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

ACC 10000/150/764 (1 OF 2) ABRUZZI - MARCHE REGION, MI
(4) DEC. 1944 - JAN. 1945

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

2) ABRUZZI - MARCHE REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
DEC. 1944 - JAN. 1945

~~3~~ 4

ABRUZZI - MARCHE - REGION

MISCELLANEOUS - PROJECTS

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

10000 /150/764

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

10000 /150/764

THIS FOLDER
CONTAINS PAPERS
FROM DEC. 44
TO JAN. 45
CATALOGUE-

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

DOTT. ING. PODESTI C[illegible]RANCESCO
ANCONA
PIAZZA DIAZ N. 6 (Viale Vittoria)
Telefono 27-46

ANCONA, li 10 Settembre 1944

Ospedale Civile di Ancona

Lavori di restauro per danni di guerra

R E L A Z I O N E

Nel pomeriggio del giorno 9 Luglio 1944 il Comando della difesa tedesca della Piazza di Ancona fece saltare con mine le opere murarie e la batteria piazzata sul colle Cardeto, situata a nord ed a breve distanza dall' Ospedale Civile.

La esplosione fu così potente da arrecare danni alla maggiore parte dei fabbricati del rione Adriatico, situati tra il Viale e le Rupi del Cardeto, di Gallina e del Pascetto, sia per il violento spostamento di aria, sia per la grande quantità di schegge, di blocchi di calcestruzzo, di detriti di materiali di ogni genere caduti sui tetti.

Per la vicinanza al luogo della esplosione, particolarmente gravi furono i danni subiti dai fabbricati che fanno parte dell' Ospedale Civile di Ancona, pure essendo risparmiati i muri principali degli edifici e le ossature portanti(solai, scale, ed armato in legname dei tetti).-

Nei vari padiglioni furono gravemente danneggiati:

1°-Le coperture dei tetti nelle quali si riscontrarono numerose tegole e tavelloni rotti ed ampie zone assai sconnesse con rottura di mezzi morali di sostegno dei tavelloni, forature e dissaldature delle converse in lamiera, di parte dei canali e pluviali.

2°-I soffitti in rete metallica ed in incannucciata dei piani a tetto di tutti i padiglioni per la massima parte o caduti ovvero da demolirsi per le numerose lesioni e distacchi della rete od incannucciata dall' armato & in legname.

3°-Gli infissi esterni (persiane e finestre)vetrate esterne ed interne, porte interne, per rottura della massima parte dei vetri, rottura di molte intelaiature in legno, distacco dalle pareti di stipiti e scardinamento delle cerniere delle bussole.

761

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

DOTT. ING. PODESTI C[illegible]RANCESCO
ANCONA
PIAZZA DIAZ N. 6 (Viale Vittorio)
Telefono 27-46

ANCONA.

4°-Muri in costa,alcuni abbattuti,molti gravemente lesionati e con notevoli strabiombi.

5°-In conseguenza della caduta dei soffitti e dell' abbattimento dei muri in foglio vennero gravemente danneggiati anche gli impianti elettrici.

6°-Formazione di lesioni in alcuni muri e distacco di intonaci.

cccccccc

Incaricato dall' Amministrazione dell' Ospedale Civile di compilare il preventivo di spesa per la esecuzione dei lavori di restauro dei danni come precedentemente descritti,il sottoscritto previo i necessari sopraluoghi per le verifiche ha redatto il computo che allega alla presente relazione.

Da quanto precedente esposto,risultanò necessari i seguenti lavori:

1°-Revisione generale e riparazione di tutti i tetti.

2°-Revisione generale di tutti i soffitti e ricostruzione dei soffitti caduti o da demolirsi.-

3°-Ricostruzione dei muri in foglio caduti o da demolirsi e conseguente degli intonaci,ripresa di lesioni e piccoli lavori murari.

4°-Revisione di tutti gli infissi(persiane,finestre,vetrate,porte interne ed esterne) e necessarie riparazioni-Provvista e posa in opera di vetri

5°-Riparazioni agli impianti elettrici nelle camere nelle quali è stata necessaria la ricostruzione dei soffitti e dei muri in foglio.

6°-Tinteggiature e verniciature nei locali restaurati e negli infissi riparati.

L'importo dei lavori sopra descritti,dettagliatamente calcolato nel l' allegato preventivo ,si riassume come segue:

1°-Riparazione ai tetti,converse,canali e pluviali...	L.	196.524,10
2°-Ricostruzione e riparazione dei soffitti.....	"	1.766.626,34
3°-Costruzione di muri in foglio, previa demolizione ed opere murarie varie.		205.493,76
4°-Riparazione agli infissi,provvista e posa in opera di vetri.	"	853.040,-
5°-Riparazione agli impianti elettrici.....	"	120.000,00
6°-Tinteggiature e verniciature.....	"	600.000,00
7°-Imprevisti,progetto,direzione e contabilità lavori	"	456.305,50
Totale.....	L.	4.200.000,00

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

DOTT. ING. PODESTI C[illegible]ANCESCO
ANCONA
PIAZZA DIAZ N. 6 (Viale Vittoria)
Telefono 27-46

ANCONA,

Nella compilazione del preventivo in oggetto,circa la calcolazione dei prezzi unitari il sottoscritto,in considerazione dell' Ente per il qua le i lavori stessi debbono essere eseguiti,ha tenuto conto della conces sione in assegnazione dei materiali occorrenti,dei mezzi di trasporto e del carburante necessario ai trasporti,attualmente bloccati.

Qualora mancassero tali assegnazioni,ovvero dovessero molto ritarda re ,tenuto conto della tendenza al continuo aumento dei prezzi elementa ri,potrà in seguito aversi un aumento anche rilevante sui ,prezzi unita ri,aumento che alla data di oggi non può prevedersi come entità,essendo in funzione di elementi incogniti,quali il ritardo con il quale le asse gnazioni potranno essere concesse,gli sviluppi futuri della guerra,il modo di affidamento dei lavori alla Impresa prescelta per la esecuzione dei restauri.-Dato lo scopo al quale sono adibiti tutti i fabbricati da ripararsi,i lavori sopra descritti sono tutti della massima urgenza ,an che tenuto presente l' approssimarsi dell' inverno e della mancanza di carbone per il riscaldamento.Se le assegnazioni non dovessero essere concesse tempestivamente ,dovendo eseguirsi lavori di urgenza,si ritie ne assai difficile potere ottenere l' impegno da qualche Ditta costrut- trice per la esecuzione delle opere a misura a causa della deficienza dei materiali occorrenti e ciò con grave onere finanziario per l' Ammini strazione e con danno sulla buona esecuzione dei lavori stessi per la q qualità scadente dei pochi materiali da costruzione che attualmente po tranno forse trovarsi nel commercio con gravi difficoltà e ad elevatiss imo costo.

Ancona lì 10 Settembre 1944-

L' Ingegnere.

CORPO REALE del GENIO CIVILE
UFFICIO DI ANCONA
L'Ingegnere Dirigente

758

224

H.M. 50
AN

Studio Tecnico

Dottor. Ing. PODESTI Cav. FRANCESCO

Piazza Diaz Num. 6 - ANCONA

Oggetto OSPEDALE CIVILE DI ANCONA =

PREVENTIVO DEI LAVORI DI RIPARAZIONE DEI DANNI DI GUERRA

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

Piazza Diez Num. 6 - ANCONA

Oggetto OSPEDALE CIVILE DI ANCONA =

PREVENTIVO DEI LAVORI DI RIPARAZIONE DEI DANNI DI GUERRA

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

Dottor Ing. FRANCESCO PODESTI

Prezzo unitario	IMPORTI Parziale	IMPORTI TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
			Ancona, li 10 settembre 1944
			OSPEDALE CIVILE DI ANCONA
			====
			...
			PREVENTIVO DEI LAVORI DI RIPARAZIONE DEI DANNI DI GUERRA

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

Ancona, lì 10 settembre 1944

OSPEDALE CIVILE DI ANCONA

PREVENTIVO DEI LAVORI DI RIPARAZIONE DEI DANNI DI GUERRA

75

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti simili	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
1		Ripassatura di tetti con smontamento e ricostruzione di falde,sostituzione di tavelloni e tegole rotte o mancanti,muratura dei colmi e spine,esclusa la provvista del materiale occorrente,ed esclusa la riparazione delle opere da lattoniere(converse-canali-e pluviali)						
		Padiglione Amministrazione		(65,00+ 16,00-2x7,00)x			5,00 x	
						x1,10	1067==	
		Padiglione chirurgia	2	29,80	11,00	110	70180	
		" "	2	500	1000	110	11000	
		" "	2	1600	1400	110	49280	
		" "		5600	1400	110	86240	
		" Servizi generali	2	1700	1750	110	65450	
		" " "		1500	1250	110	20625	
		" " "		1800	400	110	7920	
		" Med.Uomini	2	1700	1100	110	41140	
		" "		2300	1400	110	35420	
		" Ostetricia e ginecologia		2600	1300	110	37180	
				2200	1500	110	36300	
		" "		800	600	110	5280	
		Camera Mortuaria		400	600	110	2640	
		" "		1900	1000	110	20900	
		Lavanderia		2000	1500	110	33000	
		Chiesa		1300	900	110	12870	
		"	2	450	350	110	3465	

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

		mancanti,muratura dei col=							
		mi e spine,esclusa la prov=							
		vista del materiale occorr=							
		rente,ed esclusa la ripara=							
		zione delle opere da lattoi=							
		niere(converse-canali-e							
		pluviali)							
		Padiglione Amministrazione		(65,00x	16,00-2x7,00)	x 5,00 x			
						x1,10	1067mq		
		Padiglione chirurgia	2	29,00	11,00	110	70180		
		" " "	2	500	1000	110	11000		
		" "	2	1600	1400	110	49280		
		" "		56=0	1400	110	86240		
		" Servizi generali	2	1700	1750	110	65450		
		" " "		1500	1250	110	20625		
		" " "		1800	400	110	7920		
		" Med.Uomini	2	1700	1100	110	41140		
		" "		2300	1400	110	35420		
		" Ostetricia e		2600	1300	110	37180		
		ginecologia		2200	1500	110	36300		
		" "		800	600	110	5280		
		Camera Mortuaria		400	600	110	2640		
		" "		1900	1000	110	20900		
		Lavanderia		2000	1500	110	33000		
		Chiesa		1300	900	110	12870		
		"	2	450	350	110	3465		
								645580	
2		Riparazione converse in							
		lamiera zincata							
		Padiglione Amm:ne	2	2700			5400		
							5400		
		a riportare							

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

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

FIGURE ED ANNOTAZIONI	IMPORTO		
	Prezzo unitario	Parziale	TOTALE

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

16 =103294,40

103294,40

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti simili	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
		Riporto					5400	
		Padiglione Chirurgia	2	28 00			5600	
		" Servizi generali	2	2100			42 00	
		" Med.Uomini	2	1300			26 00	
		" Med. donne	2	1300			26 00	
		" Cronici	2	1100			22 00	
		" Tubercolosi	2	1100			22 00	
		" Ostetricia	2	1300			26 00	
								27400
3		Riparazione ai canali e pluviali in lamiera zincata						
	a	restauri parzali		canali	pluviali			
		Padiglione Amministrazione		165 +	120=	285 =		
		" Chirurgia		370 +	200=	570 =		
		" Servizi generali		175 +	100=	275 =		
		" Med.Uomini		152 +	60=	212 =		
		" Med.Donne		152 +	60=	212 =	1994 x 20%	400=
		" Ostetricia		144 +	80=	224 =		
		Camera Mortuaria		54 +	30=	84 =		
		Lavanderia		72 +	60=	132 =		
	b	Rimozione riparazione sostituzione con canali nuovi e ricollocamento in opera: padiglione cronici-		88=	ml.	176	prezzo medio	
		Padiglione tubercolosi		88=				
4		Materiali a pié d'opera per la riparazione dei tetti oltre quelli forniti dal Comando Alleato - Tegole N.						1790 =
		Mezzetti	8/8					70 =

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

		" Med. donne	2	=300						
		" Cronici	2	1100					22 00	
		" Tubercolosi	2	1100					22 00	
		" Ostetricia	2	1300					26 00	
										27400
3		Riparazione ai canali e pluviali in lamiera zincata								
	a)	restauri parziali		canali	pluviali					
		Padiglione Amministrazione		165 +	120=	285 =	)			
		" Chirurgia		370 +	200=	570 =	)			
		" Servizi generali		175 +	100=	275 =	)			
		" Med.Uomini		152 +	60=	212 =	)			
		" Med.Donne		152 +	60=	212 =	)	1994 x 20%		400=
		" Ostetricia		144 +	80=	224 =	)			
		Camera Mortuaria		54 +	30=	84 =	)			
		Lavanderia		72 +	60=	132 =	)			
	b)	Rimozione riparazione sostituzione con canali nuovi e ricollocamento in opera:padiglione cronici-		88=	) ml.	176	prezzo medio			
		Padiglione tubercolosi		88=	)					
4		Materiali a pié d'opera per la riparazione dei tetti oltre quelli forniti dal Comando Alleato - Tegole N.								1790 n.
		Moralotti 8/8								70 "
		Chiodi								18 "
		Travi 19/21								9 "
		Calce idraulica								10 "
		Tavelloni N.								200 "

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

Dottor Ing. FRANCESCO PODESTI

Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		103294,40	
120=	32.880==		
50 =	20.000==		
150=	26.400=		
4 ==	7.160 ==		

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

120=	32.880==	
50 =	20.000==	
150=	26.400=	
4 ==	7.160 ==	
25 ==	1.250 ==	
20 ==	360 ==	
120 ==	1.080 ==	
240 ==	2.400 ==	
6 ==	1.200 ==	93230 ==
		196524,40

734

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti uguali	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA PARZIALE	TOTALE
5		Demolizione di soffitti in=						
		intonacciato ovvero in rete =						
		metallica esclusa la rimo=						
		zione dell'armatura in le=						
		gname,rimozione delle mace=						
		rie e loro trasporto all'e=						
		sterno dei padiglioni in vi=						
		cinanza dei padiglioni stes=						
		si,nel prezzo compreso le						
		necessarie ponteggiature						
		Padiglione Amministrazione		19 =	1250	23750		
			2	9 =	7 =	126=		
			2	11 =	13 =	286 =		
						2/3x	64950	433=
		Padiglione chirurgia	2	25 =	8 =			400 =
		" Piano 1°	2	1450	4 =			116 =
		"	2	21 =	650			273=
			2	23 =	11 =			506 =
				3 =	1150			3450
		Piano terreno	2	16 =	6 =			192 =
				7 =	5 =			35 =
		Padiglione servizi generali		15 =	350			5250
				26 =	950			247 =
			2	1450	14 =			40880
		" Medicina Uomini	2	16 =	8 =			256 =
				19 =	1060			20140
		" Donne	2	12 =	8 =			192 =
				2140	1060			22684
		" Ostetricia	2	19 =	5 =			190=
				11 =	6 =			66=
		" Cronici	1	11 =	9 =			4950

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

		gname,rimozione delle macer						
		rie e loro trasporto all'es						
		terno dei padiglioni in vi=						
		cinanza dei padiglioni stes=						
		si,nel prezzo comprese le						
		necessarie ponteggiature						
		Padiglione Amministrazione		19 =	1250	23750		
			2	9 =	7 =	126=		
			2	11 =	13 =	286 =		
						2/3x	64950	433=
		Padiglione chirurgia	2	25 =	8 =			400 =
		" Piano 1°	2	1450	4 =			116 =
		"	2	21 =	650			273=
			2	23 =	11 =			506 =
				3 =	1150			3450
		Piano terreno	2	16 =	6 =			192 =
				7 =	5 =			35 =
		Padiglione servizi generali		15 =	350			5250
				26 =	950			247 =
			2	1460	14 =			40880
		" Medicina Uomini	2	16 =	8 =			256 =
				19 =	1060			20140
		" Donne	2	12 =	8 =			192 =
				2140	1060			22684
		" Ostetricia	2	19 =	5 =			190=
				11 =	6 =			66=
		" Cronici	½	11 =	9 =			4950
			½	10 =	8 =			40=
		" Tubercolosi	½	11 =	9 =			4950
			½	10 =	8 =			40 =
		Camera Mortuaria		16	8 =			128 = 4137,04

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

Prezzo unitario	IMPORTO		FIGURE ED ANNOTAZIONI
	Parziale	TOTALE	
		196524,40	

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

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

26 =	66.192,64	662.727,04

75

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti uguali	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA PARZIALE	TOTALE
6		Legname abete in opera in sostituzione di legname mancante ovvero deteriorato nelle armature dei soffitti e per listelli - mq.		413704		0 01		41,37
7		Chiodi di varia lunghezza per fissare i legnami e listelli all'armatura dei soffitti - mq.		4137,04	Kg.	0 03		124,11
8		Costruzione dei soffitti in rete metallica applicata ai listelli e malta di cemento-rifiniti a gesso con materiali dell'Impresa compresa l'applicazione dei listelli occorrenti, esclusa la provvista dei legnami, nel prezzo tenuto conto delle necessarie ponteggiature di servizio - Quantità come al n.5 del presente preventivo						4137,04
9		Riparazione di soffitti lesionati: demolizione e ricostruzione di gole, chiusura						

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti uguali	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITA PARZIALE	TOTALE
6		Legname abete in opera in sostituzione di legname mancante ovvero deteriorato nelle armature dei soffitti e per listelli - mq.		413704		0 01		41,37
7		Chiodi di varia lunghezza per fissare i legnami e listelli all'armatura dei soffitti - mq.		4137,04		Kg. 0 03		124,11
8		Costruzione dei soffitti in rete metallica applicata ai listelli e malta di cemento-rifiniti a gesso con materiali dell'Impresa compresa l'applicazione dei listelli occorrenti,esclusa la provvista dei legnami,nel prezzo tenuto conto delle necessarie puntellature di servizio - Quantità come al n.5 del presente preventivo						4137,04
9		Riparazione di soffitti lesionati:demolizione e ricostruzione di gole,chiusure di lesioni previa accurata						

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

	canto ovvero deteriorato nelle armature dei soffitti e per listelli - mq.	413704		0 01		41,37
7	Chiodi di varia lunghezza per fissare i legnami e listelli all'armatura dei soffitti - mq.	4137,04	Kg.	0 03		124,11
8	Costruzione dei soffitti in rete metallica applicata ai listelli e malta di cemento-rifiuti a gesso con materiali dell'Impresa compresa l'applicazione dei listelli occorrenti, esclusa la provvista dei legnami, nel prezzo tenuto conto delle necessarie ponteggiature di servizio - Quantità come al n.5 del presente preventivo					4137,04
9	Riparazione di soffitti lesionati: demolizione e ricostruzione di gole, chiusura di lesioni previa accurata scarnitura, chiusura di buchi - Piano a tetto					

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

Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		262.717,04	
5000=	206850=		cubatura media legname a mq. :0,01
20=	2482,20		quantitativo medio di chiodi a mq.:0,030
350,=	1.117.954,00		
~~100~~	~~84.662,20~~		

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

5000==	20685,0==		cubatura media legname a mq. :0,01
20==	2482,20		quantitativo medio di chiodi a mq.:0,030
350=	1.447.954,00		
~~200~~	~~82.660,20~~		
		1.657.296,20	
		~~953.999,40~~	
		1.920.013,24	
		~~1.216.716,44~~	

752

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti uguali	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
		Padiglione Amministrazione (Vedi precedente n.5)				1/3	216,50	
		" Chirurgia		==		==		
		" Ostetricia		1900	2 =		38 =	
				14 =	10 =		140 =	
				11 =	4 =		44 =	
		Reparto cronici	½	11 =	9 =		49,50	
			½	10 =	8 =		40 =	
		" Tubercolosi	½	11 =	9 =		49,50	
			½	10 =	8 =		40 =	
								61750
10		Demolizione di muri in costa rimozione delle macerie e ricupero dei mattoni utilizzabili,compreso il trasporto dei materiali provenienti dalle demolizioni all'esterno dei padiglioni, in vicinanza dei padiglioni stessi,nel prezzo compreso le necessarie ponteggiature						

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

	Padiglione Amministrazione (Vedi precedente n.5)				1/3	216,50		
	" Chirurgia		==		==			
	" Ostetricia		1900	2 =		38 =		
			14 =	10 =		140 =		
			11 =	4 =		44 =		
	Reparto cronici	½	11 =	9 =		49,50		
		½	10 =	8 =		40 =		
	" Tubercolosi	½	11 =	9 =		49,50		
		½	10 =	8 =		40 =		
							61750	
10	Demolizione di muri in costa rimozione delle macerie e ricupero dei mattoni utilizzabili,compreso il trasporto dei materiali provenienti dalle demolizioni all'esterno dei padiglioni, in vicinanza dei padiglioni stessi,nel prezzo compreso le necessarie ponteggiature							

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

Prezzo unitario	IMPORTO		FIGURE ED ANNOTAZIONI
	Parziale	TOTALE	
		1.920.013.24	

45 = 27.787,50

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

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

27.782,50

4947,80 + 2,74 = 4950,54

45 = 27.782,50

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti uguali	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
		Padiglione Chirurgia	2	10 =		5 =	100 =	
				8 =		5 =	40 =	
			2	3 =		5 =	30 =	
			2	5 =		5 =	50 =	
		" Serv.Gen. -Cappella		6 =		5 =	30 =	
		" 1° Piano		6 =		5 =	30 =	
		" Ostetricia -1° Piano		11+8 =		4 =	76 =	
		"		4 =		4 =	16 =	
		" Cronici	3	5 =		4 =	60 =	
		" Tubercolosi		(rapezzi)			20 =	
							20 =	
		Camera Mortuaria	2	4 =		5 =	40 =	
								512 =
11		Costruzione di muri in fo= glio a gesso-con mattoni vecchi-ripuliti e pronti per la posa in opera ovvero nuovi a pié d'opera di pro= prietà della Amm.ne commit= tente-quantità come al n.10						512 =
12		Riparazioni varie da eseguir= si in economia per restauro soffitti-pianoterreno- e semisotterraneo dei varii padiglioni(chiusura lesioni, riprese di angoli e raccor= di soffitti,chiusura di bu =						

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

			2	3 =		5 =		30 =	
			2	5 =		5 =		50 =	
		" Serv.Gen. -Cappella		6 =		5 =		30 =	
		" 1° Piano		6 =		5 =		30 =	
		" Ostetricia -1° Piano		11+8 =		4 =		76 =	
				4 =		4 =		16 =	
		" Cronici	3	5 =		4 =		60 =	
		" Tubercolosi		(rapezzi)				20 =	
								20 =	
		Camera Mortuaria	2	4 =		5 =		40 =	
									512 =
11		Costruzione di muri in fo= glio a gesso-con mattoni vecchi-ripuliti e pronti per la posa in opera ovvero movi a pié d'opera di pro= prietà della Amm.ne commit= tente-quantità come al n.10							512 =
12		Riparazioni varie da eseguir= si in economia per restauro soffitti-pianoterreno- e semisotterraneo dei varii padiglioni(chiusura lesioni, riprese di angoli e raccor= di soffitti,chiusura di bu = chi ecc.) riparazioni con= dutture e ricollocamento in opera di infissi,riprese							

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

Dottor Ing. FRANCESCO PODESTI

Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		1.947.800 74 ~~2.244.503,94~~	
20 =	10.240 ==		
~~100.~~ =	51.200 =		
~~70~~ =	~~35.840=~~		

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

20 = 10.240 =

~~100.~~ = 51.200 =
~~75~~ = ~~35.840~~ =

61.440, =
~~46.080~~ =

~~2.090583,04~~
2.009.240,74

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti simili	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
		varie di muratura ecc.						
		muratore		6 =	x 40 =	x 8 -	ore	1920 =
		manovale		8 =	x 40	x 8	"	2560 =
		gesso					q.	20 =
		Calce idraulica					"	10 =
		mattoni pieni					n.	2000 =
		rena					mc.	3 =
		Assicurazione, Previdenza Sociale ecc -sulla mano di opera						53120 =
		Spese generali ed utile Impresa sui lavori in economia -						90.178 13
13		Intonaci in malta di calce idraulica, rifiniti a gesso con raccordo agli angoli ed ai soffitti- quantità doppia calcolata al n.11 del presente fascicolo	2	512 =				1024 =
		Riparazione di opere in legname -						

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

	manovale	8 = x 40 x 8		"	2560 =	
	gesso			q.	20 =	
	Calce idraulica			"	10 =	
	mattoni pieni			n.	2000 =	
	rena			mc.	3 =	
	Assicurazione, Previdenza Sociale ecc -sulla manc di opera				53120 =	
	Spese generali ed utile Impresa sui lavori in economia -				90.178 13	
13	Intonaci in malta di calce idraulica, rifiniti a gesso con raccordo agli angoli ed ai soffitti- quantità doppia calcolata al n.11 del presente fascicolo	2	512 =		1024 =	
	Riparazione di opere in legname -					
14	Provvista e posa in opera di vetri alle finestre ed alle vetrate					

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

Dottor Ing. FRANCESCO PODESTI

Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		2.009.240,74 ~~2.029.503,94~~	
13 =	24.960 ==		
11 =	28.160 ==		
220 =	4.400 ==		
240 =	2.400 ==		
3 =	6.000 ==		
350 =	1.050 ==		
43,69 =	23208,13		
	90178,13		
0,20	18035,63		
		108.213,76	
50 ==		51.200==	

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

220 =	4.400 ==		
240 =	2.400 ==		
3 =	6.000 ==		
350 =	1.050 ==		
43,69	23208,13		
	90178,13		
0,20	18035,63		
		108.213,76	
50 ==		51.200==	
		2.168.654,50	
		~~2.449.957,70~~	

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti simili	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
		Padiglione di Amministrazione					70 =	
		" Chirurgia					300 =	
		" Servizi generali					200 =	
		" Medicina Uomini					140 =	
		" Medicina Donne					90 =	
		" Ostetricia					100 =	
		" Cronici					100 =	
		" tubercolosi					100 =	
		Lavanderia					85 =	
		Camera Mortuaria					15 =	
							mq.	1200 =
15		Riparazione di finestre sia alle parti in legname sia alle ferramenta:						
	a)	per danni lievi						
		Padiglione Amministrazione					30 =	
		" Chirurgia					90 =	
		" Servizi generali					40 =	
		" Medicina Uomini					25 =	
		" Medicina Donne					25 =	
		" Cronici					14 =	
		" Rubercolosi					12 =	
		" Ostetricia					25 =	
		Camera Mortuaria					5 =	
								266 =

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

		" Servizi generali			200 =	
		" Medicina Uomini			140 =	
		" Medicina Donne			90 =	
		" Ostetricia			100 =	
		" Cronici			100 =	
		" tubercolosi			100 =	
		Lavanderia			85 =	
		Camera Mortuaria			15 =	
					mq.	1200 =
15		Riparazione di finestre sia alle partimlegname sia alle ferramenta:				
	a)	per danni lievi				
		Padiglione Amministrazione			30 =	
		" Chirurgia			90 =	
		" Servizi generali			40 =	
		" Medicina Uomini			25 =	
		" Medicina Donne			25 =	
		" Cronici			14 =	
		" Tubercolosi			12 =	
		" Ostetricia			25 =	
		Camera Mortuaria			5 =	
						266 =
	b)	per danni gravi:				

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

Dottor Ing. FRANCESCO PODESTI

Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		2.168.654,50 ~~2.449.997,20~~	
550.= ~~360.=~~		660.000.= ~~360.000.=~~	
120 =		31920 =	

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

550.=		660.000.-	
~~300 =~~		~~360.000==~~	

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti simili	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
		Padiglione Amministrazione					10 =	
		" Chirurgia					90 =	
		" Servizi generali					40 =	
		" Medicina Uomini					25 =	
		" Medicina donne					25 =	
		" Cronici					10 =	
		" Tubercolosi					8 =	
		" Ostetricia					25 =	
		Camera Mortuaria					5 =	
								238 =
16		Riparazione di persiane sia alle parti in legname che alle ferramenta						
	a)	Per danni lievi						
		Padiglione Amministrazione					50 =	
		" Chirurgia					90 =	
		" Servizi generali					=	
		" Medicina Uomini					40 =	
		" Medicina donne					35 =	
		" Cronici					12 =	
		" tubercolosi					10 =	
		" Ostetricia					25 =	
		Camera Mortuaria					=	
								262 =

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

		" Servizi generali				40 =	
		" Medicina Uomini				25 =	
		" Medicina donne				25 =	
		" Cronici				10 =	
		" Tubercolosi				8 =	
		" Ostetricia				25 =	
		Camera Mortuaria				5 =	
							238 =
16		Riparazione di persiane sia alle parti legname che alle ferramenta					
	a)	Per danni lievi					
		Padiglione Amministrazione				50 =	
		" Chirurgia				90 =	
		" Servizi generali				=	
		" Medicina Uomini				40 =	
		" Medicina donne				35 =	
		" Cronici				12 =	
		" tubercolosi				10 =	
		" Ostetricia				25 =	
		Camera Mortuaria				=	
							262 =
	b)	Per danni gravi					

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

Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		2.860.574,50 ~~18.417,70~~	
200 =	47.600==		
160==	41920 ==		

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

200 = 47.600==

160== 41920 ==

89.520,00

~~1.931.437,70~~
2.950.094,50

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti simili	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	QUANTITÀ PARZIALE	TOTALE
		Padiglione Amministrazione					=	
		" chirurgia					45 =	
		" Servizi generali					=	
		" Medicina Uomini					10 =	
		" Medicina donne					10 =	
		" Cronici					8 =	
		" Tubercolosi					8 =	
		" Ostetricia					15	
		Camera Mortuaria					=	96 =
17		Riparazione di bussole interne						
		e porte a due partite						
	a)	per danni lievi						
		Padiglione Amministrazione					40 =	
		" Chirurgia					70 =	
		" Servizi generali					30 =	
		" Medicina Uomini					20 =	
		" Medicina donne					20 =	
		" Cronici					10 =	
		" Tubercolosi					10 =	
		" Ostetricia					30 =	
		Camera Mortuaria -					6 =	236 =
	b)	per danni gravi						
		Padiglione Amministrazione					=	
		" Chirurgia					30 =	
		" Servizi generali					30 =	
		" Medicina Uomini					15 =	
		" Medicina donne					15 =	

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

	" Servizi generali		10 =	
	" Medicina Uomini		10 =	
	" Medicina donne		8 =	
	" Cronici		8 =	
	" Tubercolosi		15	
	" Ostetricia		=	96 =
	Camera Mortuaria			
17	Riparazione di bussole interne			
	e porte a due partite			
a)	per danni lievi			
	Padiglione Amministrazione		40 =	
	" Chirurgia		70 =	
	" Servizi generali		30 =	
	" Medicina Uomini		20 =	
	" Medicina donne		20 =	
	" Cronici		10 =	
	" Tubercolosi		10 =	
	" Ostetricia		30 =	
	Camera Mortuaria -		6 =	236 =
b)	per danni gravi			
	Padiglione Amministrazione		=	
	" Chirurgia		30 =	
	" Servizi generali		30 =	
	" Medicina Uomini		15 =	
	" Medicina donne		15 =	
	" Cronici		10 =	
	" Tubercolosi		10 =	
	" Ostetricia		10 =	
	Camera Mortuaria -		=	120 =

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

Dottor ing. FRANCESCO PODESTI

Prezzo unitario	IMPORTI Parziale	IMPORTI TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		2.950.094,50 ~~1.931.437,50~~	
250 =	24.000==		
100 =	23.600==		

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

250 =	24.000==	
100 =	23.600==	
200 =	24.000==	71.600.00
		~~2,003.037 70~~ 3,021.694, 50

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

N. d'ordine	N. di tariffa	OGGETTO DELLE MISURE e designazione delle parti misurate	Numero delle parti simili	DIMENSIONI			QUANTITÀ	
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	PARZIALE	TOTALE
18		Riparazione agli impianti elettrici				(a calcolo)		
19	x	Tinteggiatura a colla delle pareti e verniciatura zoccoli ed infissi -				(si valuta)		
		Imprevisti progetto direzione e contabilità lavori						

Ancona lì 10 settembre 1944

Per Il Commissario

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
CORPO REALE del GENIO CIVILE
UFFICIO DI ANCONA
Vista: L'ING.re DIRIGENTE

16 GEN. 1945
Il Sopraintendente Generale Commissario

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

19	Tinteggiatura a colla delle pareti e verniciatura zoccoli ed infissi -	(si valuta)

Imprevisti progetto direzione e contabilità lavori

Ancona lì 10 settembre 1944

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
CORPO REALE del GENIO CIVILE
UFFICIO DI ANCONA
Visto: L'ING.re DIRIGENTE

GEN. 1945

18 GEN. 1945
Il Segretario Generale Compartimentale

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

Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO TOTALE	FIGURE ED ANNOTAZIONI
		3.021.694,50 ~~3.003.027,70~~	
		120.000==	
		600.000 ==	
		458.305 50 ~~276.962,30~~	
		~~1.000000 ==~~ L. 4.200.000,=	

Specchio dei materiali contingentati richiesti

Numero	Materiali	Impiego	Quantità	
1.	Cemento	soffitti	q.	150
2.	Legname abete (travi e ponti)	soffitti	mc	15
		—	—	—
3.	Chiodi	soffitti	Kg	90
4.	Vetri	finestre	mq	1.200
5.	Legname laica (mordi, travi, ponti)	persiane e finestre	mc	2
			—	—
6.	Legname abete (mordi, travi, ponti)	porte interne	mc	3
			—	—

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

600.000 ==

~~458.305 50~~
~~270.502,50~~

~~3.000.000 =~~
4.200.000,=

Specchio dei materiali confinguatati richiesti

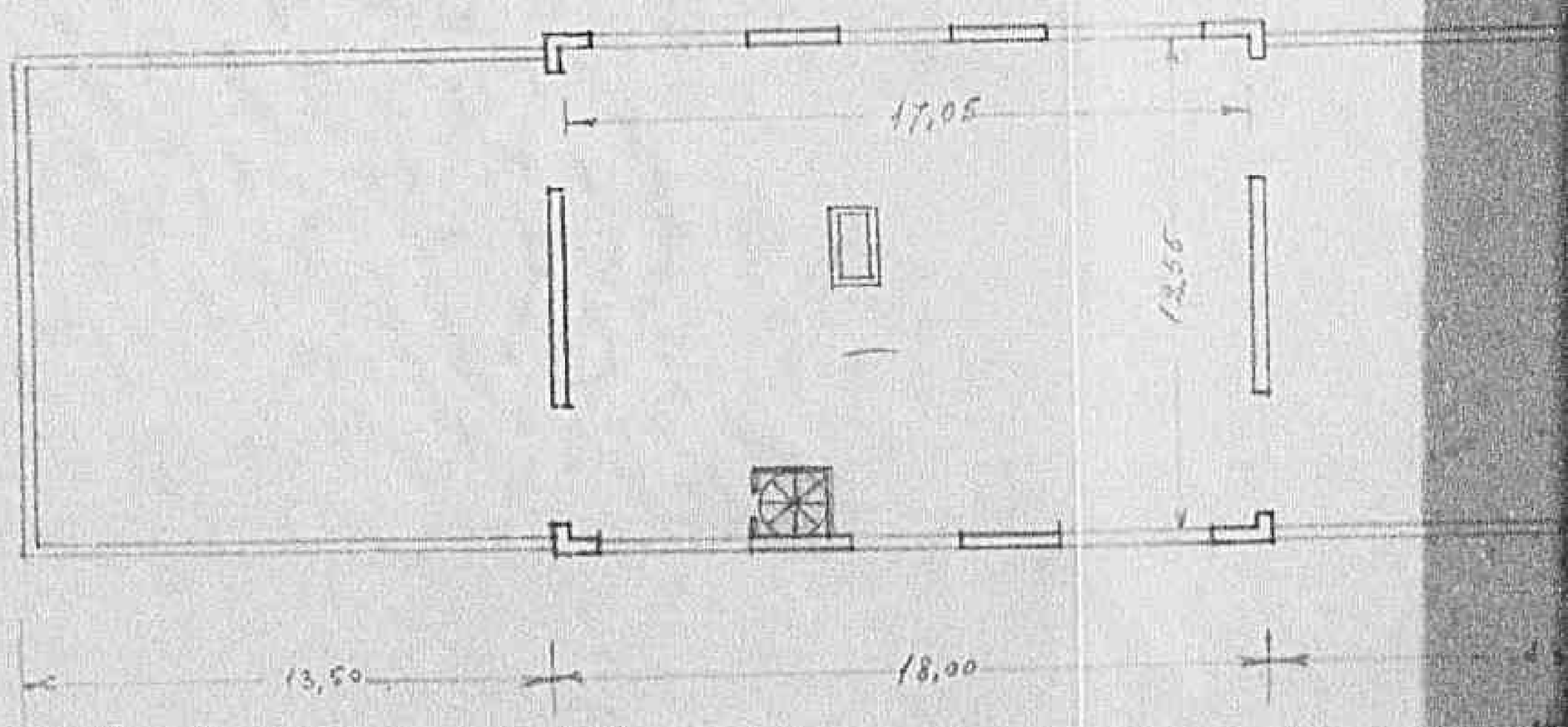
Numero	Materiali	Impiego	Quantità	
1.	Cemento	30 fabbricati	q.	150
2.	Legname abete (tavole e ponti)	20 fabbricati	mc	15
3.	Chiodi	2 soffitti	Kg	90
4.	Vetri	finestre	mq	1.200
5.	Legname larice (mordi, tavole, ponti)	puntoni e finestre	mc	2
6.	Legname abete (mordi, tavole, ponti)	porte interne.	mc	3

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

1071

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

Lavanderia e Centrale Termica



1072

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

mica.

