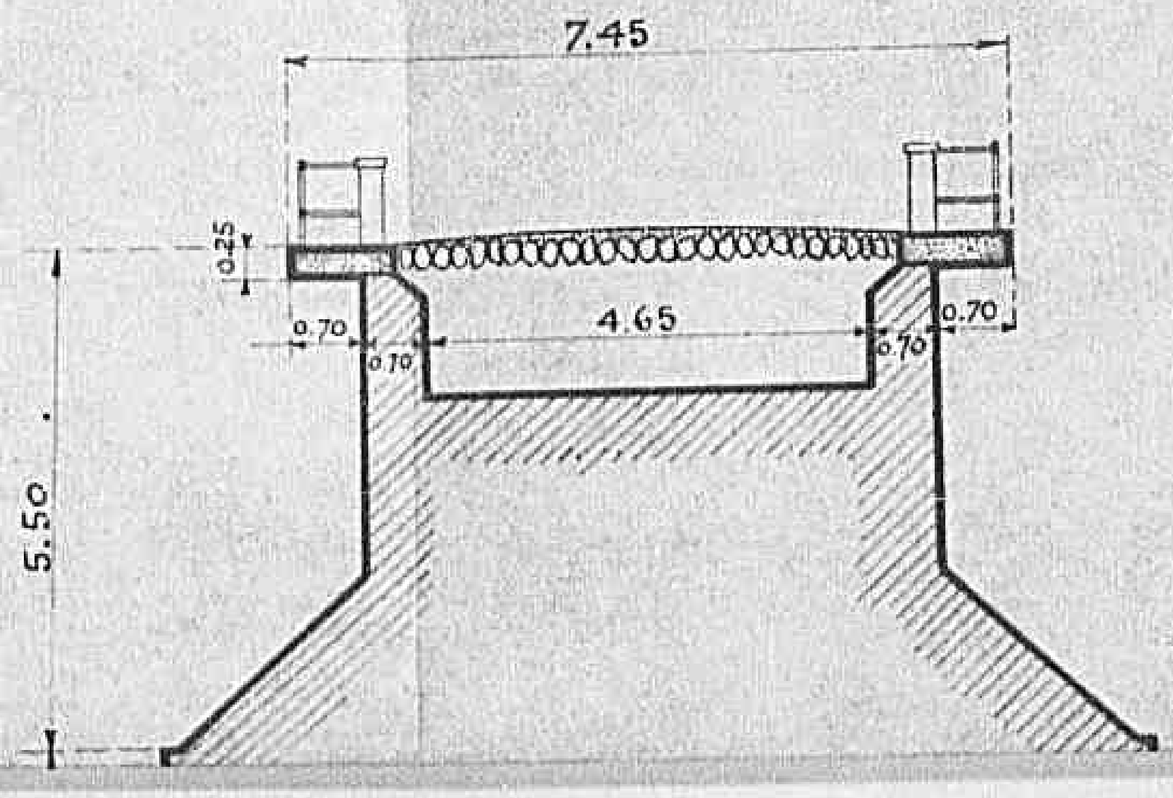


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE A-B



SEZIONE C-D

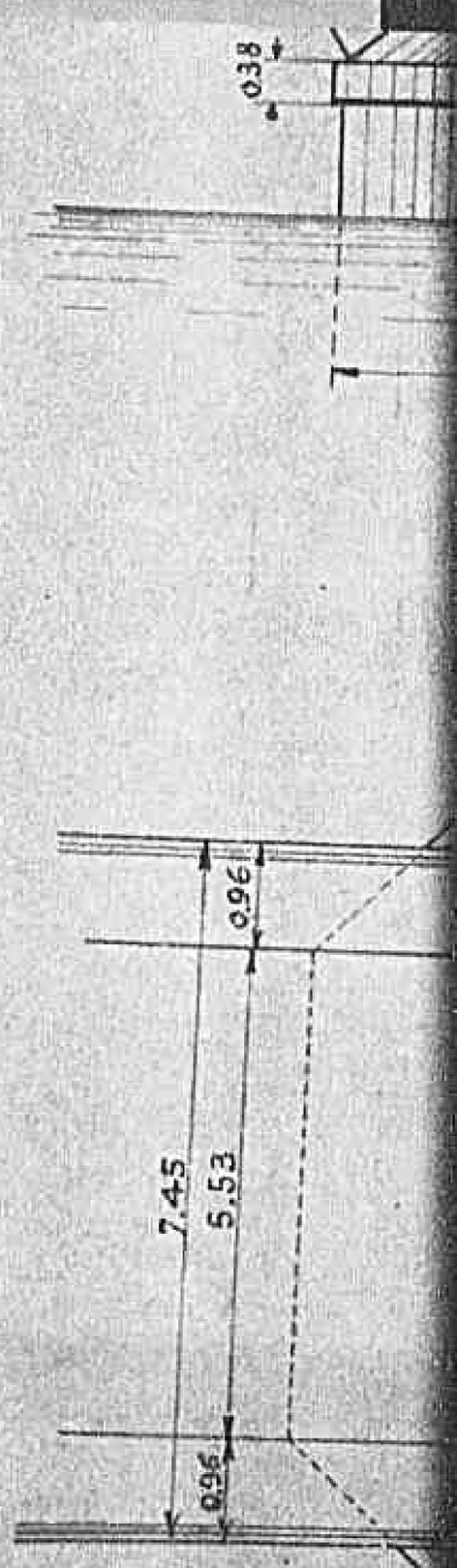


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

STRADA STATALE 36bis TIBERINA

MANUFATTO N°101

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL TORRENTE PUGLIA AL Km. 67+800



Visto P. L'Ing. Capo
G. Calabria

Redatto dal Geometra Principale
Graziuzza.

L'Ing. Capo Sezione

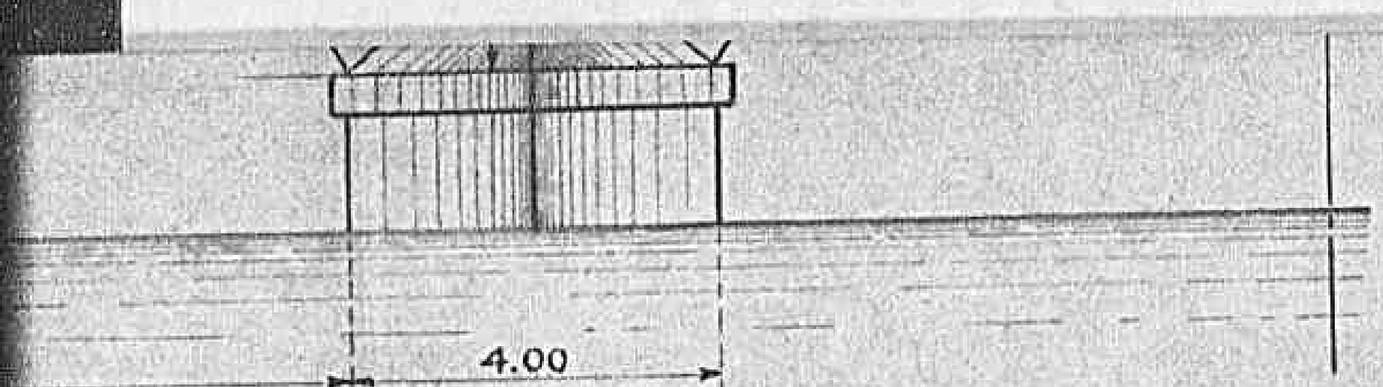
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

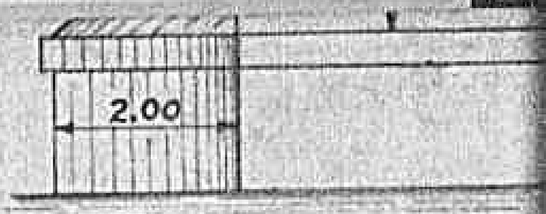
NTE

00

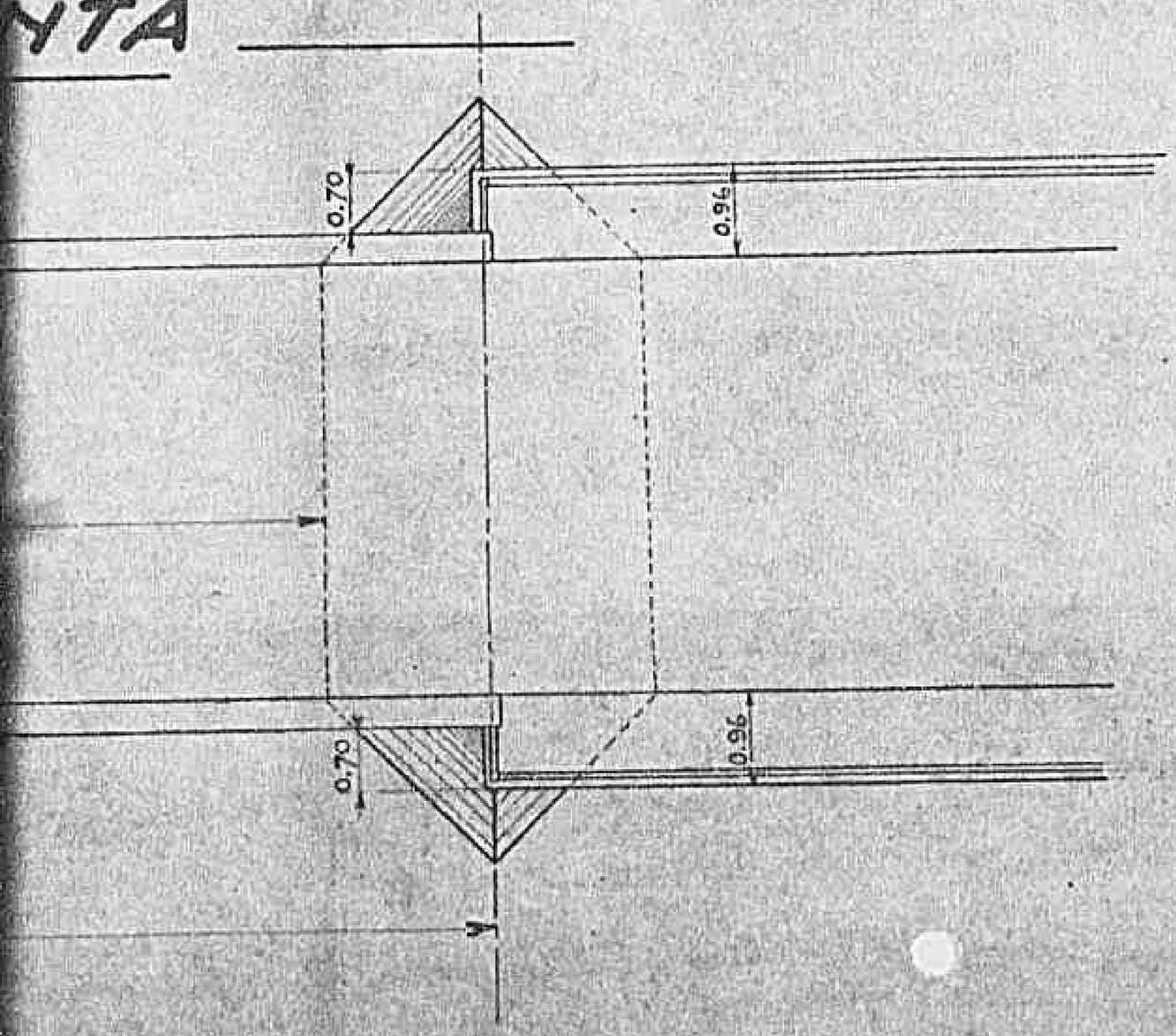
ale

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

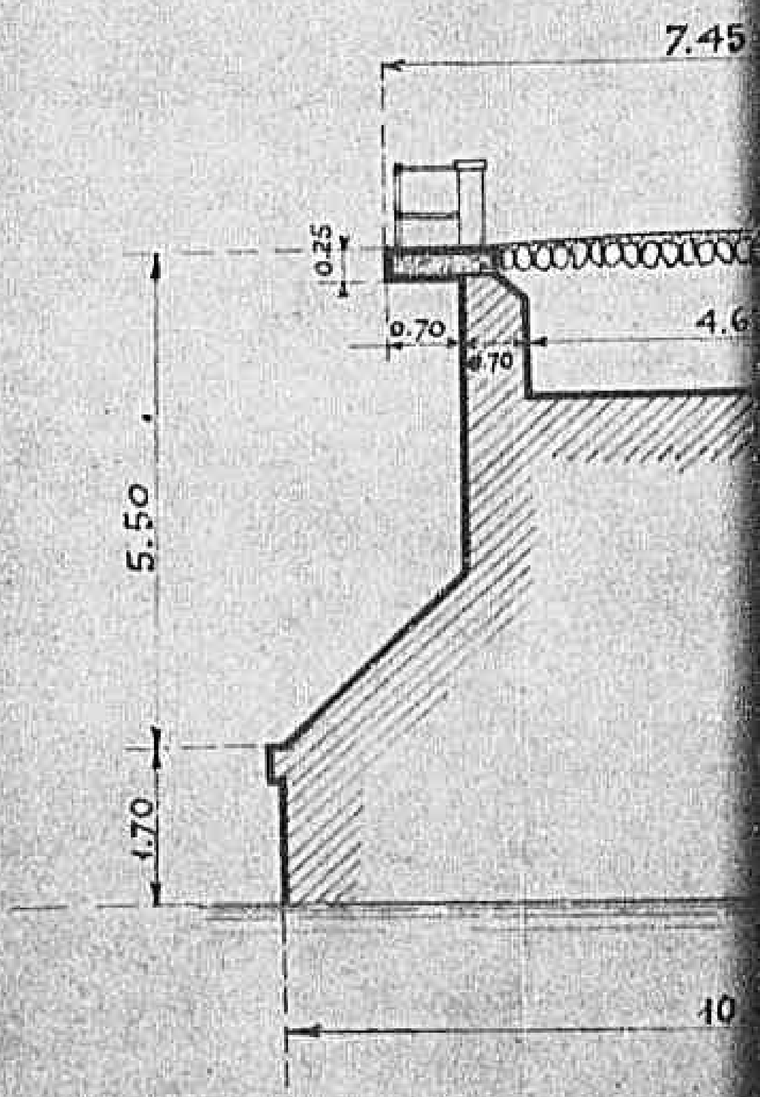




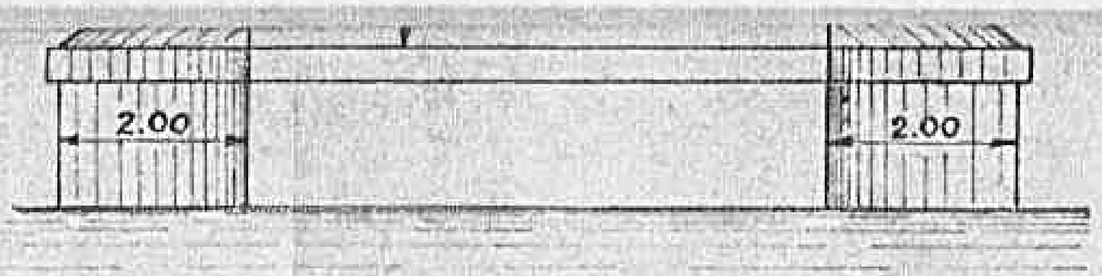
PIANTA



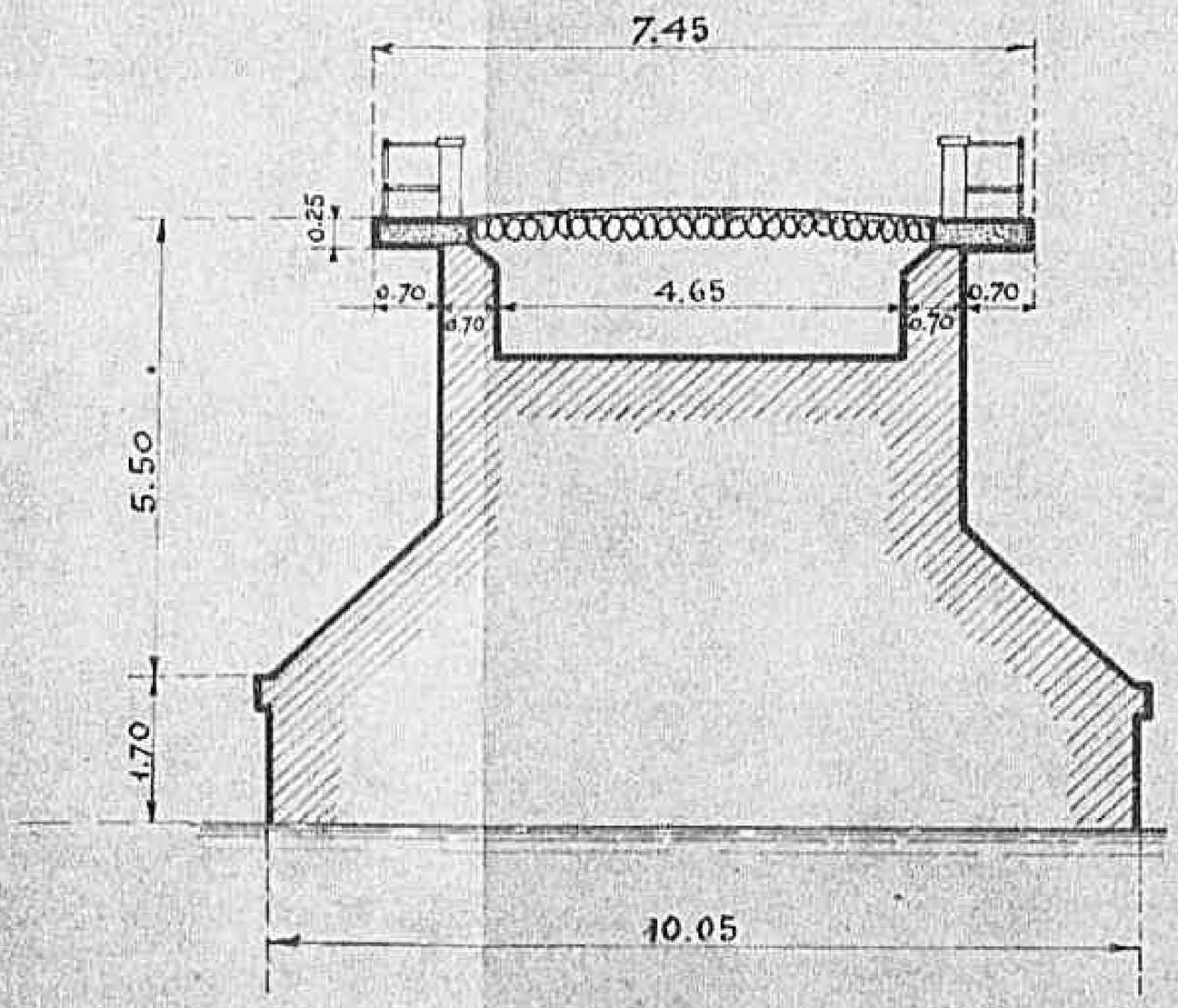
SEZIONE



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



SEZIONE C·D



SCALA 1:100

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

Ufficio Speciale del Genio Civile per la Viabilità Statale

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

---=0=---

STRADA STATALE N.° 3 BIS "T I B E R I N A"

Tronco: Todi - Ponte S. Giovanni

---=0=---

LAVORI di ricostruzione del Ponte N.°IOI sul Torrente PUGLIA Distrutto da eventi bellici.-

---=0=---

R E L A Z I O N E

Tra i ponti distrutti nella Provincia di Perugia durante la ritirata dei Tedeschi é da includersi il Ponte N.IOI a tre luci sul TORRENTE PUGLIA sito al Km.67+800 della S.S.N.°3 Bis TIBERINA.-

I danni consistono nella completa distruzione dell'arcata centrale, dei relativi rinfianchi e muri di timpano, nonché nella manomissione del parapetto esistente.-

La perizia prevede pertanto le opere di ricostruzione delle parti di cui sopra.-

La Commissione Alleata in relazione alla difficoltà di approvigionamento del cemento a disposto che la muratura dei rinfianchi dei muri di timpano sia eseguita in calce idraulica mentre

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

Tronco: Todi - Ponte S. Giovanni

---=--=0=--=---

LAVORI di ricostruzione del Ponte N.°IOI sul Torrente PUGLIA Distrutto da eventi bellici.-

---=---=0=---=---

R E L A Z I O N E

Tra i ponti distrutti nella Provincia di Perugia durante la ritirata dei Tedeschi é da includersi il Ponte N.IOI a tre luci sul TORRENTE PUGLIA sito al Km.67+800 della S.S.N.°3 Bis TIBERINA.-

I danni consistono nella completa disgregazione dell'arcata centrale, dei relativi rinfianchi e muri di timpano, nonché nella manomissione del parapetto esistente.-

La perizia prevede pertanto le opere di ricostruzione delle parti di cui sopra.-

La Commissione Alleata in relazione alla difficoltà di approvigionamento del cemento a disposto che la muratura dei rinfianchi dei muri di timpano sia eseguita in calce idraulica mentre per la muratura dell'arco autorizzato l'impiego di malta cementizia.-

L'assegnazione del lavoro é stato determinato mediante gara fra due Ditte interpellate dietro indicazione dell'A.C.-

Come risulta dalla perizia l'importo dei lavori ammonta a L. I.573.000,= affidandone l'esecuzione all'Impresa GIACOMO ANTONINI Impresa che ha offerto i prezzi più vantaggiosi per l'Amm/ne.-

p.L'INGEGNERE CAPO

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
		I.I06.9I6,30			
	4550,=	36.400,=			
	300,=	I8.I35,=			
	I050,=	I03.I62,50			
	520,=	86.8I9,20			
	2400,=	3.264			

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

	550,=	36.400,=
	300,=	I8.I35,=
	I050,=	I03.I62,50
	520,=	86.8I9,20
	2400,=	3.264,=
	800,=	26.000,=
		I.380.697,=

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	compreso la sparsa del medesimo	25 ,=	6,50	0,I5	24,37
I4	Pietrisco c.s. della pezzatura da cm. I a 3	25,=	6,50	0,I5	24,37
I5	Opera di fabbro per sistemazione parapetto in ferro esistente a stima				
	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI A BASE D'ASTA ed in Cifra tonda				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL' Amm/ne				
I6	Imprevisti nella misura del IO% sull'Importo dei lavori a base d'asta				
	IMPORTO DELLA PERIZIA				

Tip. Perugina già Bartolini - Perugia 2003 - 8 - 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
		I.380.697,=			
	850,=	20.714,50			
	900,=	21.933,==			
		7.000,==			
		I.430.344,50			
			I.430.000,=	I.430.000,=	
				I43.000,==	
				I.573.000,=	

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

A/103.225

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER LA VIABILITÀ STATALE

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

1198

Provincia di P E R U G I A

Strada Statale N.°3 Bis TIBERINA.-

Tronco: Todi - Ponte S.Giovanni.-

Perizia P R O G E T T O dei lavori di ricostruzione di un ponticello obbliguo N.°5 della luce di m.8,05 sul Fosso Maddalena al Km. 88+700 nei pressi di Ponte S.Giovanni.-

IMPORTO L. 1.610.000,==

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Addì 4 Marzo *1945.*

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

1198

Provincia di P E R U G I A

Strada Statale N.°3 Bis TIBERINA.-

Tronco: Todi - Ponte S.Giovanni.-

~~**Perizia**~~ P R O G E T T O dei lavori di ricostruzione di un ponticello obbliquo N.°5 della luce di m.8,05 sul Fosso Maddalena al Km. 88+700 nei pressi di Ponte S.Giovanni.-

IMPORTO L. I.6IO.000,==

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

Addì 4 Marzo *1945*

Redatto dal Geometra Principale

1638

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

Tip. Perugina gli Santucci - Perugia - 2000 fr. - 2000 int. - II - 1944

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	PONTE OBBLIGUO SUL FOSSO MADDALENA					
	DELLA LUCE DI m.8.05					
	======					
I	Mano d'opera di manovale per la parziale demolizione di murature di qualsiasi specie fortemente danneggiata dalle esplosioni delle mine, nonché dall'allontanamento dell'alveo delle materie proiettate e di quelle che hanno servito al passaggio provvisorio					
	a stima				Ore	4.000,=
						==========
2	Muratura di pietrame calcareo e malta cementizia a ql.4 di cemento di prima qualità su I mc. di sabbia per opere in elevazione compreso la stuccatura e profilatura nonché il paramento di faccia a vista ad opera incerta ed ogni onere per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.-					
	Ricostruzione piedritti da quota					
	(200.90)	N.2	8,50	3,15	0,98	52,48
	(3.15-0.95)	N.2	8,50	2,20	0,85	31,79
	Timpani	N.2	$\frac{14.35}{2}$	0,70	$\frac{1.45+1.40}{2}$	14,30

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

I	Mano d'opera di manovale per la parziale demolizione di murature di qualsiasi specie fortemente danneggiata dalle esplosioni delle mine, nonché dall'allontanamento dell'alveo delle materie proiettate e di quelle che hanno servito al passaggio provvisorio a stima					Ore	4.000,=	
2	Muratura di pietrame calcareo e malta cementizia a ql.4 di cemento di prima qualità su I mc. di sabbia per opere in elevazione compreso la stuccatura e profilatura nonché il paramento di faccia a vista ad opera incerta ed ogni onere per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.-							
	Ricostruzione piedritti da quota (200.90)	N.2	8,50	3,I5		0,98	52,48	
	(3.I5-0.95)	N.2	8,50	2,20		0,85	3I,79	
	Timpani	N.2	$\frac{I4.35}{2}$	0,70		$\frac{I.45+I.40}{2}$	I4,30	
		N.2	7,I75	0,70		$\frac{0.40+I.85}{2}$	II,30	
	Murà frontali							
	Porzione a valle Sez.B' e C'	N.2	$\frac{205+2.45}{2}$	0,60	I/3	3,==	2,70	
	In corrispondenza del piedritto	N.2	0,60	$\frac{0,40}{2}$	I/3	3,==	0.24	
							II2,8I	
	A RIPORTARE							