10/9/44

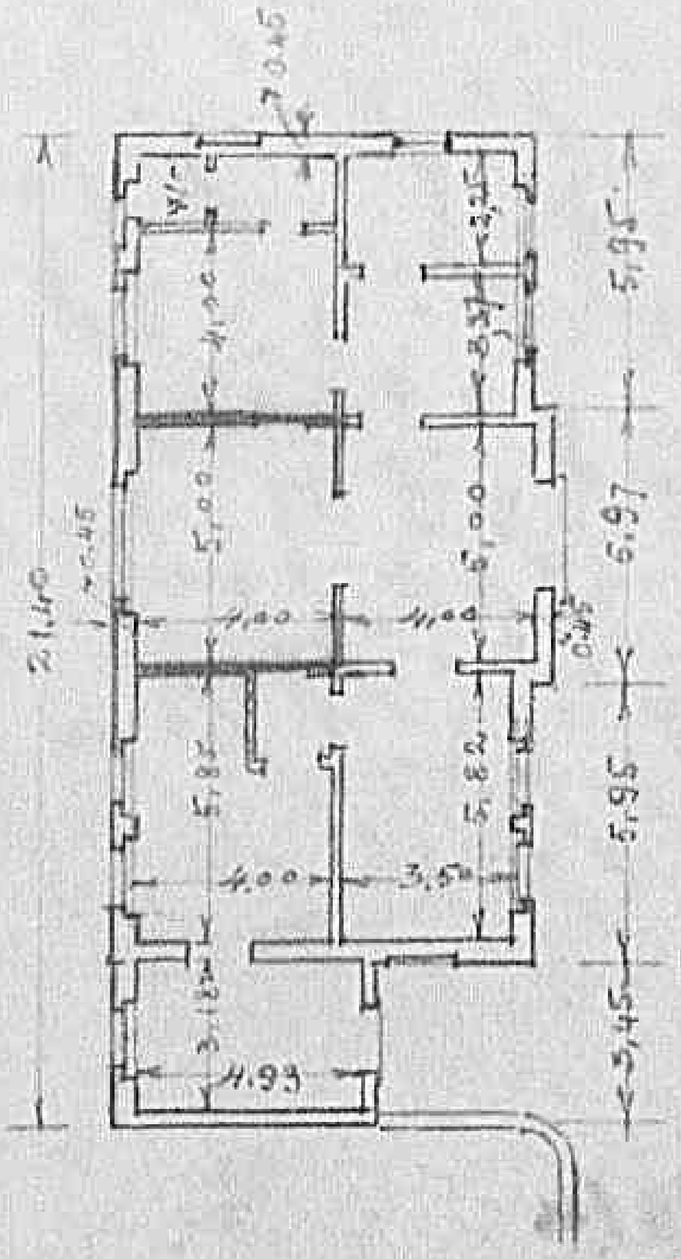
scala 1:200

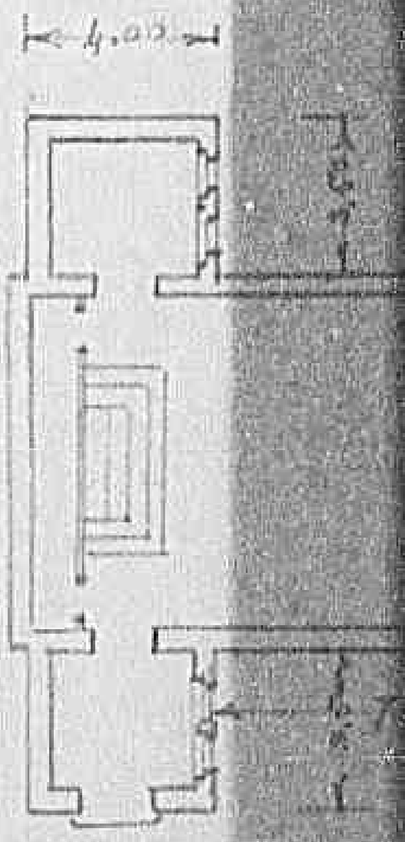
1073

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

Camera Mortuaria

Chiesa





10/3 1

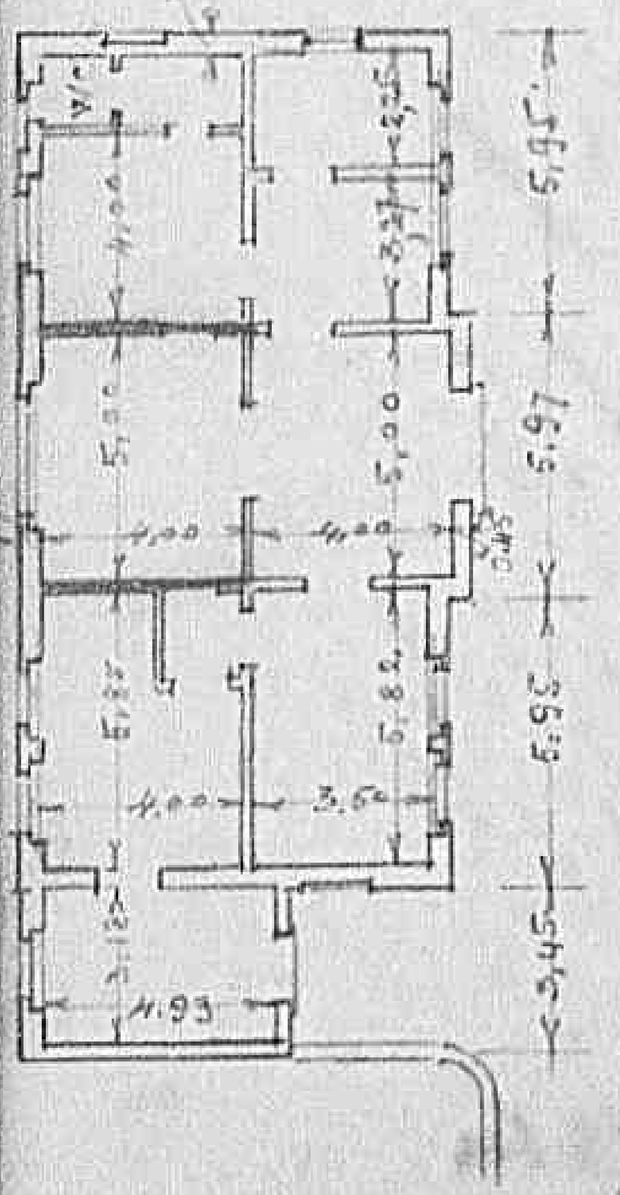
[illegible]

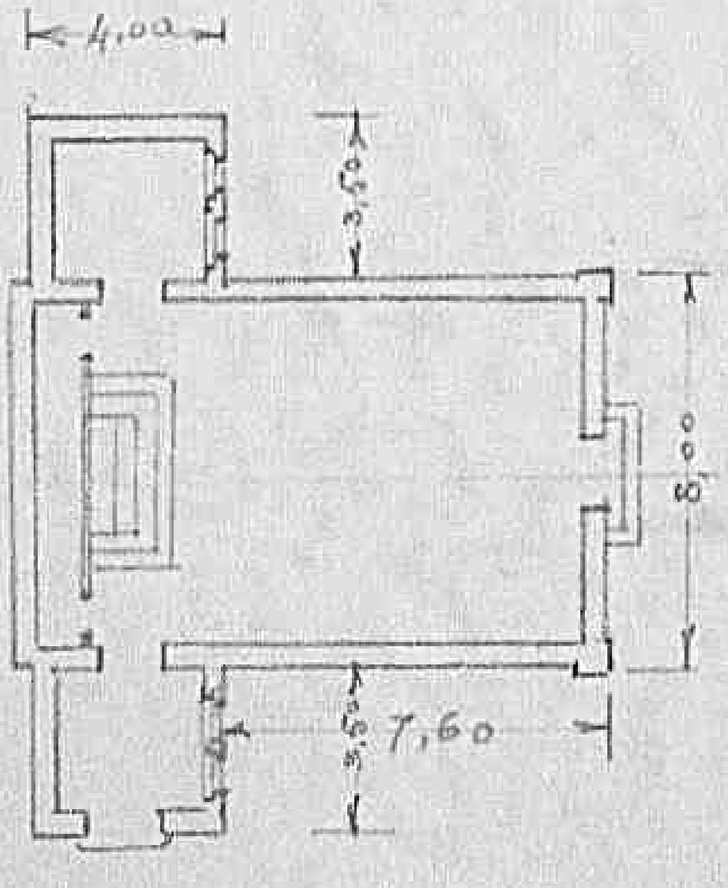
[illegible]

1074

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

Chiesa





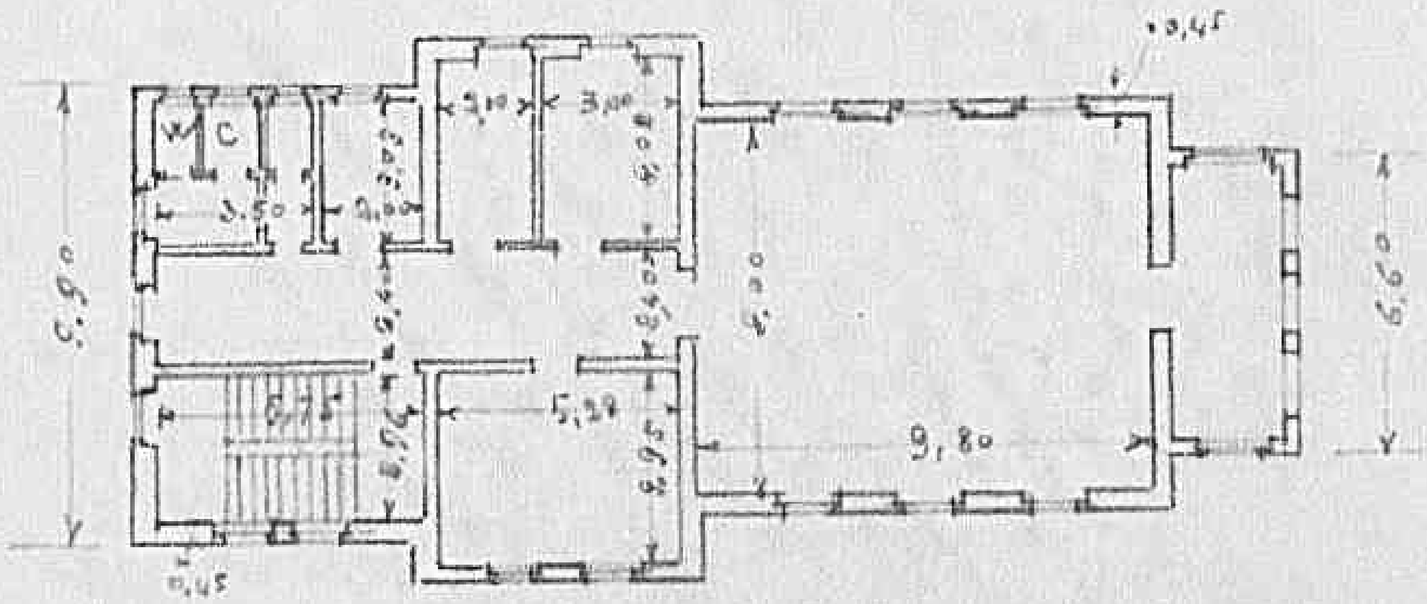
10/3/44

Scala 1:200

1075

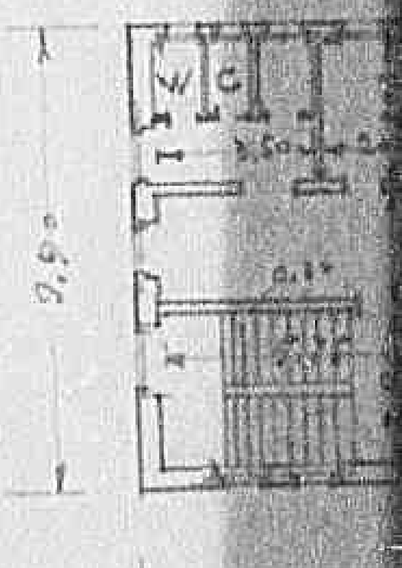
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Padiglione Tubercolosi



soffitti: 1/2 piano a tetto

Padiglione Cron

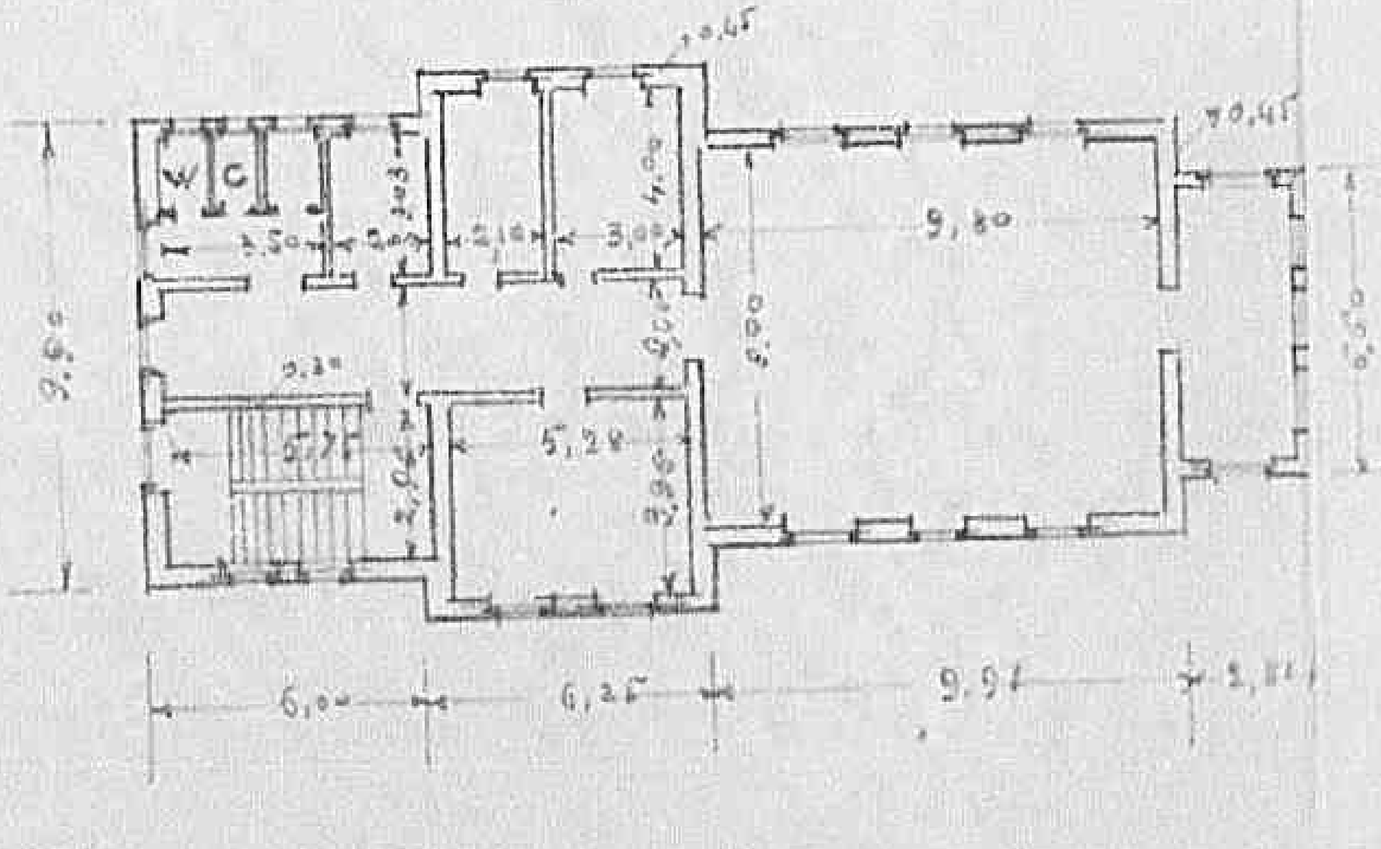


soffitti: 1/2 piano

1076

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

Padiglione Cronici



Sottotetti: 1/2 piano a letto

10/9/44

Scala 1:200

1071

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

Padiglione Ostetricia e Ginecologia

1078

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

Loc. 10

Tetti

Aveti in Costa

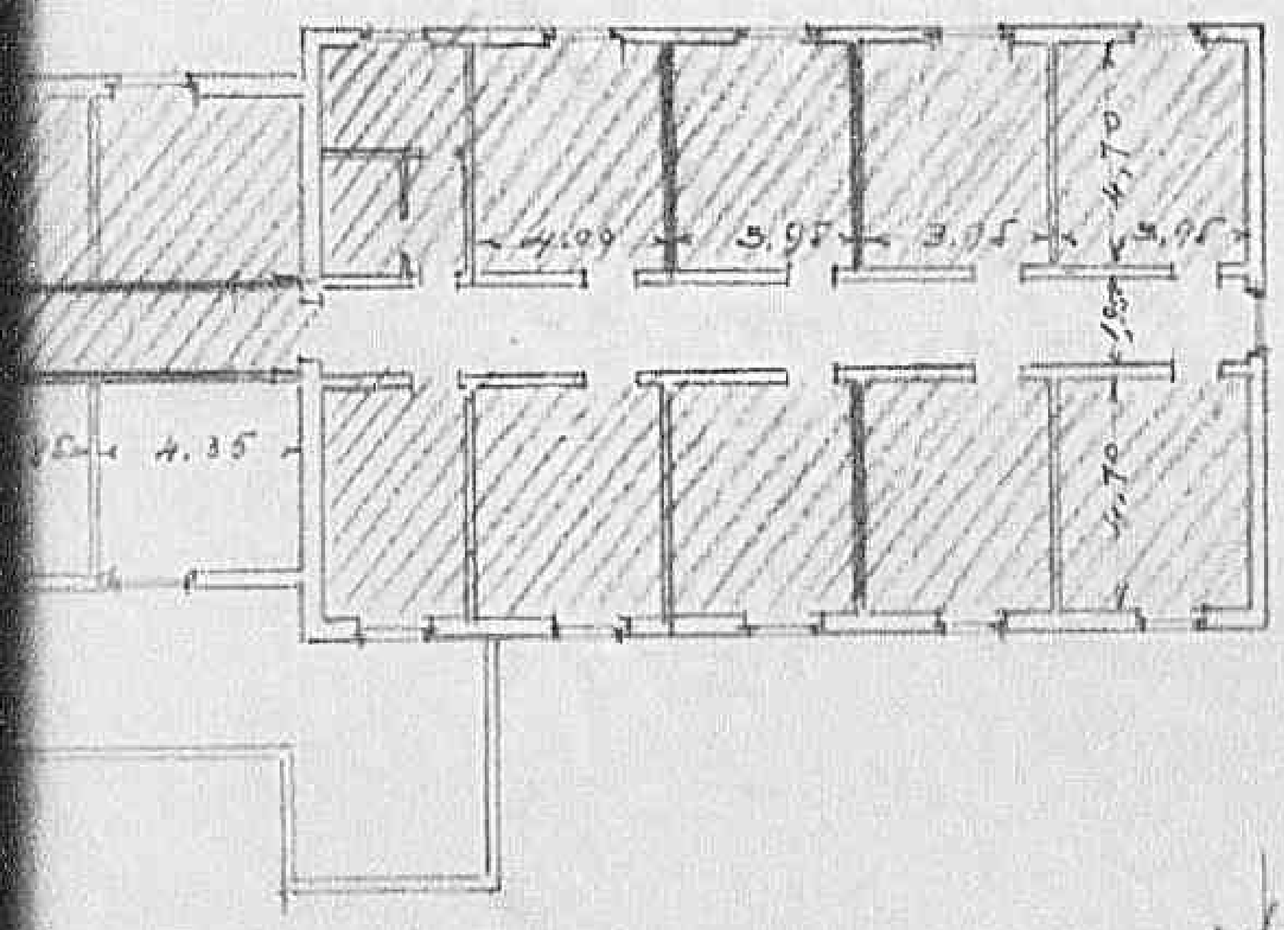
10/9/44

1079

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

soffitti

AVRI in Cotto



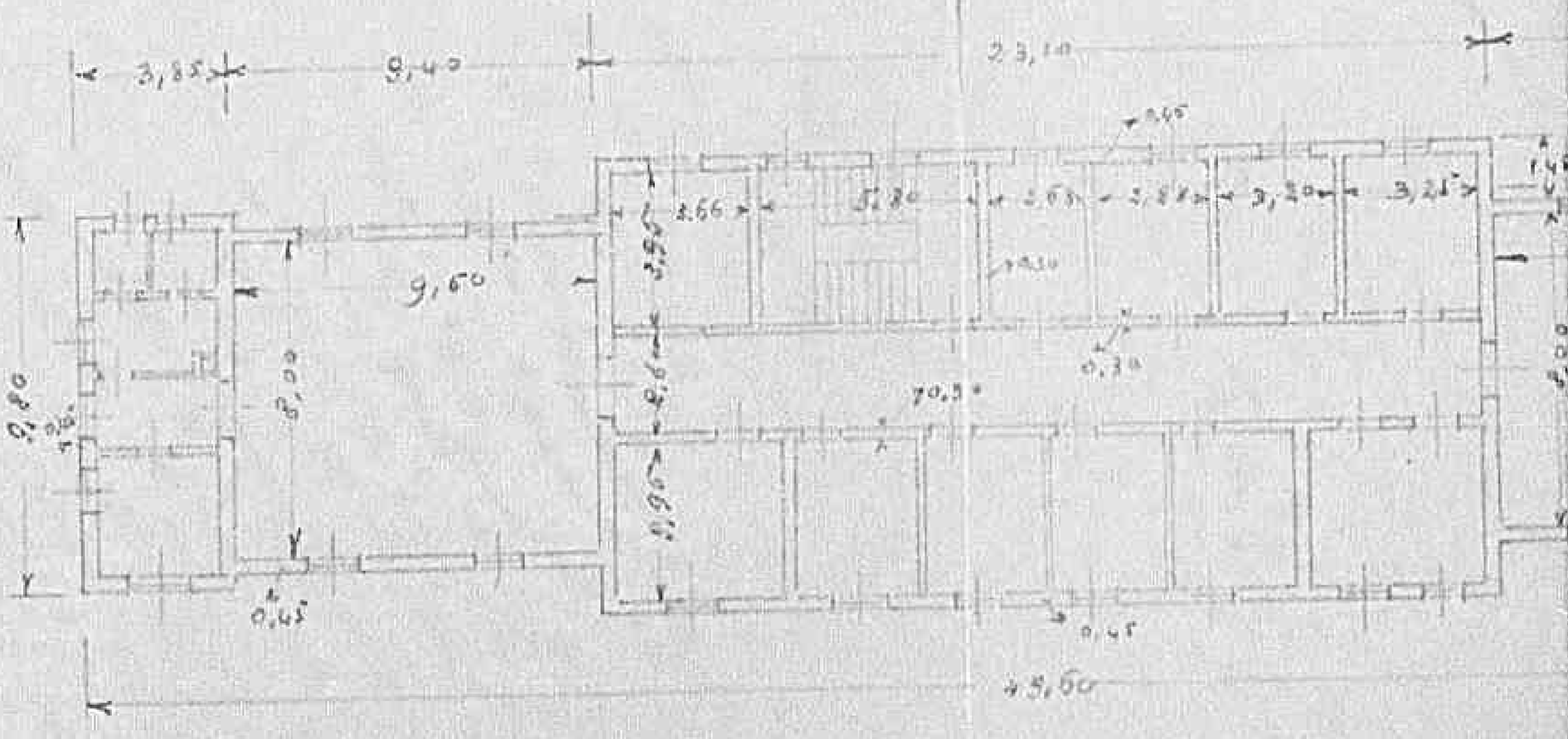
1079/44

Scala 1:200

10801

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

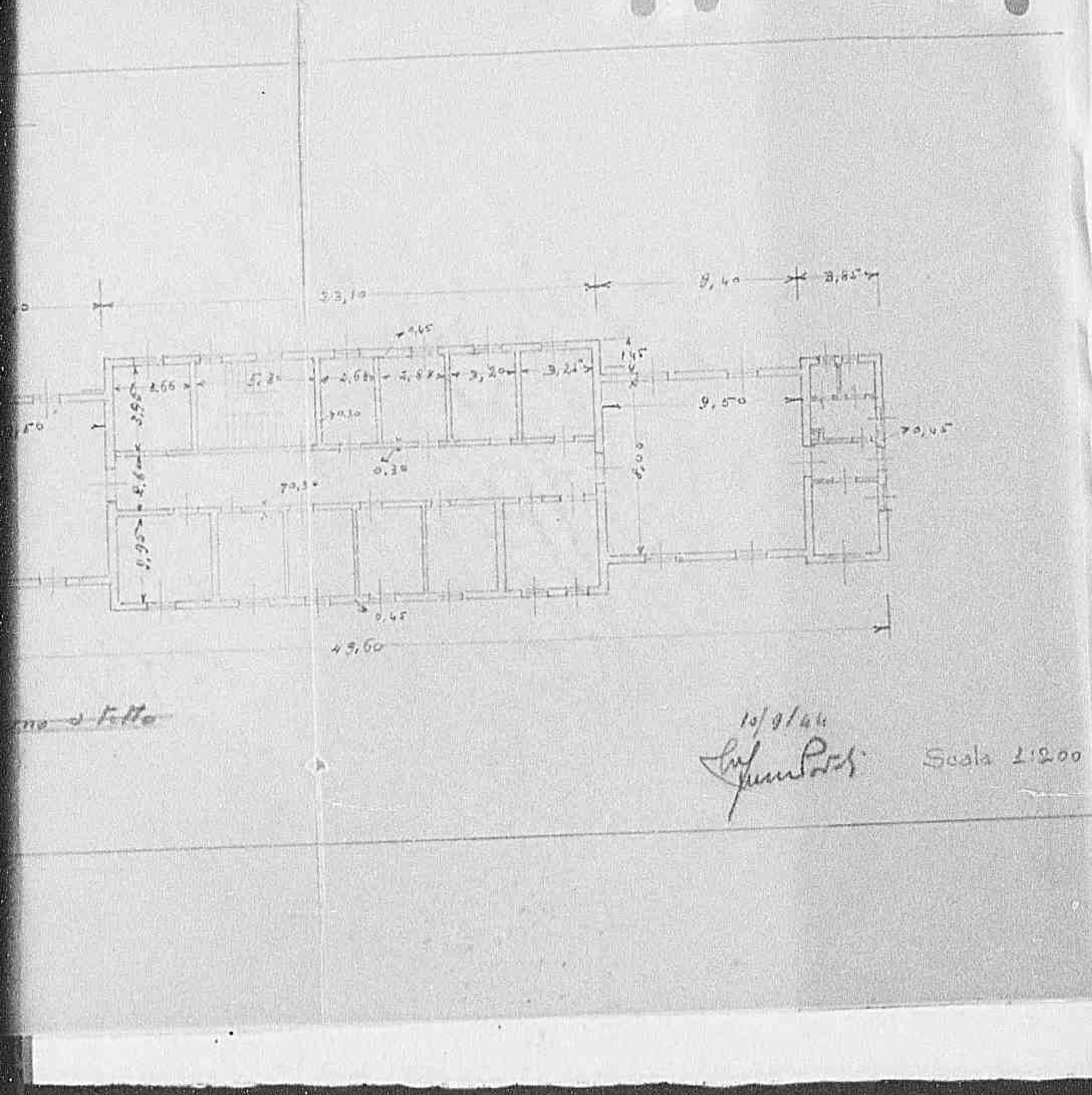
Padiglione Medicina Donne



~~Soffitti: Tutto intonaco a fatto~~

1081

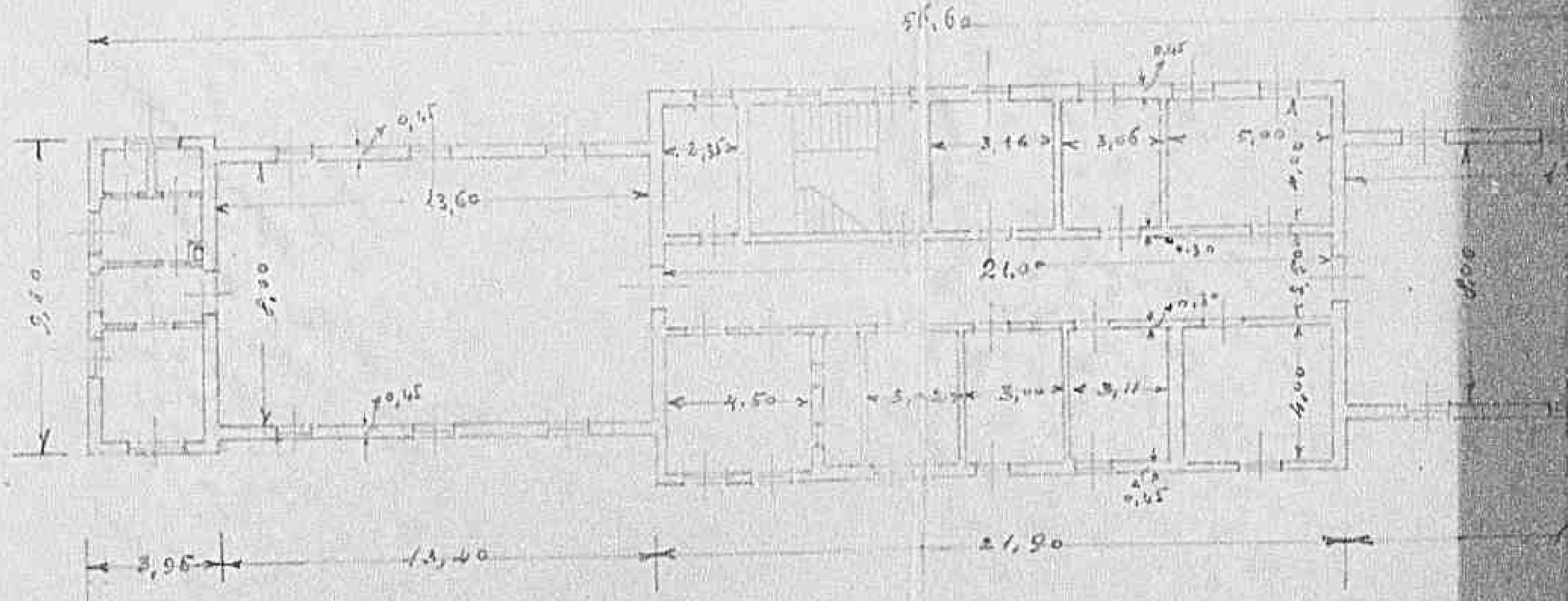
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



1082

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

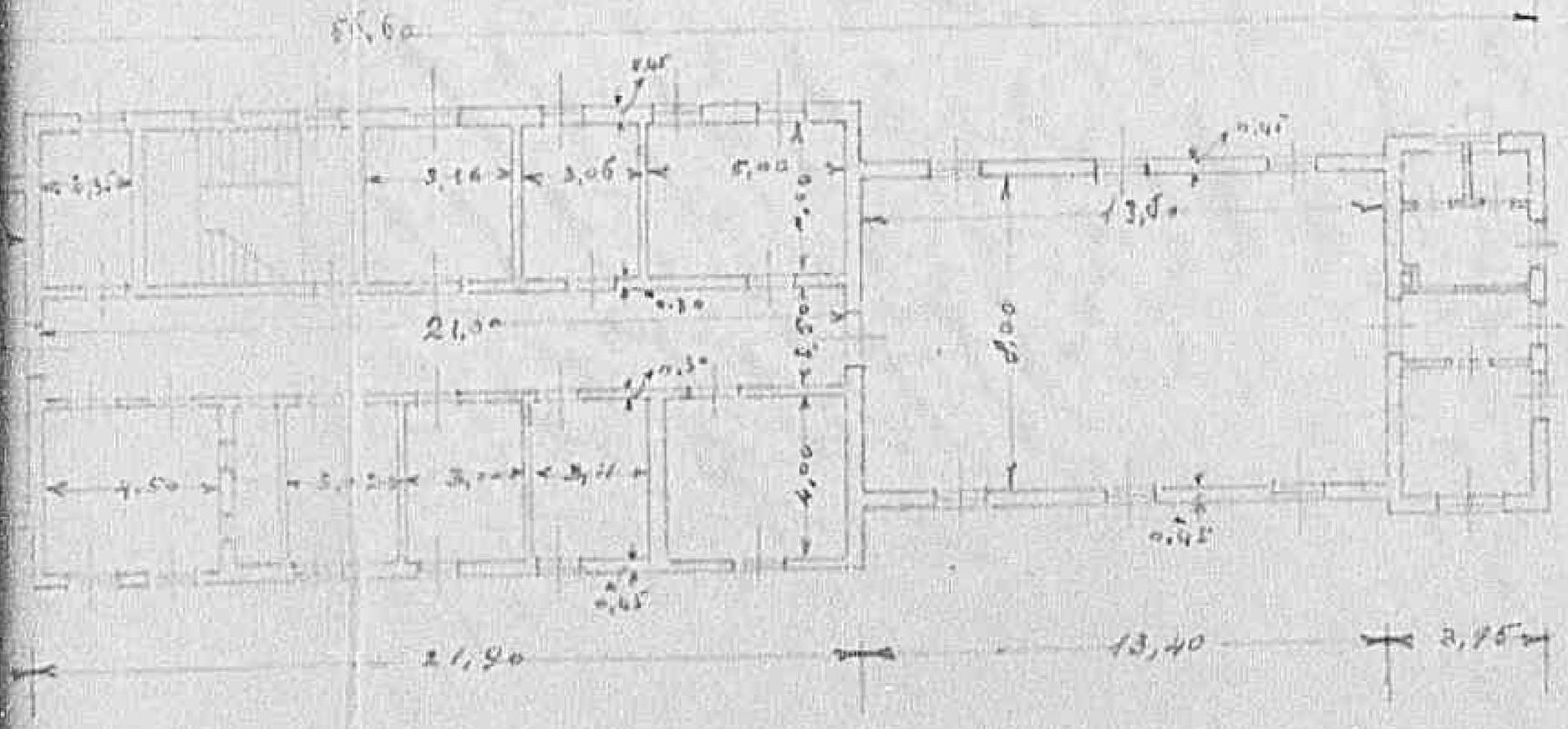
Padiglione Medicina Uomini



~~Soffitti: tutti di pino a listo~~

1083

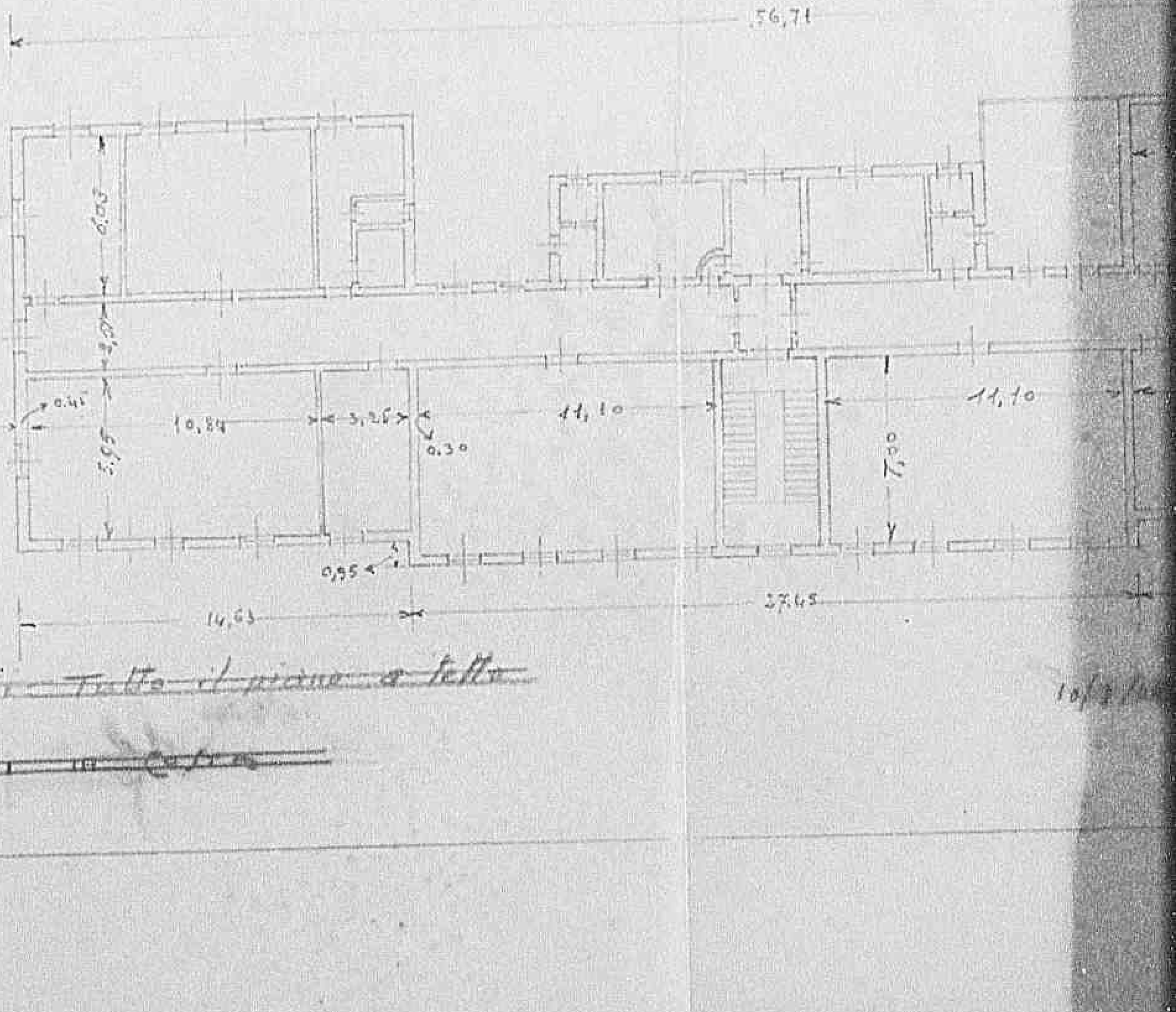
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



1084

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

Padiglione Servizi Generali

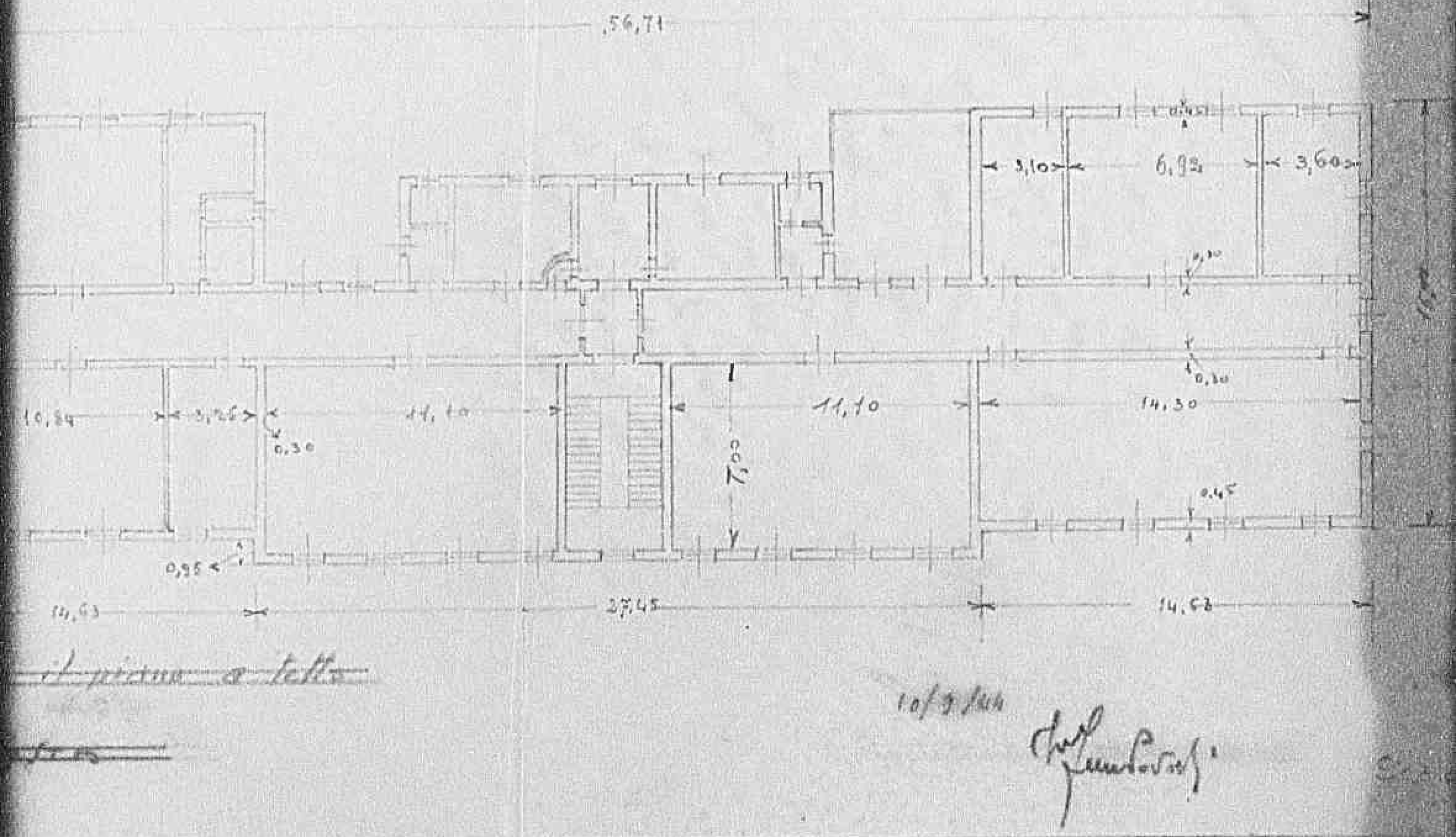


Autorità Portuale di Trieste - Progetto definitivo

1085

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

Generali

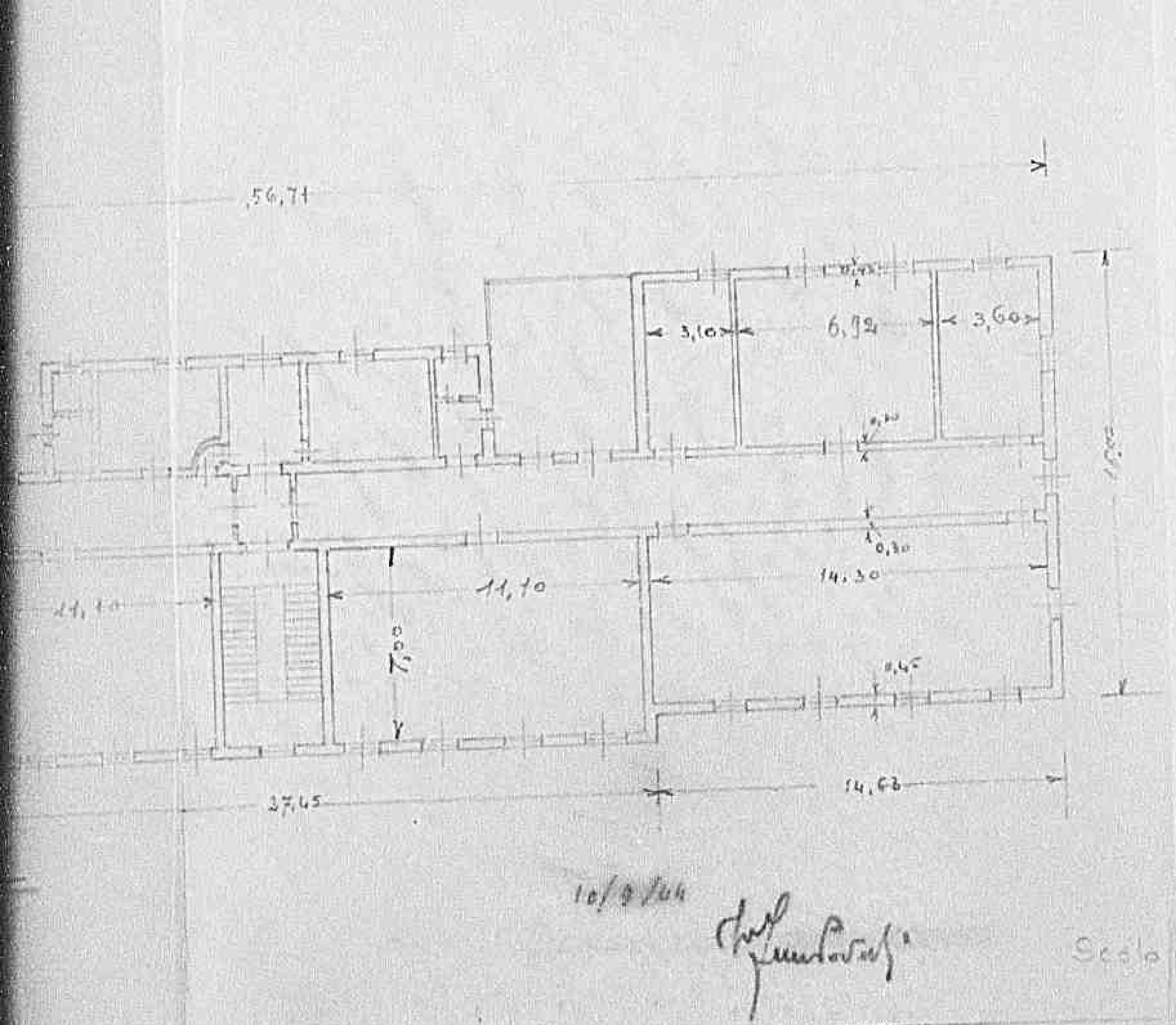


Spaccato A-B

1 of 3 sheets

1086

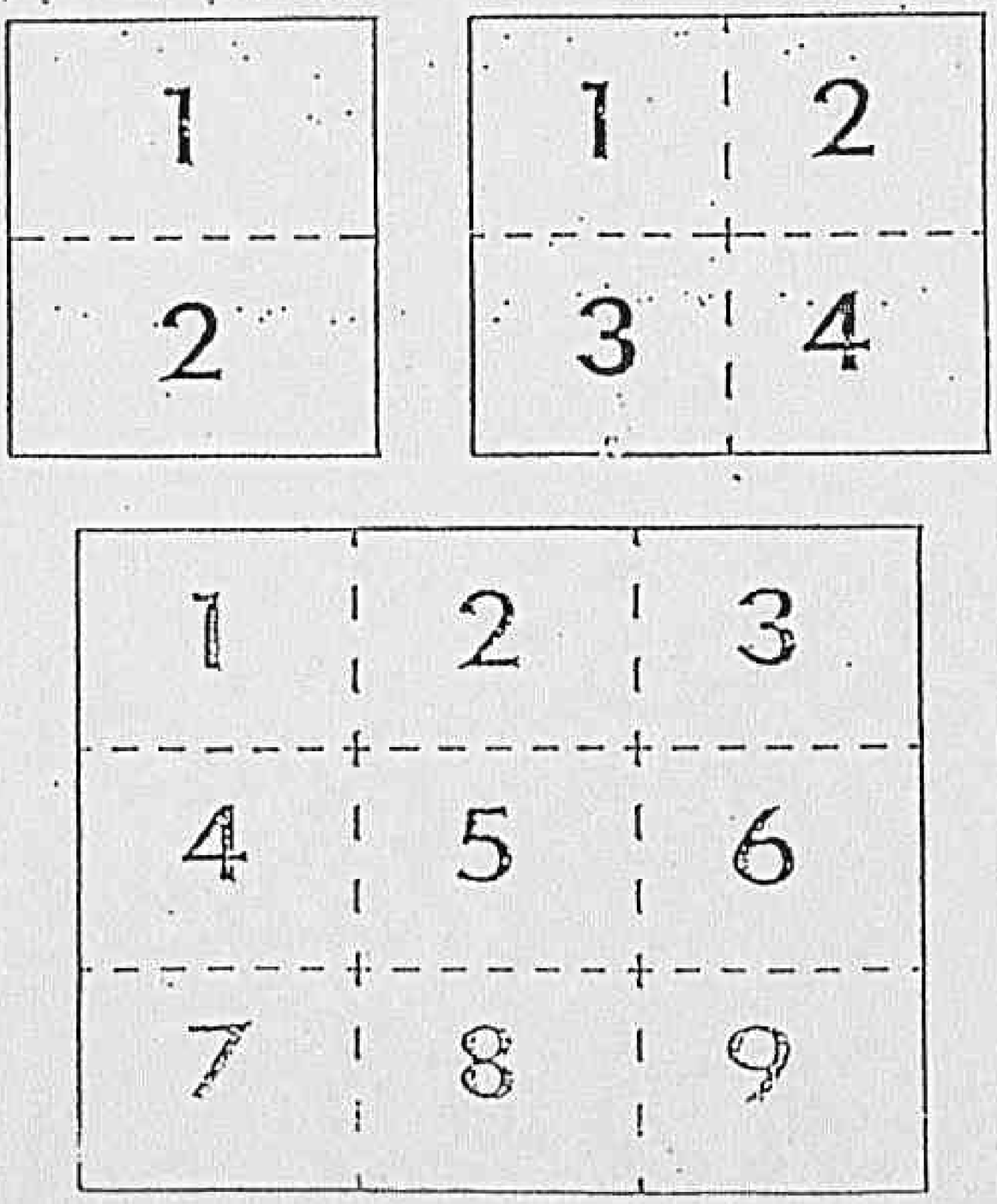
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



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.