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
*	30,=			I20.000,=	

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

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

120,000,=

30,= 120.000,=

*

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				mc.	II2,8I
	A monte					
	Porzione in corrispondenza piedritti					
	Sezione B e C	N.2	2.45+2.05 / 2	0,60	I/3 3,=	2,70
		N.2	0,60	0,40 / 2	I/3 3,=	0,24
	Muro frontale					
	Sezione A					
	Sezione B					
	Sezione C					
	Sezione D					
	Sviluppo vedesi a disegno		22,85	0.82+I.42 / 2	3,==	25,59
	SOMMANO				mc.	I4I,34
	= CALCESTRUZZI =					
3	Calcestruzzo cementizio a ql.350 di cemento tipo Portland per arco e pulvine, compresi le casseformi ecc.					
	Pulvini	N.2	8,50	0.50+0.95 / 2	0,85	I0,47
	Arco		8,50	8,98	0.82+0.60 / 2	54,I4
	SOMMANO				mc.	64,6I
4	Calcestruzzo a ql.2.5 di cemento per rinfianchi - 8.50-(2x0.70) = mc.		8,I0	2,20	0,50 / 2	4,45
			8,I0	2,00	0,30	2,43

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

Tip. Perugina gli Santucci - Perugia - 20000 - 8.1944

	Sezione B e C	N.2	2.45+2.65 / 2	0,60	0,40 / 2	I/3 3,=	0,24
		N.2					
	Muro frontale						
	Sezione A						
	Sezione B						
	Sezione C						
	Sezione D						
	Sviluppo vedesi a disegno		22,85	0.82+I.42 / 2		3,==	25,59
						mc.	I4I,34
	SOMMANO						
	= CALCESTRUZZI =						
3	Calcestruzzo cementizio a ql.350 di cemento tipo Portland per arco e pulvine, compresi le casseformi ecc.						
	Pulvini	N.2	8,50	0.50+0.95 / 2		0,85	I0,47
	Arco		8,50	8,98		0.82+0.60 / 2	54,I4
						mc.	64,6I
	SOMMANO						
4	Calcestruzzo a ql.2.5 di cemento per rinfianchi - 8.50-(2m0.70) = mc.		8,I0	2,20		0,50 / 2	4,45
			8,I0	2,00		0,30 / 2	2,43
						mc.	6,88
	SOMMANO						
	A RIPORTARE						

Tip. Perugina gli Operai - Perugia - 8 - 1944

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

Ufficio Speciale del Genio Civile per la Viabilità Statale

SEZIONE STACCATA DI PERUGIA

========

STRADA STATALE N.° 3 BIS " T I B E R I N A "

Tronco: Todi - Ponte S.Giovanni

========

LAVORI di ricostruzione ponte obbliquo n.5 sul Fosso Maddalena.-

----

R E L A Z I O N E

In prossimità dell'abitato di Ponte S.Giovanni , al Km.88+700 della S.S.N.°3 Bis TIBERINA il Ponte N.°5 sul FOSSO MADDALENA è stato distrutto dai Tedeschi durante la loro ritirata.-

Conformemente alle disposizioni ricevute dal Comando Militare Alleato si é redatta l'allegata perizia che ne prevede la ricostruzione del manufatto nella sua forma primitiva;obbliquo rispetto l'asse stradale.-

Il lavoro é stato affidato alla Impresa S.A.R.L.I.C. di Roma previo accordi con la locale A.C. sia perché i prezzi unitari offerti risultano accettabili sia per la garanzia dell'esecuzione.-

L'importo della perizia é di L.I.6I0.000,= di cui L.I.444.000,= per i lavori a misura e L.I66.000,= per i lavori in economia e imprevisti.-

L'INGEGNERE CAPO

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

LAVORI di ricostruzione ponte obbliquo n.5 sul Fosso Maddalena.-

---

R E L A Z I O N E

Il prossimità dell'abitato di Ponte S.Giovanni , al Km.88+700 della S.S.N.°3 Bis TIBERINA il Ponte N.°5 sul FOSSO MADDALENA é stato distrutto dai Tedeschi durante la loro ritirata.-

Conformemente alle disposizioni ricevute dal Comando Militare Alleato si é redatta l'allegata perizia che ne prevede la ricostruzione del manufatto nella sua forma primitiva;obbliquo rispetto l'asse stradale.-

Il lavoro é stato affidato alla Impresa S.A.R.L.I.C. di Roma previo accordi con la locale A.C. sia perché i prezzi unitari offerti risultano accettabili sia per la garanzia dell'esecuzione.-

L'importo della perizia é di L.I.6IC.CCC,= di cui L.I.444.000,= per i lavori a misura e L.I66.000,= per i lavori in economia e imprevisti.-

L'INGEGNERE CAPO

(Ing.Gaetano Cordaro)

Perugia lì 9 Marzo I945

163

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		I20.000,=			
					INTRADOSSO
					S/c = I.35 / 8.05 = 0,I68; A/c = I.0733
					A/c^2 = 0.II45
					da cui
					a= I.0733 x 8.05 = ml. 8.64
					ESTRADOSSO
					S/c = I.20 / 8.90 = 0.I35 : 9/C = I.0479
					da cui
					A = I.0479 x 8;90 = ml. 9.32
λ	3300,=	466.422,=			
					Media = (8.64+9.32)/2 = 8,98
λ	4500,=	290.745,=			

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

S/c = I.35 / 8.05 = 0,I68; A/c = I.0733

A/c^2 = 0.II45

da cui

a= I.0733 x 8.05 = ml. 8.64

ESTRADOSSO

S/c = I.20 / 8.90 = 0.I35 : 9/C = I.0479

da cui

A = I.0479 x 8;90 = ml. 9.32

Media = (8.64+9.32)/2 = 8,98

A	3300,=	466.422,=
A	4500,=	290.745,=
A	3400,=	23.392,=
		900.559,=

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					
5	Calcestruzzo cementizio a ql.2.5 di cemento per copertine di coronamento pulvini fascie ecc.					
	a monte	ml.	51,80			
	a valle	ml.	42,25			
	SOMMANO	ml.	94,05	0,45	0,12	5:07
			94,05	0,45	0,10	4,23
	Sommano				mc.	9,30
6	Muratura di mattoni e malta cementizia compreso le stilature e stuccature per parapetti		94,05	0,40	0,70	26,33
7	Vespai con materiale proveniente dalle demolizioni					
	Piedritti	N.2	7,50	0,75	1,85	5,62
	Muri frontali		22,85	0,50	2,50	34,28
	SOMMANO				mc.	39,90
8	Compenso per centine e sostegno delle medesime in legname di abete di grosse					

Tip. Perugina già Boncompagni - Perugia 2000 - 5 - 1944

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

	a monte	ml.	51,80			
	a valle	ml.	42,25			
	SOMMANO	ml.	94,05	0,45	0,12	5:07
			94,05	0,45	0,10	4,23
	Sommano				mc.	9,30
6	Muratura di mattoni e malta cementizia compreso le stilature e stuccature per parapetti		94,05	0,40	0,70	26,33
7	Vespai con materiale proveniente dalle demolizioni					
	Piedritti	N.2	7,50	0,75	1,85	5,62
	Muri frontali		22,85	0,50	2,50	34,28
	SOMMANO				mc.	39,90
8	Compenso per centine e sostegno delle medesime in legname di abete di grosse squadrature per armature arca per ogni mq. di intradosso		8,64	8,50	mq.	73,40
	A RIPORTARE					

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
		900.559,=			
1	5200,=	48.360,=			
3	5500,=	144.815,=			
4	650,=	25.935,=			

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

1	5200,=	48.360,=
1	5500,=	144.815,=
1	650,=	25.935,=
1	850,=	62.424,=
		I.182.093,=

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
9	Smalto cementizio per cappe per volti con cemento a ql.6 dello spessore di mc.5	7,IO	7,25	0,05	2,57
	PAVIMENTAZIONI				
IO	Ossatura di pietrame calcareo tessuto a mano	80,=	7,=	0,20	II2,==
II	Pietrisco calcareo da cm.4 a 7 per cilindratura in opera	80,=	7,=	0,IO	84,==
I2	Cilindratura meccanica del materiale di cui sopra			mc.	84,==
I3	Trattamento superficiale a semipenetrazione con Kg.6 di emulsione bituminosa ecc. fornita dall'Amm/ne	80,=	7,=		560,=
	IMPORTO DEI LAVORI A MISURA				

Tip. Perugina già Bartelli - Perugia 2000 - 8 - 1944

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

	con cemento a ql.6 dello spessore di mc.5	7,IO	7,25	0,05	2,57
	PAVIMENTAZIONI					
IO	Ossatura di pietrame calcareo tessuto a mano	80,=	7,=	0,20	II2,==
II	Pietrisco calcareo da cm.4 a 7 per cilindratura in opera	80,=	7,=	0,10	84,==
I2	Cilindratura meccanica del materiale di cui sopra			mc.	84,==
I3	Trattamento superficiale a semipenetrazione con Kg.6 di emulsione bituminosa ecc. fornita dall'Amm/ne	80,=	7,=		560,=
	IMPORTO DEI LAVORI A MISURA ed in cifra tonda					
	B) LAVORI IN ECONOMIA					
I4	Per piccoli lavori in economia non sucettibili di valutazione	Ore di manovale			800,=
	A RIPORTARE					

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
		I.I82.093,=			
A	5000,=	I2.850,=			

	5000,=	I2.850,=	
	I050,=	II7.600,=	
	II50,=	96.600,=	
	250,=	2I.000,=	
	85,=	I4.000,=	
		I.444.I43,=	I.444.000,=
	30,=	24.000,=	
		24.000,=	

1630

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	B) SOMME A DISPOZIONE DELL'AMM/NE				
I5	Imprevisti in ragione del 10% circa sui lavori a misura.-				
	IMPORTO TOTALE				

Rip. Poligrafica ATA Santhià - Perugia 2000 - 8 - 1944

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

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		24.000,=		I.444.000,=	
				24.000,=	
				I.468.000,=	
				I42.000,=	
				I.6I0.000,=	
				==========	

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

ALLEGATO N. 5094 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.)

1200

STRADA STATALE N. 4 SALARIA

TRONCO : ROMA = PASSO CORESE

Provincia di Roma

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

(Strada militare)

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL KM. 30.324 =

==========

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAVORI DI FONDAZIONE NON PREVISTI NELLA PERIZIA PRINCIPALE IN DATA 29.9.1944 N. 3810.=

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.160.000,oo

==========

14 MAR 1945

Roma, addì marzo 1945 =

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

STRADA STATALE N. 4 SALARIA

TRONCO : ROMA = PASSO CORESE

Provincia di Roma

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

(Strada militare)

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL KM. 30.324 =

==========

PERIZIA SUPPLETIVA DEI LAVORI DI FONDAZIONE NON PREVISTI NELLA PERIZIA PRINCIPALE IN DATA 29.9.1944 N. 3810.=

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.160.000,oo
==========

14 MAR. 1945

Roma, addì marzo 1945 =

Redatto dal CAPO REPARTO

Visto: **L'Ing. Capo**

VISTO:
si approva in linea tecnica
L'ISPETTORE GENERALE

1629

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALLA PRO= GRESSIVA Km.31.850.=				
	A) Importo complessivo dei lavori a corpo per la ricostruzione del suddetto ponte, come da contratto di cottimo fiduciario in data 14.11.1944				
	LAVORI PER LE FONDAZIONI non com= presi nel prezzo a corpo e non previ= sti nella perizia principale in data 29.9.1944 N. 3810				
1	Scavo di fondazione a qualsiasi pro= fondità, comprese le eventuali sba= dacchiature, ecc.				
	Spalla verso Roma	10 05	2 =	2 20	44 22
	muri di accompagno 2)	1 40	1 20	2 20	7 40
	Spalla verso Rieti	10 05	2 =	2 40	48 24
	muri di accompagno 2)	1 40	1 20	2 40	8 06
				Sommano mc.	107 92

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

	A) Importo complessivo dei lavori a corpo per la ricostruzione del suddetto ponte, come da contratto di cottimo fiduciario in data 14.11.1944					
	LAVORI PER LE FONDAZIONI non compresi nel prezzo a corpo e non previsti nella perizia principale in data 29.9.1944 N. 3810					
1	Scavo di fondazione a qualsiasi profondità, comprese le eventuali sbadacchiature, ecc.					
	Spalla verso Roma	1005	2 =	220	44	22
	muri di accompagno 2)	140	120	220	7	40
	Spalla verso Rieti	1005	2 =	240	48	24
	muri di accompagno 2)	140	120	240	8	06
			Sommano mc.		107	92
2	Nolo di pompa a motore del diametro di ~~centimetri~~ m/m 40, compreso il personale e consumo ore				216	=
	A riportare					

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.4 SALARIA

TRATTO : ROMA = ANTRODOCO

(Strada militare)

Provincia di Roma

==========

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL KM.30.324

PERIZIA SUPPLETIVA PER I LAVORI DI FONDAZIONE NON PREVISTI NELLA PERIZIA PRINCIPALE IN DATA 29.9.1944.=

Nella perizia in data 29 settembre 1944 dell'importo di L.580.000,= per i lavori di ricostruzione del ponte al Km. 30.324 non venne fatta alcuna previsione a riguardo delle fondazioni che si supponevano in= tatte.

I lavori, previa gara ufficiosa, vennero affidati all'Impresa

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

(Strada militare)

Provincia di Roma

==========

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE AL KM.30.324

PERIZIA SUPPLETIVA PER I LAVORI DI FONDAZIONE NON PREVISTI NELLA PERIZIA PRINCIPALE IN DATA 29.9.1944.=

Nella perizia in data 29 settembre 1944 dell'importo di L.580.000,= per i lavori di ricostruzione del ponte al Km. 30.324 non venne fatta alcuna previsione a riguardo delle fondazioni che si supponevano in= tatte.

I lavori, previa gara ufficiosa, vennero affidati all'Impresa SERGIO GUIDI con contratto in data 14.11.1944 dell'importo di Lire 573.500,oo.

All'inizio dei lavori si riscontrò che anche le fondazioni a causa dello scoppio delle mine, erano talmente sconnesse da non dare alcuna garanzia di stabilità e pertanto venne decisa la loro ricostru= zione .

La presente perizia prevede pertanto la maggiore spesa occorrente di L.160.000,oo, così determinata :

1628

./.

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

1) Lavori a corpo come da contratto 14.11.1944	L. 573.500,oo
2) Lavori per le fondazioni	" 165.266,60
TOTALE	L. 739.376,60
da cui detraendo l'importo della spesa già autorizzato in	L. 580.000,oo
SI HA LA MAGGIORE SPESA DI	L. 159.376,oo
E IN CIFRA TONDA	L. 160.000,oo

che rappresenta l'importo netto della presente perizia suppletiva.

I prezzi adottati in perizia sono quelli offerti dall'Impresa in sede di gara e soggetti a ribasso del 15%.

Si fa presente che l'A.C./1 di L. 580.000,oo venne approvato dal Quartiere Generale in data 10.10.1944 N. AC/HQ M 159.

Il Ministro dei Lavori Pubblici approvò la perizia suddetta per l'importo di L. 580.000,oo con Decreto N.1143 del 22 febbraio 1945 .

La suddetta spesa di L.160.000,oo non grava né in tutto né in parte sui fondi dell'A.M.G.

14 MAR. 1945

L'INGEGNERE CAPO

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 misure	

I. 573.750=

210	=	22.663	20
50	=	10.800	=
		33.463,	20

573.750,=

1627

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
3	Demolizione di vecchie murature ecc.	4 80	0 80	1 20	4 60
		2 45	0 60	1 40	2 06
		6 90	0 80	1 80	9 94
			SOMMANO		16 60
4	Muratura di pietrame e malta di cal= ce e pozzolana :				
	spalla verso Roma	1005	2 =	210	4221
	muri di accompagno 2)	140	120	210	706
	spalla verso Rieti	1005	2 =	230	4623
	muri di accompagno 2)	140	120	230	773
			TOTALE mc.		10323
	SOMMANO I LAVORI A MISURA PER LE FONDAZIONI				
	A DETRARRE ; il ribasso contrattua=				

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

3	Demolizione di vecchie murature ecc.	4 80	0 80	1 20	4 60
		2 45	0 60	1 40	2 06
		6 90	0 80	1 80	9 94
			SOMMANO		16 60
4	Muratura di pietrame e malta di cal= ce e pozzolana :				
	spalla verso Roma	1005	2 =	210	4221
	muri di accompagno 2)	140	120	210	706
	spalla verso Rieti	1005	2 =	230	4623
	muri di accompagno 2)	140	120	230	773
			TOTALE mc.		10323

SOMMANO I LAVORI A MISURA PER LE FONDAZIONI

A DETRARRE ; il ribasso contrattua= le del 15% (vedi contratto 4.11.44) Elenco prezzi

$$\frac{\text{L.194.854,80 x 15}}{100}$$

RESIDUANO

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	
		33.463,20	573.750,=		
	270 =	4.482,=			
	1520=	156.90960			
		194.854,80			

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

	270 =	4.482,=
	1520=	156.90960
		194.854,80
		29.228,20
		165.626,60
	165.626,60	573.750=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	IMPORTO COMPLESSIVO				
	A DEDURRE : l'importo della perizia principale già approvata				
	RESTANO				
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA SUPPLETIVA (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	TOTALE a misura	
		165.626	60 573.750=		
			165.627=		
				739.377==	
				580.000 =	
				159.377=	
				160.000=	

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

ALLEGATO N. 84/Eng/509.7/K/

ALLEGATO N. 2
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.)

1201

STRADA STATALE N. 7 "APPIA"

Tronco: Genzano - Velletri

(Provincia di Roma)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA per la sistemazione straordinaria della pavimentazione stradale .-

IMPORTO L. 5.700.000.-

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 14 MAR. 1941

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

Tronco: Genzano - Velletri

(Provincia di Roma)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA per la sistemazione straordinaria della pavimentazione stradale ..

IMPORTO L. 5.700.000.-

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 14 MAR 1945

Redatto dal GEOMETRA Marini.

L'INGEGNERE DI SEZIONE

Visto: L'Ing. Capo

Visto.
L'ISPETTORE GENERALE

1625

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A) Lavori a misura				
1	Costruzione di selciati con selci nuovi su letto di pozzolana dello spessore di cm. 20 previa preparazione e sistemazione del cavo necessario , il trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili , la cernita dei selci provenienti dalla demolizione del vecchio selciato che resteranno di proprietà dell'Amm.ne, il loro accatastamento ed ogni altro onere esclusa la fornitura dei selci ed il loro trasporto a piè d'opera . Riparazione di alcuni tratti di selciati lungo la traversa abitata di Genzano per complessivi mq.				1.175.-
2	Fornitura e trasporto dei selci a piè d'opera			M.	78.000.-
3	Massatura di sottofondo con pietrame siliceo o calcareo disposto a mano e				

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

	spessore di cm. 20 previa preparazione e sistemazione del cavo necessario , il trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili , la cernita dei selci provenienti dalla demolizione del vecchio selciato che resteranno di proprietà dell'Amm.ne, il loro accatastamento ed ogni altro onere esclusa la fornitura dei selci ed il loro trasporto a piè d'opera .					
	Riparazione di alcuni tratti di selciati lungo la traversa abitata di Genzano per complessivi mq.					1.175.-
2	Fornitura e trasporto dei selci a piè d'opera			N.		78.000.-
3	Ossatura di sottofondo con pietrame siliceo o calcareo disposto a mano e ben scagliato , comprese le guide longitudinali e trasversali fatte con pietre scelte e sbozzate per il rialzamento del piano viabile avvallato o dissestato per buche					
	a) Al km. 29+850 (dissesto per bomba	45.-	6.-	0.30	81.00	
			A riportare	mq.	81.-	

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
				1.-	Construction of pavement with new pavi of 20 cm in thickness with of the mixture and mortar of the usual materials, known of the pave comm. from the drawings of the pavement which will form part of the agreement, and their laying up, and over the staff esplanation including the furnishing of pavi and their transport -
					Repair of a few stretches of pavement from the town of Jaipur
	435.-	511.125.-			
	17x55	1368.900.-		2	Furnishing and transport of the pavi at the place of work.
				3	Any structure of underground

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

435.- 511.125.-

17x55 1368.900.-

L. 1.880.025.-

2

Furnishing and transport to the yard at the place of work.

3.

Stony Macadam of undiscovered with calcareous and bituminous stones disposed by hand and spread well, covered longitudinal and transversal with stone keys stones for the basing 16? the flow filling up of holes and bottom.

a) At the 29+850 (number by counting)

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto			mc.	81.-
	b) Al km. 33+200 (depressione)	30.-	6.-	040.-	72.-
	Sommano			mc.	153.-
3	Scavo per la formazione del cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il trasporto a rifiuto delle materie scavate in corrispondenza delle ossature di sottofondo di cui al precedente n. 2 lettera a)			mc.	81.-
4	Scarificazione meccanica e a mano del piano viabile per uno spessore medio di cm. 10 , compreso l'allontanamento a rifiuto dei materiali a) Dal km. 39+300 al km. 39+550	250.-	7.-	mq.	1750.-
5	Fornitura a piè d'opera di pietrisco siliceo delle dimensioni di cm. 4 a 7 per cilindratura, in cumoli regolari lungo la sede stradale per la pigiatura e successivamente spar-				

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

3	Scavo per la formazione del cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza e compreso il trasporto a rifiuto delle materie scavate in corrispondenza delle ossature di sottofondo di cui al precedente n. 2 lettera a)			mc.	81.-
4	Scarificazione meccanica o a mano del piano viabile per uno spessore medio di cm. 10 , compreso l'allontanamento a rifiuto dei materiali				
	a) Dal km. 39+300 al km. 39+550	250.-	7.-	mq.	1750.-
5	Fornitura a piè d'opera di pietrisco siliceo delle dimensioni di cm. 4 a 7 per cilindratura, in cumoli regolari lungo la sede stradale per la misurazione e successivamente sparso per la formazione della massicciata (esclusa la cilindratura) nei seguenti tratti:				

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
	L. 1.880.025.-				
	330.-	50.490.-			Exc. excavation for foundation of filling and compacting of material excavated in location not suit. for embankment.
	115.-	9.315.-			4. Mechanical or hand scarifying of the ground 10 cm in depth, also removing of surplus material.
	22.-	38.500.-			5 Supplying to site siliceous sand 4÷7 cm, spread heaps on road for measuring, etc. (road to form pavement (existing or to be).

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

			filling and tamping of material obtained in excavation and by way of underground transport.
	115.-	9.315.-	
4.			Mechanical or hand scarifying of the ground 10 cm in depth, also turning of surface material.
	22.-	38.500.-	
5			Applying to site mixture Rubble 4:7 cm, Sprüh Mags or Sand for macadamizing, Tar spread to Tarmacadam (stabilizer of Rocks).
	L. 1.978.930.-		

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	a) Al km. 29+850	60.-	6.-	mq.	360.-
	b) " " 33+300	65.-	6.-	"	390.-
	Sommano			mq.	750.-
		mq.750 x	0.15=	mc.	113
6	Cilindratura meccanica del pietrisco per formazione di massicciata stradale dello spessore di cm. 15 compreso il servizio dell'acqua , i lubrificanti , il combustibile ed ogni altro onere				
	Superficie come al precedente n. 5			mq.	750.-
7	Trattamento superficiale di 1° applicazione della,massicciata cilindrata con l'impiego di kg. 1,500 di bitume a caldo per ogni mq. saturata con graniglia silices da m/m 5 a 15 di proprietà dell'Amm.ne sul quantitativo di mc.0,015 per mq. e successiva compressione meccanica,				

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

	Sommano			mq.	750.=
		mq.750 x	0.15=	mc.	113
6	Cilindratura meccanica del pietrisco per formazione di massicciata stradale dello spessore di cm. 15 compreso il servizio dell'acqua , i lubrificanti , il combustibile ed ogni altro onere				
	Superficie come al precedente n. 5			mq.	750.-
7	Trattamento superficiale di 1° applicazione della,massicciata cilindrata con l'impiego di kg. 1,500 di bitume a caldo per ogni mq. saturata con graniglia silicea da m/m 5 a 15 di proprietà dell'Amm.ne sul quantitativo di mc.0,015 per mq. e successiva compressione meccanica, la delimitazione dei bordi , esclusa la fornitura del bitume ed il trasporto del bitume stesso e della graniglia				
	Superficie come al precedente n. 6			mq.	750.-
	A riportare				

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

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
	L. 1.978.330.-				
	480.-	54.240.-			
					6 Rolling cubble for road 6" Thickness 15 cm, includ: water, lubricant, fuel etc. Surface as para 5.
	46.-	34.500.-			
					7. 1st surfacing treatment; 1.500 Kg. Bitumen for sq. m. mixed with siliceous 5÷15 m/m chippings (belonging the administration) 0.015 cu. m. for sq. m. followed by rolling, trimming of edges, exclusive bitumen, chippings & transport. Surface as para 6.