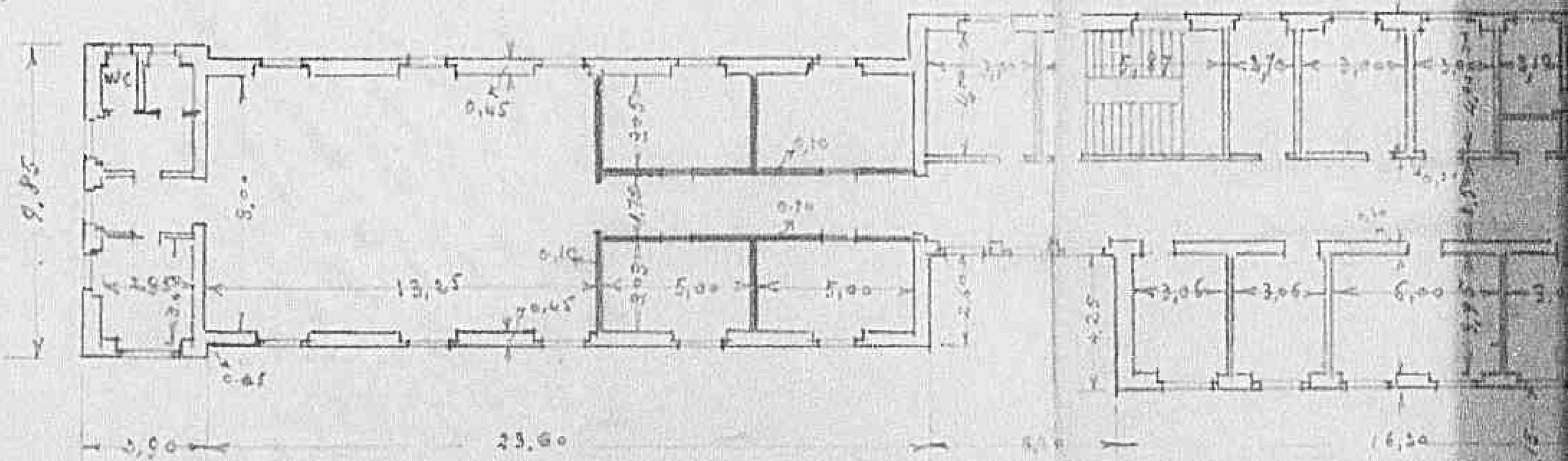
SEE DIAGRAMS BELOW.



1081

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

Padiglione Chirurgia



Soffitti: Fatto il primo a Letto

Muri in Cotto

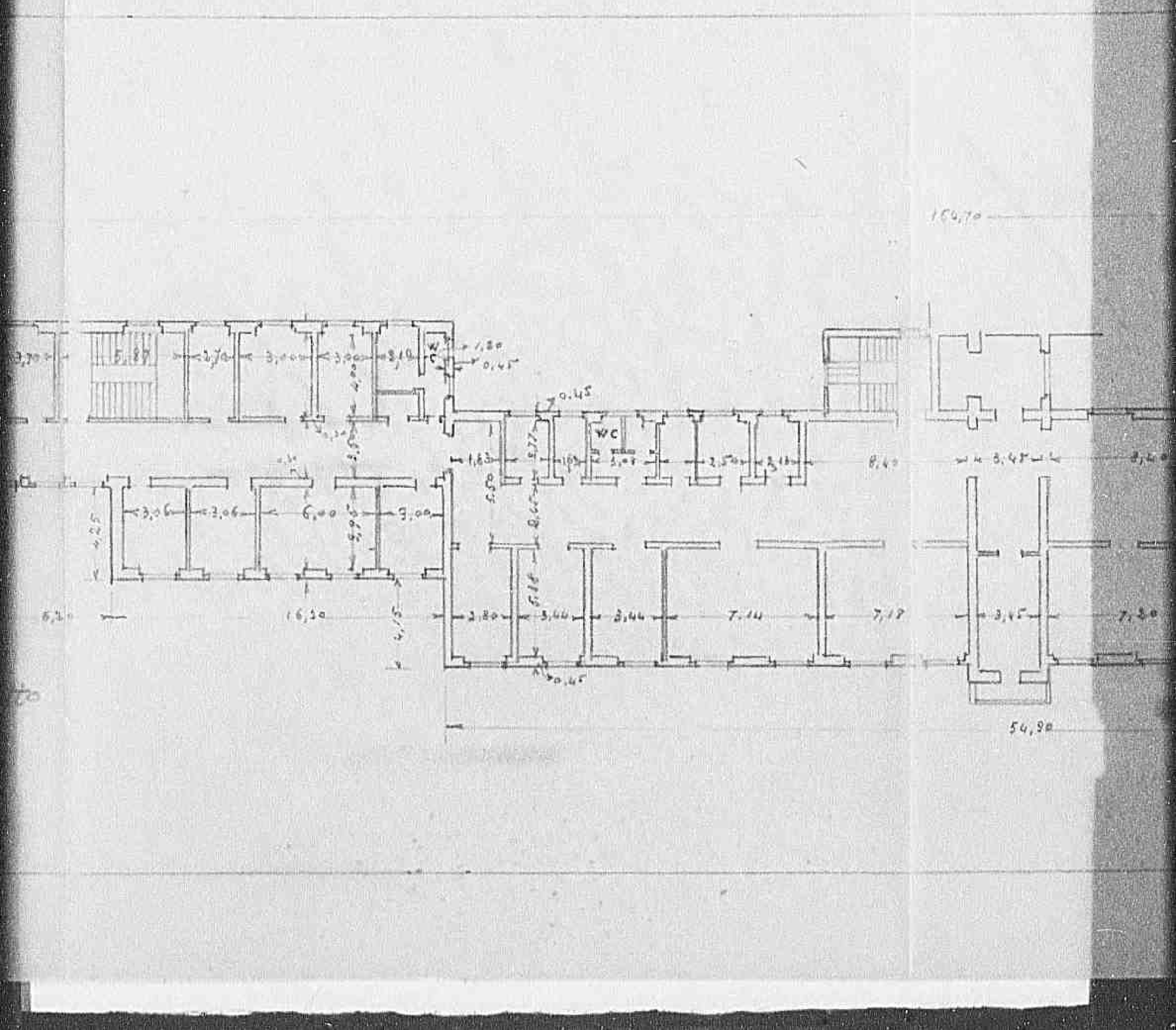
1089

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

Lotti e fitta di pietra e sette

~~in Cofra~~

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



1091

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

1092

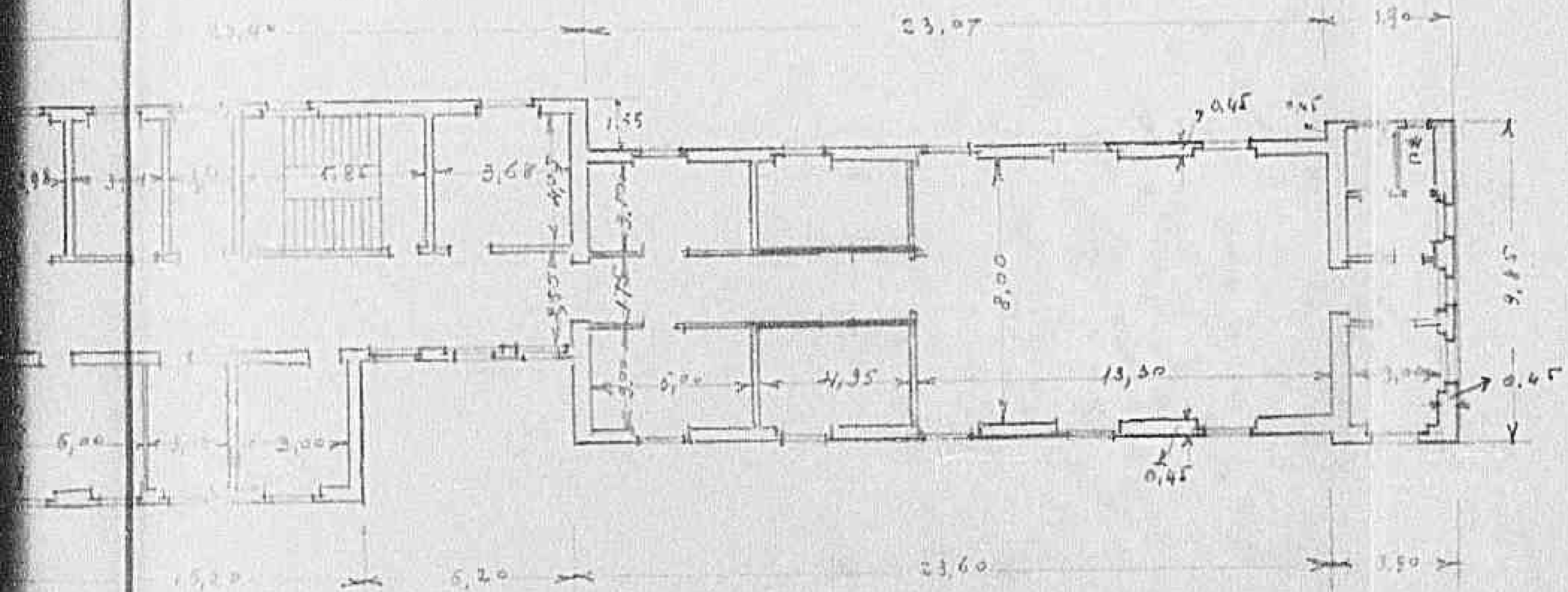
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10931

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

1094

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



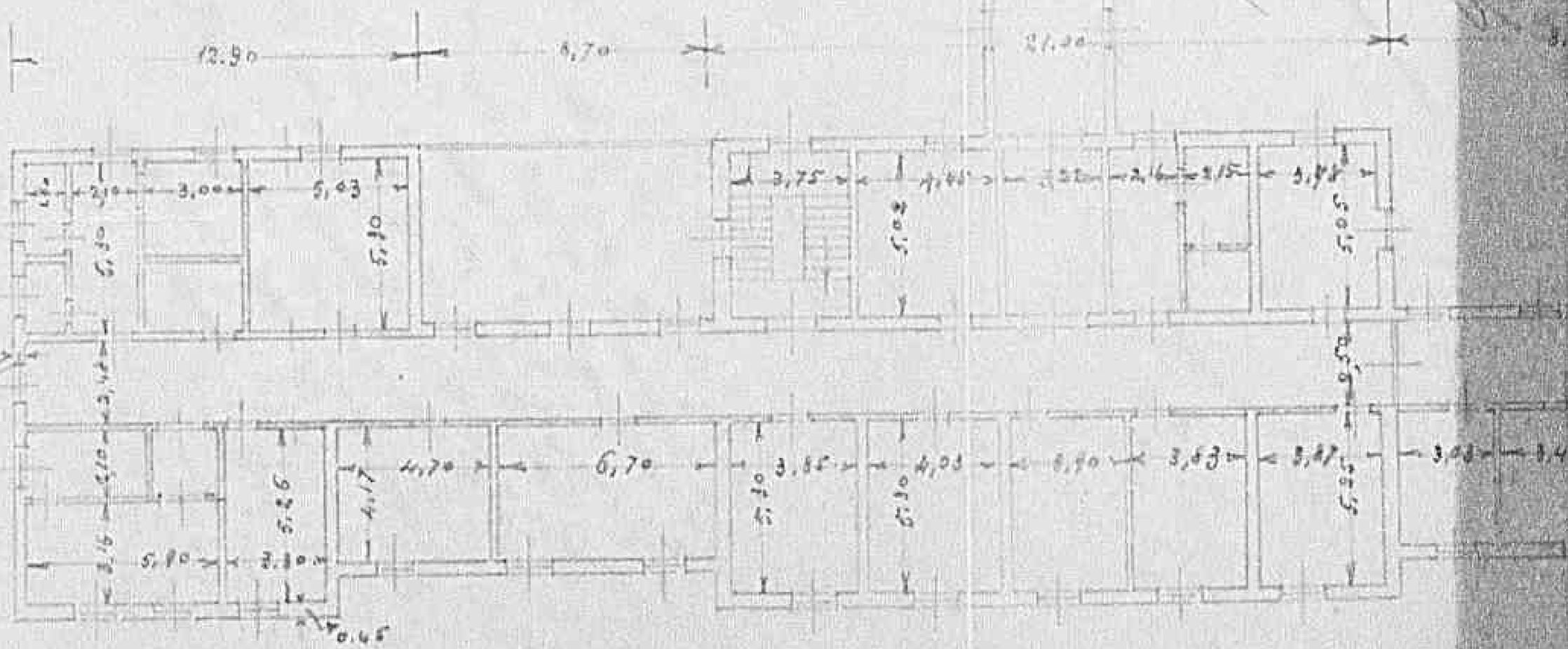
10/9/66

Scala 1:200

1095

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

Padiglione Amm/ne



Padiglione Amm/ne

Scala di 1/200

73"

10961

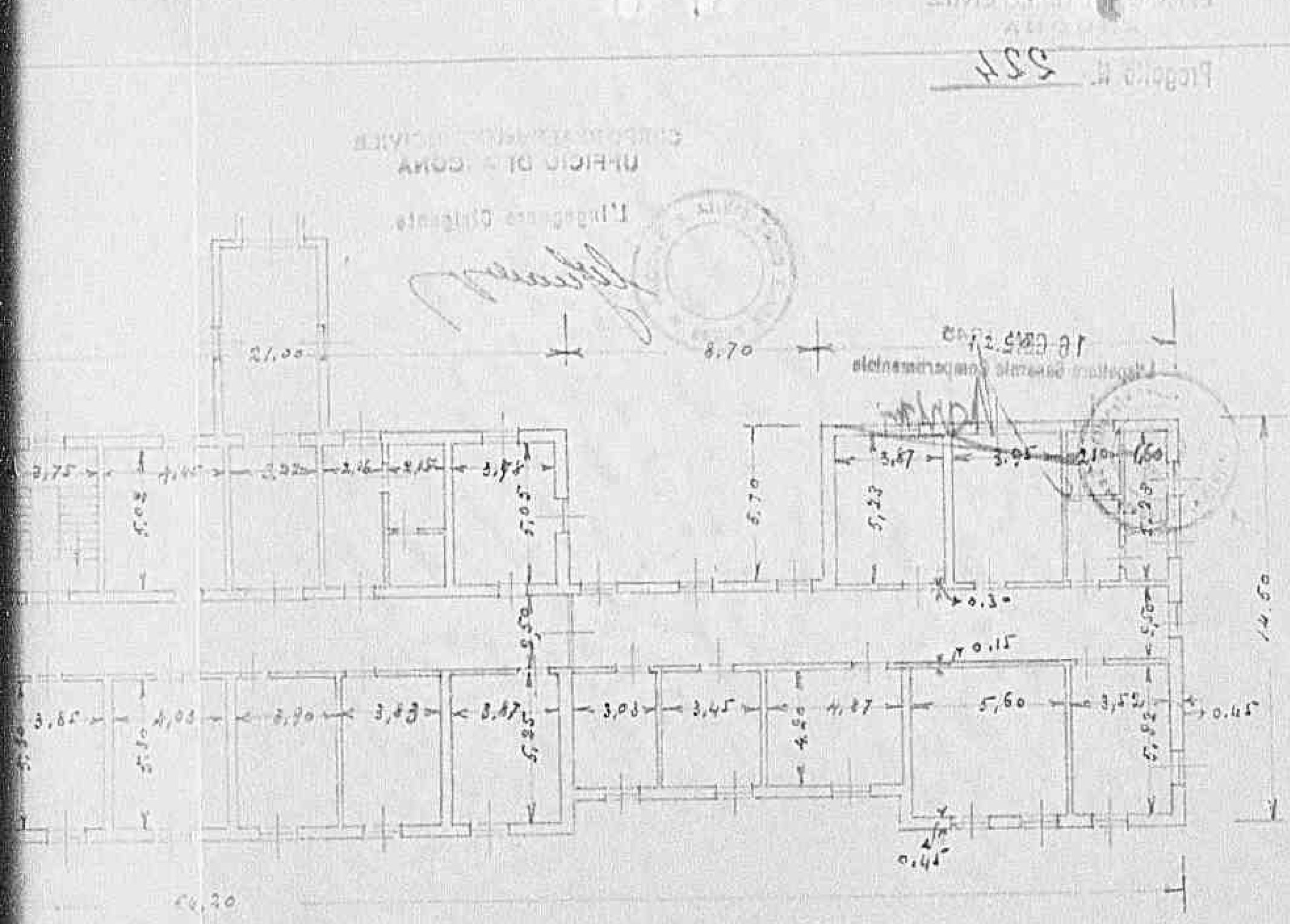
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

totale

10/9/64

1097

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



10/9/64

Escala 1:100

P/103.144 Miscellaneous

COMUNE DI UMBERTIDE
UFFICIO TECNICO

381

Progetto di ricostruzione di una passerella carrabile sul torrente

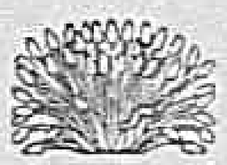
Niccone.-

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

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

Progetto di ricostruzione di una passerella carrabile sul torrente Niccone.-

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI



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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI			Prodotti	Prezzo unitario	IMPORTO	
		Lunghezza	Larghezza	Altezza			Parziale	TOTALE
1	Demolizione di muri lesionati e di blocchi esistenti nell'alveo	10	11,20		12 -	100 -	1200 -	
2	Muratura mista in pietrame e laterizio con malta e cemento per ripresa muratura di una vecchia spalla e per la costruzione di una pila e di un'altra spalla sulle fondazioni vecchie esistenti con materiali di recupero proveniente dalla scelta delle macerie in deposito nel centro abitato di Umbertide trasportate a piè d'opera.	3,50	1,40	0,50	7 35			
		3,50	1,20	3,50	14,70			
		3,50	1,40	3,50	17,15			
				m.3	39,20	1500-	58800-	
3	Trasporto a piè d'opera di n.20 rotaie lunghe m. 8 e di n. 20 rotaie lunghe m.15 da concedersi in uso dalla ferrovia A.C. e da prelevarsi presso la stazione di Umbertide.-			Kg.	10120-	0,25	5120 -	
4	Provvista a piè d'opera di travi e puntoni di quercia	5	5	0,25	0,20	1,25		
		5	4,50	0,25	0,20	1,12		

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

2	Muratura mista in pietrame e laterizio con malta e cemento per ripresa muratura di una vecchia spalla e per la costruzione di una pila e di un'altra spalla sulle fondazioni vecchie esistenti con materiali di resupero proveniente dalla scelta delle macerie in deposito nel centro abitato di Umbertide trasportate a piè d'opera.							
			3,50	1,40	0,50	7,35		
			3,50	1,20	0,50	14,70		
			3,50	1,40	0,50	17,15		
					m.3	39,20	1500-	58800-
3	Trasporto a piè d'opera di n.20 rotaie lunghe m. 8 e di n. 20 rotaie lunghe m.35 da concedersi in uso dalla ferrovia A.C. e da prelevarsi presso la stazione di Umbertide.-				Kg.	10120-	0,25	5120 -
4	Provvista a piè d'opera di travi e puntoni di quercia	5	5	0,25	0,20	1,25		
		5	4,50	0,25	0,20	1,12		
		15	4,20	0,25	0,20	3,15		
					m.3	5,52	3000 -	16560 -
	Riporto							61680 -

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

I-102

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

UFFICIO TECNICO COMUNALE
UMBERTIDE

P/103.144
Pratt c

Jostruzione di una passerella carreggiabile sul torrente Niccone presso Centro abitato omonimo.-

Dopo il recente smontaggio e l'aspertazione del ponte provvisorio in ferposta in opera dalle truppe Alleate sul Torrente Niccone nella Strada atale Tiberina Romagnola , è stato interrotto il transito pesante fra il mbro di Umbertide ,Città di Castello e tutta la vasta zona agricola servita lla strada provinciale Cortonese,attraverso la quale questo centro si rifer isce di una buona parte di prodotti agricoli e di combustibili.

Attualmente il transito di veicoli leggeri avviene con un passaggio a guado ormato nei pressi del vecchio ponte della provinciale cortonese,abbastanza ueile in tempi normali,ma che diverrà impraticabile con l'avanzarsi della stagione invernale,ed in caso di insistenti piogge dirotte in frequenti piene.

Per ovviare al grave inconveniente che minaccia di isolare questa vasta ed importante zona,durante tutto il tempo necessario per la ricostruzione del ponte parallelo sul medesimo torrente nella strada statale,questo Ufficio propone la costruzione provvisoria di una passerella carreggiabile della portata di Q.li 100 e della larghezza di m. 3,50 con la quale si assicura definitivamente il transito.

Detta passerella verrà formata di 5 fasci di 4 verghe ferroviarie ciascuna, poggianti su una vecchia spalla, su una pila e sur un'altra spalla da ricostruirsi sulle fondazioni del vecchio ponte,con travi e puntoni di legno,con traversini ferroviari trasversali, tavelloni parabreccia e parapetti, tutto solidamente collegato.

Per i materiali necessari alle murature si provvederà in parte con quelli di ricupero provenienti dalle demolizioni e dall'alveo del fiume e per il resto scegliendoli e prelevandoli dalle macerie esistenti nella piazza principale di Umbertide.

Tutto il resto è facile a provvedersi nelle vicinanze ad eccezione del cemento in circa Q.li 50 che necessita ottenere per mezzo del Genio Civile Stradale che lavora in questa zona alla ricostruzione dei ponti e delle ferrovie,che si potranno ottenere in prestito dalla direzione della tale ferroviaria,che si potranno ottenere in prestito dalla direzione della Ferrovia Appenino Centrale come è stato previsto nel preventivo di spesa.

Umbertide,li 5 Gennaio 1945.-

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO

COMUNE DI UMBERTIDE
UFFICIO TECNICO

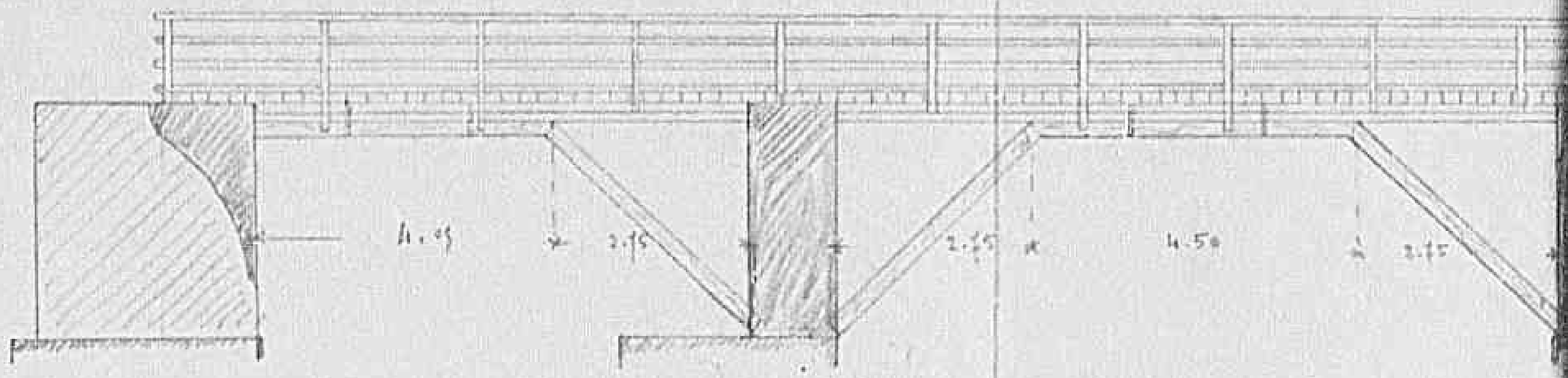
IL DIRETTORE DELL'UFFICIO TECNICO

748

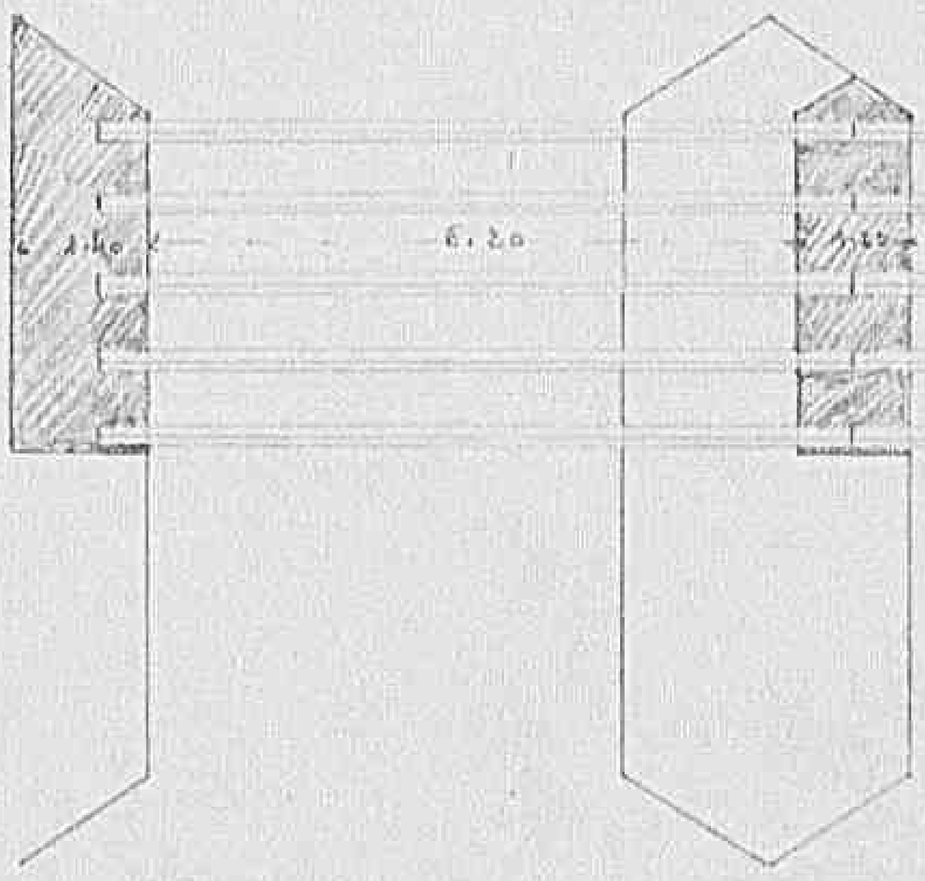
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PROGETTO DI PASSERELLA CARREGGIABILE SUL TORRENTE NICCONE

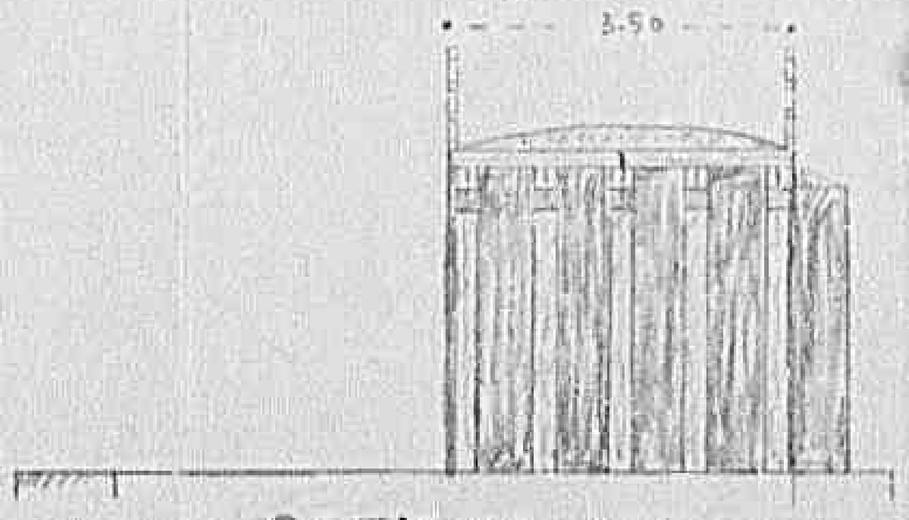
Scala 1:100.



PROSPETTO



PIANTA

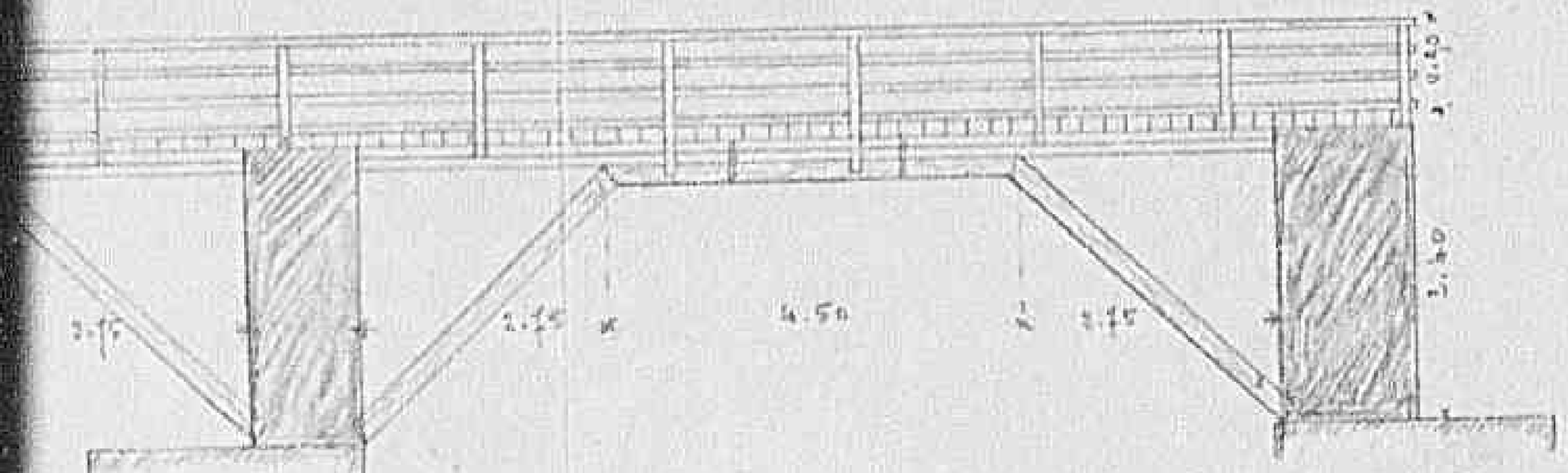


SEZIONE A:B

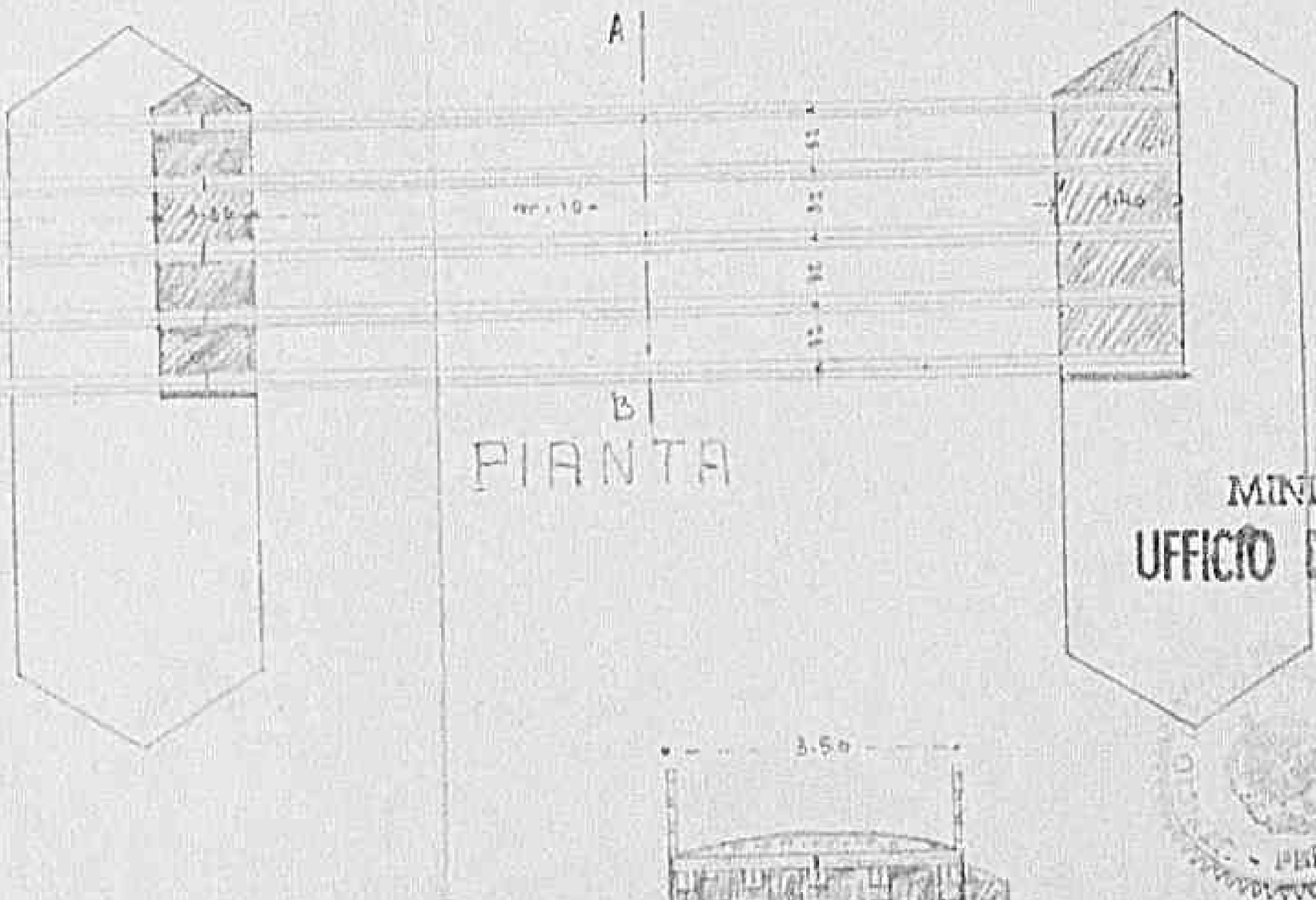
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

FILE

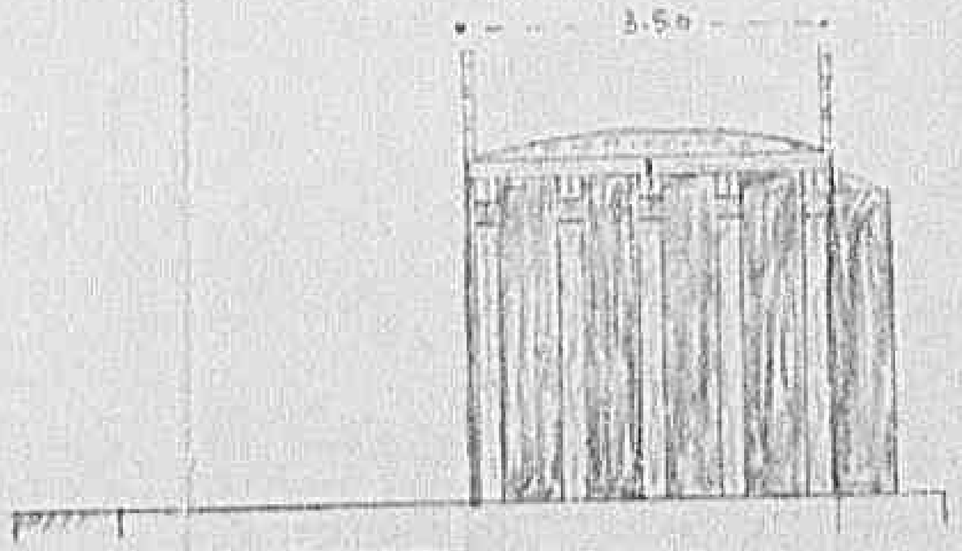
SCALA 1:100.