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

	480.-	54.240.-		
6				Rolling cobble for road 6 Thickness 15 cm, including: water, lubricant, fuel etc. Surface as item 5.
	46.-	34.500.-		
7.				It surfacing treatment, 1.500 kg. Bitumen per sq. m. mixed with siliceous 5÷15 mm chippings (including the administration) 0.015 cu. m. per sq. m. followed by rolling, trimming of edges, spreading bitumen, chippings & sanding. Surface as item 6.
	23.65	17.737,50		
	L. 2.084.807,50			

1623

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	Trattamento superficiale della massicciata bitumata con kg. 1.500 di emulsione bituminosa per mq. , saturata con graniglia silicea da m/m 5 - 10 di proprietà dell'Amm.ne nel quantitativo di mc. 0,012 per mq. e successiva compressione meccanica, la delimitazione dei bordi , esclusa la fornitura dell'emulsione nonchè il trasporto dell'emulsione stessa e della graniglia				
	Il trattamento verrà eseguito				
	tra i km. 29+850 e 39+300	9.450.-	6.-	mq.	56.700.-
	" 39+300 e 40+000	7.000.-	7.-	"	4.900.-
			Sommano	mq.	61.600.-
9	Fornitura di pietrischetto silicco delle dimensioni di m/m 20 - 30 (mezzanello) disposto in cumuli regolari nelle piazzuole latistanti la strada per rappezzi della massicciata , compreso il carico e scarico,				

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

	ta bitumata con kg. 1.500 di emulsione bituminosa per mq. , saturata con graniglia silicea da m/m 5 - 10 di proprietà dell'Amm.ne nel quantitativo di mc. 0,012 per mq. e successiva compressione meccanica, la delimitazione dei bordi , esclusa la fornitura dell'emulsione nonchè il trasporto dell'emulsione stessa e della graniglia					
	Il trattamento verrà eseguito tra i km. 29+850 e 39+300	9.450.-	6.-	mq.	56.700.-	
	" 39+300 e 40+000	7.000.-	7.-	"	4.900.-	
			Sommano	mq.	61.600.-	
9	Fornitura di pietrischetto siliceo delle dimensioni di m/m 20 - 30 (mezzanello) disposto in cumuli regolari nelle piazzuole latistanti la strada per rappezzi della massicciata , compreso il carico e scarico, escluso il trasporto. Si calcola di dover eseguire le riparazioni di buche su 1/80 della superficie stradale nel tratto tra i km. 29+850 e 40	mq. $\frac{61.600 \times 0.10}{80}$ =		mc.	77.-	
	A riportare					

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

ALLEGATO N. 1

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. 5.)

STRADA STATALE N. 7 " A P P I A "

Tronco: Genzano - Velletri -

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

Sistemazione straordinaria pavimentazione stradale .

Lo stato delle pavimentazioni stradali nel tratto suindicato, a causa dell'eccezionale traffico a carattere militare, richiede ancora, malgrado il lavoro che è stato possibile eseguire durante la stagione invernale, degli interventi di carattere straordinario.

Anche i selciati della traversa abitata di Genzano debbono essere radicalmente sistemati inaggiunta alla piccola superficie già sistemata durante l'inverno.

Riconosciuta l'urgenza di queste sistemazioni, previe intese con l'Ingegnere Regionale Stradale della IVª Regione , è stata affidata alla S.A. Italstrade l'esecuzione dei lavori.

In essi sarà impiegata parte della graniglia proveniente dalla cava di Velletri; i relativi quantitativi sono stati segnati per memoria , senza gli importi corrispondenti, nell'estimativo allegato.

L'importo della perizia, valutato in L. 5.700.000.- dovrà totalmente gravare sui fondi a disposizione del Ministero dei LL.PP. per lavori su strade di interesse militare .

14 MAR. 1945

L'INGEGNERE CAPO

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

Sistemazione straordinaria pavimentazione stradale .

Lo stato delle pavimentazioni stradali nel tratto suindicato, a causa dell'eccezionale traffico a carattere militare, richiede ancora, malgrado il lavoro che è stato possibile eseguire durante la stagione invernale, degli interventi di carattere straordinario.

Anche i selciati della traversa abitata di Genzano debbono essere radicalmente sistemati inaggiunta alla piccola superficie già sistemata durante l'inverno.

Riconosciuta l'urgenza di queste sistemazioni, previe intese con l'Ingegnere Regionale Stradale della IVª Regione , è stata affidata alla S.A. Italstrade l'esecuzione dei lavori.

In essi sarà impiegata parte della graniglia proveniente dalla cava di Velletri; i relativi quantitativi sono stati segnati per memoria , senza gli importi corrispondenti, nell'estimativo allegato.

L'importo della perizia, valutato in L. 5.700.000.- dovrà totalmente gravare sui fondi a disposizione del Ministero dei LL.PP. per lavori su strade di interesse militare .

14 MAR [illegible]

L'INGEGNERE CAPO

1622

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
	L. 2.084.807,50				
					8 Surfacing of Bituminized road 1500 Kgrs of Bituminous emulsion mixed with siliceous chippings 0.012 c.m. per Sq.m. the chippings, consisting of clean exclusive of emulsion 2 chippings Stretch Km 29+850 to 39+300 " " 39+300 " 40+000
	14.90 917.840.-				9 Supply of siliceous chippings 20÷30 mm for retaining to surface, piled regularly on shoulders of road

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

mixed with viscous clippings
0.012 c.m. per Sq. m. the
coating, thickness of edges.
exclusive of cracking & clippings
Value Km 29+850 to 39+300
" " 39+300 " 40+000

14.90 917.840.-

9 Supply of viscous binder 20÷30 mm
penetration to surface, value
especially on shoulders of road
including loading & unloading,
exclusive of transport-
Estimated to excess $\frac{1}{10}$ of
kilos on road from
Km 29+850 to 40+000

per memoria

L. 3.002.647,50

1621

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
10	Fornitura di graniglia silicea delle dimensioni di m/m 5 - 15 ed 11				
	resto come al n.ro 9				
	a) Si calcola di dover eseguire la riparazione su 1/50 della superficie stradale nel tratto trai km. 29+850 e 40	mq.	$\frac{61.500,03}{50}$	=	mq. 370.-
	b) Graniglia di cui al n.ro 7	mq. 750x0,13=			" 10.-
	c) " " " 8	mc. 61600x0,012=			" 739.-
				Sommano	" 1119.-
11	Trasporto con autocarro di graniglia e pietrischetto e pietrisco siliceo				
	a) Pietrisco di cui al n.ro 5			mc.	113.-
	b) Graniglia per trattamento di cui al n.ro 7	mq. 750 x 0,013=			" 10.-
	c) Graniglia per trattamento di cui al n. 8	mq. 61600x0,013=			" 739.-
	d) Pietrischetto di cui al n. 9				77.-
	c) Graniglia di cui al n. 10/a				370.-
				Sommano	mc. 1309.-

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

	riparazione su 1/50 della superficie stradale nel tratto trai km. 29+850 e 40	mq.	$\frac{61.600,0}{50}$	= mq.	370.-
	b) Graniglia di cui al n.ro 7	mq.	750x0,13=	"	10.-
	c) " " " 8	mc.	61600x0,012=	"	739.-
			Sommano	"	1119.-
11	Trasporto con autocarro di graniglia e pietrischetto e pietrisco siliceo				
	a) Pietrisco di cui al n.ro 5			mc.	113.-
	b) Graniglia per trattamento di cui al n.ro 7	mq.	750 x 0,013=	"	10.-
	c) Graniglia per trattamento di cui al n. 8	mq.	61600x0,013=	"	739.-
	d) Pietrischetto di cui al n. 9				77.-
	c) Graniglia di cui al n. 10/a				370.-
			Sommano	mc.	1309.-
			mc.1309xkm.5x Ql.16=Ql.km.		104720.-
12	Carico e scarico di materiali lapidei - Volume come al n. 11				1309.-

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. 3.002.647,50				
				10	Supplying & placing in position chippings 20÷30 mm. & other sizes as per para 9. Estimated to cover each square foot 1/50 of the road surface from Km 29+850 to 40+000.
	per memoria				
				11.	Transport by truck & spreading on Siliceous rubble " Rubble " Gravel

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

20+30 m. e altri lavori di
regolarizzazione.
Estensione in mq. dell'
opera € 1/50 della superficie
stradale fra Km 29+250 e 40+000.

per memoria

11. Guardrail in ferro di qualsiasi
tipo. Silicone rubber
e Reflex
e Giunti

Loading and unloading of
stones.

-
-.00 -
4.10429.352.-
100.- 130.900.-
L. 3.562.899,50

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
13	Trasporto da Roma di emulsione bituminosa	Ql. 1900xkm.45=Ql./km.			85.500.-
14	Ritiro e trasporto dei fusti vuoti a Roma	Ql.380xkm.45=Ql./km.			17.100.-
15	Nolo di recipienti idonei per il trasporto dell'emulsione bituminosa			Ql.	1.900
16	Nolo di automezzi di trasporto di piccola portata per spostamento su strada di lavoratori e materiali in deposito e per trasporto di materiali a rifiuto			N.	1.000.-
17	Manovali per le riparazioni del piano viabile compreso il trasporto da località lontane ed il relativo maggior compenso ed ogni altro onere per giornate di 8 ore - giornate			N.	4.000.-
18	Operai qualificati - Idem come sopra Giornate			N.	1.000.-

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 778019

14	Ritiro e trasporto dei fusti vuoti a Roma	Ql.380xkm.45=Ql./km.			17.100.-
15	Nolo di recipienti idonei per il trasporto dell'emulsione bituminosa		Ql.		1.900.-
16	Nolo di automezzi di trasporto di piccola portata per spostamento su strada di lavoratori e materiali in deposito e per trasporto di materiali a rifiuto		N.		1.000.-
17	Manovali per le riparazioni del piano viabile compreso il trasporto da località lontane ed il relativo maggior compenso ed ogni altro onere per giornate di 8 ore - giornate		N.		4.000.-
18	Operai qualificati - Idem come sopra Giornate		N.		1.000.-
19	Capi squadra - Idem come sopra - giornate		N.		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 — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
	L. 3.562.899,50				
	4.10	350.550.-			Transport from Rome of bitumen emulsion
	4.10	70.110.-			Collection and transport to Rome of empty drums
	50	95.000.-			Giving proper containers for transporting bitumen emulsion
	15.-	16.000.-			Hiring small capacity motor vehicles for moving on the roads laborers + material to Warehouse and for transporting waste material
	260.-	1.040.000.-			Unskilled workers for repairs to the surface, inclusive of transport from distant places and other charges for 8 hours working day.

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

	4.10	350.550.-	Transport from Rome of Lebanese workers
	4.10	70.110.-	Collection and transport to Rome of empty drums
	50	95.000.-	Green proper containers for transporting bitumen workers
	16.-	16.000.-	Heavy small capacity motor vehicles for moving on the roads laborers - materials to Warehouse and for transporting waste material
	250.-	1.040.000.-	Unskilled workers for repairs to the surface, inclusive of transport from distant places and other charges for 8 hours working day.
	290.-	290.000.-	Skilled workers - as above -
	320.-	160.000.-	Foremen - as above
L.		5.584.559,50	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	IMPORTO DEI LAVORI A MISURA, DEI TRASPORTI, DELLE FORNITURA A BASE DI APPALTO IN CIFRA TONDA -				
	D) Lavori da eseguire in Amm.ne diretta -				
20	Piccoli lavori e forniture da pagare su fatture -				
	Importo totale della perizia				
	(Diconsi Lire cinquemilioni e settecentomila)				

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. 5.584.559,50				
				L. 5.585.000.—	
				L. 115.000.—	Somme messe a disposizione da pagarsi a conguaglio
				L. 5.700.000.—	

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

ALLEGATO N. 3

509. 1

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 - Perugia

(già compartimento A. A. S. S.)

Strada militare 1202

STRADA STATALE N. 1 "AURELIA"

TRONCO: ROMA (Km.7+700) AL FOSSO CHIARONE (Km.122+970)

==========

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER IL RAFFORZAMENTO E RIALZAMENTO DELLA PASSERELLA PROVVISORIA SUL FOSSO LA "STATUA" ALLA PROGRESS. Km.32+400

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.600.000,00

Roma, addì 13 MAR 1945

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

STRADA STATALE N.

TRONCO: ROMA (Km.7+700) AL FOSSO CHIARONE (Km.122+970)

==========

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER IL RAFFORZAMENTO E RIALZAMENTO DELLA PASSERELLA PROVVISORIA SUL FOSSO LA "STATUA" ALLA PROGRESS. Km.32+400

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L.600.000,00

Roma, addì 13 MAR 1945

Redatto dall'ING.PRINC.SEZ.

Visto: **L'Ing. Capo**

L'ISPETTORE GENERALE

1620

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	1 - LAVORI A MISURA					
1	Fornitura a piè d'opera di gabbioni a scatola Pulvis 2,00 x 1,00 x 1,00 con maglia 10 x 10	N.	20 x Kg.	30 =	Kg.	600,=
2	Riempimento di gabbioni con pietrame disposto a mano, e ben scagliato nelle faccie viste	20	2,00	1,00	1,00	40,=
3	Pietrame in scapoli in opera a protezione della stilata centrale della passerella:					
	nell'interno		7,50	2,00	4,00	60,00
	all'esterno	2	7,50	2,50	1,00	37,50
		4	3,00	2,50	1,00	30,00
		2	2,50	2,50	1,00	12,50
	Sommano				mc.	140,00
4	Rialzamento dell'orditura del piano viabile della passerella (il lavoro dovrà essere eseguito per metà larghezza alla volta)					
	Per il rialzamento - Carpentiere Giornate					40 =
	" " " Manovale "					200 =

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

1	Fornitura a piè d'opera di gabbioni a scatola Palvis 2,00 x 1,00 x 1,00 con maglia 10 x 10	N.	20 x Kg.	30 =	Kg.	600,=
2	Riempimento di gabbioni con pietrame disposto a mano, e ben scagliato nelle faccie viste	20	2,00	1,00	1,00	40,=
3	Pietrame in scapoli in opera a protezione della stilata centrale della passerella:					
	nell'interno		7,50	2,00	4,00	60,00
	all'esterno	2	7,50	2,50	1,00	37,50
		4	3,00	2,50	1,00	30,00
		2	2,50	2,50	1,00	12,50
	Sommano				mc.	140,00
4	Rialzamento dell'orditura del piano viabile della passerella (il lavoro dovrà essere eseguito per metà larghezza alla volta)					
	Per il rialzamento - Carpentiere Giornate					40 =
	" " " Manovale "					200 =
	" " per guardianie diurna "					40 =
	" " notturna"					80 =
					L.	320=

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

ALLEGATO N. 1 ORIGINALE

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 "A U R E L I A"

(Strada Militare)

TRONCO: ROMA - (Km.7+700) FOSSO CHIARONE (Km.122+972)

(Provincia di Roma)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER IL RAFFORZAMENTO ED IL RIALZAMENTO DELLA PASSERELLA PROVVISORIA SUL FOSSO DELLA "STATUA" ALLA PROGRESS. Km.32+400. =

R E L A Z I O N E

La passerella di legname e ferro costruita sul fosso della "Statua" al Km.32+400 della Strada Statale n.1 "Aurelia" in sostituzione del ponte in muratura demolito da azioni belliche, e per la ricostruzione del quale quest'Ufficio inviò già perizia in data 15 Gennaio 1945, si è considerevolmente abbassata nella parte centrale. - Ciò in dipendenza del cedimento della stilata centrale in legno poggiante sul greto del fosso. La passerella si presenta pertanto in precaria condizioni di stabilità ed è necessario provvedere ai lavori di riparazione e di rafforzamento.

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

(Provincia di Roma)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER IL RAFFORZAMENTO ED IL RIALZAMENTO DELLA PASSERELLA PROVVISORIA SUL FOSSO DELLA "STATUA" ALLA PROGRESS. Km.32+400. =

R E L A Z I O N E

La passerella di legname e ferro costruita sul fosso della "Statua" al Km.32+400 della Strada Statale n.1 "Aurelia" in sostituzione del ponte in muratura demolito da azioni belliche, e per la ricostruzione del quale quest'Ufficio inviò già perizia in data 15 Gennaio 1945, si è considerevolmente abbassata nella parte centrale. - Ciò in dipendenza del cedimento della stilata centrale in legno poggiante sul greto del fosso. La passerella si presenta pertanto in precaria condizioni di stabilità ed è necessario provvedere ai lavori di riparazione e di rafforzamento. In data 3 Marzo 1945 l'Ufficio Regionale Stradale ha richiesto di provvedere ai lavori di irrobustimento della stilata centrale mediante gabbionata, riempimento in pietrame della parte bassa della impalcatura, costruzione di rostri a monte e a valle nonchè al rialzamento dell'impalcata della passerella.

In relazione a quanto sopra si è redatta l'unita perizia che prevede la esecuzione dei lavori come prescritto dalle istruzioni citate.

1619

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

In merito al rialzamento dell'impalcato della passerella in modo da riportarlo alla primitiva posizione orizzontale si fa presente che non è opportuno l'adozione simultanea di martinetti idraulici, che permetterebbe lo svolgersi continuo del traffico senza disturbo alcuno. - Ciò perchè l'impalcato poggia su travi longitudinali e trasversali di diversa e limitata lunghezza con superfici d'appoggio molto limitate. Il rialzamento dell'impalcato dovrà invece essere effettuato metà alla volta in modo da consentire sempre il transito e pertanto nella perizia è stato previsto lo smontamento e il rimontamento del piano dell'impalcata previa l'apposizione di cunei o zeppe in modo da ristabilire il piano orizzontale.

I prezzi unitari previsti in perizia sono quelli correnti e tengono conto delle condizioni del mercato locale.

L'ammontare complessivo della perizia è di L.600.000,00 (lire seicentomila) di cui L.550.000,00 per lavori a base di contratto e L.50.000,00 a disposizione dell'Amministrazione per imprevisti.

Data l'urgenza dei lavori richiesta dal Comando Alleato, e l'importo limitato i lavori stessi sono stati affidati alla Ditta ALFONSO ALFONSI che ha altri lavori in corso nelle vicinanze.

Roma lì 13 MAR. 1945

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE - VIABILITÀ STATALE

L'INGEGNERE CAPO

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	
	100,=	60.000,=			
	900,=	36.000,=			
	800,=	112.000,=			

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

	30.000,=
900,=	36.000,=
800,=	112.000,=
650,=	26.000,=
500,=	160.000,=
	394.000,=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
5	Legname di quercia squadrato per il piano viabile, in sostituzione di quello deteriorato e da tagliare per il rialzamento:				
	Travi 40	3,25	0,20	0,20	5,20
	Tavoloni 50	0,30	4,00	0,05	3,00
	Sommano			mc.	8,20
6	Ferramenta fucinate per cambre, caviglie, tiranti ecc.	A stima		Kg.	250,=
7	Piccoli lavori vari e arrotondamento	A stima			
	SOMMANO I LAVORI A MISURA				
	II° SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
8	Per imprevisti L.				
	IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA L.				

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

	piano viabile, in sostituzione di quello deteriorato e da tagliare per il rialzamento:					
	Travi	40	3,25	0,20	0,20	5,20
	Tavoloni	50	0,30	4,00	0,05	3,00
					mc.	8,20
	Sommano					
6	Ferramenta fucinate per cambre, caviglie, tiranti ecc.		A stima		Kg.	250,=
7	Piccoli lavori vari e arrotondamento		A stima			
	SOMMANO I LAVORI A MISURA					
	II° SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
8	Per imprevisti		L.			
	IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA		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
		394.000,=			
	15000,=	123.000,=			
	85,=	21.250,=			
		11.750,=			
				L. 550.000,00	
				50.000,=	
				600.000,00	

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

15000,=	123.000,=	
85,=	21.250,=	
	11.750,=	
		L. 550.000,00
	50.000,=	
		600.000,00

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

ALLEGATO N. .....

509.4/K

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.)

1203

STRADA STATALE N. 4 SALARIA

(Strada a carattere militare)

Provincia di Roma

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DALL'ORIGINE (Km.6.700) AL KM. 37.000.=

IMPORTO L.8.400.000

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 3 MAR. 1945

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

STRADA STATALE N. 4 SALARIA

(Strada a carattere militare)

Provincia di Roma

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DALL'ORIGINE (Km.6.700) AL KM. 37.000.=

IMPORTO L.8.400.000

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 3 MAR. 1945

Redatto dal CAPO REPARTO

Visto: L'Ing. Capo

L'ISPETTORE GENERALE

1618

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 MISURA				
	RIPRESA DI BUCHE E ABRASIONI PRO= FONDE.=				
	dal Km. 7 al Km. 16 = ml. 9000 x x 6,50 = mq. 58.500				
	Dal Km. 16 al Km. 37 = ml. 21.000 x x 6,50 = mq.136.500				
	Si prevede l'esecuzione delle ripre= se in ragione del 10% delle superfi= cie sopraindicate :				
	con materiale siliceo				
	dal Km.7 al Km.16 = 58.500 / 10 = mq. 5.850 =				
	Dal Km.16 al Km.37 136.500 / 10 = " 13.650 =				
	MATERIALI OCCORRENTI				
	dal Km. 7 al Km. 16				

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

dal Km. 7 al Km. 16 = ml. 9000 x

x 6,50 = mq. 58.500

Dal Km. 16 al Km. 37 = ml. 21.000 x

x 6,50 = mq.136.500

Si prevede l'esecuzione delle ripre=
se in ragione del 10% delle superfi=
cie sopraindicate :

con materiale siliceo

dal Km.7 al Km.16 = 58.500 / 10 = mq. 5.850 =

Dal Km.16 al Km.37 136.500 / 10 = " 13.650 =

MATERIALI OCCORRENTI

dal Km. 7 al Km. 16

1	fornitura di mezzanello siliceo da m.2 a 3 a piè d'opera	mq.	5.850 =		003	175 =
2	graniglia silicea a piè d'opera		5.850 =		002	117 =

A riportare

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.4 SALARIA

TRATTO DAL KM.6.700 AL KM.37

(Strada a carattere militare)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E DI SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DAL KM. 6.700 AL KM. 37.=

R E L A Z I O N E

La presente perizia riguarda i lavori di riparazione e sistemazione del piano viabile dal Km. 6.700 al Km. 37 della Strada Statale N. 4 Salaria, secondo le disposizioni del Comando MilitareAlleato.

I lavori consistono principalmente :

1) Ripresa con pietrisco cilindrato e successivamente bitumato dei numerosi avvallamenti del piano viabile in corrispondenza dei crateri prodotti da bombe e già ricolmati =
2) Ripresa delle buche e abrasioni del piano viabile in tratti saltuari della strada mediante graniglia ed emulsione bituminosa =

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

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E DI SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DAL KM. 6.700 AL KM. 37.=

R E L A Z I O N E

La presente perizia riguarda i lavori di riparazione e sistemazione del piano viabile dal Km. 6.700 al Km. 37 della Strada Statale N. 4 Salaria, secondo le disposizioni del Comando MilitareAlleato.

I lavori consistono principalmente :

1) Ripresa con pietrisco cilindrato e successivamente bitumato dei numerosi avvallamenti del piano viabile in corrispondenza dei crateri prodotti da bombe e già ricolmati =
2) Ripresa delle buche e abrasioni del piano viabile in tratti saltuari della strada mediante graniglia ed emulsione bituminosa =
3) Trattamenti generali con Kg.1 di emulsione bituminosa e mc.0,01 di graniglie tra i Km. 12 e 27

Nella perizia non è stato tenuto conto della fornitura di bitume la cui spesa sarà prevista in apposita perizia a parte.

I prezzi di perizia corrispondono alle attuali condizioni del mercato e della mano d'opera in quella località.

L'importo della perizia ammonta a L. 8.400.000,oo.

.1617

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

Tale spesa non gravando nè in tutto nè in parte sui fondi dell'A.M.G. dovrà fare capo ai fondi a disposizione del Ministero dei Lavori Pubblici per strade militari.

13 MAR 1945

L'INGEGNERE CAPO

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	

2345 =	411.375 =	
2495 =	291.915 =	
	703.290 =	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
3	Fornitura di mezzanello calcareo da cm. 2 a 3 a piè d'opera dal Km. 16 al Km. 37 mq.	13.650=		003	409 =
4	Graniglia calcarea a piè d'opera : dal Km.16 al Km. 37 mq.	13.650 =		002	273 =
5	Messa in opera del mezzanello della graniglia e dell'emulsione bitumino= sa in ragione di Kg. 3 per mq.compre= sa la pulizia delle buchee delle abra= sioni, la pestatura, esclusa la for= nitura e l'emulsione bituminosa :				
	Tratto dal Km. 7 al Km.16 mq.	5.850 =			
	" " " 16 " " 17 "	13.650 =			
	TOTALE mq.	19.500 =		mq.	19.500=

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

4	Graniglia calcarea a piè d'opera :				
	dal Km.16 al Km. 37	mq.	13.650 =	002	273 =
5	Messa in opera del mezzanello della graniglia e dell'emulsione bitumino= sa in ragione di Kg. 3 per mq.compre= sa la pulizia delle buchee delle abra= sioni, la pestatura, esclusa la for= nitura e l'emulsione bituminosa :				
	Tratto dal Km. 7 al Km.16	mq.	5.850 =		
	" " " 16 " " 17	"	13.650 =		
	TOTALE	mq.	19.500 =	mq.	19.500 =

RIPRESA DI AVVALLAMENT/DEL PIANO STRADALE IN CORRISPONDENZA DI BUCHE PRODOTTE DA BOMBE ED IN CORRISPON= DENZA DEI PONTI DISTRUTTI OVE NON

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	
		703.290=			
	1380 =	564.420=			
	1530 =	417.690=			
	40 =	780.000 =			

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

1380	=	564.420=
1530	=	417.690=
40	=	780.000 =
		2.465.400=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezze	Larghezze	Altezze	Quantità
	Riporto				
	ERA STATA PREVISTA LA PAVIMENTAZIO= NE.=				
	dal Km. 7 al Km. 16 Si prevedono N.40 crateri N. 40 x 6 x 10 = mq. 2.400				
	Dal Km.16 al Km. 37 Si prevedono N. 34 crateri N. 34 x 6 x 5 = mq. 1020 Ponte Km. 26.665 " 150 " " 27.030 " 100 " " 34.647 " 600 " " 35.472 " 150 mq. 2020				
6	Fornitura di pietrisco siliceo da cm. 4 a 7 a piè d'opera : Tratto dal Km. 7 al Km.16 mq.	2.400 =		015	120 =

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

ERA STATA PREVISTA LA PAVIMENTAZIO=
NE.=

dal Km. 7 al Km. 16
Si prevedono N.40 crateri
N. 40 x 6 x 10 = mq. 2.400
==========

Dal Km.16 al Km. 37
Si prevedono N. 34 crateri

N. 34 x 6 x 5 =	mq.	1020
Ponte Km. 26.665	"	150
" " 27.030	"	100
" " 34.647	"	600
" " 35.472	"	150
	mq.	2020

==========

6	Fornitura di pietrisco siliceo da cm. 4 a 7 a piè d'opera :						
	Tratto dal Km. 7 al Km.16	mq.	2.400 =			015	120 =
7	Fornitura di pietrisco calcareo da cm. 4 a 7 a piè d'opera						
	tratto dal Km.16 al Km. 37	mq.	2.020 =			005	101 =
	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	
	2.465.400=				
	2195=	263.400=			