PROSPETTO



PIANTA



SEZIONE A:B

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO

UMBERTIDE 5 GEN. 1945

DIRETTORE DELL'UFFICIO TECNICO

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI Lunghezza	Larghezza	Altezza	Prodotti	Prezzo unitario	IMPORTO Parziale	TOTALE
	Riporto						81680-	
5	Trasporto a piè d'opera di traversini ferroviari da concedersi in uso dalla ferrovia A.C. e da prelevarsi nei pressi della stazione Niccone 1,75X0,20X0,12 ~~XXXXXX~~			n°	250 -	15 -	3750 -	
6	Provvista a piè d'opera di taveloni di quercia per parabreccia colonnini e striscie di legno per parapetti.	46	0,70	0,10	0,32			
		22	1,70	0,08	0,25			
			1,38	0,04	0,44			
				m.	1,01	5000-	5050 -	
7	Opera di carpentiere e fabbro per posa in opera delle rotaie dei travi, puntoni, traversini, parabreccia e parapetti.							22000.-
8	Staffe di ferro per collegamento delle rotaie e dei legnami			Kg.	140 -	100 -	14000 -	
9	Chiodi			"	70 -	200 -	14000 -	
10	Bellottoni per parapetto			"	20 -	250 -	5000 -	
11	Materiali di ogni sorta occorrenti la							

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO

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

	ni della stazione Niccone							
	1,75X0,20X0,12 ~~XXXXXX~~			m°	250 -	15 -	3750 -	
6	Provvista a piè d'opera di tavoloni di quercia per parabreccia colonnini e striscie di legno per parapetti.	46	0,70	0,10	0,32			
		22	1,70	0,08	0,25			
			1,38	0,04	0,44			
				m.³	1,01	5000-	5050 -	
7	Opera di carpentiere e fabbro per posa in opera delle retaie dei travi, puntoni, traversini, parabreccia e parapetti.						22000.-	
8	Staffe di ferro per collegamento delle retaie e dei legnami			Kg.	140 -	100 -	14000 -	
9	Chiodi			"	70 -	200 -	14000 -	
10	Bellettoni per parapetto			"	20 -	250 -	5000 -	
11	Materiali di riporto raccordi laterali con la strada	6	3,50	0,50	10,20 -	100 -	1020 -	
12	Breccia vagliata posta in costruzione	30	3,30	0,80	15,75	200 -	7425 -	
							149650-	
							350 -	
							150.000 -	

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO

UMBERTIDE 6 GEN. 1945

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO TECNICO

Gli arrotondamenti C.A.
Totale — C.A.

MUNICIPIO DI UMBERTIDE

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

P/103.145 Miscellaneous

382

COMUNE DI CITTA' DI CASTELLO

RESTAURO DEL PONTE SULL'OSERONE PRESSO LA VILLA MANCINI

IL PONTE SUL Cerfone, presso la Villa Mancini, è in muratura, costituito da tre luci, ciascuna di m. 6.45 in asse ai assi dei pilastri centrali, ed è lungo m.:3.25. Il ponte si trova lungo una strada Comunale ed era stato calcolato per il transito di carichi del peso complessivo di q.li 30.=

I tedeschi, nella ritirata del Luglio 944, con lo scopo di aver fuori saltare una piccola parte dell'opera; una parte del pilastro di valle dalla parte di destra, una parte della terza centrale e delle selciate ai suoi adiacenti, nonchè eziandio le altre parti delle strutture che a detta pila erano appoggiate.=

L'ingegnere del Genio Civile di Perugia ha richiesto il ripristino di parte dei due pilastri che costituiscono la pila di destra ed il ripristino delle due centrate ed una laterale.

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

te e reso irrevocabile, e di cui l'Amministrazione è in possesso in seguito di detti ricuperi fatti; e si ritiene pure di dover dare la detta struttura in quanto le circostanze dell'ora, qualsiasi altra struttura venisse data o più comoda, eccettuata quella del legno, le opere non potrebbero essere principiate prima della buona stagione, cioè nella prossima primavera.=

Nella suddetta stima è previsto perciò la demolizione e ricostruzione per l'altezza di metri due dei due pilastri costituenti la pila e delle due travate adiacenti, per intero.

Città di Castello. 10 dic. 944

Ing. Vincenzo Pasquini

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

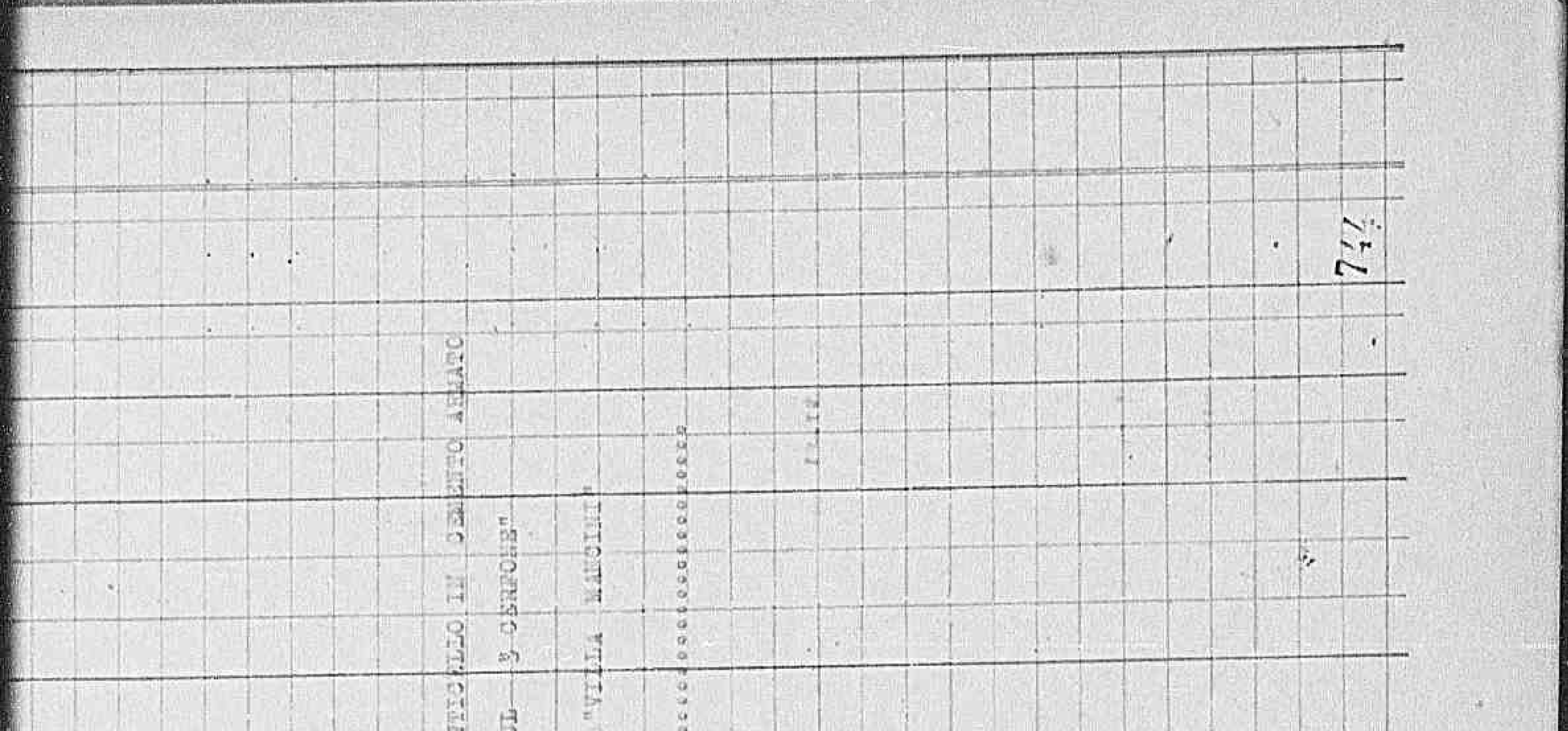
L'INGEGNERE CAPO
(Ing. Scuttaccia)

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
	RESTAURO PORTICCIOLO IN CEMENTO ARMATO							
	SUL "3 CERRONE"							
	presso la "VILLA MANCINI"							

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

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



N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
		Lunghezza	Lunghezza	Altezza			Parziale	TOTALE
I.	Demolizione di soletta,travi principali e pilastri con ricupero e pulizia dei ferri:							
	Soletta e travetti pensabraccio:							
	2)0.20x3.25x8.45)=mc:				8.38			
	4)0.35x0.40x4.65= "				3.50			
	4)0.20x0.06x8.45= "				0.31			
	mc:				~~12.20~~ 12.19	+		
	Pilastri,demolizione per m.2 di altezza:							
	2)0.143x2.00= mc:				0.57			
	2)0.45x0.45x0.50 = "				0.20			
	per le mensole e traversane							
	4)0.35x0.20x0.30 = mc:				0.08			
	4)0.35x 1/2 0.30x0.30= "				0.06			
	2)0.30x0.40x0.70 = "				0.17			
	(E q.di muratore) cirulo mc:				~~13.08~~ 13.07	200.-		2654.-
	Preparazione e costruzione dell'impalcatura per la formazione dei cassari,ponti di servizio per la gettata:							
	Per una luce di ponte della luce=							
	ghezza di m.8.45:							
	Legname vario mc:14,a per due luci,noleggio legnami mc.28 mc				28.00	2000.-		56.000.-
	Chiodi e ferramenta Kg:				80.00	150.-		12.000.-
	Montaggio impalcatura rifinita							
	(E q.di muratore) mc:				~~40.00~~			837.-

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

Pero e pulizia dei ferri:					
Soletta e travetti passabraccio:					
2)0.20x3.25x6.45)=mc:		8.38			
4)0.35x0.40x6.45= "		3.50			
4)0.20x0.06x6.45= "		0.31			
mc:		~~12.50~~ 12.19	+		
Pilastri,cuneliature per m.2 di altezza:					
2)0.143x2.00= mc:		0.57			
2)0.45x0.45x0.50 = "		0.20			
per le bancole e traverse					
4)0.35x0.20x0.30 = mc:		0.08			
4)0.35x 1/2 0.30x0.30= "		0.05			
2)0.30x0.40x0.70 = "		0.17			
(Pg di riporto) totale mc:		~~13.27~~			
		13.27	200.-		2654.-
Preparazione e costruzione dell'impalcatura per la formazione dei cassari,ponti di servizio per la gettata:					
Per una luce di ponte della lunghezza di m.6.45:					
Legname vario mc:14,e per fus lumi,noleggio legnami mc.20 mc		20.00	2000.-		56.000.-
Chiodi e ferramenta Kg:		60.00	150		12.000.-
Montaggio impalcatura riferita al mq:di soletta, mq:		41.88	200		8376.-
(Pg di [illegible] a lo di conto)					
a Riporto					79.030.-

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

1115

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

Progetto ricostruzione ponte sul Cerfone

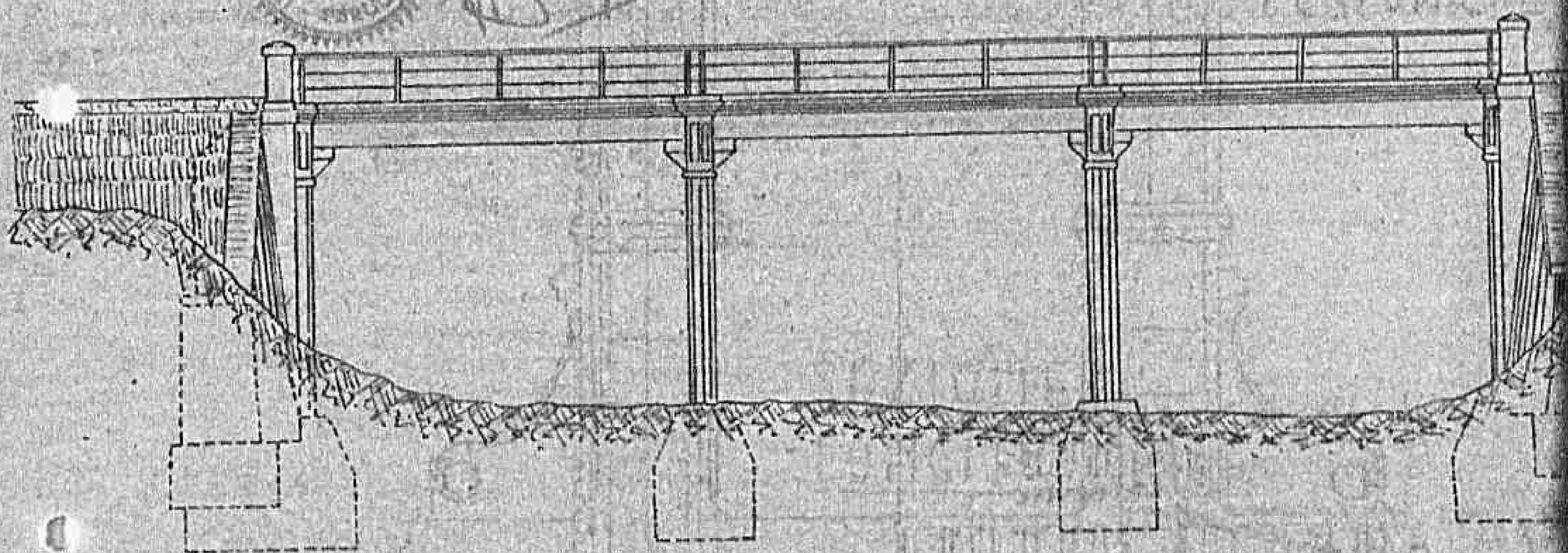
presso la Villa Mancini

Per Le n

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

10-11-944

3/6.5



PROSPETTO

SCALA 1:100

La parte colorita in rosso è quella da ricostruire..

1116

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

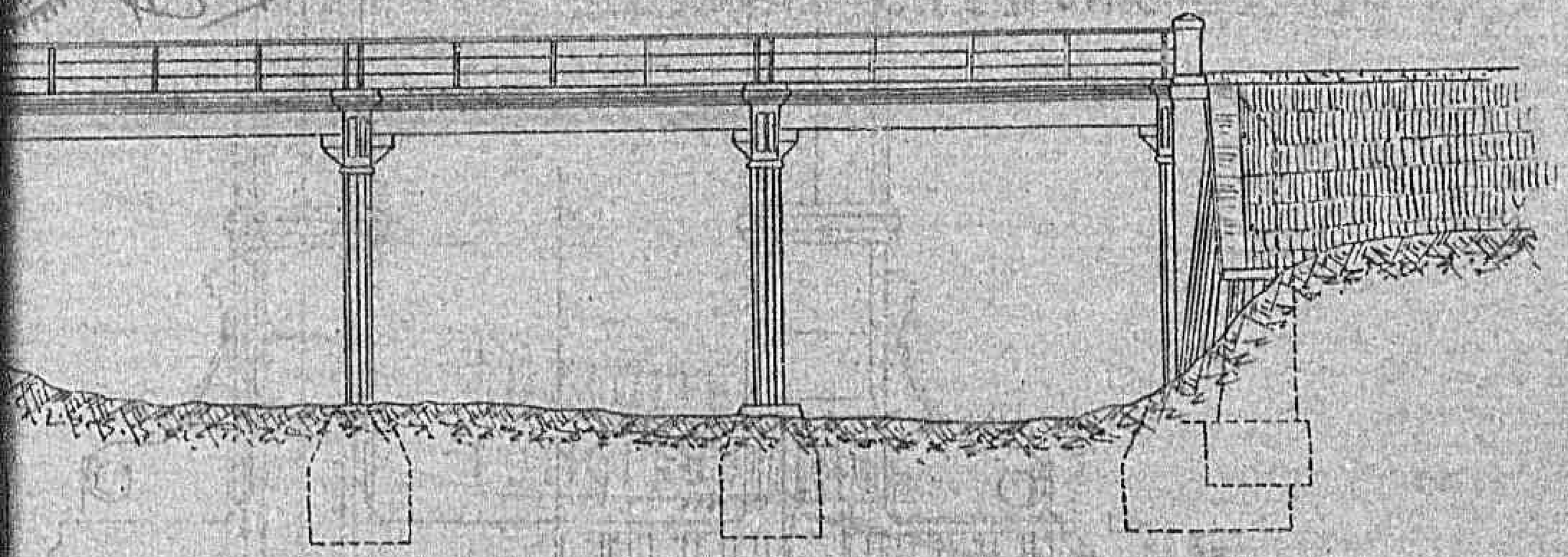
...etto ricostruzione ponte sul Cerfone

presso la Villa Mancini

Ponte n° 100

10-11-944

...E DI PERUGIA

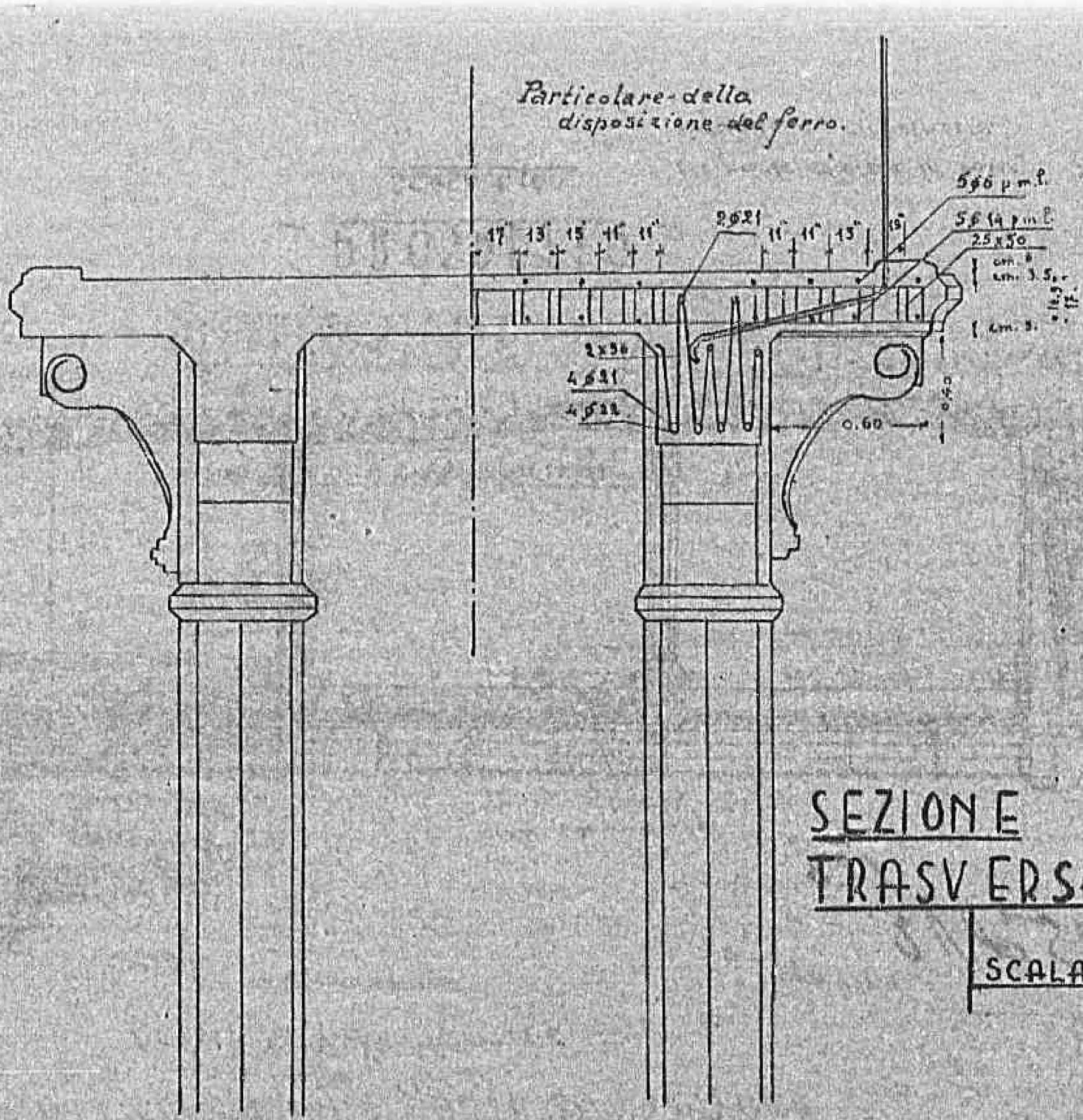


PROSPETTO

SCALA 1:100

La parte colorita in rosso è quella da ricostruire..

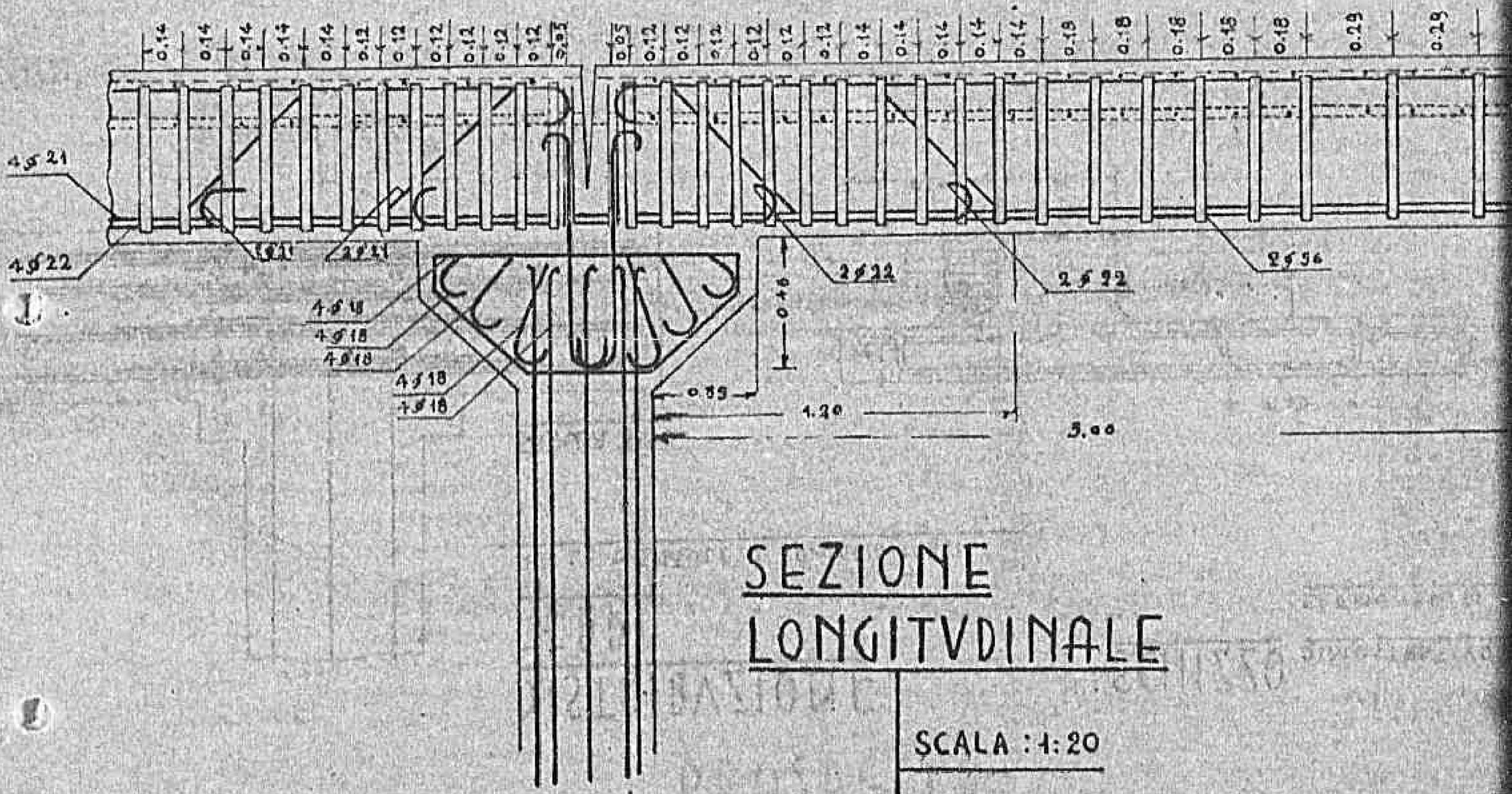
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.



SEZIONE TRASVERSALE

SCALA 1:20

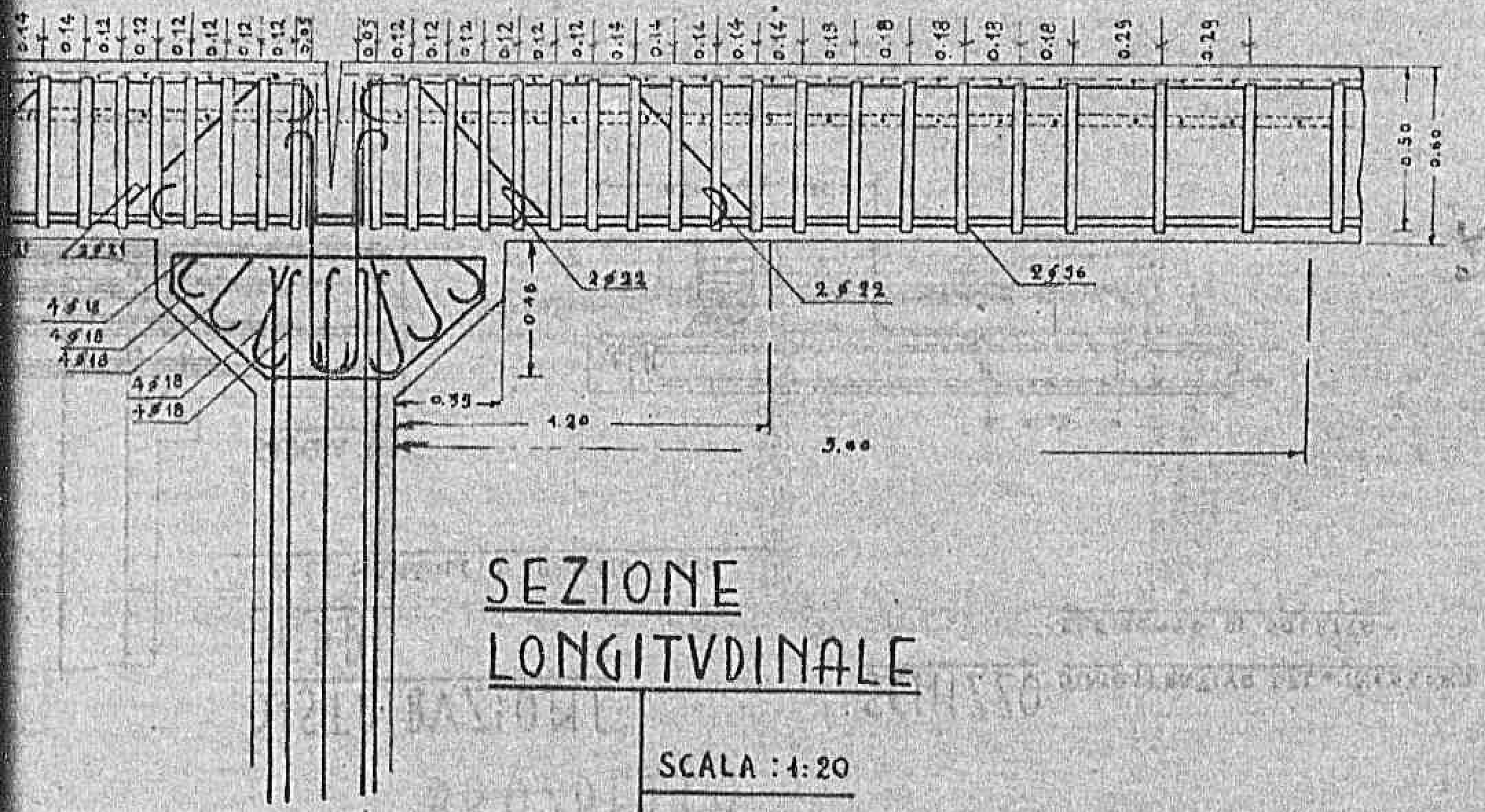
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.



SEZIONE LONGITUDINALE

SCALA : 1:20

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



SEZIONE LONGITVDINALE

SCALA : 1:20

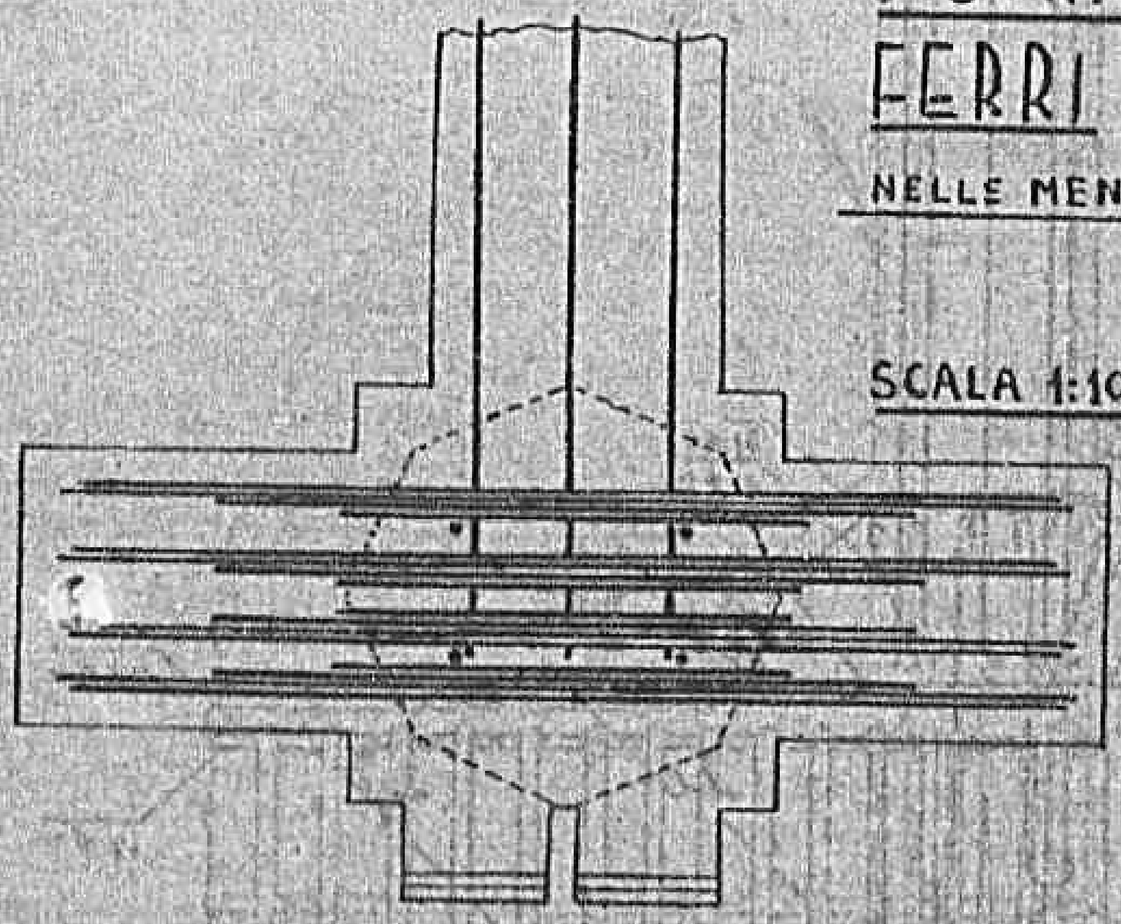
1120

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

DISTRIBUZIONE FERRI

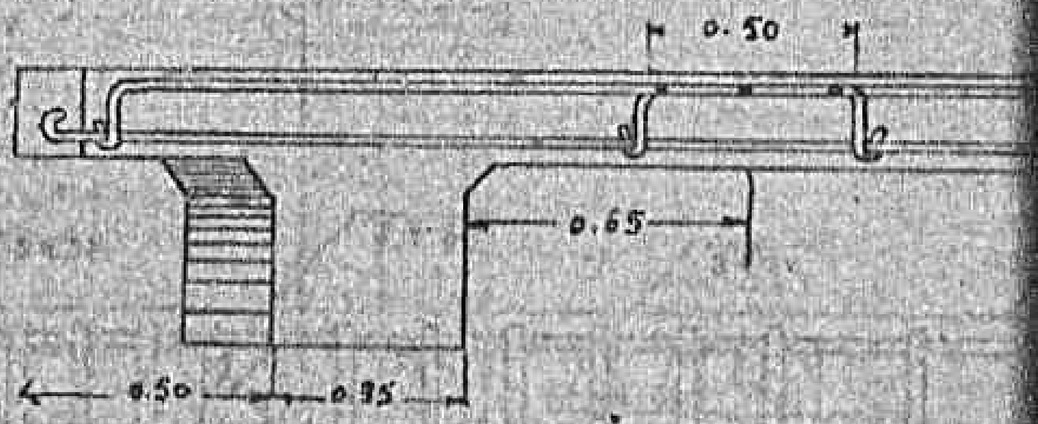
NELLE MENSOLE DI APPOGGIO TRAVI

SCALA 1:10



SCHIZZO DIMOSTRATI

- ELEMENTO



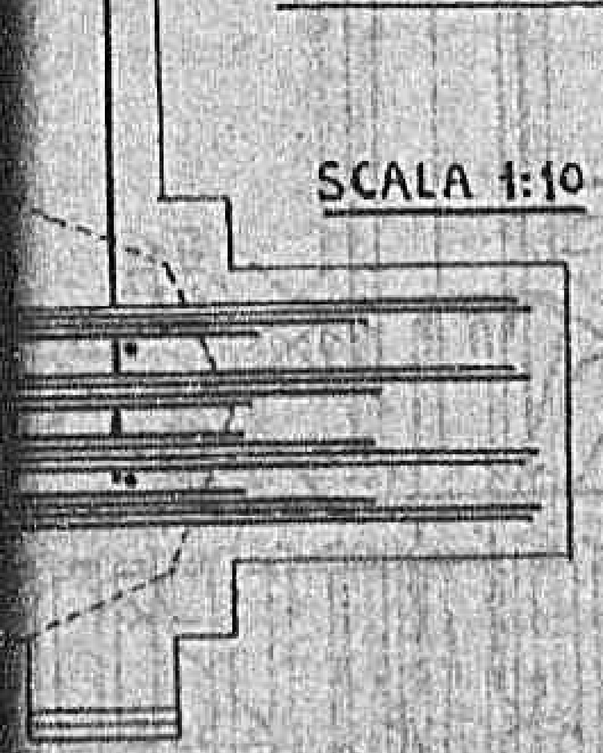
1121

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

DISTRIBUZIONE FERRI

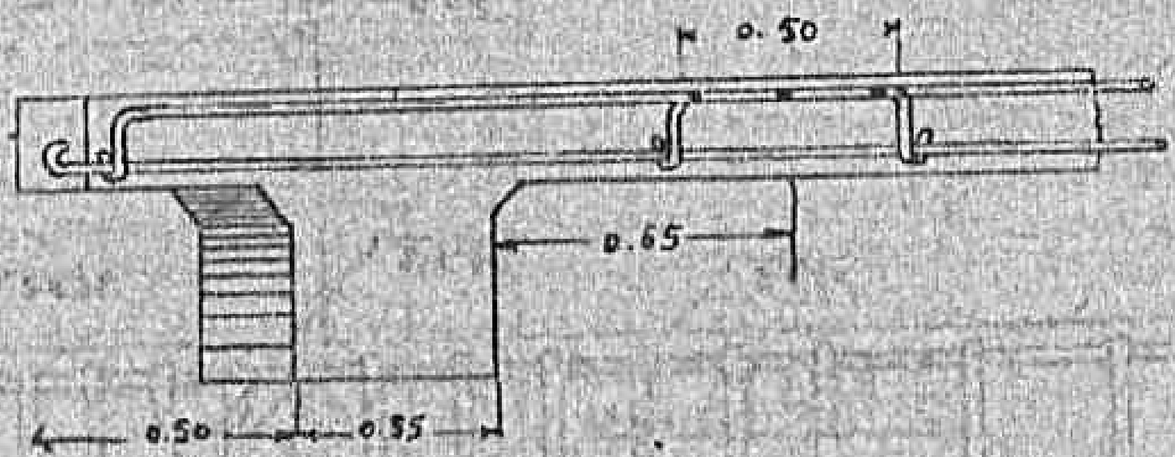
NELLE MENSOLE DI APPOGGIO TRAVI

SCALA 1:10



SCHIZZO DIMOSTRATIVO DELL'INCASTRO

-ELEMENTO DI SOLETTA-



A

N. d'ordine	DENOMINAZIONE DEI LAVORI	FATTORI			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO	
		Lunghezza	Larghezza	Altezza			Parziale	TOTALE
	Riporto							79.030.-
3	Montaggio dell'struttura di ferro dei pilastri,mensole,traverse, ni,travi principali e soletta con ferro di ricupero e ferrito dell'Amministrazione,compresa anche la opera del ponteggio il tutto riferito al mq:di soletta 2)(6.45x3.25)= mq: (6 g d lavoro + 4 di aiuto)				41.88	150.-		6270.-
4	Pile di ferro cotto del n°II per le legature: Kg:				40.==	70.=		2800.=
5	Calcestruzzo compresso,in opera, composto di:mc.0.370 di sabbia mc:0.740 di ghiaia e 400 Kg: di cemento,per tutta due le compresa,compresa pilastri e mensole sono al N°I mc:				13.45	3000.=		40gl6.=
6	Formatura e costruzione di ml. 6.45 di parapetto con ferro compresso ed eventualmente con altri ferri: Ferri ad U da 65x4 2/5,5 ml:6.50x7.05 = per n°4 Kg: Ferri orizzontali:ad angolo da 50x50/7:ml: 6.45 xkg:5.17x4=Kg:				183.28 133.36			

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

	di dei pilastri, mensole, traverse, travi principali e soletta con ferro di ricupero a fornito dall'Amministrazione, compresa messa in opera del parapetto il tutto riferito al mq: di soletta 2) (6.45x3.25)= mc: (6 q. di ferro + 2h di getto)			41.88	150.-		6270.-
4	Filo di ferro cotto del n°II per le legature: Kg:			40.==	7o.-		2800.-
5	Calcestruzzo compresso, in opera, composto di: mc.0.370 di sabbia mc:0.740 di ghiaia e 400 Kg: di cemento, per tutte le compresa, compresa pilastri e mensole opere al N°I mc:			13.==	3006.-		4098.-
6	Formitura e costruzione di ml. 6.45 di parapetto con ferro ricotto ed eventualmente con altri ferri: Ferri ad U da 65x4 2/5,5 ml: 6.50x7.05 = pes. n°4 Kg:			182.28			
	Ferri orizzontali: ad angolo da 50x50/7: n: 6.45 x kg: 5.17 X4= Kg:			133.36			
	ad angolo da 45x45/7 ml: 2x6.45xkg: 4.57 X n°4 Kg:			235.76			
	totale Kg:			552.40	100.-		5524.-
	a riporto L.						18432

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.							114320 =
	TOTALE L.							114.320 =
	Per Imprevisti.....L.							35680 =
	L.							120.000 =
	Per spese progetto, direzione e sorveglianza lavori.....L.							30.000 =
	Importo Complessivo L.							250.000 =

Città di Castello 10 Nov. 1944. —

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO
(G. Devitofrancesco)

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

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

P/103.146

384

RELAZIONE SUL PROGETTO DI RIPRISTINO DEL PONTE IN FERRO SUL TORRENTE "RIOSECCO" NELLA STRADA COMUNALE DI VITOR, GESTITA DAL CONSORZIO STRADALE DI PIEVE DELLE ROSE. N. 555

Nel mese di luglio u.s. in seguito alle note operazioni belliche svoltesi su questa zona, truppe tedesche lasciare saltare, a mezzo di mine collocate all'uopo, il Ponte in ferro sul torrente "Riosecco" (affluente del Tevere), nel Comune di Città di Castello.

Avvenuta la liberazione della Città e successivamente delle località attraversate dalla suddetta strada, prima pensiero dei dirigenti il Consorzio fu quello del recupero del materiale ferroso e delle travi di legno che costituivano il ponte e della liberazione dell'alveo del torrente con il relativo recupero dei materiali pietrosi, anche per dare modo intanto di attraversare più agevolmente il torrente.

SUL PONTE IN FERRO SUL TORRENTE "RIGOSECCO" NELLA STRADA COMUNALE DI ATUBE, GESTITA DAL CONSORZIO STRADALE DI PIEVE DELLE ROSE. N. 555

Nel mese di luglio u.s. in seguito alle note operazioni belliche svoltesi su questa zona, truppe tedesche fecero saltare, a mezzo di mine collocate all'uopo, il Ponte in ferro sul torrente "Rigosecco" (affluente del Tevere), nel Comune di Città di Castello.

Avvenuta la liberazione della Città e successivamente delle località attraversate dalla suddetta strada, prima pensiero dei dirigenti il Consorzio fu quello del recupero del materiale ferroso e delle travi di legno che costituivano il ponte e della liberazione dell'alveo del torrente con il relativo recupero dei materiali pietrosi, anche per dare modo intanto di attraversare più agevolmente il terreno.

Il Consorzio, interpretando il desiderio delle popolazioni rurali servite dalla suddetta strada e dal relativo ponte, s'interessò inoltre perchè la ricostruzione del detto ponte demolito avvenisse

742

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

nel modo più redditizio, data l'importanza notevole

limitata di questo mezzo di comunicazione.

Attualmente, dopo avere provveduto -come si è

accennato sopra- alla liberazione dell'alveo del

torrente, e al recupero di tutto il materiale fer-

roso del crollato ponte, sono stati raddrizzati i

travi in ferro e i parapetti pure in ferro.

Con il suddetto materiale ferroso recuperato e

ripristinato sono in passato e pronte per essere

si è giudicato opportuno ricostruire il ponte in ferro

posti in opera in modo da risentire una sensibile

economia nella nuova costruzione, limitandosi ai

lavori murari delle due spalle e delle quattro ali

che dovranno sorreggere i travi in ferro.

Anche per il tavolato in rovere verrà utilizzata

parte del vecchio materiale recuperato.

Per i prezzi unitari dei lavori si è tenuto

conto delle notevoli spese di trasporto.

Ciò premesso, si passa al Computo metrico e det-

taglio estimativo delle singole opere.

IL TECNICO INCARICATO

(Geom. Antonio Corsi)

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

Attualmente, dopo avere provveduto -come si è accennato sopra- alla liberazione dell'alveo del torrente, e al recupero di tutto il materiale ferroso del crollato ponte, sono stati raddrizzati i travi in ferro e i parapetti pure in ferro.

Con il suddescritto materiale ferroso recuperato e rimpiattonato come in passato e pronto per essere posto in opera in modo da risentire una sensibile economia nella nuova costruzione, limitandosi ai lavori murari delle due spalle e delle quattro ali che dovranno sorreggere i travi in ferro.

Anche per il tavolato in rovere verrà utilizzata parte del vecchio materiale recuperato.

Per i prezzi unitari dei lavori si è tenuto conto delle notevoli spese di trasporto.

Ciò premesso, si passa al Computo metrico e dettaglio estimativo delle singole opere.

Si è giudicato opportuno ricostruire il ponte in ferro

IL TECNICO INCARICATO

(Geom. Antonio Corsi)

Giovanni Antonio Corsi

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO

(F. Spadoni)

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

Provincia di Perugia

Comune di Città di Castello

I

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

per la ricostruzione del Ponte in Ferro sul Torrente "Riosecco", di luce m. l. 10, nella strada comunale di Fiume-Sieve delle Rose.

Data 24 Novembre 1944

Il Progettista

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

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

per la ricostruzione del Ponte in ferro sul Torrente "Riosecco", di luce m. l. 10, nella strada comunale di Fiume-Pieve delle Rose.

Data 24 Novembre 1944

Il Progettista

Geom. Alb. Benvenuti

S2B Tip. Grifani-Donati 10-44 c. 500

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

Numero degli Articoli	Numero dei componenti gli Articoli	DESCRIZIONE DELLE MATERIE E DELLE OPERE	Numero delle parti simili	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza
1		Liberazione dell'alveo del Torrente, ricupero dei materiali pietrosi, eventuali demolizioni e scavi di fondazione, in blocco. - a c.to				
2		Smontaggio del materiale ferroso che costituiva il ponte e cioè N: 5 travi in ferro a I della lunghezza cadauna di m.l. 11,50, dell'altezza di m/m 34, con le ali di m/m 140; ferro a L costituente i parapetti, formati da N: 14 colonne applicate con piastre imbullonate alle travi esterne e N: 12 colonne murate alle spalle del ponte e da una tripla fila di barre ad L imbullonate alle suddette colonne; sbullonatura e smontaggio dei tavoloni di rovere fissati alle travi. Il tutto a blocco . . . . . a c.to				
3		Muratura in pietrame e malta cementizia utilizzando parte del pietrame ricavato dal recupero:				
a		muratura delle spalle	2	4 "	110	4 "
b		" " ali	4	2 90	" 90	4 "
4		Rimontaggio e messa in opera delle travi e dei parapetti dopo averli raddrizzati, imbullonati e ripuliti:				
a		Travatura peso complessivo dei 5 travi . . Kg				
b		Parapetti, sviluppo delle barre m.l. 160 peso approssimativo . . . . . Kg				

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

cupero dei materiali fittoni, eventuali demolizioni e travi di fondazione, in blocco . . . . . a corpo

2 **Smontaggio** del materiale ferroso che costituisce le parte e cioè N. 5 travi in ferro a I della lunghezza cadauna di m.l. 11,50, dell'altezza di m/m 34, con le ali di m/m 140; ferro a L costituente i parapetti, formati da N. 14 colonne applicate con piastre imbullonate alle travi esterne e N. 12 colonne murate alle spalle del ponte e da una triplice fila di barre ad L imbullonate alle suddette colonne; sbullonatura e smontaggio dei tavoloni di rovere fissati alle travi. Il tutto a blocco . . . . . a corpo

3 **Muratura** in pietrame e malta cementizia utilizzando parte del pietrame ricavato dal recupero:

a	muratura delle spalle	2	4	1	10	4 "
b	" " ali	4	2	90	90	4 "

4 **Rimontaggio** e messa in opera delle travi e dei parapetti dopo averli raddrizzati, imbullonati e ripuliti:

a Travatura ferro complessivo dei 5 travi . . Kg
b Parapetti sviluppo delle barre m.l. 160 peso approssimativo . . . . . Kg

a riportare . . .

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

QUANTITÀ						VALORE unitario	IMPORTO		OSSERVAZIONI
Cubiche		Superficiali		Numeriche					
Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali		Parziale	Totale	
								15 000	
								8 000	
3520 176									
	76 96					900		69264	
				4500		150		6750	
				800		8		6400	

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

					15 000	

Numero degli Articoli	Numero dei componenti gli Articoli	DESCRIZIONE DELLE MATERIE E DELLE OPERE	Numero delle parti uguali	DIMENSIONI		
				LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
		riporto	.	.	.	.
5		**Tavolato** in rovere dello spessore minimo di m/m 70, utilizzando parte del vecchio materiale ricuperato, in opera con la relativa imbullonatura		11 „	4 „	007
6		**Sistemazione del piano stradale** ed imbrecciatura del ponte e degli accessi		20 „	4 „	„ 15
7		**Parabreccia** in legname di rovere sui margini laterali del ponte inchiodato al piano del tavolato in opera . . .		20 „	„ 10	„ 10
8		**Stuccatura** in malta cementizia a tutte le facce esterne delle spalle del ponte	2	12 „	2 „	
9		**Compenso** per la formazione degli sbocchi delle spalle in pietrame, in tutto m. l. 12				
10		**Mantenimento del transito** durante i lavori, a corpo				

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

5	**Tavolato** in rovere dello spessore minimo di m/m 70, utilizzando parte del vecchio materiale ricuperato, in opera con la relativa imbollatura	11	4	007	
6	**Sistemazione del piano stradale** ed imbrecciatura del ponte e degli accessi	20	4	15	
7	**Parabreccia** in legname di rovere sui margini laterali del ponte inchiodato al piano del tavolato in opera . . .	20	10	10	
8	**Stuccatura** in malta cementizia a tutte le pareti esterne delle spalle del ponte	2	12	2	
9	**Compenso** per la formazione degli spigoli delle spalle in pietrame, in tutto m.l. 12				
10	**Mantenimento del transito** durante i lavori, a corpo				L.
	Per imprevisti, trasporti e spese generali, il 10% sul predetto importo, per cui				
	a riportare				

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

1137

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

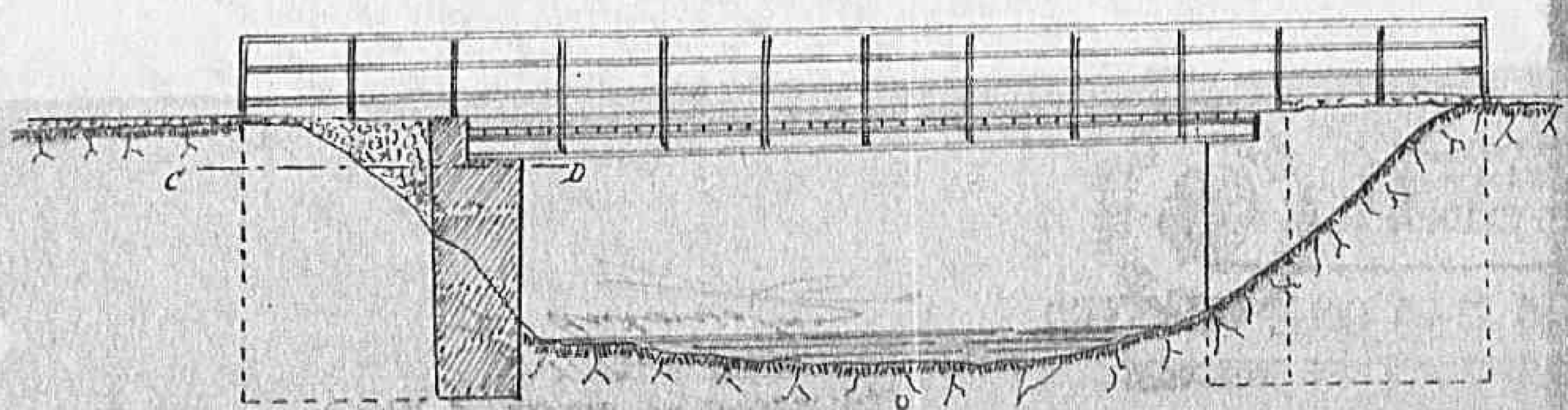
Strada Consorziale Fiume_ Pieve delle Rose_ (città di Castello)

Ripristino del Ponte in Ferro di Fiume sul Torrente Rioseccо." (Affluente del

Luce del ponte m 10,00

Prospetto a Monte

Sezione A.B.



Pianta su Sezione C. D. al Piano di posa dei Travi I

Torrente Rioseccо

Pianta sul piano stradale sulla posa dei Tavoloni

1138

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

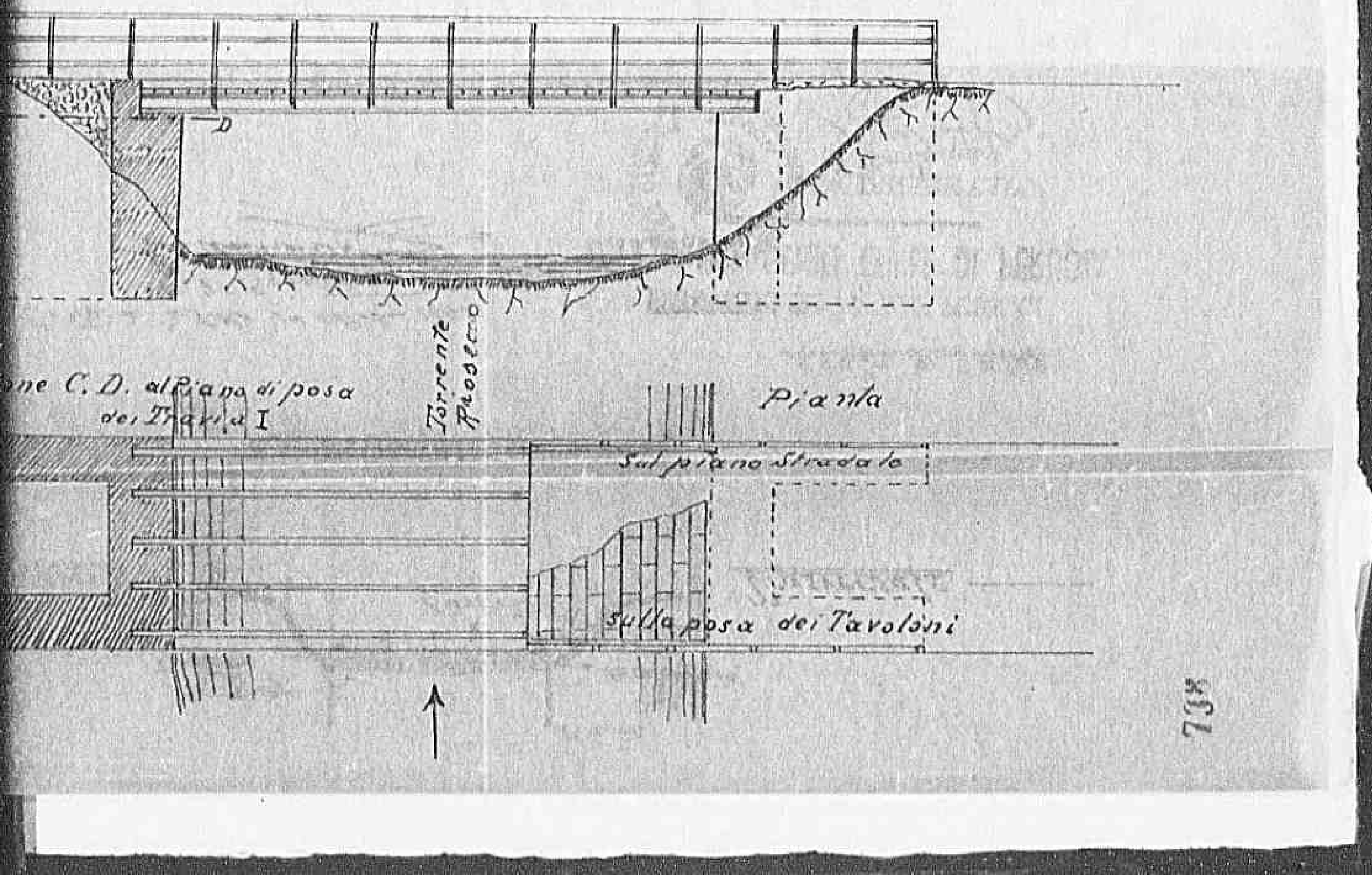
Consorziale Fiume_ Pieve delle Rose_ (Città di Castello)

Ponte in Ferro di Fiume sul Torrente Riosecco. (Affluente del Tevere)

Luce del ponte m 10,00

Prospetto a Monte

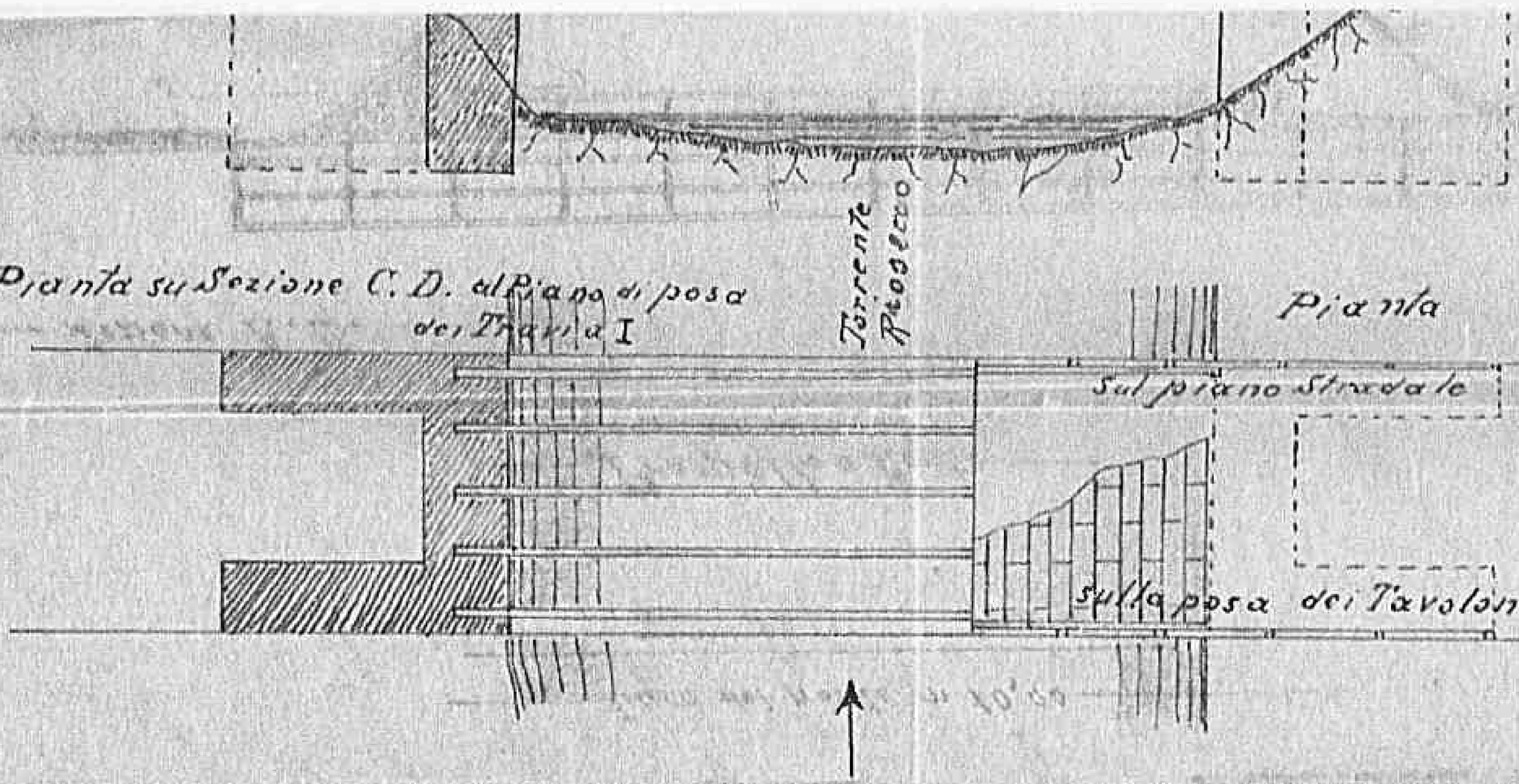
B.

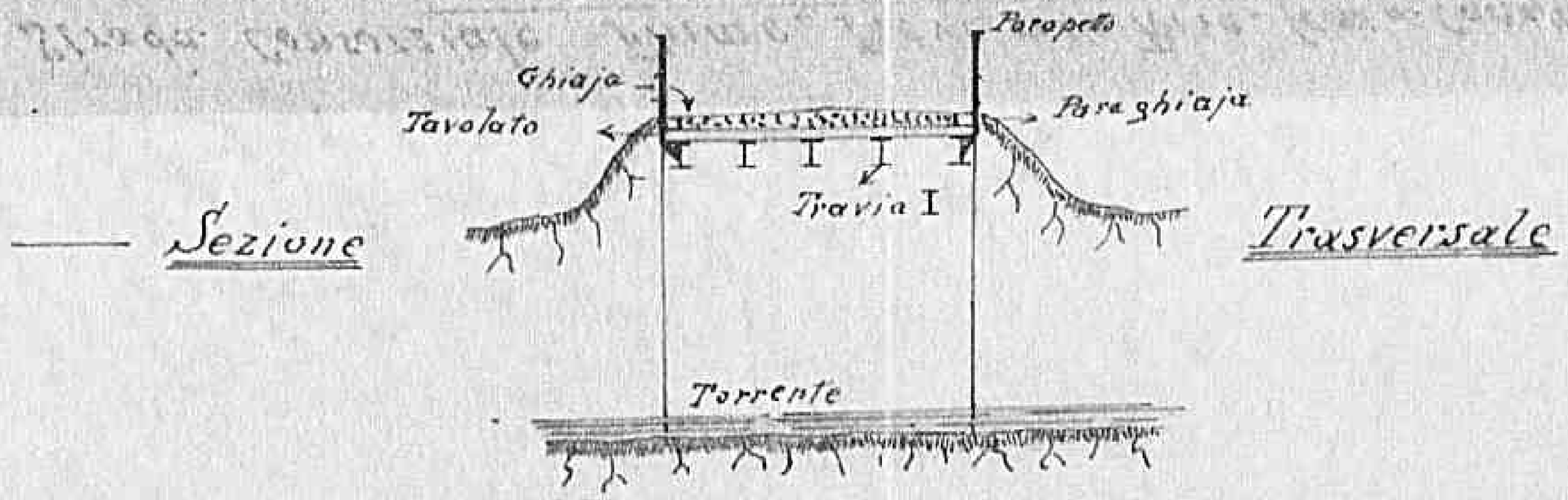


7338

1391

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





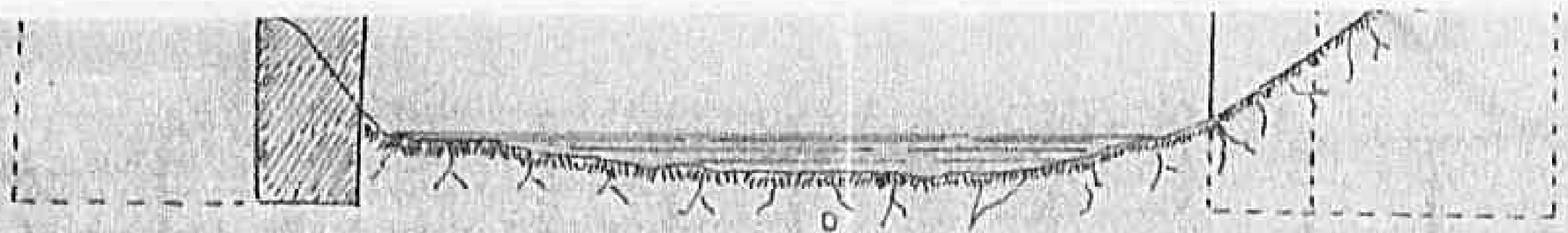
Scala di 1. a 100

Città di Castello 10 ottobre 1942
Il Progettista
Ing. Bartolomeo Lui

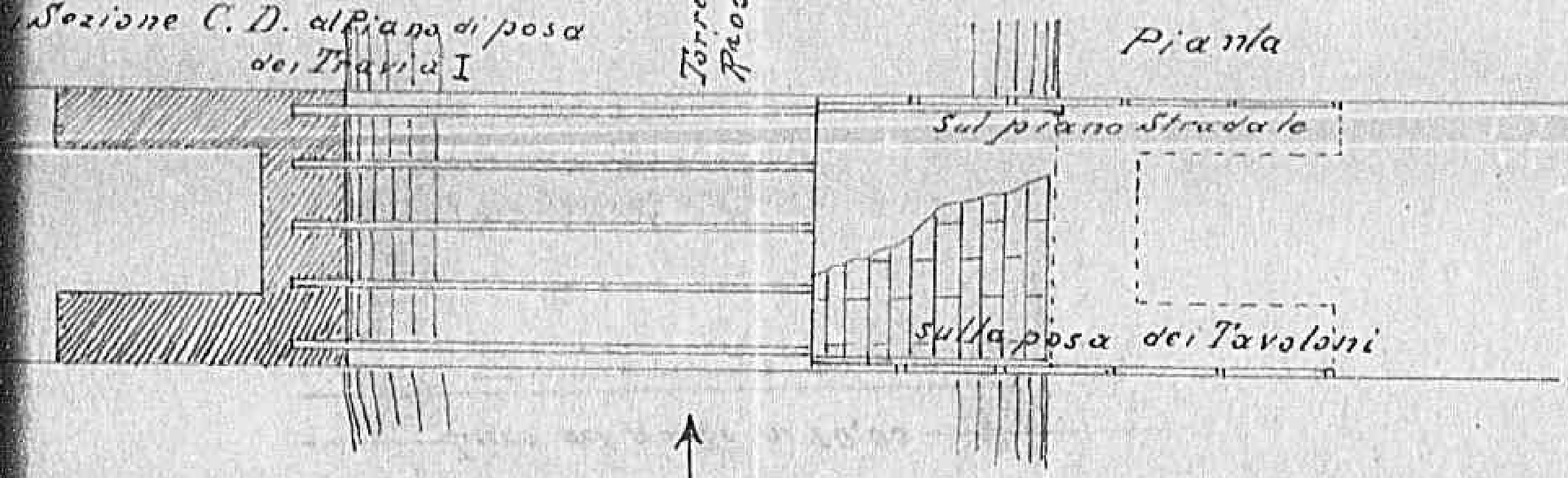
MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
L'INGEGNERE CAPO

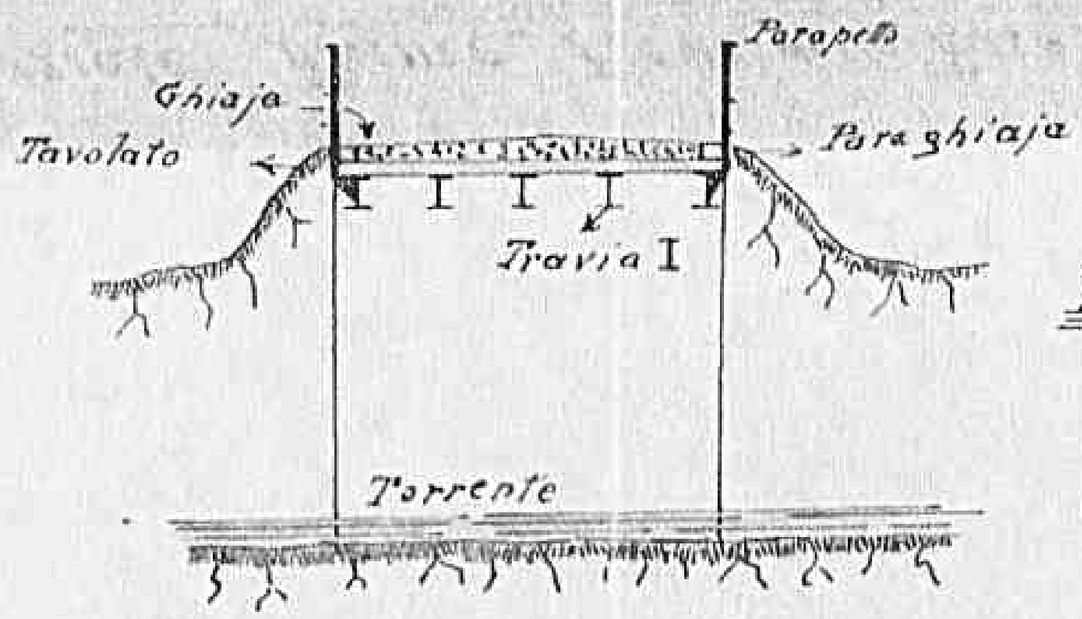
1140

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



Sezione C. D. al Piano di posa dei Travi I





Sezione

Trasversale

Scala di 1. a 100

Città di Castello 10 Ottobre 1944

Il Progettista

Ing. Adriano Lorenzini

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA
INGEGNERE CAPO

QUANTITÀ						VALORE unitario	IMPORTO		OSSERVAZIONI
Cubiche		Superficiali		Numeriche					
Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali		Parziale	Totale	
-	-	-	-	-	-	-	-	£ 10544-	
	308					3500		10780-	
	12.-					300		3.600-	
	„20					4000		800-	
		48.-				50		2400-	
				12	50			600-	
								1500-	
Totale - - - - - - -								£ 125094=	

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

308			3500		10780-
12 "			300		3.600-
" 20			4000		800-
	48 "		50		2400-
		12	50		600-
					1500-
Totale				£	125094=
					14906=
				£	140000=

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

Numero degli Articoli	Numero dei componenti gli Articoli	DESCRIZIONE DELLE MATERIE E DELLE OPERE	Numero delle parti simili	DIMENSIONI: LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
		riporto				
		Per spese di progetto e direzione lavori, ~~il 6% sull'importo di cui sopra, quindi~~ a disposizione dell'Amm^ne.				

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

QUANTITÀ						VALORE unitario	IMPORTO		OSSERVAZIONI
Cubiche		Superficiali		Numeriche					
Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali		Parziale	Totale	
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	£	140000=	
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	£	10000=	
						Importo complessivo . . .	£	150000=	

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

INGEGNERE CAPO
(F. Pavolucci)

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

T/103.162 Miscellanea

(Mod. U. T. 104 a)

Allegato alla Nota N.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI TERNI

UFFICIO TECNICO

385

DANNI DI GUERRA ALLE STRADE PROVINCIALI

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

la ricostruzione del ponte a tre luci di m.10 sul Ponte Carnero

sulla strada comunale per Montecchio n. 109 della carta delle di-

struzioni -

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	2615500,80
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	284499,20
Totale somma da autorizzarsi L.		2900000,=

Terni, li 5 Gennaio 1945 *194*

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

38

DANNI DI GUERRA ALLE STRADE PROVINCIALI

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

la ricostruzione del ponte a tre luci di m.10 sul Ponte Carnaro

sulla strada comunale per Montecchio n. 109 della carta delle di_

strusioni -

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	2615500,80
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	284499,20
Totale somma da autorizzarsi L.		2900000,=

Terni, li 5 Gennaio 1945 *194*

In carta libera per uso interno amministrativo.

Visto: L' INGEGNERE CAPO

Marini

L'INGEGNERE DIRIGENTE

737

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	Opere occorrenti per il recupero dei materiali e sgombro materiale inutile					
	paga base con indenn.presenza		gte	200	80 =	1600 =
	spese assicurative			16000	0,62	9920 =
	spese generali			25920	0,25	6480 =
	indennità carovita			200	30 =	6000 =
	utile			6000	0,10	600 =
2	Demolizione delle murature inclusi gli occorrenti ponteggi e il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile					
	Una pila 7,10x3,10+2x12,25 / 2		mc.	221,79		
	Mezza pila		"	110,89		
	Ponte restante arco verso M. =					
	= ½ (5,30x3,14x8,600x7,10)		"	35,45		
	Arco verso Guardea 2/3	70,89x2 / 3	"	47,26		
	timpani:					
		2(7,10x1,50x3,00)	"	63,90		
		2(7,10x1,50x3,50)	"	74,55		
		4(1,50x2,00x3,65)	"	43,80		
		4(2,00x0,50x1,00)	"	4,00		
	Riempimento del rinfianco al p.stradale					
		2(4,10x2,00x3,65)	"	59,86		
	Somma la demolizione e		mc.	661,50	180,00	119070,=
3	Muratura ordinaria di pietrame					

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

	pega base con indenn.presenze	gte	200	80 -	1600 =
	spese assicurative		16000	0,62	9920 =
	spese generali		25920	0,25	6480 =
	indennità carovita		200	30 -	6000 =
	utile		6000	0,10	600 =
2	Demolizione delle murature in_ cluai gli occorrenti ponteggi e il trasporto e rifiuto del materiale inutilizzabile				
	Una pila 7,10x3,10+2x12,25 / 2	mc.	221,79		
	Mezza pila	"	110,89		
	Ponte restante arco verso M. =				
	= ½ (5,30x3,14x2,600x7,10)	"	35,45		
	Arco verso Guardea 2/3 70,83x2 / 3	"	47,26		
	timpani:				
	2(7,10x1,50x3,00)	"	63,90		
	2(7,10x1,50x3,50)	"	74,55		
	4(1,50x2,00x3,65)	"	43,80		
	4(2,00x0,50x1,00)	"	4,00		
	Riempimento del rinfianco al p.stradale				
	2(4,10x2,00x3,65)	"	59,86		
	Somma la demolizione e	mc.	661,50	180,00	119070,=
3	Muratura ordinaria di pietrame con malta di calce e pozzolana di Guardea, e pietrame per ½ di recupero,inclusi i necessari				
	A riportare				158070,00

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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE

UFFICIO TECNICO

Danni di guerra alle Strade Provinciali

PROGETTO

per la ricostruzione del ponte a 3 luci (di m. 10,00 - 11,30 - 10,00) sul fosso Carnano per la strada Comunale per Montecchio (n. 109 della carta)

Scala 1:100

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

Danni di guerra alle Strade Provinciali

PROGETTO

per la ricostruzione del ponte a 3 luci (di m. 10,00 - 11,30 - 10,00)
sul fosso Carnano per la strada Comunale per Montecchio
(N° 109 della carta)

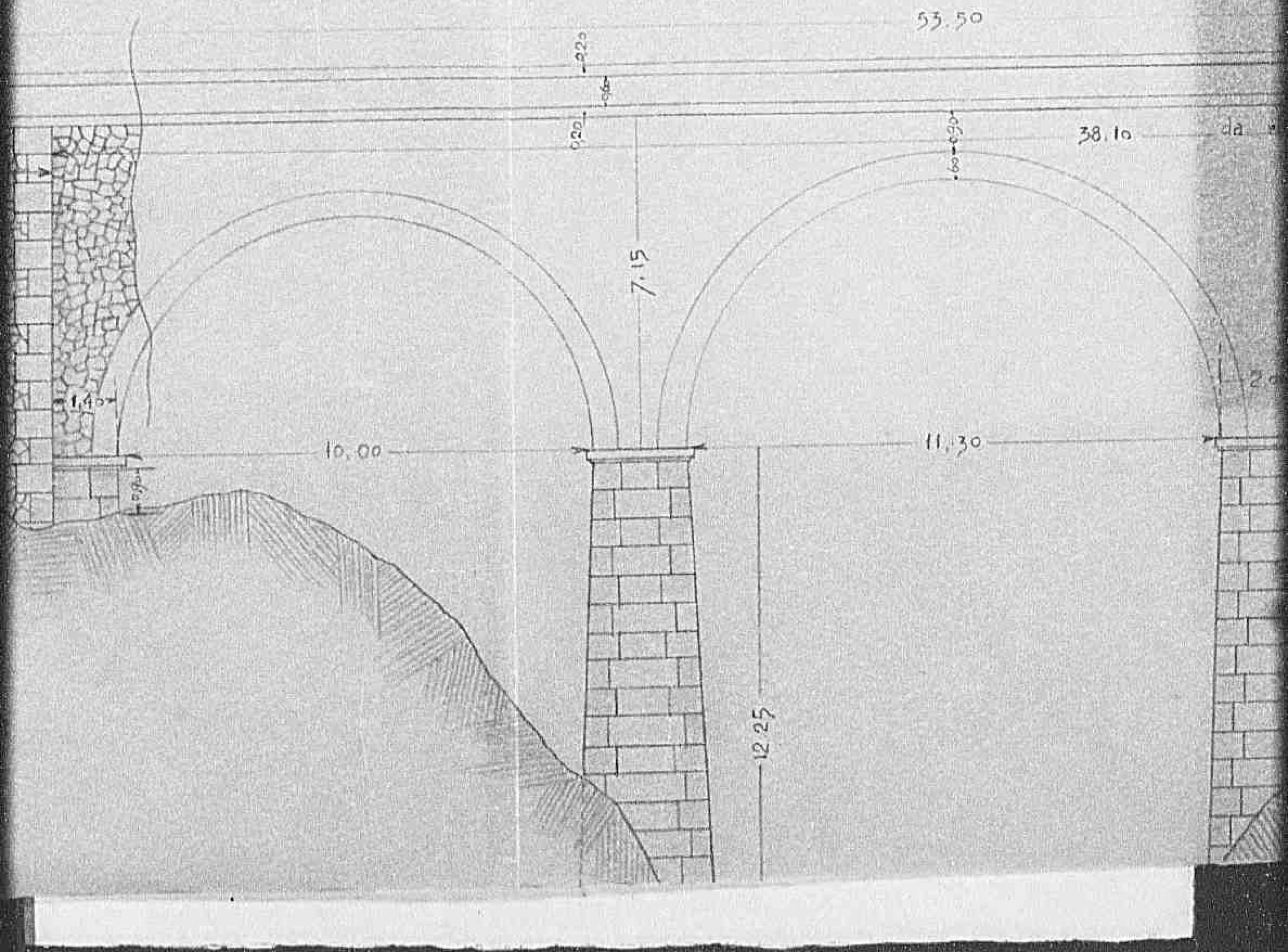
Scala 1:100

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

PROSPETTO A MONTE



1531

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

PROSPETTO A MONTE

1154

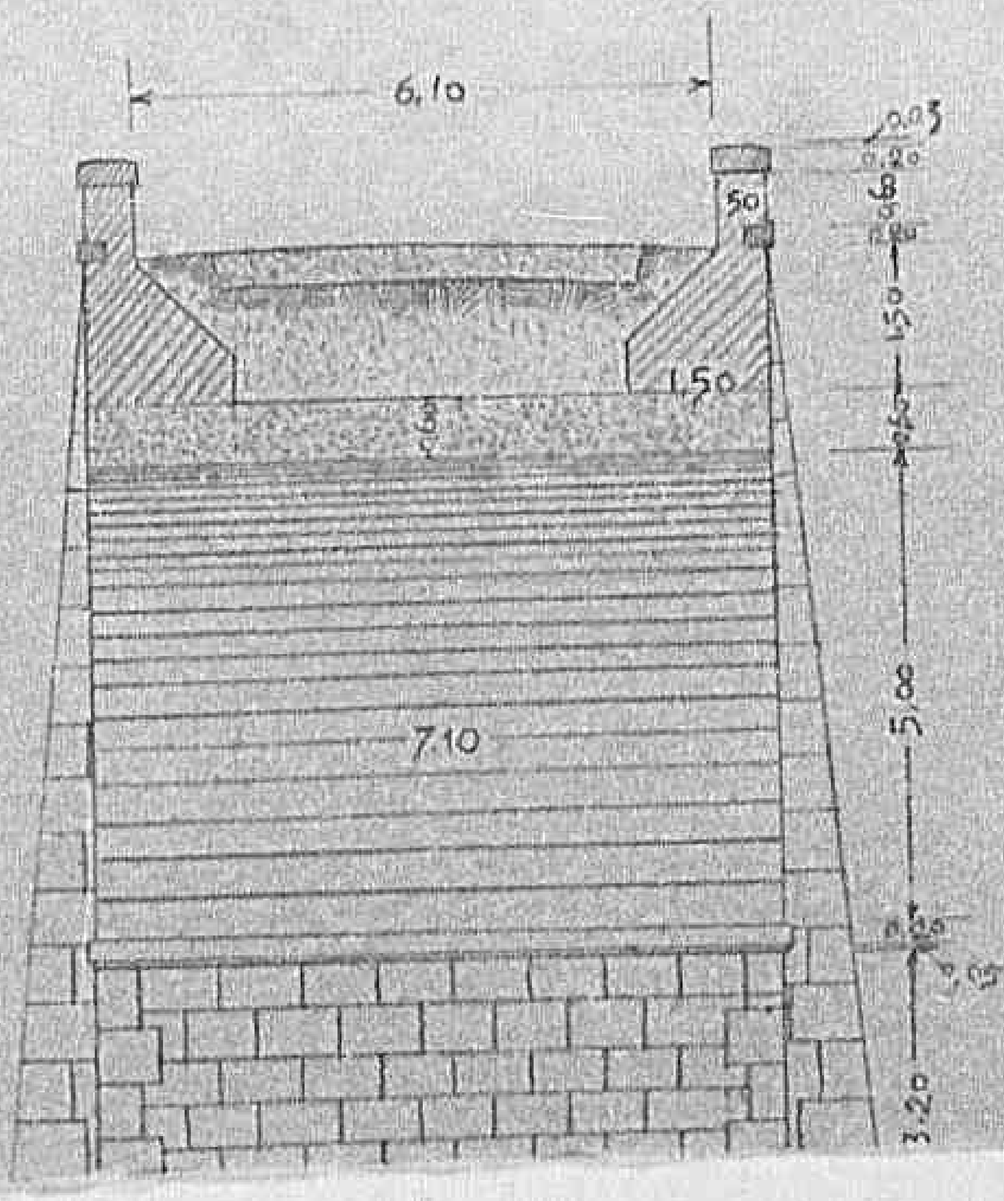
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1551

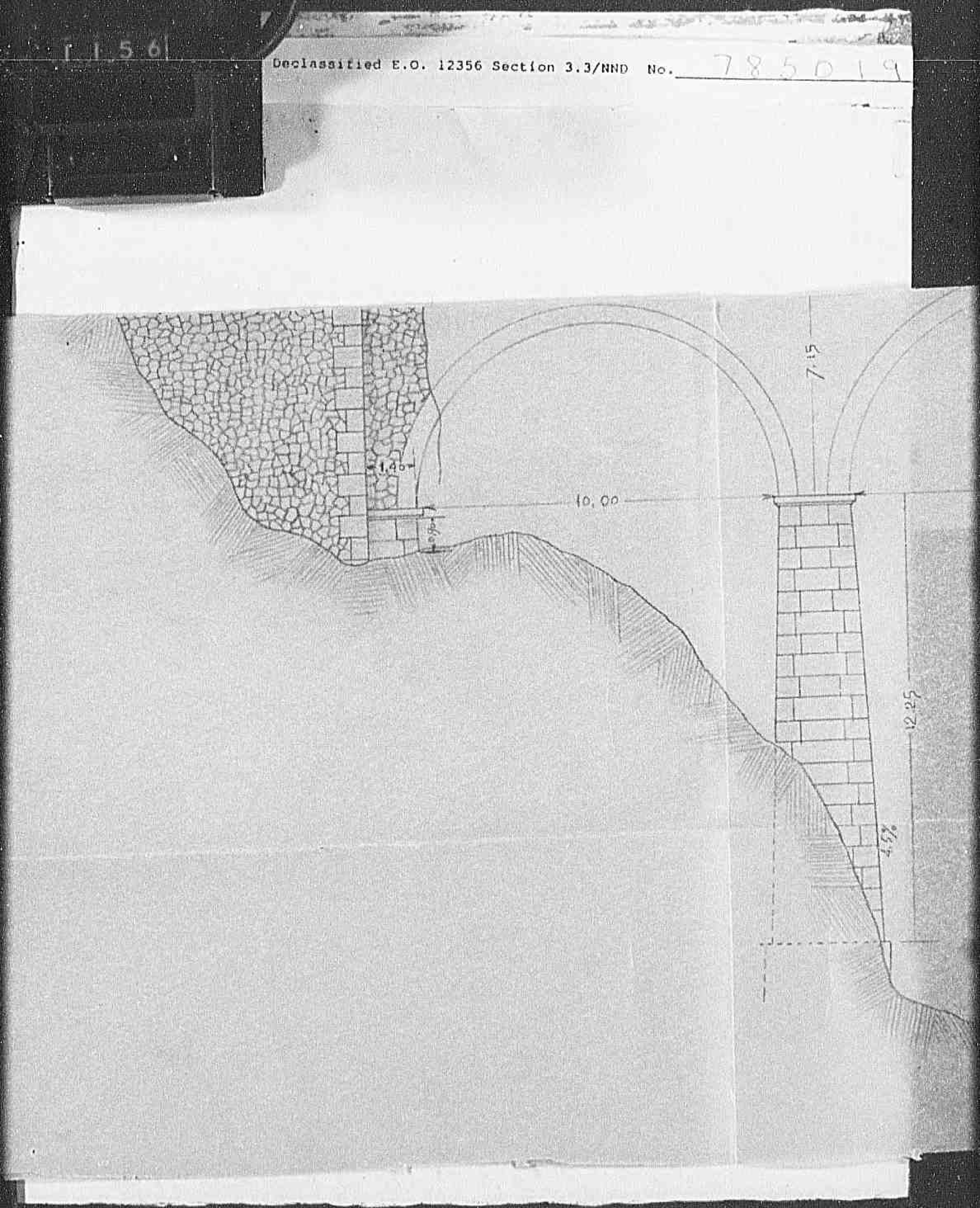
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

→ Montecchio

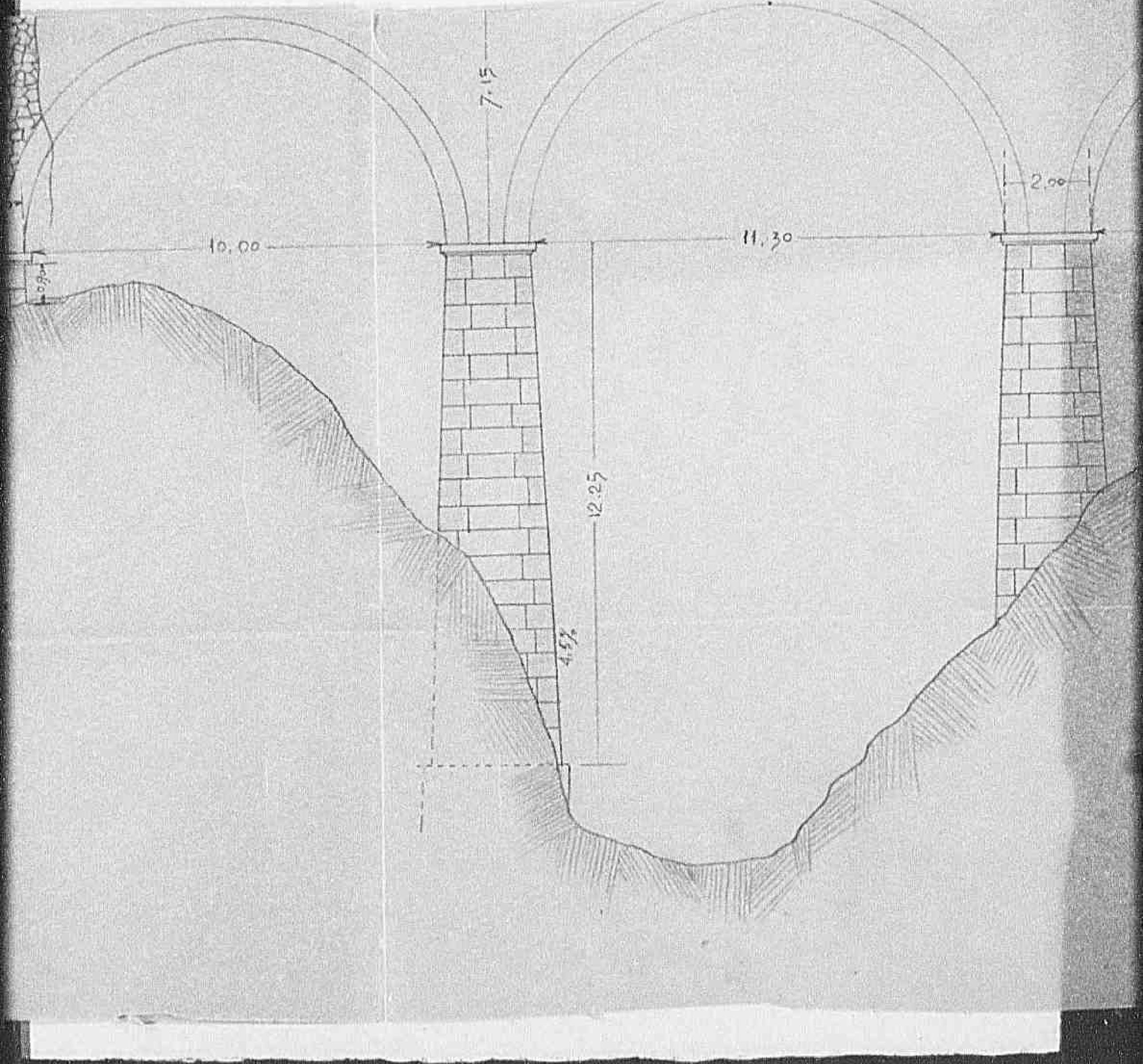
Sezione A B.