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

2195=	263.400=	
1230 =	124.230 =	
2.853.030 =		

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	Fornitura di graniglia silicea per trattamento con emulsione bituminosa di I^ e 2^ mano mq.	2.400 =		0 03	72=
9	Fornitura di graniglia calcare per trattamento come sopra mq.	2.020 =		0 03	60 =
10	Cilindratura del pietrisco sia silieeo che calcare di cui ai N.ri 8 e 9 mc. (72+60) = mc.				132 =
11	Trattamento generale di prima mano con Kg. 2 di emulsione bituminosa compreso lo spandimento dell'emulsione e della graniglia in ragione di mc.0,02 a metro quadrato, esclusa la fornitura della stessa, compresa la rullatura con cilindro da 5 a 8 tonnel=				

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

	trattamento con emulsione bi...					
	di I^ e 2^ mano	mq.	2.400 =		0 03	72=
9	Fornitura di graniglia calcare per trattamento come sopra	mq.	2.020 =		0 03	60 =
10	Cilindratura del pietrisco sia silice che calcare di cui ai N.ri 8 e 9 mc. (72+60)	= mc.				132 =
11	Trattamento generale di prima mano con Kg. 2 di emulsione bituminosa compreso lo spandimento dell'emulsione e della graniglia in ragione di mc.0,02 a metro quadrato, esclusa la fornitura della stessa, compresa la rullatura con cilindro da 5 a 8 tonnellate : (mq. 2.400 x 2.020) =	mq.				4.420 =

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	
	7.053.030 =				
	2495=	179.640 =			
	1530 =	91.800 =			
	450 =	59.400 =			
	30 =	132.600 =			

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

1530 =	91.800 =	
450 =	59.400 =	
30 =	132.600 =	
	3.316.470 =	

1613

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
12	Trattamento di 2^ mano con Kg.1,oo di emulsione bituminosa e mc. 0,01 di graniglia ed il resto come sopra mq.				4.420 =
	PER RIPRESA DI PICCOLI AVVALLAMENTI E ABRASIONI NON SUSCETTIBILI DI ESATTA MISURAZIONE.=				
13	Fornitura di graniglia silicea da 8/15 a piè d'opera.Si calcola 1/50 della superficie rotale del tratto dal Km.7 al Km. 16 58.500/50 = mq.	1.170 =	x	002	24 =
14	Fornitura di graniglia calcarea da 8/15 a piè d'opera.Si calcola 1/50 della superficie totale del tratto dal Km.16 al Km. 37 136.500/50 = mq.	2.730 =		002	55 =

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

	PER RIPRESA DI PICCOLI AVVALLAMENTI E ABRASIONI NON SUSCETTIBILI DI ESATTA MISURAZIONE.=							
13	Fornitura di graniglia silicea da 8/15 a piè d'opera.Si calcola 1/50 della superficie rotale del tratto dal Km.7 al Km. 16							
	58.500/50 =	mq.	1.170 =	x		002	24 =	
14	Fornitura di graniglia calcarea da 8/15 a piè d'opera.Si calcola 1/50 della superficie totale del tratto dal Km.16 al Km. 37							
	136.500/50 =	mq.	2.730 =			002	55 =	
15	Manovale per le piccole riparazioni giornate per i due tratti					N.	350 =	
	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	
		3.316.470=			
	25 ₽	110.500 =			
	2495 =	59.880 =			
	1530 =	84.150 =			

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

25	₽	110.500 =
2495	=	59.880 =
1530	=	84.150 =
320	=	122.000 =
3.693.000	=	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
16	Operaio specializzato = giornate				50 =
	TRATTAMENTI GENERALI				
	Dal Km?12 al Km.27 dei quali una parte sino al Km.16 verranno eseguiti con graniglia silicea ed il rimanente con graniglia calcarea =				
17	Trattamento generale della massicciata bitumata con Kg.1,200 di emulsione bituminosa e mc.0,01 di graniglia, compresa la pulizia del piano viabile lo spandimento dell'emulsione e della graniglia, la fornitura della stessa, la successiva cilindratura con rullo da 5 a 6 tonn., esclusa la fornitura dell'emulsione bituminosa				
	dal Km. 7 al Km.16	ml.	4.000 x 6,50 =	mq.	26.000=

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

TRATTAMENTI GENERALI

Dal Km?12 al Km.27
dei quali una parte sino al Km.16 terranno eseguiti con graniglia silicea ed il rimanente con graniglia calcarea =

17 Trattamento generale della massicciata bitumata con Kg.1,200 di emulsione bituminosa e mc.0,01 di graniglia, compresa la pulizia del piano viabile lo spandimento dell'emulsione e della graniglia, la fornitura della stessa, la successiva cilindratura con rullo da 5 a 8 tonn., esclusa la fornitura dell'emulsione bituminosa

dal Km. 7 ai Km.16	mi.	4.000	x 6,50 =	mq.	26.000=

18 Trattamento generale della massicciata bitumata con Kg. 1.200 di emulsio=

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	
		3.693.000 =			
	342 =	17.100 =			
	40 =	1.040.000=			

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

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

40 =1,040,000=

4,750,100 =

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	ne bituminesa e mc.0,01 di graniglia calcarea ed il presto come sopra, ecc.				
	del Km.16 al Km. 27 ml.	11.000 =	650 =		mq.71.500 =
	RIPRESA DEI BORDI DELLE BITUMATURE				
	Si prevede di riprendere con granigliia di emulsione una striscia di cm. 20 per ml. 15.000 dei quali 5000 con materiali siliceá e 10.000 con materiali calcarei ≠				
19	Fornitura di mezza-nello siliceo a piè d'opera	5.000 =	020	0 03	30 =
20	Fornitura di graniglia silicea	9.000 =	020	0 02	20 =

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

	dal Km.16 al Km. 27	ml.	11.000 =	650	=	mq.71.500 =	
	RIPRESA DEI BORDI DELLE BITUMATURE						
	Si prevede di riprendere con granigliа di emulsione una striscia di cm. 20 per ml. 15.000 dei quali 5000 con materiali silicei e 10.000 con materiali calcarei =						
19	Fornitura di mezzanello siliceo a piè d'opera		5.000 =	020	0 03	30 =	
20	Fornitura di graniglia silicea		5.000 =	020	0 02	20 =	
21	Fornitura di mezzanello calcareo a piè d'opera	ml.	10.000 =	020	0 03	60 =	
	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	
	4.750.100 =				
	3030 = 2.358.500=				
	2545 = 70.395 =				
	2495 = 49.900 =				

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

3030 =2.358.500=

2345 = 70.350 =

2495 = 49.900 =

1380 = 62.800 =

7.311.695 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
22	Fornitura di graniglia calcare a piè d'opera	10.000	0 20	0 02	40 =
23	Messa in opera del mezzanello, della graniglia sia silicea che calcare, dell'emulsione bituminosa, compresa la scarificazione del bordo, la pulizia del lo stesso, la profilatura ecc. ml.				15.000 =
	FORNITURA DI GRANIGLIA A PIE' D'OPERA.=				
24	Graniglia silicea da m/m 5 a 15 fornita nelle piazzuole. Si prevedono mc.5 a Km. Dal Km. 7 al Km.16 Km.	9 x 5 = mc.			45 =
25	Graniglia calcare da m/m 5 a 15 for=				

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

23	Messa in opera del mezzanello, della graniglia sia silicea che calcare, dell'emulsione bituminosa, compresa la scarificazione del bordo, la pulizia dello stesso, la profilatura ecc. ml.					15.000 =
	FORNITURA DI GRANIGLIA A PIE' D'OPERA.=					
24	Graniglia silicea da m/m 5 a 15 fornita nelle piazzuole. Si prevedono mc.5 a Km. Dal Km. 7 al Km.16	Km.	9 x 5	= mc.	..	45 =
25	Graniglia calcare da m/m 5 a 15 fornita nelle piazzuole. Si prevedono mc.5 a Km. Dal Km.16 a 37	Km.	21 x 5			105 =
	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	
		7.311.695 =			
	1530 =	61.200 =			
	30 =	450.000 =			
	2495 =	134.275 =			

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

30 = 450.000 =

2495 = 434.275 =

1530 = 160.650=

8.117.820 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	TRASPORTI				
26	Trasporto dell'emulsione bituminosa dallo stabilimento di produzione al sito dei lavori				
	D.M.		q.li 2000 x 26 =	q.li/Km.	52.000 =
27	Per altri trasporti di piccola entità			q.li/Km.	1000 =
28	Per piccoli acquisti ed arrotondamento				
				SOMMANO	
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA				

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

26	Trasporto dell'emulsione bituminosa dallo stabilimento di produzione al sito dei lavori D.M.	q.li 2000 x 26 =	q.li/Km.	52.000 =
27	Per altri trasporti di piccola entità	q.li/Km.		1000 =
28	Per piccoli acquisti ed arrotondamento			
			SOMMANO	
	IMPORTO COMPLESSIVO 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	TOTALE a misura	
		8.117.820 =			
	5 =	260.000 =			
	20 =	20.000 =			
	L. 2.180 =				
	L. 8.400.000 =				
				8.400.000=	

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

5 =	260.000 =		
20 =	20.000 =		
L.	2.180 =		
L.	8.400.000 =		
		8.400.000=	

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

ALLEGATO N. .....

509.P

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.)

STRADA COMUNALE PONZANO = SORGENTI = CARBONIESE

~~STRADA STATALE N.~~ 121

(Strada a carattere militare)

(Provincia di Roma)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL I° TRATTO DELLA LUNGHEZZA DI Km.2 DELLA STRADA PONZANO = ROMANO ALLE SORGENTI CARBONIONE =

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 300.000,00

Roma, addì 13 MAR 1945

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

(Strada a carattere militare)

==========

(Provincia di Roma)

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI OCCORRENTI PER LA SISTEMAZIONE DEL I° TRATTO DELLA LUNGHEZZA DI Km.2 DELLA STRADA PONZANO = ROMANO ALLE SORGENTI CARBONIONE =

==========

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 300.000,00

Roma, addì 13 MAR 1945

Redatto dal CAPO REPARTO

Visto: L'Ing. Capo

L'ISPETTORE GENERALE

1612

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
1	Fornitura in opera di pietrame calcareo per la formazione di tratti sal_ tuari di massicciata stradale ml.	125,=	4,00	0,20	100,=
2	Fornitura di pietrisco calcareo sui tratti di massicciata ed altri com_ preso lo spandimento e quanto occor_ re per l'ultimazione del lavoro =	250,=	4,00	0,10	100,=
3	Mano d'opera occorrente per la siste_ mazione delle banchine, dei fossi la_ terali, per lo sbomgro di piccole frane, spandimento del sabbione di aggregazione sulla distesa di pie_ trisco e altri minuti lavori: - Operai - manuali - terrazziere n.20 x giornate 29 =				giornate 580,=
	IMPORTO DELLA PERIZIA L.				
	ED IN CIFRA TONDA L.				

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

	tuari di massicciata stradale				
2	Fornitura di pietrisco calcareo sui tratti di massicciata ed altri compreso lo spandimento e quanto occorre per l'ultimazione del lavoro =	250,=	4,00	0,10	100,=
3	Mano d'opera occorrente per la sistemazione delle banchine, dei fossi laterali, per lo sbomgro di piccole frane, spandimento del sabbione di aggregazione sulla distesa di pietrisco e altri minuti lavori:				
	- Operai - manuali - terrazziere n.20 x giornate 29 =			giornate	580,=
	IMPORTO DELLA PERIZIA		L.		
	ED IN CIFRA TONDA		L.		

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

(GIA COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

STRADA COMUNALE PONZANO - SORGENTI CARBONIOSE

(Strada a carattere Militare)

PERIZIA DEI LAVORI DI SISTEMAZIONE DEL I° TRATTO DELLA LUNGHEZZA DI Km.2. =

R E L A Z I O N E

In seguito a richiesta dell'Ufficio Regionale Stradale del Lazio ed Umbria - IV Regione - quest'Ufficio ha compilato l'unita perizia dei lavori di sistemazione del I° Tratto della lunghezza di Km.2 della Strada Comunale Ponzano - Sorgenti Carboniose. =

I lavori previsti consistono:

a) nella fornitura di pietrame e pietrisco per la sistemazione dei tratti saltuari di strada dissestati;

b) nella fornitura di mano d'opera per la sistemazione delle banchine e dei fossi stradali, spurgo di bocchette e per lo sgombro di piccole frane e lo spandimento di sabbione sulla distesa di pietrisco.

I prezzi delle varie categorie di lavoro e della mano d'opera sono quelli che attualmente si praticano sul mercato locale.

L'importo totale della perizia ammonta a L.300.000,00.