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

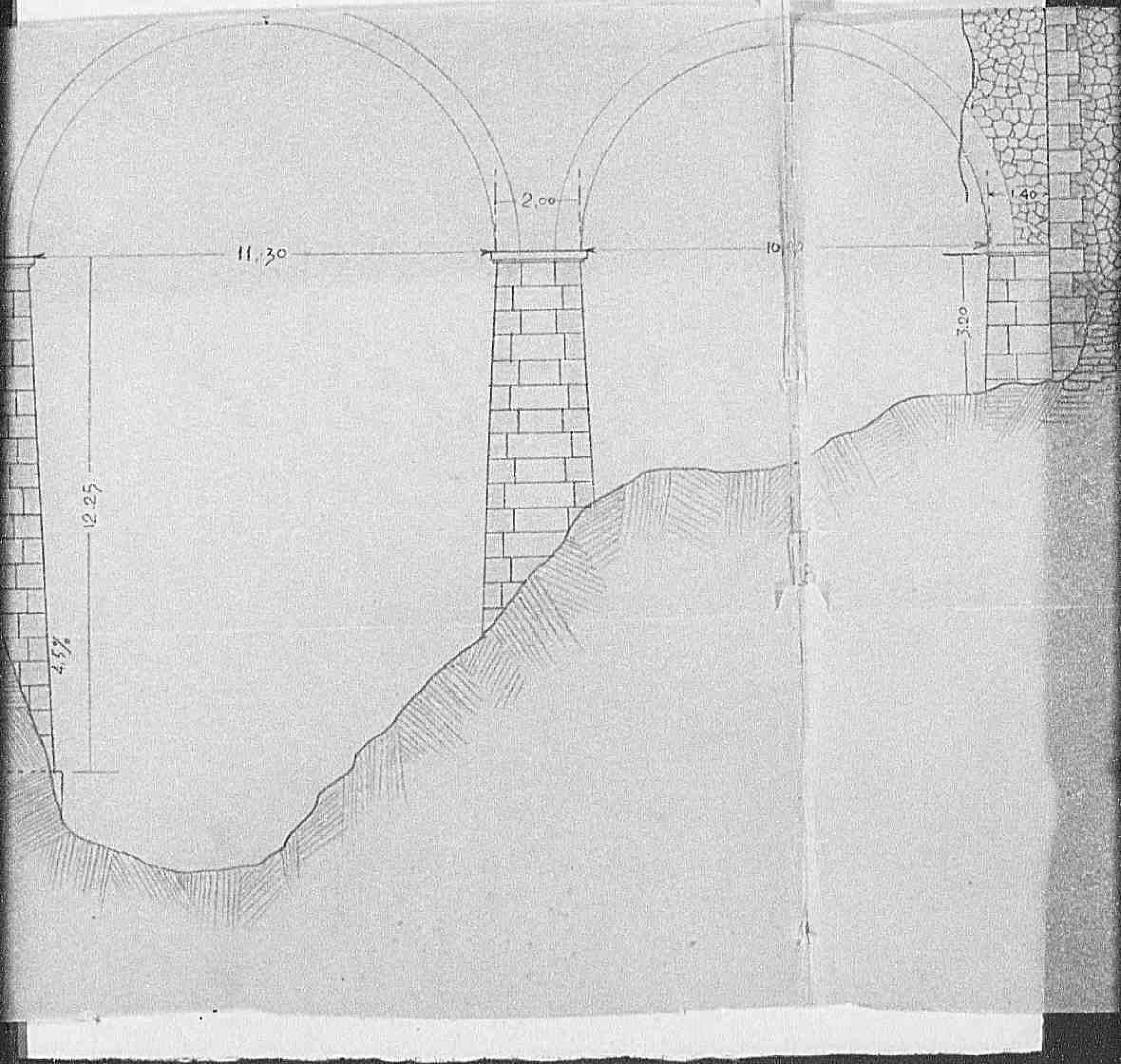


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



1581

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



11591

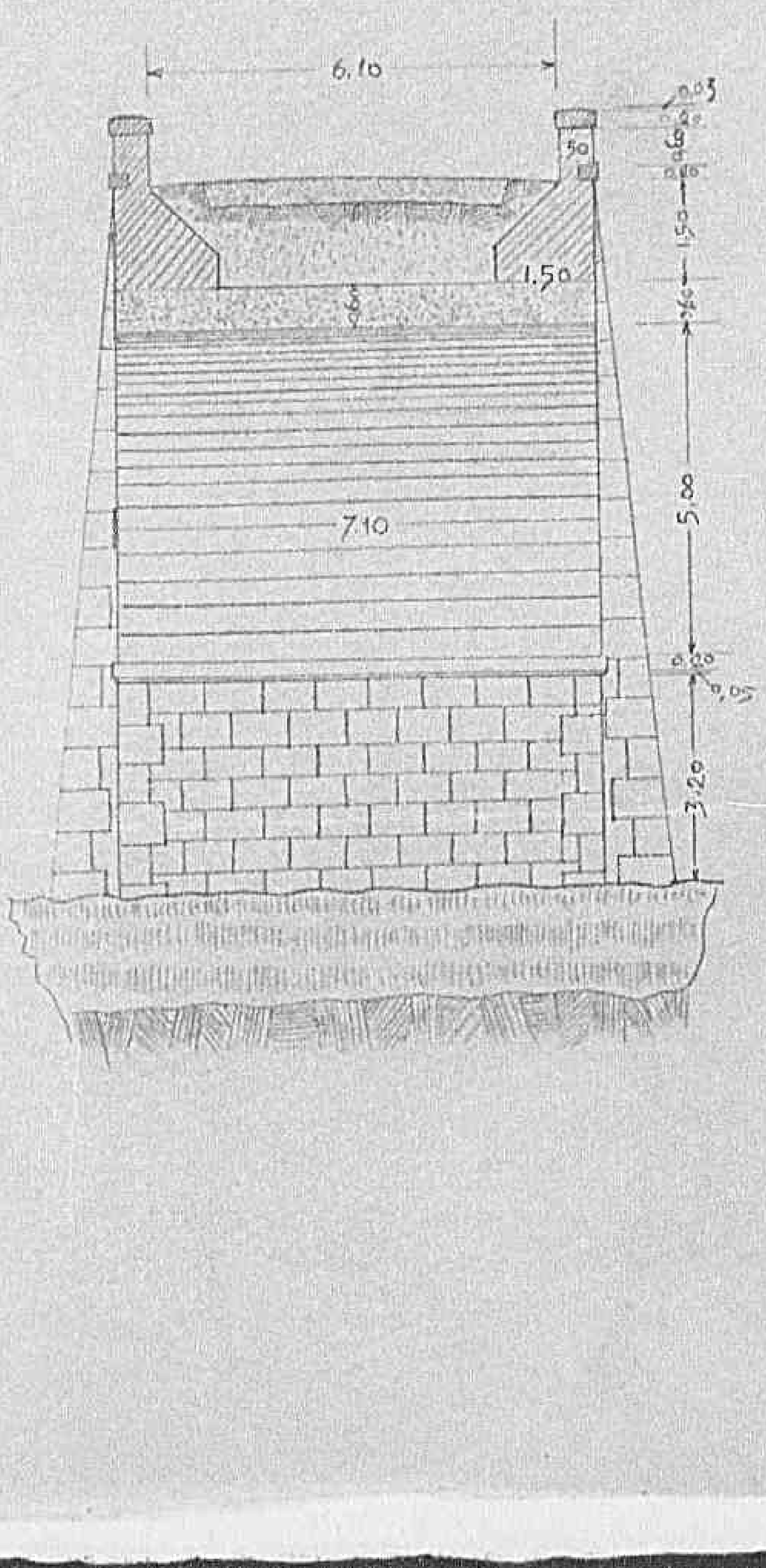
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



1601

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

Sezione A B



AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI TERNI
Ufficio Tecnico

Danni di guerra alle strade provinciali

Ricostruzione del ponte viadotto a 3 luci (due di m.10 ed una di m.1,30) sul Fosso Carnano sulla strada comunale per Montecchio - n. 109 della carta delle distruzioni -

---

R E L A Z I O N E

Il ponte viadotto in questione, che sorge in prossimità del bivio della strada prov. Amerina su un profondo vallone, ha gli archi quasi per intero distrutti delle mine e le pile così mal ridotte da dover essere demolite quasi per intero.

Localmente si trova pietrame, ed è possibile cuocere calce; ma la pozzolana proviene da circa 6 Km. distante. Mattoni ce ne sono solo di piccole fornaci e pertanto si prevede di adoperare pietrame calcareo in conci grossolanamenti sbozzati, e solo nelle testate lavorati; e nella faccia di appoggio alle centine.

Tali esigenze, e i cospicui ponteggi occorrenti elevano un pò i prezzi unitari.

Il ponte è necessarissimo perchè attualmente si ha una diversione pessima; ed è costruibile in 5 mesi.

Terni, 5 Gennaio 1945

L'INGEGNERE CAPO

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

Ricostruzione del ponte viadotto a 3 luci (due di m.10 ed una di m.1,30) sul Fosso Carnano sulla strada comunale per Montecchio - n. 109 della carta delle distruzioni -

---

R E L A Z I O N E

Il ponte viadotto in questione, che sorge in prossimità del bivio della strada prov. Amerina su un profondo vallone, ha gli archi quasi per intero distrutti dalle mine e le pile così mal ridotte da dover essere demolite quasi per intero.

Localmente si trova pietrame, ed è possibile cuocere calce; ma la pozzolana proviene da circa 6 Km. distante. Mattoni ce ne sono solo di piccole fornaci e pertanto si prevede di adoperare pietrame calcareo in conci grossolanamenti sbozzati, e solo nelle testate lavorati; e nella faccia di appoggio alle centina.

Tali esigenze, e i cospicui ponteggi occorrenti elevano un pò i prezzi unitari.

Il ponte è necessarissimo perchè attualmente si ha una diversione pessima; ed è costruibile in 5 mesi.

Terni, 5 Gennaio 1945

L'INGEGNERE CAPO

L'INGEGNERE DIRIGENTE

735

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					1580702,00
	ponteggi e la formazione della faccia vista, a pietra rasa a te_ ste scoperte:					
	Costruzione di una pila		mc.	221,79		
	" " ½ "		"	110,89		
	Muri frontali	2(38,10x7,15x1,50)-				
	-[2(3,60²x3,14x1,50)+5,95²x3,14x1,50)]		"	355,11		
	Parapetti	2(38,10x0,55x1,00)	"	41,91		
	Rinfianchi	2(4,10x0,80x3,80)+ 4(3,50x0,50)+				
		+ 2(4,10x2,00x4,00)	mc.	97,53		
	Somma la muratura in pietrame a faccia vista		"	827,23	1500,00	1240845,=
4	Muratura in pietrame calcareo stratificato lavorato a raggio, per gli archi, con formazione di conci alle testata, e pietrame sbozzato per l'interno e regola_ rizzato nella faccia inferiore murato con malta di calce e pozzolana					
	I° e 3° arco	mc.70,89x2	mc.	141,78		
	arco centrale	5,95x3,14x0,60x7,10	"	79,59		
	Somma la muratura di pietrame sbozzato p. archi			221,37	3500 =	774795,=
5	Compenso per centinatura					
	2(5x3,14x7,10)+(5,65x3,14x7,10)		mq.	348,90	800,=	279120,=

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

	faccia vista e pietra rasa a te_					
	ste scoperte:					
	Costruzione di una pila		mc.	221,79		
	" " ½ "		"	110,89		
	Muri frontali	2(38,10x7,15x1,50)-				
	-[2(5,60²x3,14x1,50)+5,95²x3,14x1,50)]		"	355,11		
	Parapetti	2(38,10x0,55x1,00)	"	41,91		
	Rinfianchi	2(4,10x0,80x3,80)+ 4(3,50x0,50)+				
		+ 2(4,10x2,00x4,00)	mc.	97,53		
	Somma la muratura in pietrame a faccia vista"			827,23	1500,00	1240845,-
4	Murature in pietrame calcareo					
	stratificato lavorato a raggio,					
	per gli archi, con formazione di					
	conci alla testata, e pietrame					
	sbozzato per l'interno e regola_					
	rizzato nella faccia inferiore					
	murato con malta di calce e					
	pozzolana					
	I° e 3° arco	mc.70,89x2	mc.	141,78		
	arco centrale	5,95x3,14x0,60x7,10	"	79,59		
	Somma la murature di pietrame sbozzato p.archi			221,37	3500 =	774795,=
5	Compenso per centinatura					
	2(5x3,14x7.10)+(5,65x3,14x7,10)		mq.	348,90	800,=	279120,=
6	Riempimento in materiale arido					
	sopra le murature con materiale					
	di cava di prestito	38,10x4,10x2,70	mc.	421,76	80,=	33740
	A riportare					2486570,80

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

P/103.139 Miscellaneous

11651

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

STUDIO TECNICO

GEOM. ARGO TRABALZA

D.re ECONOMIA e COMMERCIO

386

PRATICA N. _____

PROGETTO

PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE A UNA LUCE SUL FIUME CLITUNNO A

B E V A G N A

ALLEGATI:
I) Relazione
2) Compute metrico estimative
3) Disegni (2 tavole)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO
(G. Basilacqua)

734

PRATICA N. 3

P R O G E T T O

PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE A UNA LUCE SUL FIUME CLITUNNO A

B E V A G N A

ALLEGATI:
I) Relazione
2) Compute metrico estimative
3) Disegni (2 tavole)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO
F. Scaglacqua

734

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 11661

P/103.139

Allg. 2

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UNA LUCE SUL FIUME "CLITUNNO" A BEVAGNA.=

---oOo---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

---oOo---

IL PROGETTISTA

Bevagna, 30 Dicembre 1944

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

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UNA LUCE SUL FIUME "CLITUMNO" A BEVAGNA.=

---oOo---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

---oOo---

IL PROGETTISTA

Bevagna, 30 Dicembre 1944

738

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

ESTIMATIVO

PREMESSA.- Non potendosi fare assegnamento sulla utilizzazione delle spalle del ponte crollate che per essere interrate e al disotto del livello dell'alveo del corso di acqua non risultano visibili ed essendo d'altra parte probabile che la violenza dell'esplosione possa averle scosse nella compagine strutturale e menomate dal punto di vista statico,il presente computo prevede il rifacimento totale delle spalle medesime dal piano di fondazione alla imposta dell'arco.

A) LAVORI A MISURA

I°)Scavo di fondazione a sezione incassata per le spalle del nuovo ponte compresa la demolizione delle strutture murarie esistenti in sito,l'allontanamento e la cernita del materiale eventualmente recuperabile e utilizzabile e le opere di paratia necessarie a protezione dello scavo,opere,queste, di limitata entità date che il livello di regime del Clitunno,già molto basso, e pressochè costante può essere ridotto ad una portata minima aprendo le saracinesche esistenti a monte e a valle

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

essere interrate e al disotto del livello dell'alveo del corso di acqua non risultano visibili ed essendo d'altra parte probabile che la violenza dell'esplosione possa averle accese nella compagine strutturale e menomate dal punto di vista statico,il presente computo prevede il rifacimento totale delle spalle medesime dal piano di fondazione alla imposta dell'arco.

A) LAVORI A MISURA

I°)Scavo di fondazione a sezione in obbligata per le spalle del nuovo ponte compresa la demolizione delle strutture murarie esistenti in sito,l'allontanamento e la cernita del materiale eventualmente recuperabile e utilizzabile e le opere di paratia necessarie a protezione dello scavo,opere,queste, di limitata entità dato che il livello di regime del Clitunno,già molto basso, e pressochè costante può essere ridotto ad una portata minima aprendo le saracinesche esistenti a monte e a valle del manufatto

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

All. 1

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE AD UNA LUCE SUL FIUME "CLITUNNO" A BEVAGNA.=

R E L A Z I O N E

Il progetto,cui la presente relazione si riferisce,prevede la ricostruzione del ponte ad una luce sul fiume "Clitunno" a Bevagna crollato il mattino del 16 Giugno 1944 a seguito di mine fatte brillare da Reparti dell'Esercito Germanico in ritirata.

La parte in elevazione del manufatto è interamente crollata. Si ignora se le ppalle del ponte,completamente interrate e al di sotto dell'alveo del fiume, siano utilizzabili o meno ma si teme che la violenza dell'esplosione possa averle fortemente scosse nella loro compagine strutturale menomandole,di conseguenza, nella funzione statica. Per tale ragione l'estimative che fa parte del presente progetto prevede la ricostruzione integrale del ponte,piedritti compresi.

Il preesistente ponte ~~preveva~~ aveva le seguenti ~~caratteristiche~~ caratteristiche: Ponte obliquo formando l'asse stradale con l'asse del fiume un angolo acuto di 70°; luce obliqua m.12,50; luce retta m.11,95 arcata a tutto sesto secondo la sezione retta; di forma ellittica secondo la sezione obliqua.Il piano d'imposta dell'arco

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

R E L A Z I O N E

Il progetto, cui la presente relazione si riferisce, prevede la ricostruzione del ponte ad una luce sul fiume "Clitunno" a Bevagna crollato il mattino del 16 Giugno 1944 a seguito di mine fatte brillare da Reparti dell'Esercito Germanico in ritirata.

La parte in elevazione del manufatto è interamente crollata. Si ignora se le ppalle del ponte, completamente interrate e al di sotto dell'alveo del fiume, siano utilizzabili o meno ma si teme che la violenza dell'esplosione possa averle fortemente scosse nella loro compagine strutturale menomandole, di conseguenza, nella funzione statica. Per tale ragione l'estimativo che fa parte del presente progetto prevede la ricostruzione integrale del ponte, piedritti compresi.

Il preesistente ponte ~~prvvvvvv~~ aveva le seguenti ~~guenti~~ caratteristiche: Ponte obliquo formando l'asse stradale con l'asse del fiume un angolo acuto di 70°; luce obliqua m.12,50; luce retta m.11,75 arcata a tutto sesto secondo la sezione retta; di forma ellittica secondo la sezione obliqua. Il piano d'imposta dell'arco risultava situato a livello lievemente inferiore a quello di regime medio delle acque del Clitunno, li-

731

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

vello quest'ultimo pressochè costante data la portata quasi costante del corso d'acqua. L'arcata crollata era laterizia con spessore che si ritiene fosse uniforme dalla chiave alla imposta.

Il nuovo ponte di progetto conserva pressochè inalterate le caratteristiche di obliquità,luce e freccia dell'arco in quanto il manufatto stesso non può essere modificato dalla posizione preesistente ne in senso planimetrico,ne altimetrico rimanendo vincolate al superiore tracciato stradale e all'accesso all'abitato di Bevagna non suscettibili di varianti.

Anche la nuova arcata è prevista in muratura laterizia e malta di cemento con spessore variabile dalla chiave alla imposta; i due tratti estremi dell'arcata verso le imposte saranno eseguiti in getto di calcestruzzo cementizio. Se all'atto esecutivo si dovesse adottare la soluzione della volta in calcestruzzo disarmato gli spessori di questa verrebbero convenientemente ridotti,rispetto a quelli progettati per la volta in muratura laterizia tenuto debito conto dei differenti carichi di sicurezza dei materiali.

L'importo complessivo dell'opera progettata, comprese il ripristino del corpo stradale e la formazione della soprastante massicciata, ascende a L. 2.000.000 = ~~2.930.000.~~

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

ta era laterizia con spessore che si ritiene fosse uniforme dalla chiave alla imposta.

Il nuovo ponte di progetto conserva pressochè inalterate le caratteristiche di obliquità, luce e freccia dell'arco in quanto il manufatto stesso non può essere modificato dalla posizione preesistente ne in senso planimetrico, ne altimetrico rimanendo vincolato al superiore tracciato stradale e all'accesso all'abitato di Bevagna non suscettibili di varianti.

Anche la nuova arcata è prevista in muratura laterizia e malta di cemento con spessore variabile dalla chiave alla imposta; i due tratti estremi dell'arcata verso le imposte saranno eseguiti in getto di calcestruzzo cementizio. Se all'atto esecutivo si dovesse adottare la soluzione della volta in calcestruzzo disarmato gli spessori di questa verrebbero convenientemente ridotti, rispetto a quelli progettati per la volta in muratura laterizia tenuto debito conto dei differenti carichi di sicurezza dei materiali.

L'importo complessivo dell'opera progettata, comprese il ripristino del corpo stradale e la formazione della soprastante massicciata, ascende a L. ~~2.250.000.=~~ 2.000.000.= (Lire ~~DUE MILIONI DUECENTOCINQUANTAMILA~~ due milioni).=

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

All'appalto dei lavori potrà provvedersi mediante il consueto esperimento di licitazione privata da estendere a ditte idonee.

IL TECNICO PROGETTISTA

Bevagna, 30 Dicembre 1944

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO
(F. Bevilacqua)

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

IL TECNICO PROGETTISTA

Bevagna, 30 Dicembre 1944

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA

L'INGEGNERE CAPO

(F. Bevilacqua)

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

Riporto L. ==

2(900x3.50x3.50)=mc.220.50

e in cifra tonda.....mc.250 a L.150-L. 37500= (I°)

(xx)[illegible]

2°) Calcestruzzo di cemento magro per la formazione del piano di fondazione con impasto nelle proporzioni di Kg.200 di cemento "Portland", mc.0.40 di sabbia e mc.0.80 di pietrisco

2(900x3.50x0.50)=mc.31.50

e in cifra tonda a.....mc.40 a L. ~~1400~~ 1650 L. ~~56000.=~~ 66.000=

3°) Muratura di pietrame calcareo e malta cementizia (con al 3 di cmento) per ricostruzione delle spalle del ponte-volume come quello risultante dalla differenza fra i volumi computati ai numeri d'ordine I e 2

mc.220 - 32 = mc.188

e in cifra tonda a.....mc.200 a L.1300 L.260000.=

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

(n) [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2°) Calcestruzzo di cemento magro
per la formazione del piano di fon
dazione con impasto nelle proporzio
ni di Kg.200 di cemento "Portland",
mc.0.40 di sabbia e mc.0.80 di pie-
trisco

2(900x3.50x0.50)=mc.3I.50

e in cifra tonda a.....mc.40 a L. ~~1400~~ 1650 L. ~~56000.=~~ 66.000 =

3°) Muratura di pietrame calcarco
con al 3 d'arco
e malta cementizia per ricostruzio
ne delle spalle del ponte-volume es
so quelle risultante dalla differen
za fra i volumi computati ai numeri
d'ordine I e 2

mc.220 - 32 = mc.I88

e in cifra tonda a.....mc.200 a L.I300 L.260000.=

4°) Muratura curva di mattoni
con al 4
pieni e malta di cemento per vol

729

A ripertare.....L. ~~353500.=~~ 363.500 =

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

Riporto L. ~~353500~~ 363500 =

Volta obliqua

-Anello-

$\left\{\frac{(12.65 \times 3.14) \times (0.90+0.70)}{2}\right\} \times 8.50 = mc.135.06$

Ingrossamenti verso le imposte:

$\{(0.30 \times 1.75) \times 8.50 \times 2\} = \quad " \quad 8.85$

Totale mc.143.91

e in cifra tenda a .....mc.150 a L.2600=L.390000.=

5°)Muratura di pietrame e malta di cemento per la formazione dei rinfianchi dell'arcata del ponte

$2\left\{\left[(3.70 \times 1.80)+\left(\frac{5.00 \times 1.60}{2}\right)\right] \times 8.50\right\} = mc.181.22$

e in cifra tenda.....mc.200 a L.1300.= L.260000.=

6°)Muratura di mattoni pieni e malta di cemento al 3.00- per i muri andateri di sostegno del terrapieno costituente il corpo stradale.

Si prevede complessivamente il ripristino in elevazione di ml.40 di tali muri per i quattro tronchi e monte e a valle del manufatto per une spessore medio di m.0.80 e per un'altezza media di m.3.00

ml.40x0.80x3.00=mc.....mc.96

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

$\left\{\frac{(12.65 \times 3.14)}{2} \times \frac{(0.90+0.70)}{2}\right\} \times 8.50 = mc.135.06$

Ingressamenti verso le imposte:

$\{(0.30 \times 1.75) \times 8.50 \times 2\} = \quad " \quad 8.85$

Totale mc.143.91

e in cifra tonda a .....mc.150 a L.2600=L.390000.=

5°)Muratura di pietrame e malta di cemento per la formazione dei rinfianchi dell'arcata del ponte

$2\left\{\left[(3.70 \times 1.80)+\frac{(5.00 \times 1.60)}{2}\right] \times 8.50\right\} = mc.181.22$

e in cifra tonda....mc.200 a L.1300.= L.260000.=

6°)Muratura di mattoni pieni e malta di cemento al 2.00 per i muri andateri di sostegno del terrapie no costituente il corpo stradale.

Si prevede complessivamente il ripristino in elevazione di mi.40 di tali muri per i quattro tronchi e monte e a valle del manufatto per uno spessore medio di m.0.80 e per un'altezza media di m.3.00

ml.40x0.80x3.00=mc.....mc.96

Id.per i muri frontali

a ripertare L. 1003500.= 1.013500=

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

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

	Riporto....mc.96	L. ~~100990~~ 1013500.=
del ponte a monte e a valle		
$4\left\{\frac{(10x4.00)}{2}x0.60\right\}$ = ...mc.48		
Id.per i parapetti		
del ponte		
2(30x0.50x0.80)=.....mc.24		
	Totale.....mc. 168	
e in cifra tonda mc.180 a L.2400		L.432000.=
7°) Fornitura e collocamento		
in opera di lastroni in getto		
di cemento costituenti la co-		
pertina terminale dei parapet		
ti del ponte		
2(30x0.60x0.15) = ...mc.5.40		
e in cifra tonda .....mc.6.00 = L.3500=L.21000.=		
8°) ~~Impermeabilizzazione della~~		
~~superficie superiore dell'arca~~		
~~ta del ponte (Extradosso) median~~ Smalto uniforme dello spessore di		
~~te stratificazione bituminosa del~~ 1m.10 con sciacquatura dosata al q.li 5		
~~lo spessore medio di cm.2~~ di cemento		
20x8.00x0.10 mc. 16		
~~13.56x3.14~~ x 8.50 =~~aq.180,60~~		
2		
e in cifra tonda ~~aq.200~~ a ~~L.200~~ = mc. 20 1900 =		38.000 =
9°) Riempimento ~~in terra per ri-~~ con materiale detritico o ghiaia		L. ~~40000~~.=
pristino del terrapieno di soste		
gno della sede stradale con mate-		
	a riportare	L. ~~1496500~~.=

Id.per i parapetti

del ponte

2(30x0.50x0.80)=.....mc.24

Totale.....mc. 168

e in cifra tonda a mc.180 a L.2400 — L.432000.=

7°) Fornitura e collocamento

in opera di lastroni in getto

di cemento costituenti la co-

pertina terminale dei parapet

ti del ponte

2(30x0.60x0.15) = ...mc.5.40

e in cifra tonda .....mc.6.00 a L.3500=L.21000.=

8°) ~~Impermeabilizzazione della~~

~~superficie superiore della~~

~~ta del ponte (extradosso) median~~
Smalto cementizio dello spessore di
~~te stratificazione bituminosa del~~
~~le spessore medio di cm~~ 1m.10 con soletture dosato al q.li 5
di cemento
20x8.00x0.10 mc.16

~~B+5x3.14~~ x 0.50 =~~mq.100,50~~
2
mc. 20 1.900 = 38.000 =

e in cifra tonda ~~mq.100~~ a ~~L.200~~ = L. ~~10000.~~=

9°) Riempimento ~~in terra per ri-~~
con materiale detritico o ghiaia
~~pristino~~ del terrapieno di sosteg

no della sede stradale con mate-

a riportare L. ~~1.496.500.~~=
1.504.500=

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

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

~~L.1296500.=~~ L.1504500=

Riporto .. L.

riale proveniente da cava di

prestite a considerevole distanza

2 $(\frac{15.00 \times 4.50}{2}) \times 6 = 300 = me.405$ a L. ~~140~~ 324.500= L. ~~56700.=~~

10°) Pietrame calcareo locale in

opera per sottofondo di massicciata

te per il ripristino della carreg-

giata del tratto stradale interrotto

ml.30x8x0.30=me.72

e in cifra tonda me.100 a L.350.= L. 35000.=

11°) Pietrisco calcareo in opera

per formazione della massicciata

nel tratto di strada interrotto

(spessore medio cm.15)

ml.30x8.00x0.15=me.36

e in cifra tonda me.50 a L.400.. L. 20000.=

12°) Armatura di legname per co-

struzione dell'arco e volto misu

rata sulla proiezione orizzontale

(12.50x8.50)=Mq.106,25

e in cifra tonda mq.110 a L.700 L. 77000.

~~Importo complessivo lavori~~ ~~L.1758.000=~~

Compreso il sotto 5% 87.900

~~a misura a base di appalto~~

~~L.1685000~~

~~Ammontare complessivo dei~~

~~lavori a corpo in cifra tonda~~ ~~L.1700000.~~

lavori a base di appalto L. 1.845.900=

2 (I5.00x4.50)x6 =me.405 a L. I40 — L. 56700.=

I0°) Pietrame calcareo locale in opera per sottofondo di massicciata per il ripristino della carreggiata del tratto stradale interrotto

ml.30x8x0.30=me.72

e in cifra tonda me.I00 a L.350.= — L. 35000.=

II°) Pietrisco calcareo in opera per formazione della massicciata nel tratto di strada interrotto (spessore medio cm.I5)

ml.30x8.00x0.I5=me.36

e in cifra tonda me.50 a L.400.. — L. 20000.=

I2°) Armatura di legname per costruzione dell'arco e volto misurata sulla proiezione orizzontale

(I2.50x8.50)=Mq.I06,25

e in cifra tonda mq.II0 a L.700 — L. 77000.

~~Importare complessivo lavori~~ £.1.758.000.=

Compenso a corpo 5% 87.900

~~e misura a base di appalto~~ L. ~~I685000~~

~~e in cifra tonda~~ Importare complessivo dei lavori a fare di appalto .....L. ~~I700000.~~ £.1.845.900.=

B) SOMME A DISPOSIZIONE

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

Riporto L. 1.845.800 = ~~1.700.000.=~~

DELL'AMMINISTRAZIONE

I3°) Per imprevisti IO% L. 180.400 = ~~170000.=~~

I4°) Per spese di progetto 2% L. 34000.=

~~I5°) Per accantonam L. 16000.=~~

Totale a disposizione dell'Amm/ne L. 154.100 = ~~220.000.=~~

Importo complessivo del progetto L. 2.000.000 = ~~1.920.000.=~~

Bevagna, 30 Dicembre 1944

IL TECNICO PROGETTISTA

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

UFFICIO DEL GENIO CIVILE - PERUGIA -

L'INGEGNERE CAPO
(F. Bevilacqua)

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

Allg. 3

MVNICIPIO DI BEVAGNA

PROGETTO PER LA RICOSTRVZIONE DEL PONTE A VNA LVCE SVL FIVME CLITVNNO A BEVAGNA

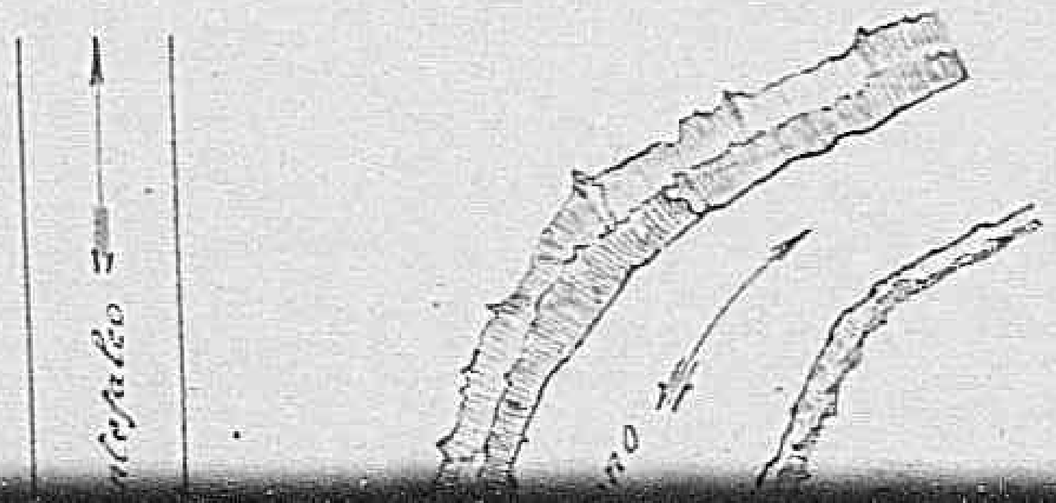
MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GEN.O CIVILE DI PERUGIA



L'INGEGNERE CAPO
(G. Bevilacqua)

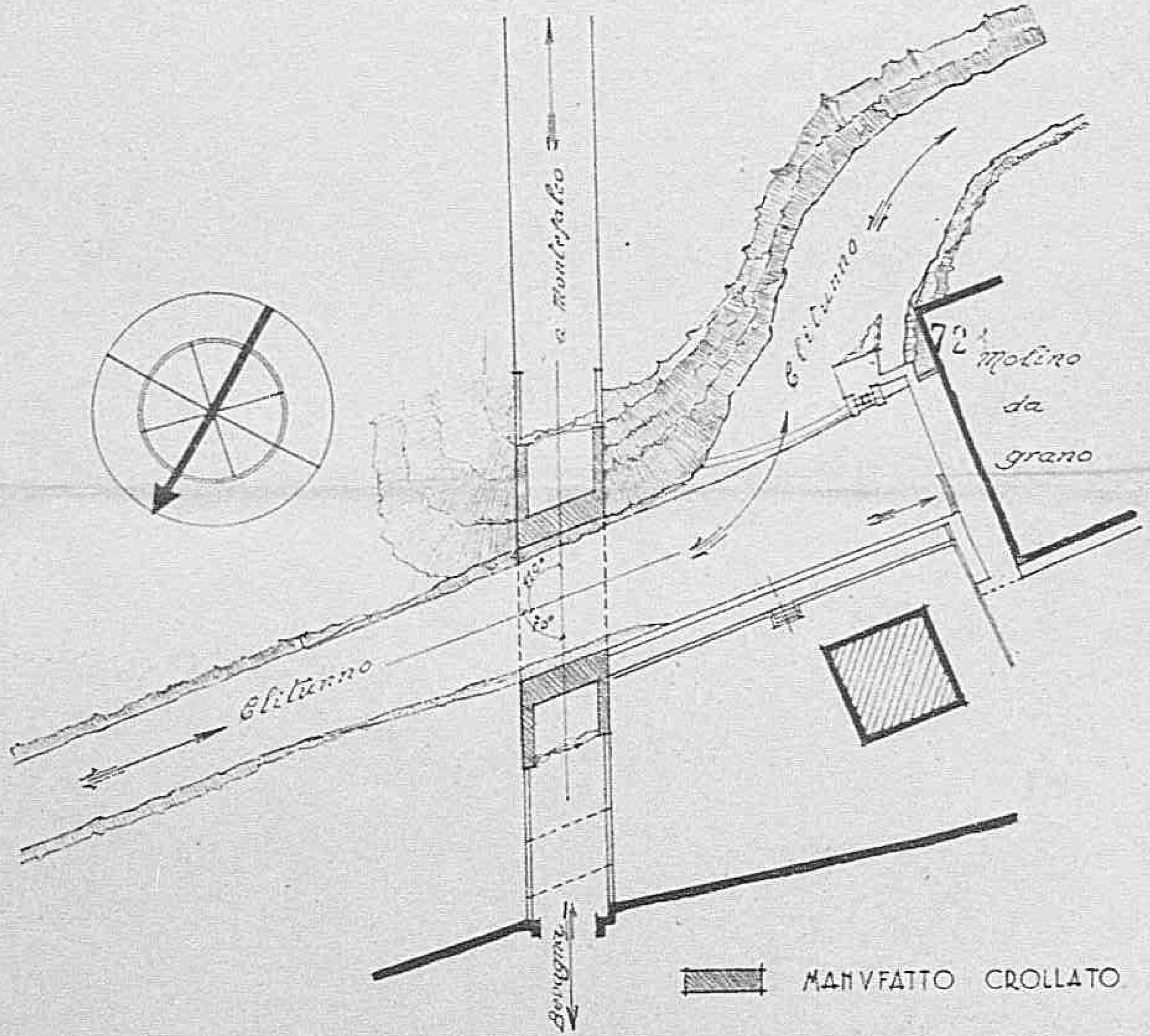
COROGRAFIA SCALA 1/500



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

(G. Bevilacqua)

COROGRAFIA SCALA 1/500



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

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

PIANTA

m. 8,00

m. 6,00

SEZIONE LONGITVDINALE L

p = 0,00%

m. 6,15

m. 3,10

m. 3,70

11891

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

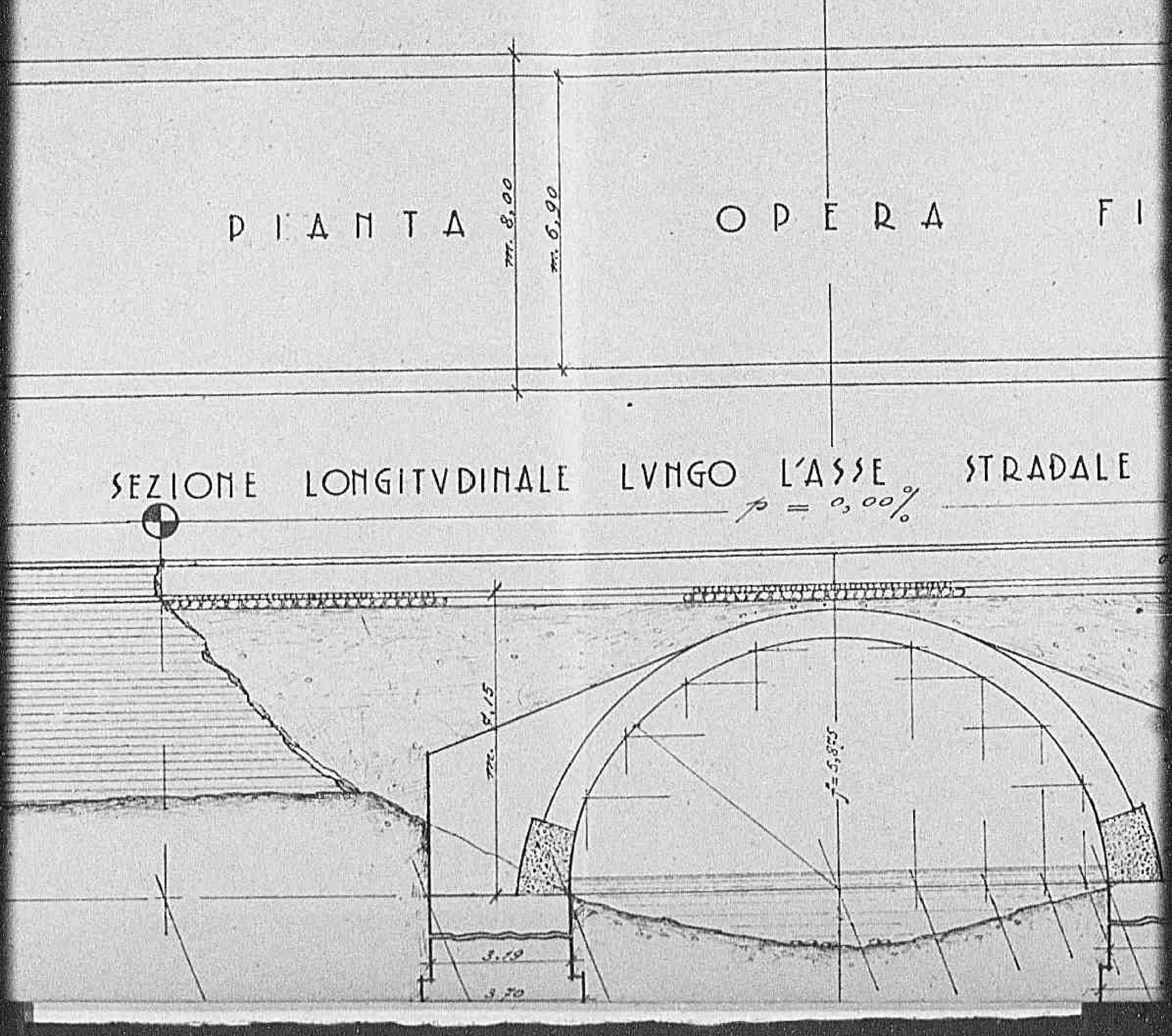
PIANTA OPERA FI

m. 8,00

m. 6,00

SEZIONE LONGITVDINALE LVNGO L'ASSE STRADALE

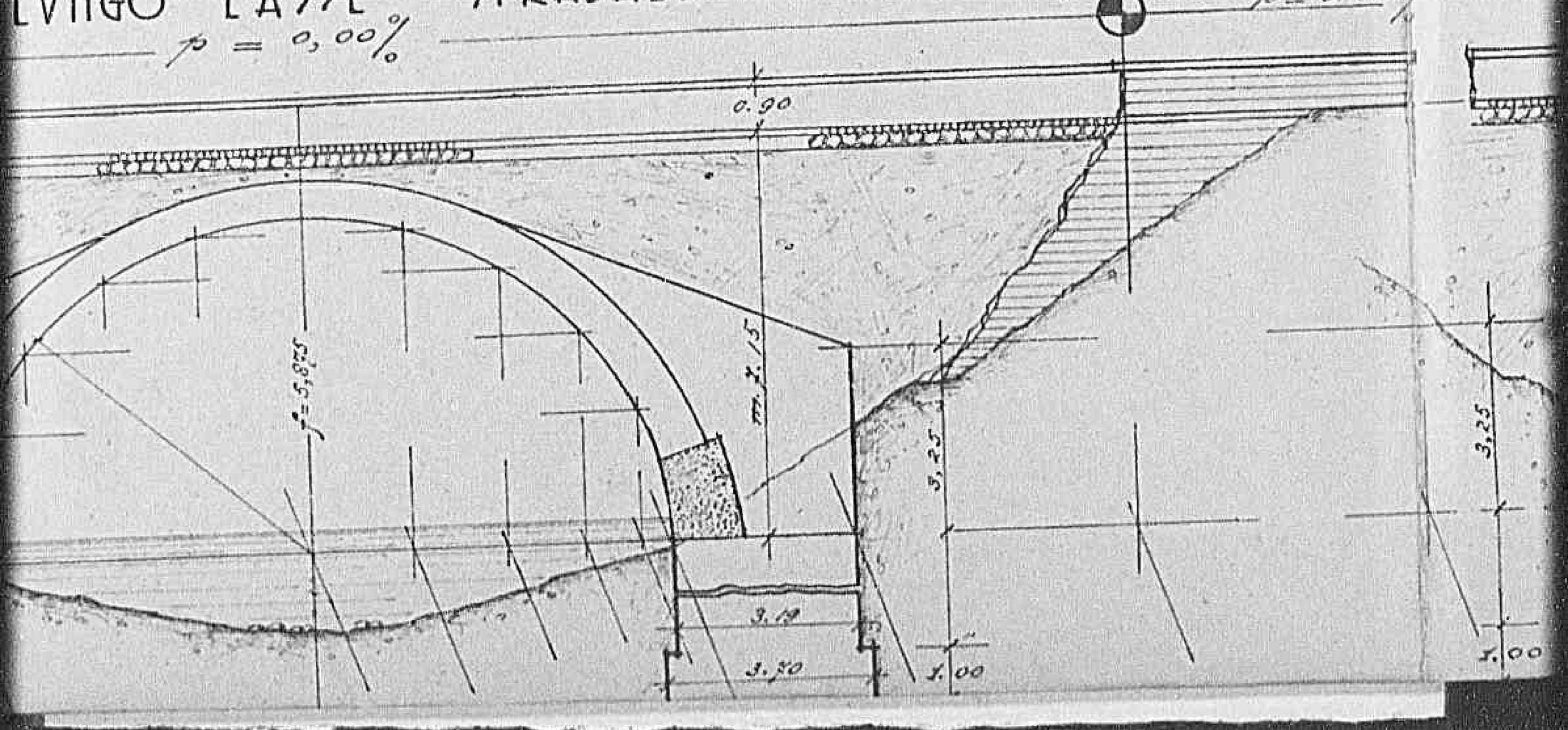
p = 0,00%



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

OPERA FINITA 1/100

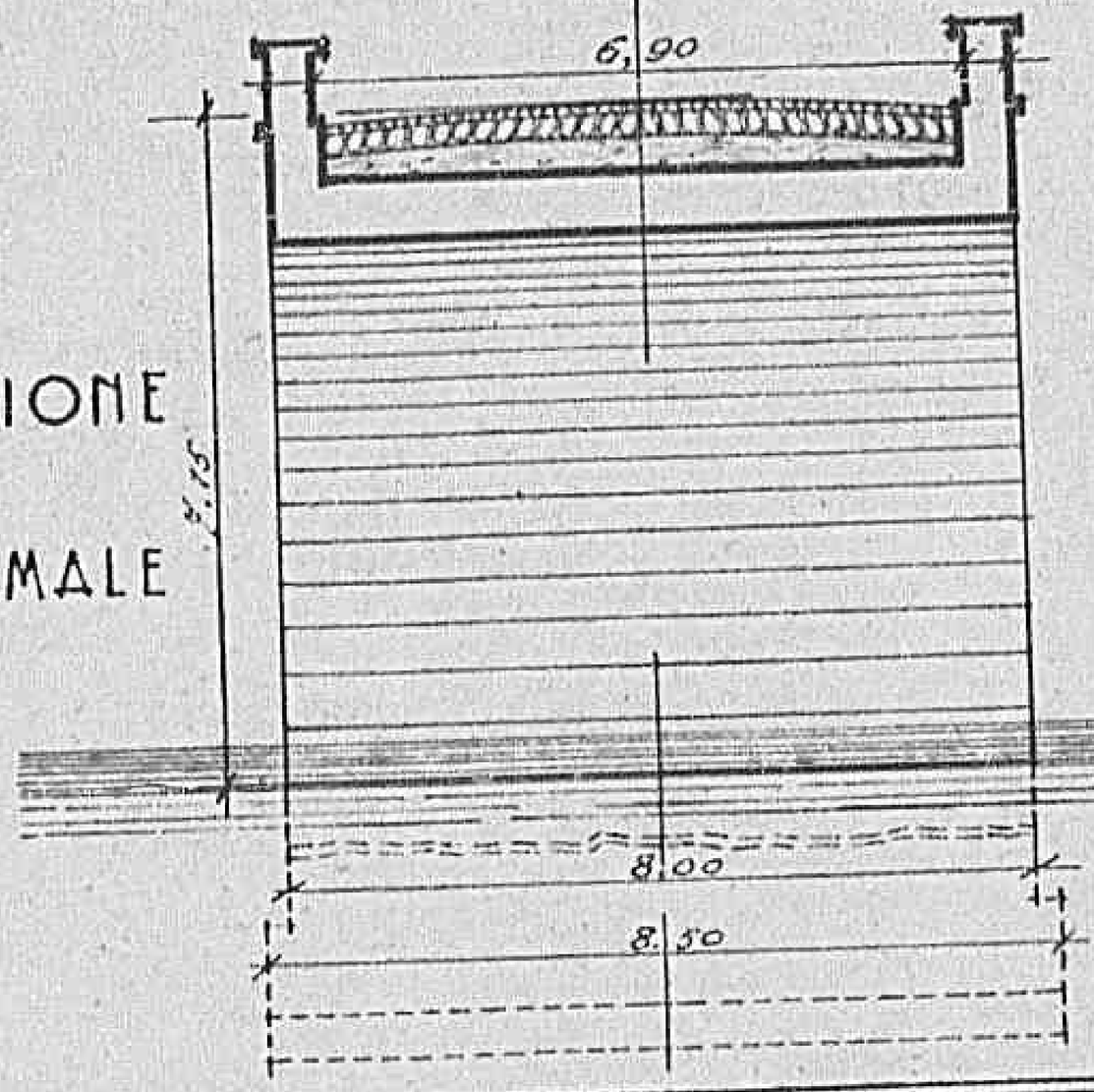
LUNGO L'ASSE STRADALE SCALA 1/100



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

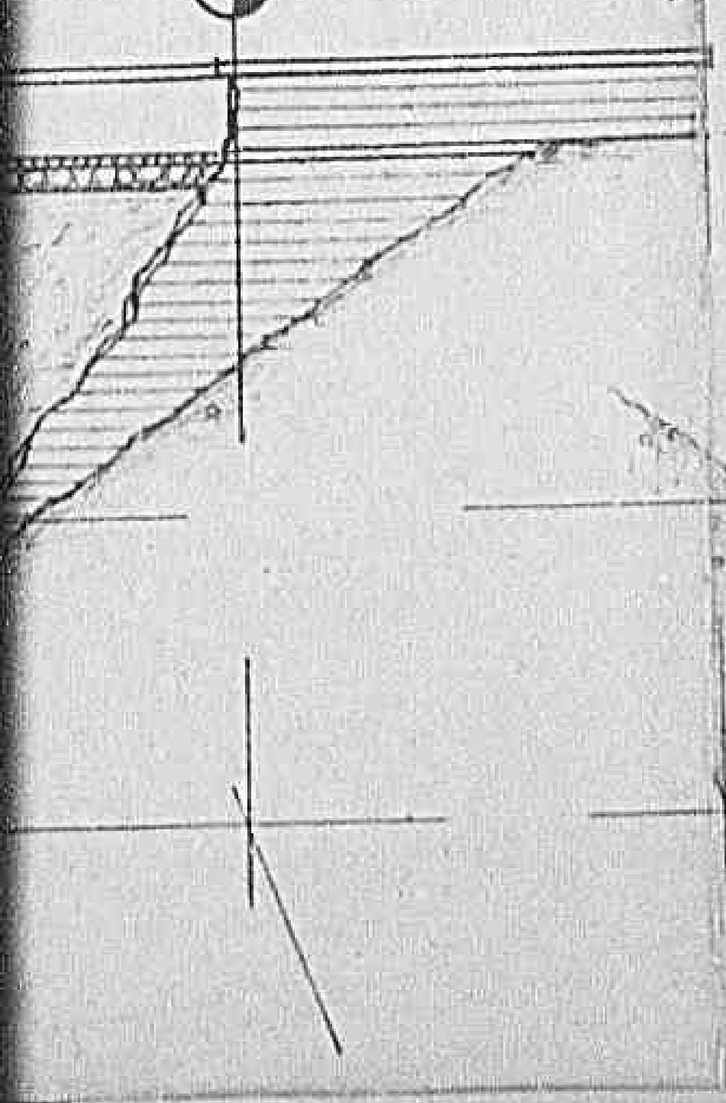
1/100

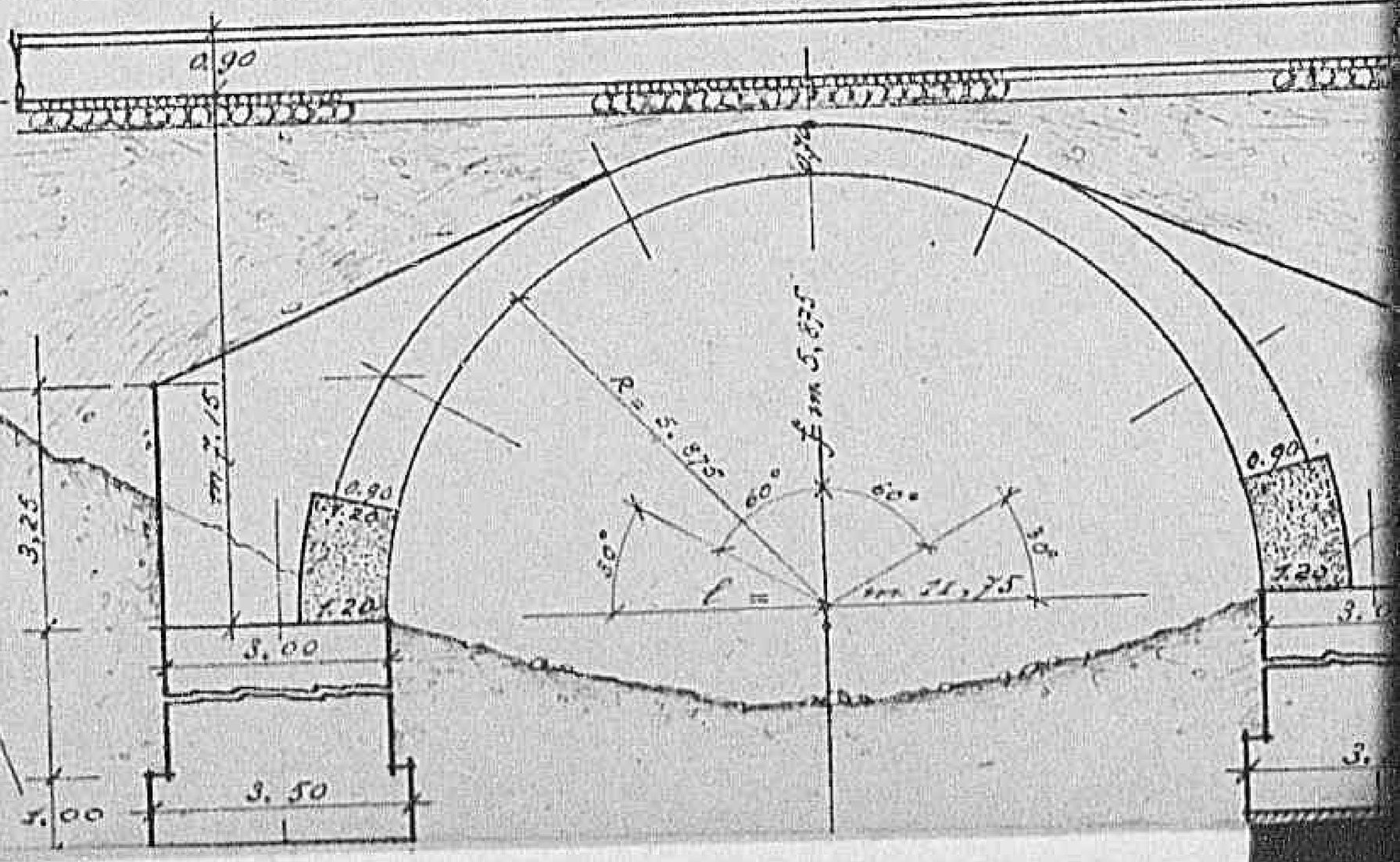
SEZIONE NORMALE ALL'ASSE STRADALE



SCALA 1/

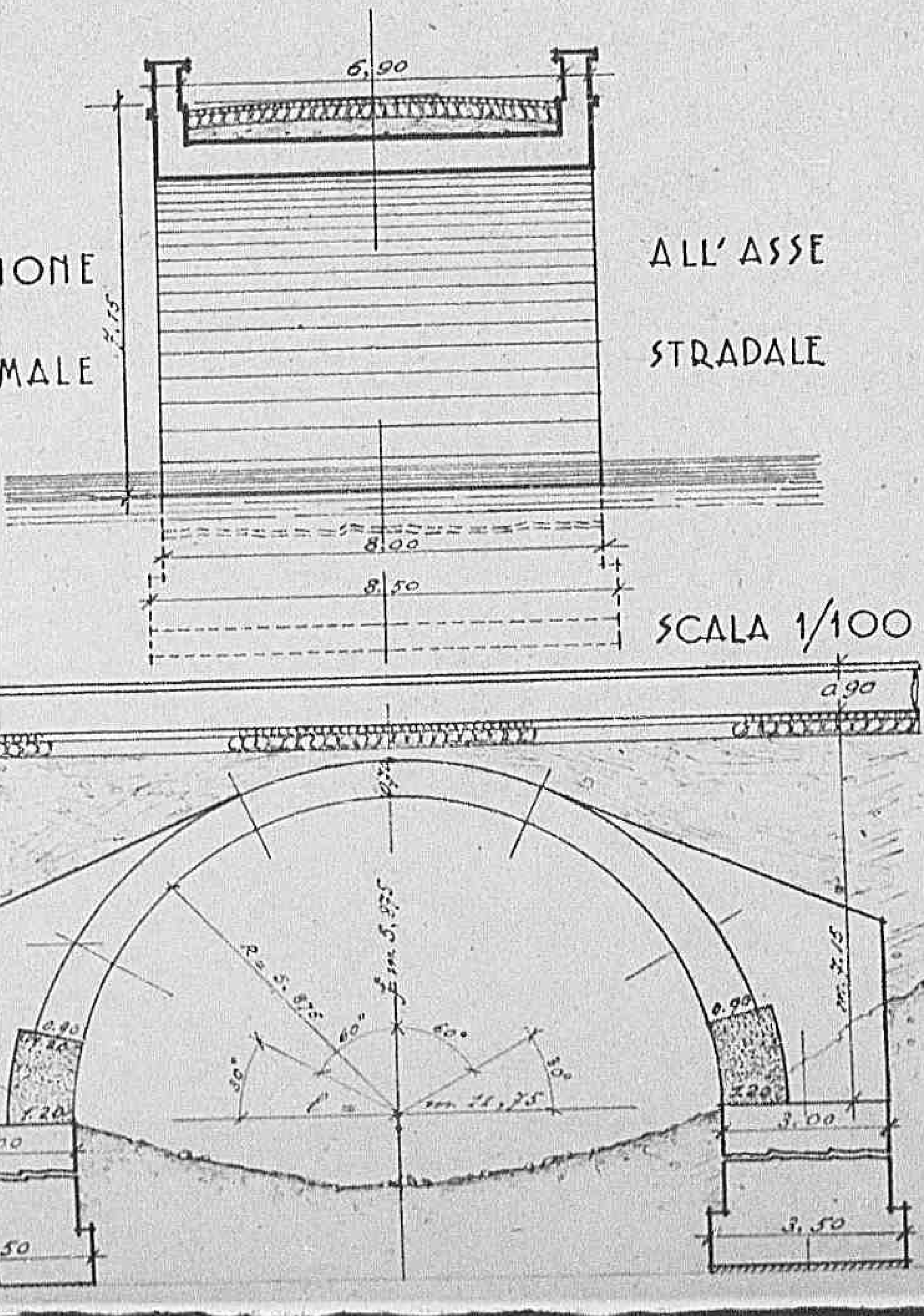
1/100





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

SEZIONE NORMALE ALL'ASSE STRADALE



1931

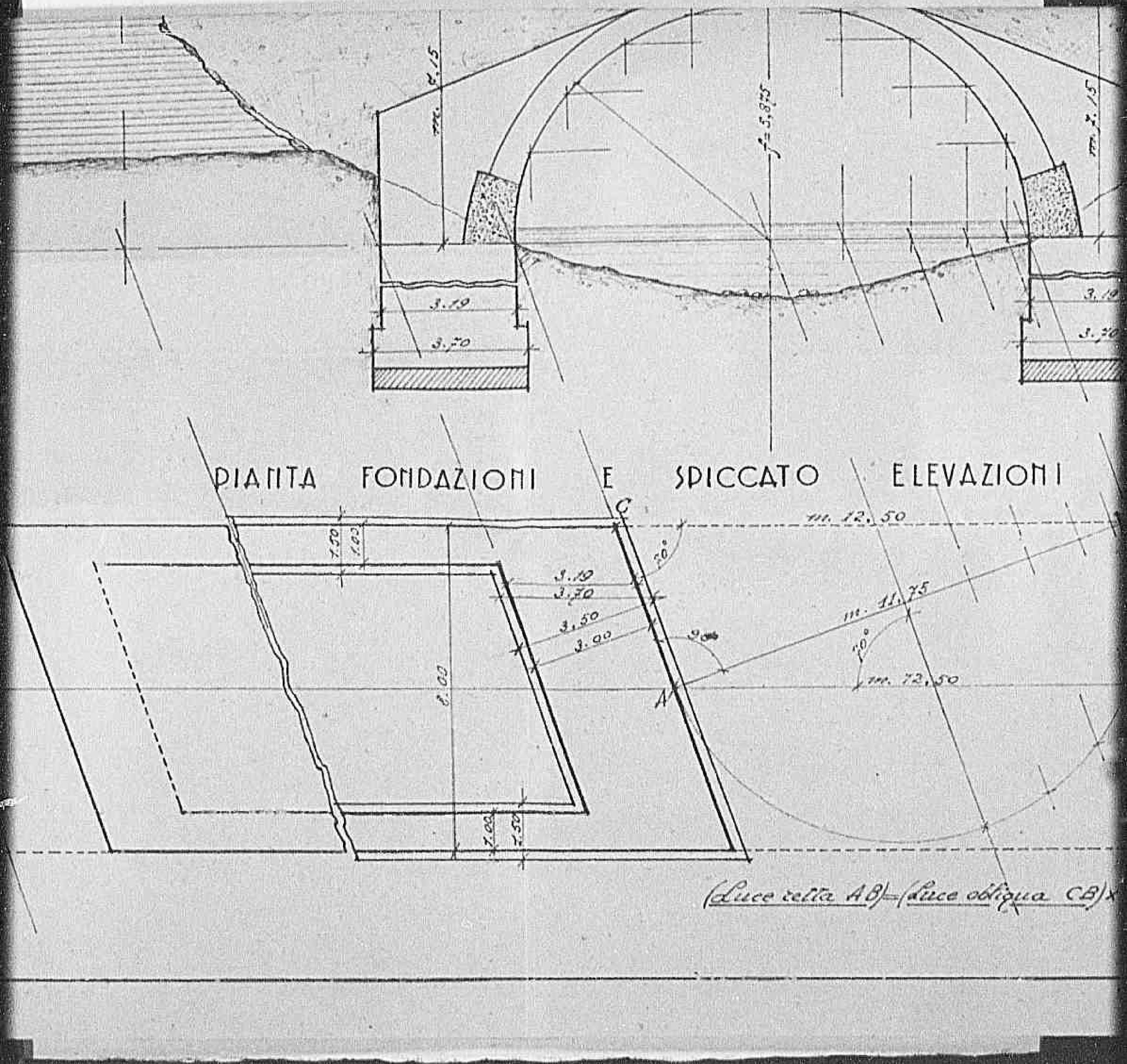
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

PIANTA FONDAZIONI

1941

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

PIANTA FONDAZIONI E SPICCATO ELEVAZIONI

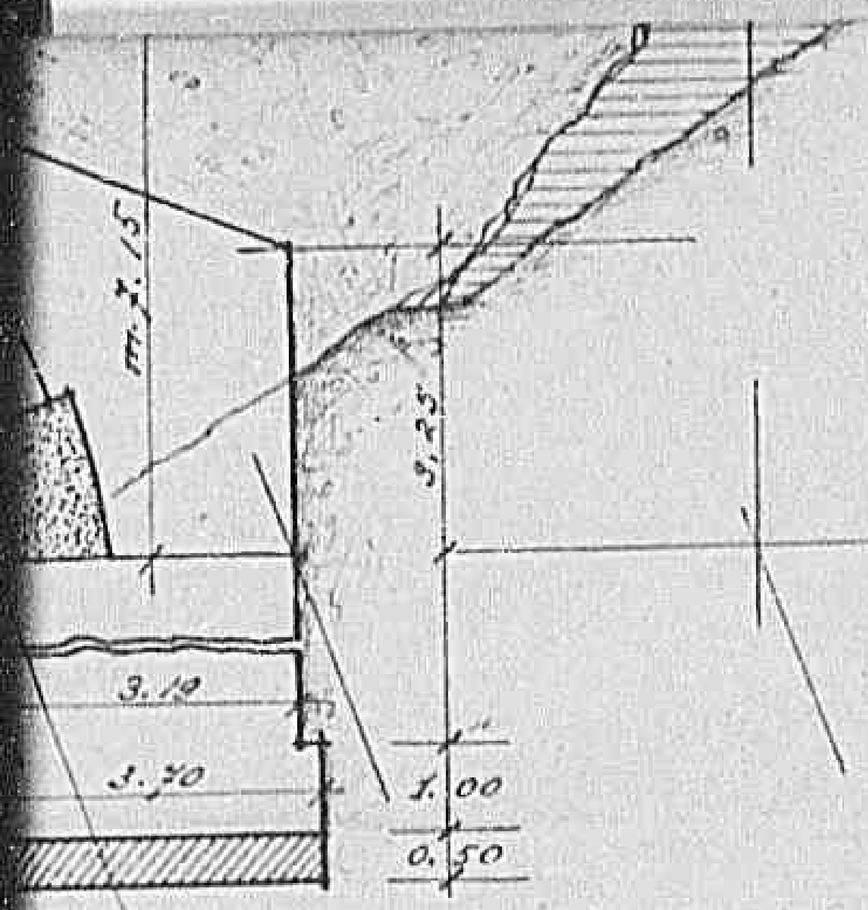


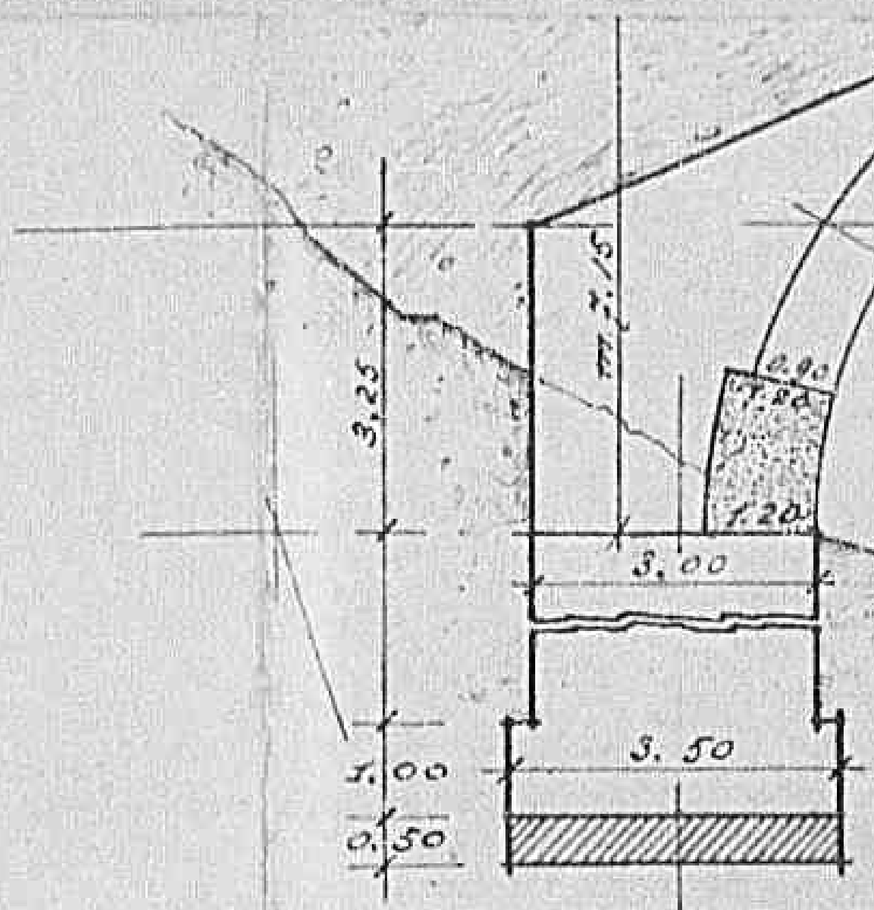
1951

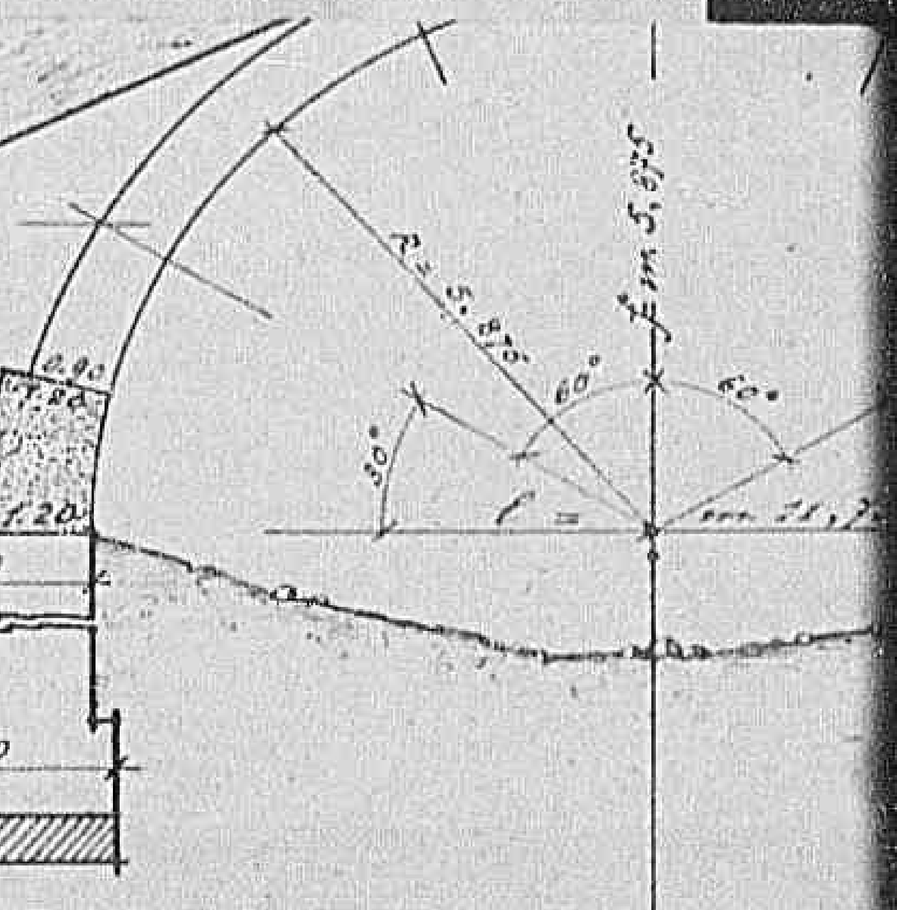
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

11961

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

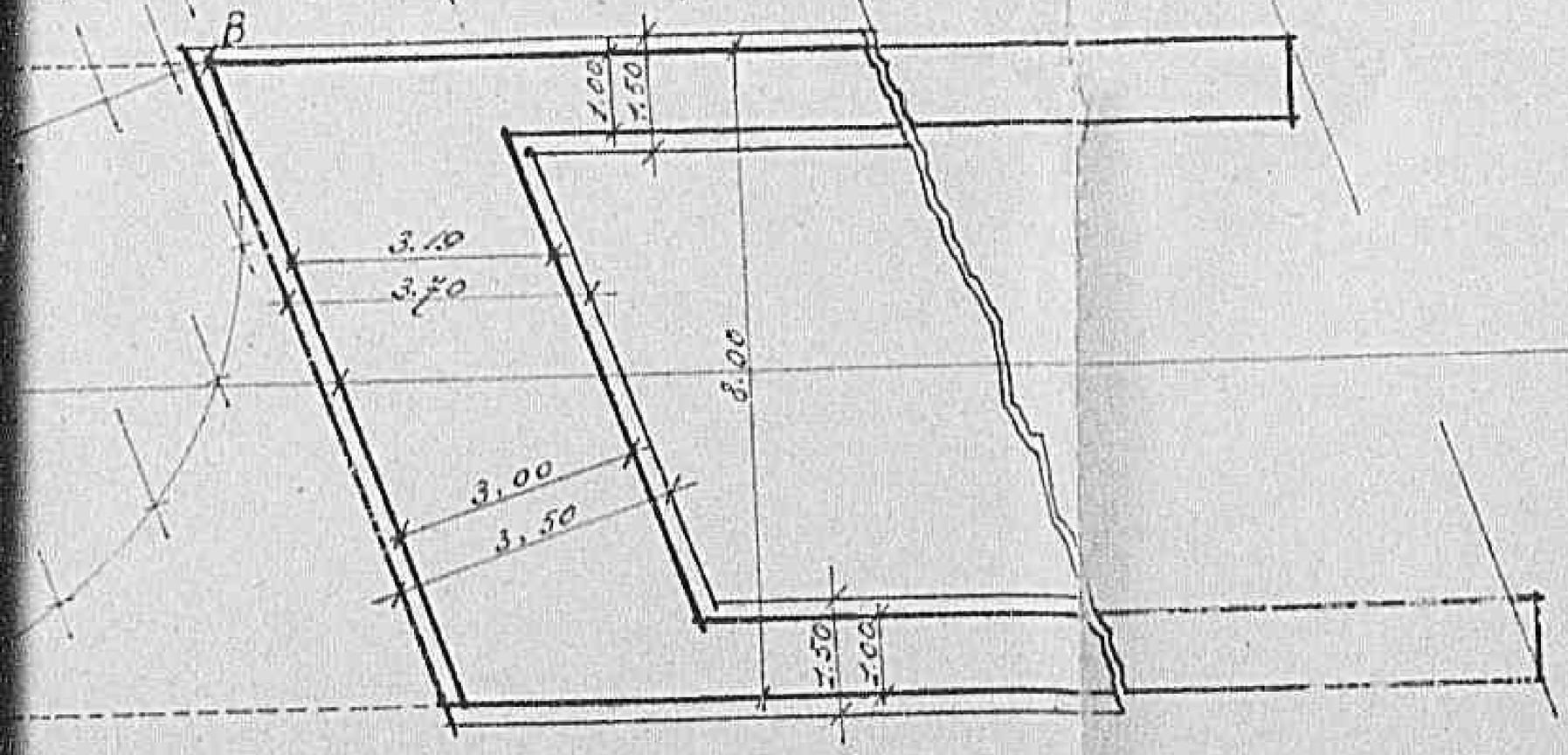






SEZIONE NORMALE A

SCALA 1/100



SCALA 1/100

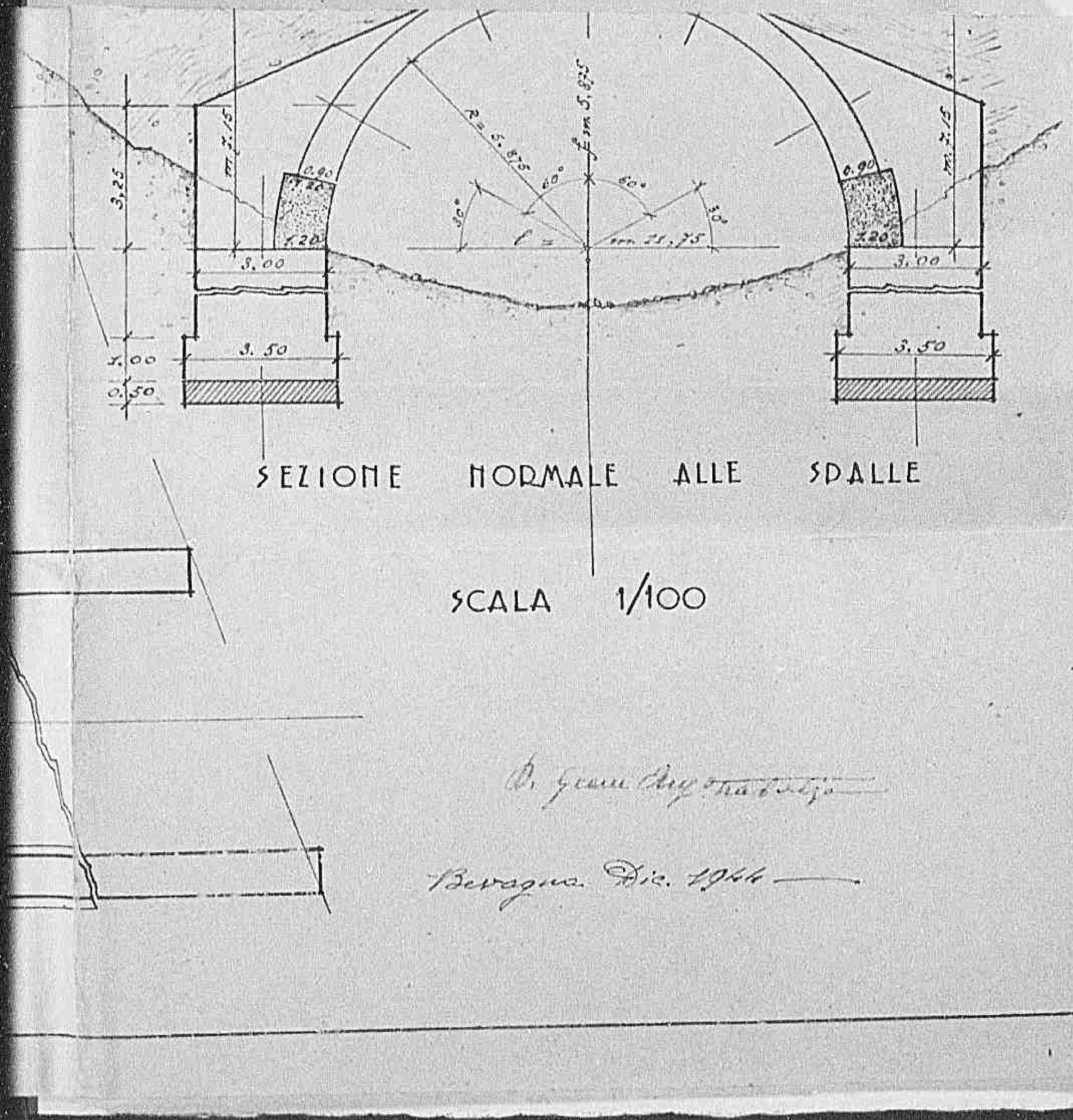
a (B) x ven. 70° = m. 11,25

B. Jean Bap

Bergma Fic.