La spesa suddetta non grava sui fondi dell'A.M.G. =

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

PERIZIA DEI LAVORI DI SISTEMAZIONE DEL

GHEZZA DI Km.2. =

==========

R E L A Z I O N E

In seguito a richiesta dell'Ufficio Regionale Stradale del Lazio ed Umbria - IV Regione - quest'Ufficio ha compilato l'unita perizia dei lavori di sistemazione del I° Tratto della lunghezza di Km.2 della Strada Comunale Ponzano - Sorgenti Carboniose. =

I lavori previsti consistono:

a) nella fornitura di pietrame e pietrisco per la sistemazione dei trat_ ti saltuari di strada dissestati;

b) nella fornitura di mano d'opera per la sistemazione delle banchine e dei fossi stradali, spurgo di bocchette e per lo sgombro di piccole frane e lo spandimento di sabbione sulla distesa di pietrisco.

I prezzi delle varie categorie di lavoro e della mano d'opera sono quelli che attualmente si praticano sul mercato locale.

L'importo totale della perizia ammonta a L.300.000,00.

La spesa suddetta non grava sui fondi dell'A.M.G. =

Roma lì 13 MAR 1946

L'INGEGNERE CAPO

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITÀ STATALE *

1611

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
	400,=	40.000,=			
	800,=	80.000,=			

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

800,=	80.000,=		
310,=	179.600,=		
		299.800,=	
		300.000,=	
		==========	

ALLEGATO N. 509. 4/01/6 Mod. N. 9 (Art. 26)

EL/
el:

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.)

STRADA STATALE N. 4 "SALARIA"

Tratto: Rieti - Antrodoco

(Strada a carattere militare)

Provincia di Rieti

1212

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DAL KM. 87 AL KM. 111

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 6.860.000,00

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

STRADA STATALE N. 4 "SALARIA"

Tratto: Rieti - Antrodoco

(Strada a carattere militare)

Provincia di Rieti

1212

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DAL KM. 87 AL KM. 111

COMPUTO E STIMA

IMPORTO L. 6.860.000,00

Roma, addì 13 MAR. 1945

Redatto dal Capo Reparto

Visto: **L'Ing. Capo**

L'ISPETTORE GENERALE

1619

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RIPRESA DI BUCHE ED ABRASIONI PRO= FONDE				
	Dal Km. 87 el Km. 110				
	ml. 23.000x7,00 = mq. 161.000				
	Si prevedono di eseguire il 12% di rappezzi sulla intera superficie e cioè: $\frac{161.000 \times 12,00}{100}$ = mq. 19.320				
1	Fornitura di graniglia calcarea a piè d'opera mq.	19.320 x	0,02		387,=
2	Trasporto dell'emulsione bituminosa dallo stabilimento di produzione al luogo d'impiego				
	mq.19.320xKg.2 = Ql.387 Q.li	387 x	Km. 100 =	Ql.Km.	38.700
3	Messa in opera della graniglia e dell'emulsione bituminosa mq.				19.320
	Ripresa di avvallamenti in corrispondenza				

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

	ml. 23.000x7,00 = mq. 161.000					
	Si prevedono di eseguire il 12% di rappezzi sulla intera superficie e cioè: $\frac{161.000 \times 12,00}{100}$ = mq. 19.320					
1	Fornitura di graniglia calcarea a piè d'opera mq.	19.320	x	0,02		387.=
2	Trasporto dell'emulsione bituminosa dallo stabilimento di produzione al luogo d'impiego					
	mq.19.320xKg.2 = Ql.387 Q.li	387	x	Dm. 100	= Ql.Km.	38.700
3	Messa in opera della graniglia e dell'emulsione bituminosa mq.					19.320
	Ripresa di avvallamenti in corrispondenza di crateri di bombe					

A riportare

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

(GIA COMPARTIMENTO A. A. S. S.)

EL/

STRADA STATALE N° 4 "SALARIA"

Tratto: da Rieti ad Antrodoco

Strada a carattere militare

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI PER RIPARAZIONE E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DAL KM. 87 AL KM. 111

La presente perizia riguarda i lavori di riparazione e sistemazione del piano viabile dal Km.87 al Km.111 della Strada Statale N° 4 "Salaria" secondo le disposizioni del Comando Militare Alleato.

Tali lavori consistono principalmente:

1) Ripresa di buche ed abrasioni profonde mediante emulsione bituminosa e graniglia calcarea;
2) Ripresa di avvallamenti in corrispondenza di crateri e buche, mediante pietrisco cilindrato e successivo trattamento con emulsione bituminosa e graniglia calcarea;
3) Trattamenti generali con Kg.1.200 di emulsione bituminosa e mc.0,05 di graniglia nei seguenti tratti:

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

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI PER RIPARAZIONE E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DAL KM. 87 AL KM. 111

La presente perizia riguarda i lavori di riparazione e sistemazione del piano viabile dal Km.87 al Km.111 della Strada Statale N° 4 "Salaria" secondo le disposizioni del Comando Militare Alleato.

Tali lavori consistono principalmente:

1) Ripresa di buche ed abrasioni profonde mediante emulsione bituminosa e graniglia calcarea;
2) Ripresa di avvallamenti in corrispondenza di crateri e buche, mediante pietrisco cilindrato e successivo trattamento con emulsione bituminosa e graniglia calcarea;
3) Trattamenti generali con Kg.1.200 di emulsione bituminosa e mc.0,05 di graniglia nei seguenti tratti:
   dal Km. 98+200 al Km. 98+400
   " " 99+000 " " 102+000
   " " 103+000 " " 103+500
   " " 103+500 " " 105+200
   " " 105+200 " " 110+000
4) Sistemazione del tratto di strada a mac-adam ordinario (Km.110 a 111) mediante cilindratura di pietrisco e successivo trattamento generale.

Nella perizia non è stato tenuto conto della fornitura di bitume la cui spesa sarà prevista in apposita perizia a parte.

I prezzi di perizia corrispondono alle attuali condizioni del mercato e della mano d'opera in quelle località.

1009

./.

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

L'importo della perizia ammonta a L. 6.860.000,=

Tale spesa non gravando nè in tutto nè in parte sui fondi dell'A.M.G. dovrà fare capo ai fondi a disposizione del Ministero dei LL.PP. per strade militari.

13 MAR. 19..

L'INGEGNERE CAPO

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	
	1370=	530.190=			
	5=	193.500 =			
	40=	772.800 =			

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

	137	530.190=
	2	193.500 =
	40	772.800 =
	1.	496.490=

1602

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	Pietrisco calcareo da cm.3 a 6 a piè d'opera :				
	1 cml.dopo il Km.98 (ml.200x7=) mq.	1.400 =			
	98-110 crateri N.2) x 20x7= "	280 =			
	SOMMANO mq.	1.680 =		010	168 =
5	Cilindratura con rullo compressore da 14 a 16 tonnellate mc.				168=
6	Trattamento generale con emulsione bituminosa con Kg.3 di emulsione e mc.0,02 di graniglia calcarea, esclusa la fornitura dell'emulsione, ma compresa la rullatura per i tratti di cui al N. 4 mq.				1.680=
7	Trasporto dell'emulsione bituminosa per il trattamento di cui al N. 6 :				

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

	d'opera :					
	1 cml.dopo il Km.98 (ml.200x7=)	mq.	1.400 =			
	98-110 crateri N.2) x 20x7=	"	280 =			
		SOMMANO mq.	1.680 =		010	168 =
5	Cilindratura con rullo compressore da 14 a 16 tonnellate	mc.				168=
6	Trattamento generale con emulsione bituminosa con Kg.3 di emulsione e mc.0,02 di graniglia calcarea, esclu= sa la fornitura dell'emulsione, ma compresa la rullatura per i tratti di cui al N. 4	mq.				1.680 =
7	Trasporto dell'emulsione bituminosa per il trattamento di cui al N. 6 : mq. 1680 x Kg. 3 =	q.li	21 x D.m. 100		Q.li/Km.	5.040 =
8	Trattamento generale con Kg.1.200 di emulsione bituminosa e mc.0,01 di graniglia calcarea, compresa la rul=					
	A riportare					

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

RE

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

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
	1.490.490=				
	1020=	171.360 =			
	450 =	75.600 =			
	42 =	70.560 =			
	5 =	25.200 =			

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

1020	= 171.360	=
450	= 75.600	=
42	= 70.560	=
5	= 25.200	=
1.839.210	=	

1607

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto					
	latura,esclusa la fornitura d ell'emul=					
	sione bituminosa :					
	Km.98.200 a Km. 98.400 =	ml.	200 =			
	" 99.000 " " 102.000 =	"	3.000 =			
	" 103.000 " " 103.500 =	"	500 =			
	" 103.500 " " 105.200 =	"	1.700 =			
	" 105.200 " " 110.000 =	"	4.800 =			
	SOMMANO	ml.	10.200 =	7 =	=	mq. 71.400=
9	Trasporto di emulsione bituminosa per i trattamenti generali di cui al N. 8 :					
	mq. 71.400 x 1,200 =	q.li	857 =	x D.m.100 =	q.li/Km.	85.700=
	SISTEMAZIONE DEL TRATTO DI STRADA A MC-ADAM ORDINARIO(Km.110 a 111) mediante cilindratura e trattamento generale.=					

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

	" 99.000 " " 102.000 =	"	3.000 =					
	" 103.000 " " 103.500 =	"	500 =					
	" 103.500 " " 105.200 =	"	1.700 =					
	" 105.200 " " 110.000 =	"	4.800 =					
	SOMMANO	ml.	10.200 =	7 =	=	mq.	71.400=	
9	Trasporto di emulsione bituminosa per i trattamenti generali di cui al N. 8 :							
	mq. 71.400 x 1,200 =	q.li	857 =	x D.m.100	=	q.li/Km.	85.700=	
	SISTEMAZIONE DEL TRATTO DI STRADA A MC-ADAM ORDINARIO(Km.110 a 111) mediante cilindratura e trattamento generale.=							
10	Scarificazione del piano stradale esistente	ml.	1000=	x 7 =		mq.	7.000 =	
11	Fornitura a piè d'opera di pietrisco calcareo da cilindratura da cm.4 a 7							
	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	
	1.839.210 =				
	28702.049.180=				
	5 = 428.500 =				

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

28702.049.180=

5 = 428.500 =

20 = 140.000=

4.456.890 =

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	in ragione 0,12 per mq. mq.	7.000 x	0,12 =	mc.	840,=
12	Cilindratura di pietrisco calcareo con rullo compressore dal Tonn.14 a 16 ecc. mc.				840
13	Trattamento generale di 1^ mano con Kg.3 di emulsione bituminosa e mc. 0,02 di graniglia calcarea esclusa la fornitura di emulsione e compresa la rullatura con rullo leggero da 5 a 8 tonnellate mq.	7.000 =			7.000 =
14	Trattamento generale di 2^ mano con Kg. 1,200 di emulsione bituminosa, mc.0,01 di graniglia calcare esclusa la fornitura di emulsione e compresa la rullatura con rullo leggero da 5 a 8 tonnellate mq.	7.000 =			7.000 =
15	Trasporto dell'emulsione bituminosa				

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

12	Cilindratura di pietrisco calcareo con rullo compressore dal Tonn.14 a 16 ecc. mc.				840
13	Trattamento generale di 1^ mano con Kg.3 di emulsione bituminosa e mc. 0,02 di graniglia calcarea esclusa la fornitura di emulsione e compresa la rullatura con rullo leggero da 5 a 8 tonnellate mq.	7.000 =			7.000 =
14	Trattamento generale di 2^ mano con Kg. 1,200 di emulsione bituminosa, mc.0,01 di graniglia calcare esclusa la fornitura di emulsione e compresa la rullatura con rullo leggero da 5 a 8 tonnellate mq.	7.000 =			7.000 =
15	Trasporto dell'emulsione bituminosa dallo stabilimento di produzione al luogo d'impiego mq. 7.000 x Kg.4,20 = q.li	294 x Km. 115 =		q.le/Km.	38810=
	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	
		4.456.890			
	1020	856.800			
	450	378.000			
	42 =	294.000=			
	2870	200.900=			

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

450	378.000	
42 =	294.000=	
2870	200.900=	
5=	169.050=	
	6.355.640=	

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	PICCOLE RIPARAZIONI NON SUSCETTIBILI				
	DI ESATTA MISURAZIONE.=				
16	Manovale giornate				150 =
17	Operaio specializzato "				40 =
18	Graniglia calcarea a piè d'opera mc.				150 =
19	Trasporto emulsione bituminosa q.li	150 x Km.	100 =	q.li/Km.	15.000 =
20	Fornitura di graniglia calcare nelle piazzuole, in ragione di mc.5,oo per ogni Km. :				
	(Km. 87 a 111.000) Km.	24 x mc.5 =		mc.	120 =
			SOMMANO		
			IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA IN CIFRA		

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
		6.355.640=			
	302 =	45.300 =			
	322 50	12.900 =			
	1370 =	205.500 =			
	5 =	75.000 =			
	1370 =	164.400=			
	L.	6.858.840 =			
TONDA	L.			5.860.000	

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

MINISTERO DELLE CORPORAZIONI

Direzione Generale delle Associazioni Professionali

UFFICIO ISPETTIVO

Provincia di _____ ( )

TITOLO

ELENCO DEI SOTTOFASCICOLI

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

TITOLO

ELENCO DEI SOTTOFASCICOLI

N. di Posizione

G. Saccone - Roma

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

1951