1971

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



SEZIONE NORMALE ALLE SPALLE

SCALA 1/100

Bergamo Dic. 1966

1198

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

Allegato 3

PROSPETTO A



MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PERUGIA

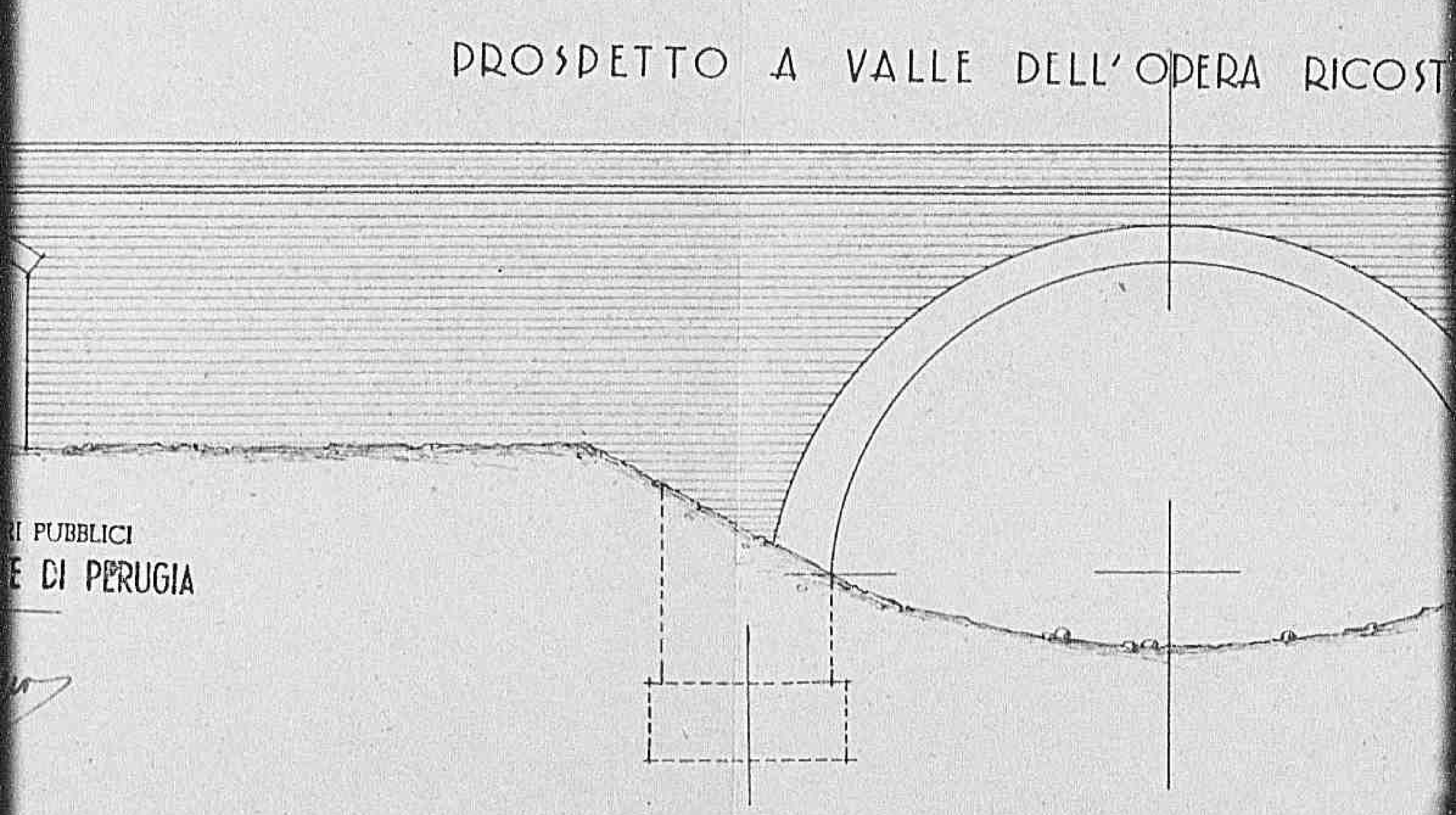
L'INGEGNERE CAPO
(G. Bevilacqua)

PROGETTO PER LA RICOSTRUZIONE

LUCE SUL "FIUME CLIT

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

PROSPETTO A VALLE DELL'OPERA RICOST

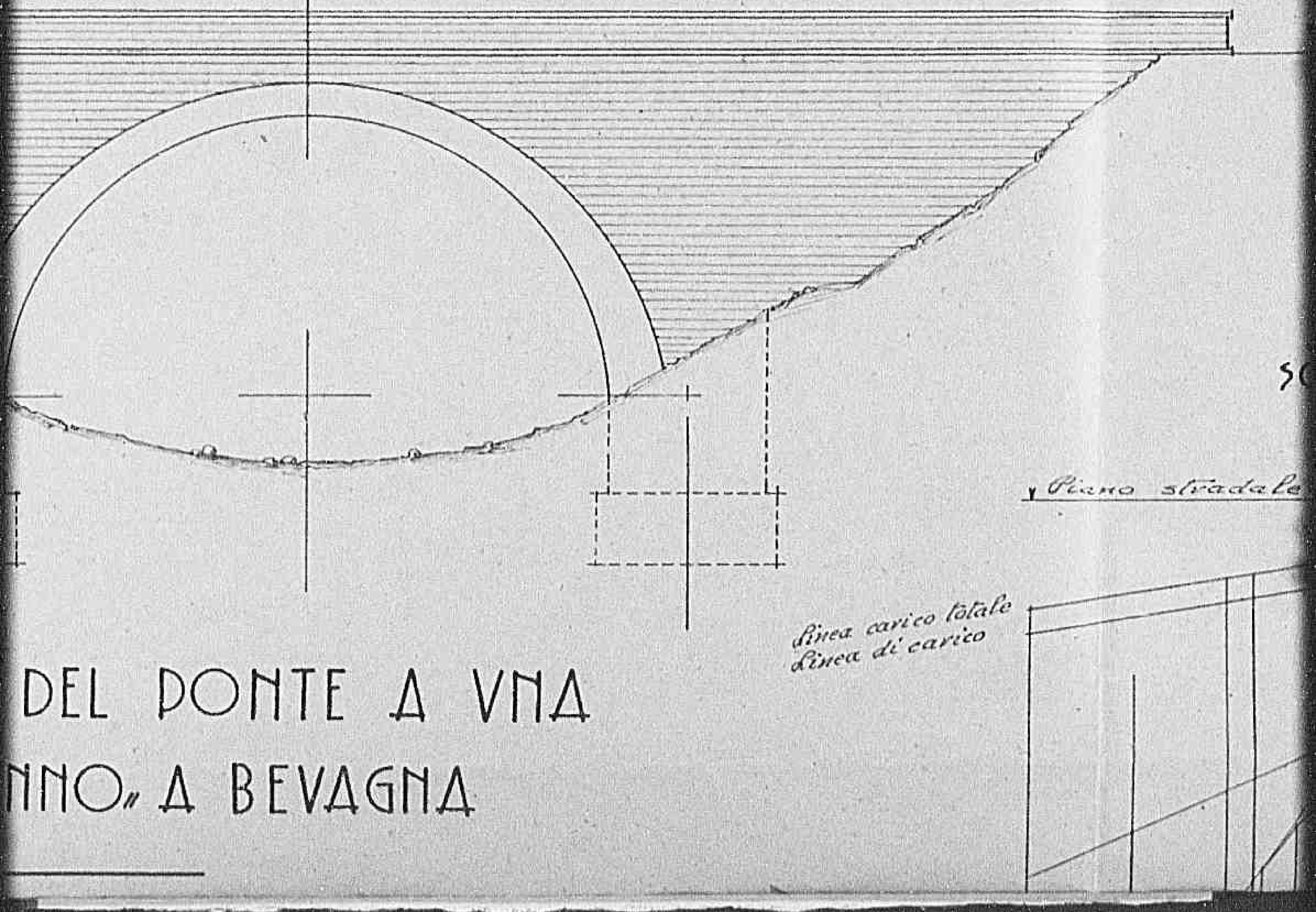


RI PUBBLICI
E DI PERUGIA

PER LA RICOSTRVZIONE DEL PONTE A VNA LVCE SVL "FIVME CLITVNNO" A BEVAGNA

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

VALLE DELL'OPERA RICOSTRVITA 1/100



DEL PONTE A VNA
NNO" A BEVAGNA

12011

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

A 1/100

VERIFICA GRAFICA
E DEI

N.B. L'arcata è prevista in mattoni e mal
saranno eseguiti in getto di calcestru

SCALA 1/50

Sforzo un
di punta in c
in chiave.
2x 1%500
70x100
riferiti a

Piano stradale

Linea carico totale
Linea di carico

12021

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

VERIFICA GRAFICA DI STABILITA' DELLA V
E DEI PIEDRITTI

P13 - L'arcata è costituita in mattoni e malta cementizia ad eccezione dei fatti d'imposta A 13 sarà in eseguiti in getto di calcestruzzo cementizio -

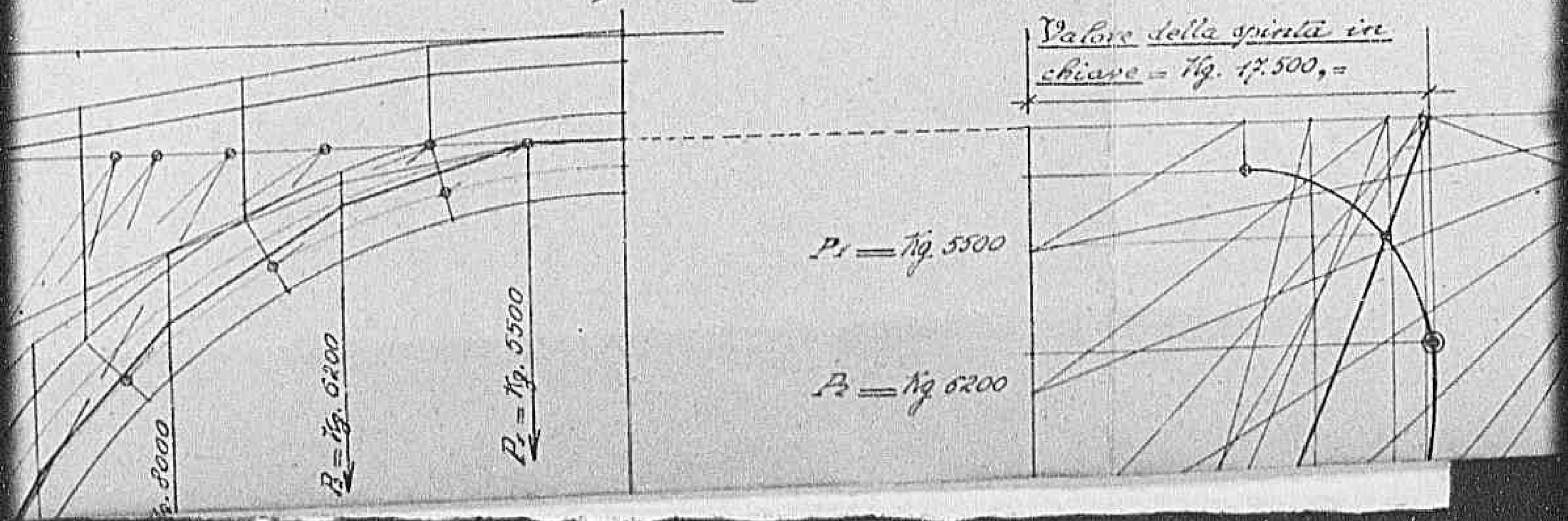
A 1/50

SCALA 1 CM = 250

Sforzo unitario massimo di compressione in corrispondenza della sezione in chiave.

$\frac{2 \times 17.500}{70 \times 100} = \frac{35.000}{7000} = 5$ Kg/cm² sforzo unitario

inferiore a quello del carico di sicurezza della muratura di mattoni



1203

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

I STABILITA' DELLA VOLTA

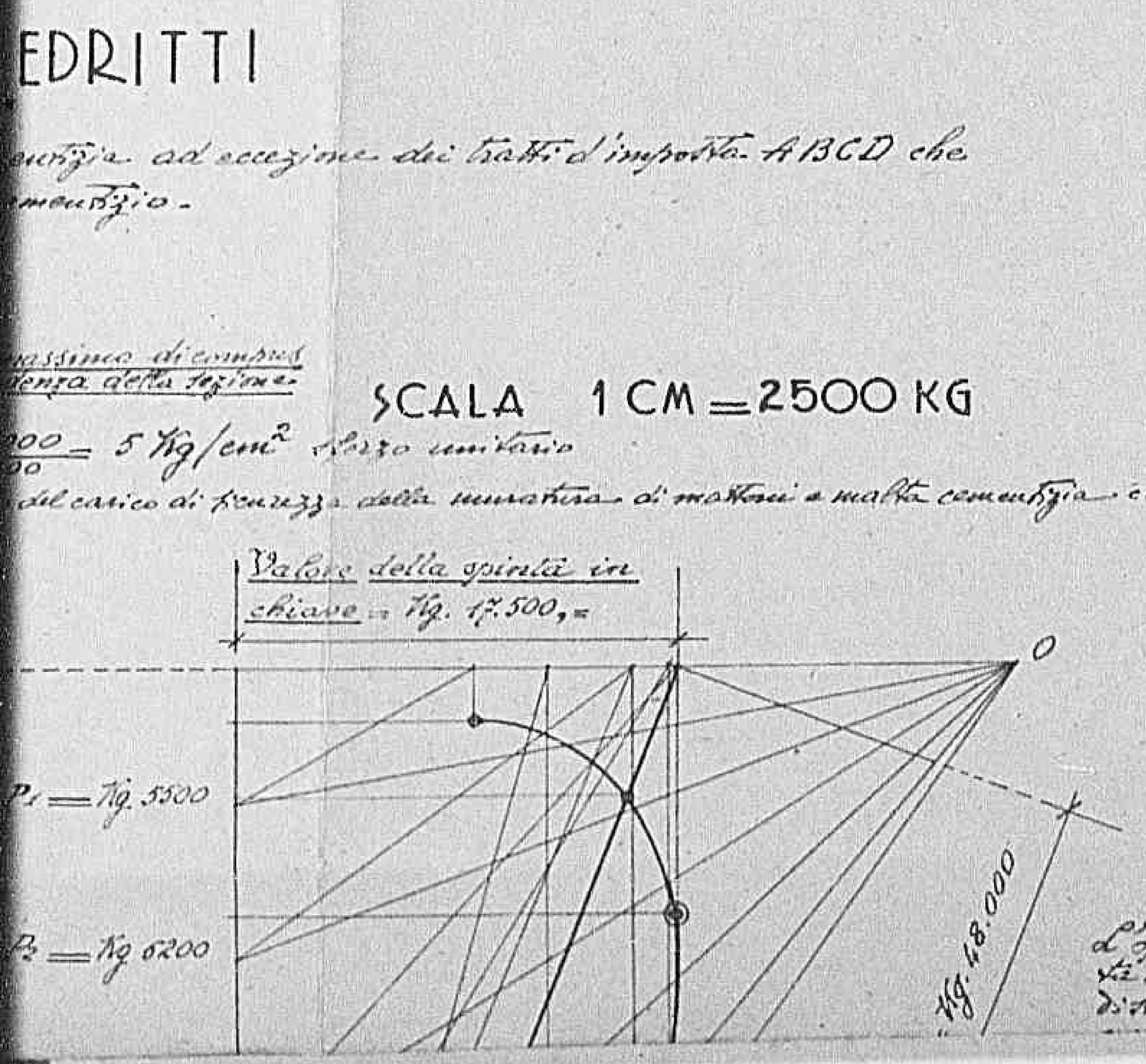
EDRITTI

...enza ad eccezione dei tratti d'imposta AB CD che
...mentizio -

...massimo di compressione
...enza della sezione -

...00 = 5 Kg/cm² sforzo unitario
...00
...del carico di sicurezza della muratura di mattoni a malta comentizia - che è di Kg. 7.5 a cm².

SCALA 1 CM = 2500 KG



L'opera progettata risulta in tali condizioni di stabilità - Infatti che la

12041

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

PROGETTO PER LA RICOSTRVZIONE DE
LVCE SVL "FIVME CLITVNN

CALCOLI PER IL DIMENSIONAMENTO DELL'

Calcolo spessore S della volta in chiave

Essendo: l = luce = m. 11,25; f = freccia = raggio = m. 5.875 ci

$S = 0,25 + l\left(0,025 + 0,00333\frac{l}{f}\right)$ cioè: $S = 0,25 + 11,75\left(0,025 + 0,00333\frac{11.}{5.}\right.$

in chiave

Calcolo spessore S_1 della volta all'imposta: $S_1 = 1.30 \times S = 1.30 \times 0,$

all'imposta

Calcolo spessore Σ delle spalle - Per h < di 1,50 si ha:

$\Sigma = (a\,55 + 0,20\frac{l}{2f+5} + a\,04\,H)\sqrt{l}$ cioè: $\Sigma = (0.55 + 0.20 \times \frac{11.75}{11.75 + 0.50}$

Per Σ si adotterà lo spessore di m. 3.00

(2) * lo spessore
a seguito

12051

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

A RICOSTRUZIONE DEL PONTE A VNA
E SUL "FIVME CLITVNNO" A BEVAGNA

L DIMENSIONAMENTO DELL'ARCO E DELLE SPALLE

Ipotesi in chiave

s f = freccia = saggia = m. 5.875 di luce.

$\frac{L}{f}$) cioè: $S = 0{,}25 + 11{,}75\left(0{,}025 + 0{,}00333\,\frac{11.75}{5.87}\right)$ cioè: $S = m.\ 0{,}622$

In chiave sarà adottato lo spessore di m. 0,70

Spessore all'imposta: $S_1 = 1.30 \times S = 1.30 \times 0{,}70 = m\ 0{,}91$

All'imposta sarà adottato lo spessore di m. 0,90 (*)

Per $h <$ di 1,50 si ha:

$\frac{S}{L}$ cioè: $S = \left(0.55 + 0.20 \times \frac{11.75}{11.75 + 0.70} + 0{,}04 \times 2\right)\sqrt{11{,}75}$ cioè: $S = m.\ 2{,}79$

spessore di m. 3.00

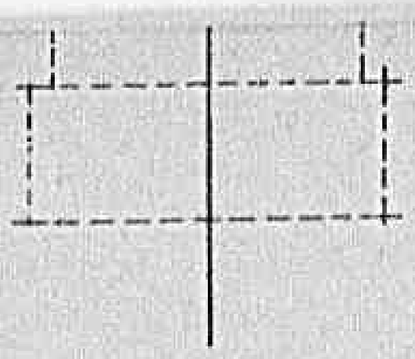
(*) Lo spessore all'imposta di m. 0,90 viene fissato a m. 1,
a seguito del risultato della verifica grafica di cui contro

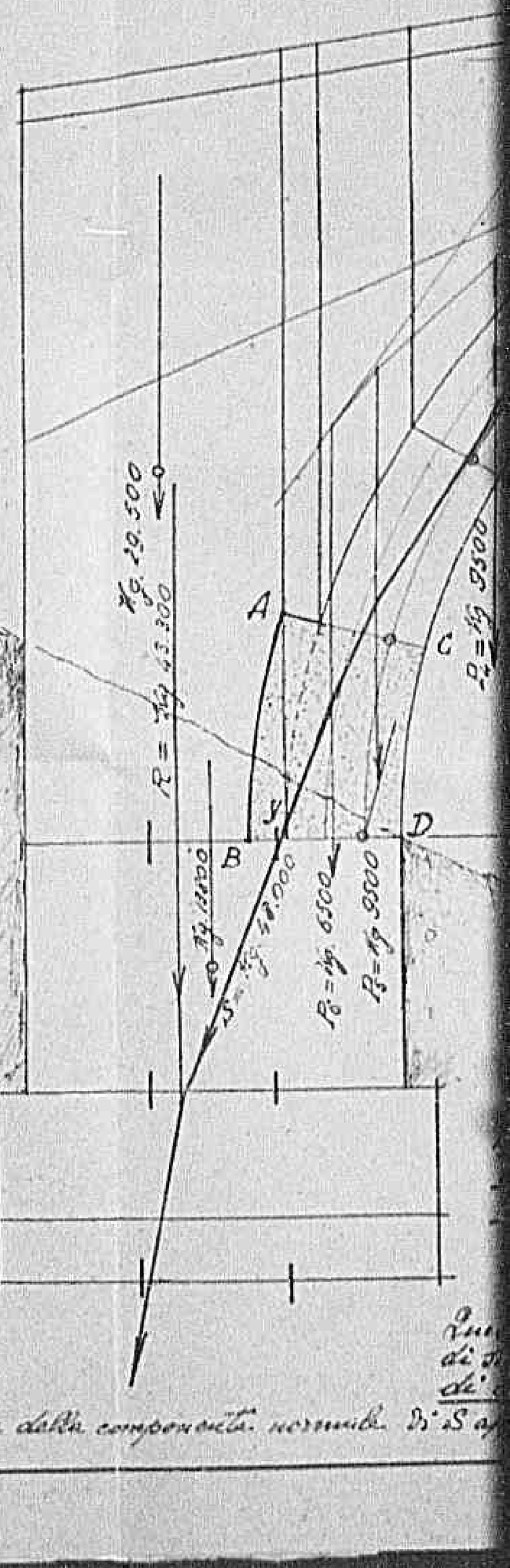
1206

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

L PONTE A VNA
O" A BEVAGNA

ARCO E DELLE SPALLE





...fez.:

...25/x) cioè: s = m. 0,622

...sarà adottato lo spessore di m. 0,70

... = m 0,97

...e sarà adottato lo spessore di m. 0,90 (1)*

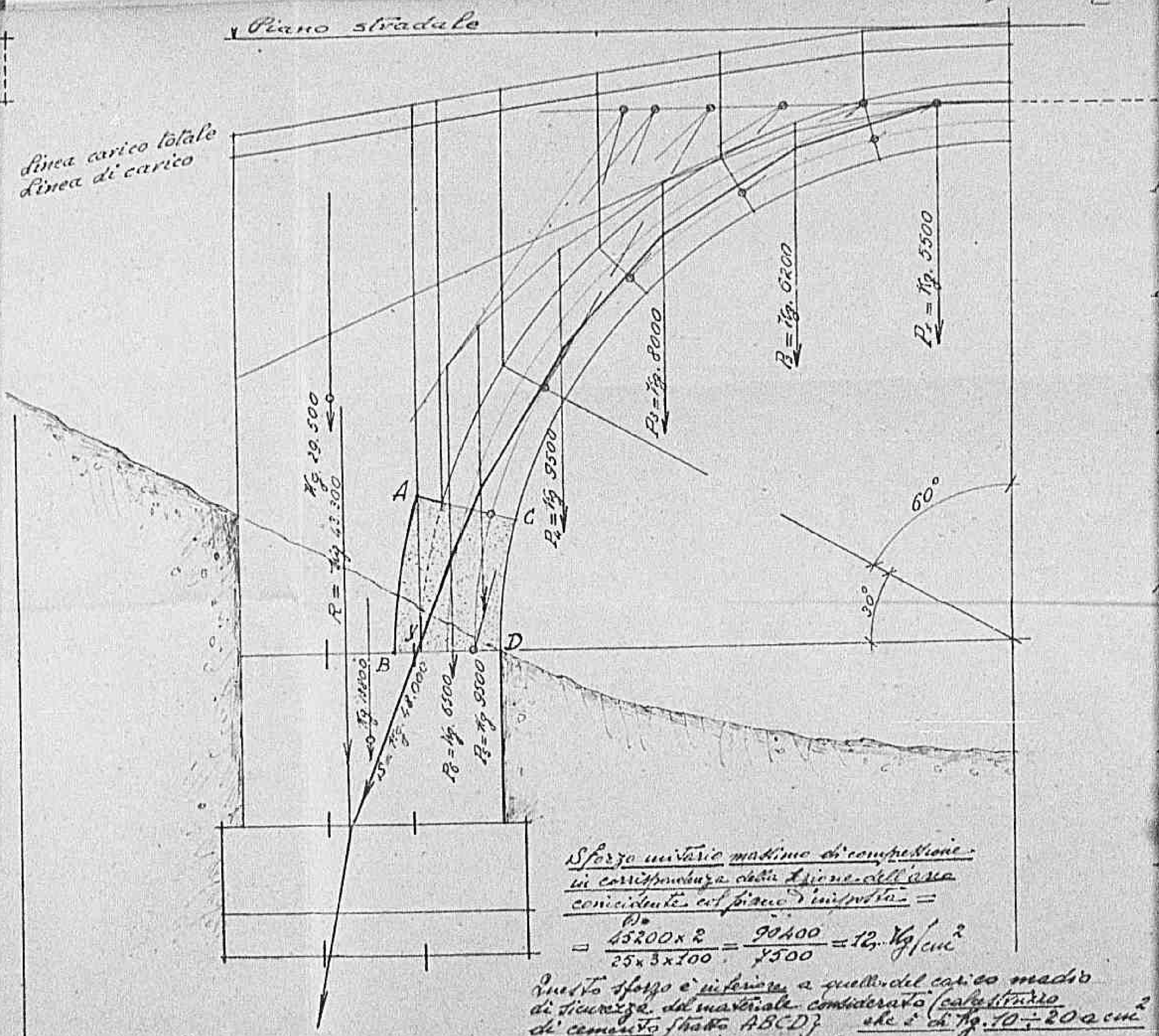
... 0,04 x 2) √11,75 cioè: S = m. 2,79

... all'imposta di m. 0,90 viene portato a m. 1,20
...ebbe risultato della verifica grafica di cui contro —

(1)* Valore della componente normale S di S a

12071

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



Sforzo unitario massimo di compressione in corrispondenza della sezione dell'arco coincidente col piano d'imposta =

$$= \frac{45200 \times 2}{25 \times 3 \times 100} = \frac{90400}{7500} = 12 \text{ Kg/cm}^2$$

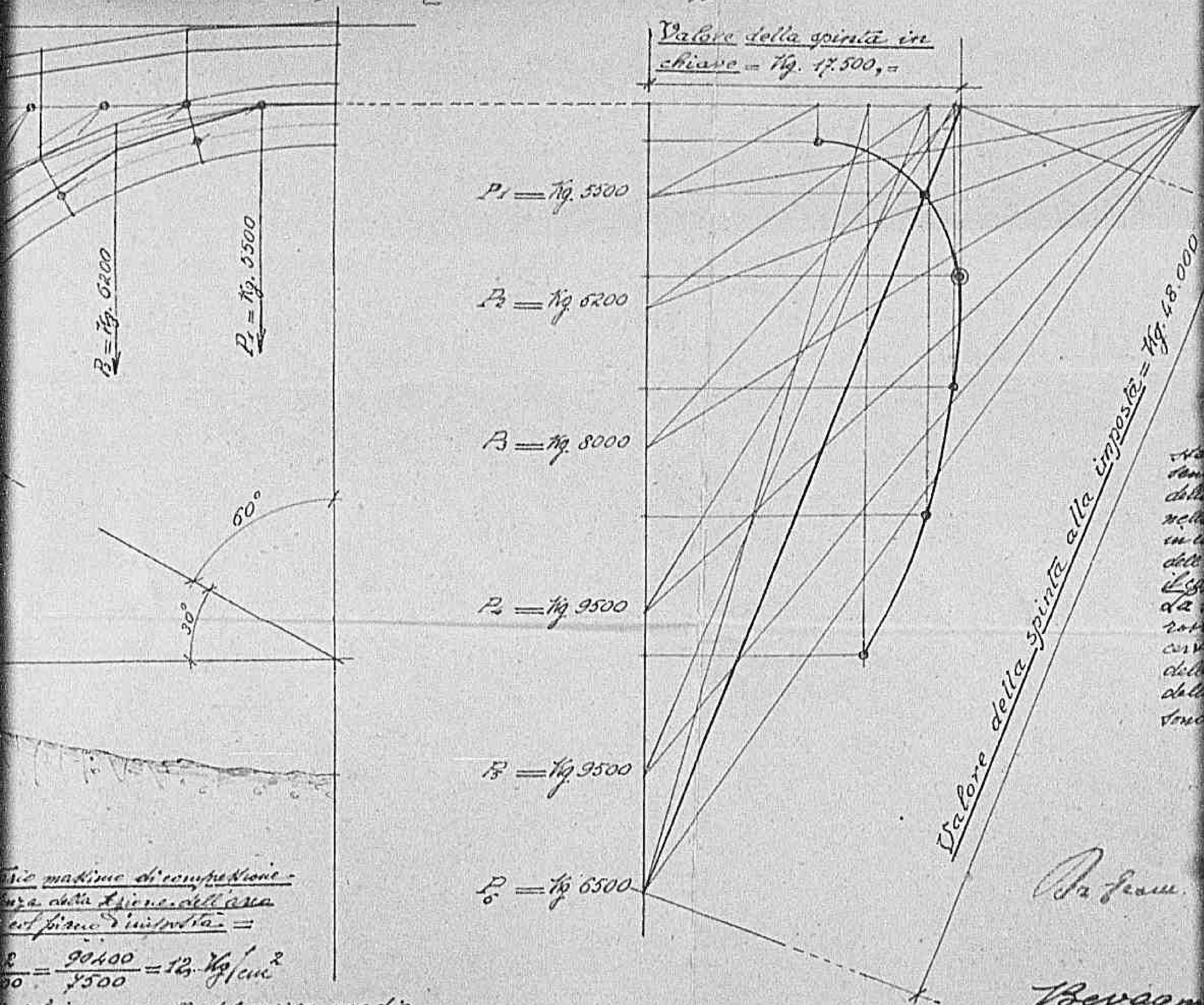
Questo sforzo è inferiore a quello del carico medio di sicurezza del materiale considerato (calcestruzzo di cemento) sfruttato ABCD) che è di Kg. 10 ÷ 20 a cm^2

(*) = (Valore della componente normale di S applicata in V)

1208

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

...inferiore a quello del carico di rottura della muratura di mattoni a malta cemen...



...ione massima di compressione -
...ezza della sezione della volta
...sezione d'imposta =

$$\frac{P}{\omega} = \frac{90400}{4500} = 12 \text{ Kg/cm}^2$$

...inferiore a quello del carico medio
...materiale considerato (calcestruzzo
...ta ABCD) che è di Kg. 10 ÷ 20 a cm²
...)

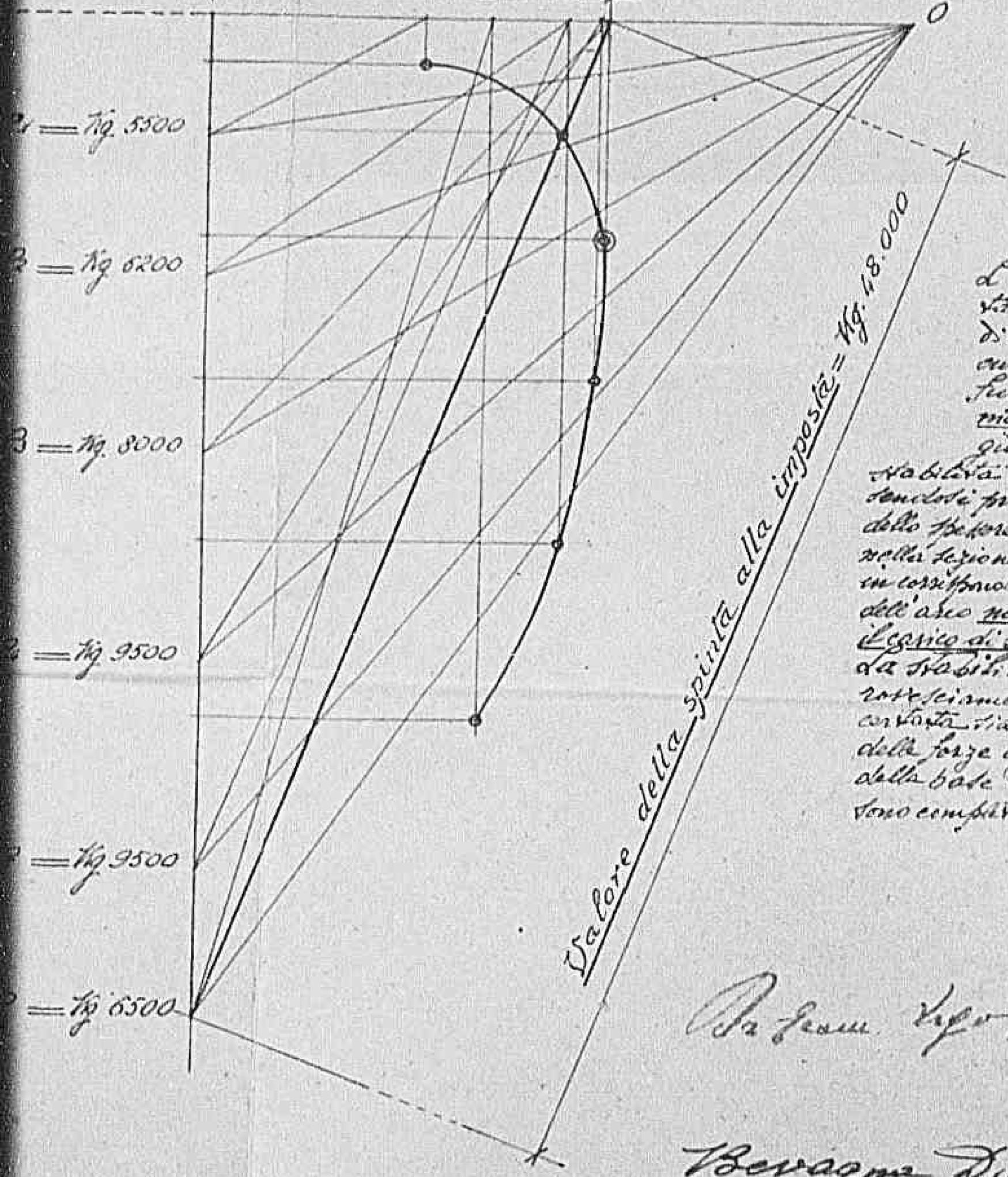
Via Jean.

Bevagna

1209

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

del carico di rottura della muratura di mattoni a malta comune che è di Kg. 4.5 a cm².



L'opera progettata si trova in soddisfacenti condizioni di stabilità. Si vede che la curva delle pressioni esce fuori del 3° medio per la parte mediana della spalla mentre rimane quasi tutta nel nucleo centrale. La stabilità delle arcate perchè essendosi provveduto all'ingrossamento della sezione della volta nel tratto AB, nella sezione reagente a compressione coincidente col piano d'imposta dell'arco non si riscontrano sforzi eccedenti il carico di sicurezza del materiale da stabilità dei piedritti si rattesiamento è pienamente accertata sia perchè la risultante delle forze agenti cade entro il 3° medio della base sia perchè i piedritti sono completamente reagenti.

Pa Jean Kyrtenbalia.

Bergame Dic. 1944

(Mod. U. T. 104 c)

Allegato alla Nota N.

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI TERNI

UFFICIO TECNICO

DANNI DI GUERRA AI FABBRICATI PROV.LI

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

Lavori di ricostruzione dei muri perimetrali e centrali portanti della parte centrale dell'ala destra del Palazzo del Governo e solai necessari per il riallacciamenti degli uffici utilizzabili delle due etremità della ala stessa -

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	951.500,90
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	48.413,10
Totale somma da autorizzarsi	*L.*	1000000,00

Terni, li 13 Dicembre *1944*

Il Geometra Capo

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

UFFICIO TECNICO

381

DANNI DI GUERRA AI FABBRICATI PROV.LI

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

Lavori di ricostruzione dei muri perimetrali e centrali portanti della parte centrale dell'ala destra del Palazzo del Governo e solai necessari per il riallacciamenti degli uffici utilizzabili delle due etremità della ala stessa -

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	951.500,90
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	48.413,10
Totale somma da autorizzarsi	*L.*	1000000,00

Terni, li 13 Dicembre 1944

Il Geometra Capo

In carta libera per uso interno amministrativo.

Visto: L'INGEGNERE CAPO

L'INGEGNERE DIRIGENTE

727

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
	LAVORI A MISURA					
	Stanza n.1					
1	Scalcinature e ripresa intonaco al soffitto	1x1		1,-		
		0,80x0,50		0,40		
	Sommano		mq.	1,40	90,-	126,=
2	Ricostruzione di soffitto con tavelle	1x1	"	1,=	400,=	400,=
3	Ripresa intonaco alle pareti	1x2	"	2,-		
		2x0,80	"	1,60		
		1x5	"	5,=		
	Sommano		mq.	8,6	85,=	731,=
4	Ripresa di un muro a mattoni	1x1x0,50	mq.	0,5	3800,=	1900,=
5	Demolizione e ricostruzione di un fondello in foglio	5x4	mq.	20,=	210,=	4200,=
6	Intonaco nuovo	2x5x4	"	40,=	85,=	3400,=
7	Fornitura e posa in opera di due finestre	2,50x2	mq.	5,=	750,=	3750,=
8	Fornitura e posa in opera di una porta	1,20x3	"	3,60	720,=	2592,=
9	Fornitura e posa in opera di					

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

1	Scalcinature e ripresa intona_ co al soffitto	1x1			1,=		
		0,80x0,50			0,40		
	Sommano		mq.		1,40	90,=	126,=
2	Ricostruzione di soffitto con tavelle	1x1	"		1,=	400,=	400,=
3	Ripresa intonaco alle pareti	1x2	"		2,=		
		2x0,80	"		1,60		
		1x5	"		5,=		
	Sommano		mq.		8,6	85,=	731,=
4	Ripresa di un muro a mattoni	1x1x0,50	mq.		0,5	3800,=	1900,=
5	Demolizione e ricostruzione di un fondello in foglio	5x4	mq.		20,=	210,=	4200,=
6	Intonaco nuovo	2x5x4	"		40,=	85,=	3400,=
7	Fornitura e posa in opera di due finestre	2,50x2	mq.		5,=	750,=	3750,=
8	Fornitura e posa in opera di una porta	1,20x3	"		3,60	720,=	2592,=
9	Fornitura e posa in opera di una porticina	1x2	mq.		2,=	720,=	1500,00
				A riportare			18599,==

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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI TERNI
Ufficio tecnico

Danni di guerra ai fabbricati provinciali

—

Lavori di ricostruzione dei muri perimetrali e portanti della parte centrale dell'ala destra del Palazzo del Governo e solai necessari per il riallacciamento degli uffici utilizzabili delle due estremità dell'ala stessa —

—

R E L A Z I O N E

La presente perizia prevede la ricostruzione dei muri di fabbrica nudi della parte centrale dell'ala destra del Palazzo del Governo colpita in pieno da varie bombe. Tale lavoro eseguito;ben 21 vani della estremità dell'ala sono messi in comunicazione ed altri sei vengono resi utili come uffici dopo la sistemazione totale del terrazzo prevista.

La spesa non eccessiva è dovuta al fatto che molto materiale proveniente dalle demolizioni già eseguite dei tratti pericolanti, diligentemente ricuperati, può di nuovo porsi in opera.

I solai verranno ricostruiti di voltine su ferri, quest'ultimi forniti dalla direzione.

I lavori da falegname riguardano la grande riparazione di n.16 infissi recuperati e la revisione di quelli non colpiti direttamente.

I lavori, che possono essere eseguiti intre mesi, assommano a £. 1.000.000 di cui £. 951.586,90 per lavori a misura e £. 48.413,10 per imprevisti.

L'INGEGNERE CAPO

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

Lavori di ricostruzione dei muri perimetrali e portanti della parte centrale dell'alaDestra del Palazzo del Governo e solai necessari per il riallacciamento degli uffici utilizzabili delle due estremità dell'ala stessa -

--

R E L A Z I O N E

La presente perizia prevede la ricostruzione dei muri di fabbrica nudi della parte centrale dell'ala destra del Palazzo del Governo colpita in pieno da varie bombe. Tale lavoro eseguito;ben 21 vani delle estremità dell'ala sono messi in comunicazione ed altri ancora vengono resi utili come uffici dopo la sistemazione totale del terrazzo prevista.

La spesa non eccessiva è dovuta al fatto che molto materiale proveniente dalle demolizioni già eseguite dei tratti pericolanti, diligentemente ricuperati, può di nuovo porsi in opera.

I solai verranno ricostruiti di voltine su ferri, quest'ultimi forniti dalla direzione.

I lavori da falegname riguardano la grande riparazione di n.16 infissi recuperati e la revisione di quelli non colpiti direttamente.

I lavori, che possono essere eseguiti in tre mesi, assommano a £. 1.000.000 di cui £. 951.586,90 per lavori a misura e £. 48.413,10 per imprevisti.

UFFICIO CIVILE

L'INGEGNERE CAPO

L'INGEGNERE DIRIGENTE

725

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

UFFICIO TECNICO PROVINCIALE

Danni di guerra ai fabbricati Provinciali

Lavori di riattamento ala destra

Palazzo del Governo sulla Via

A. Satti

/cats approff. 1.500

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 788150

Lavori di riattamento alla destra

Palazzo del Governo sulla Via

A. Saffi

scala approx. 1:500

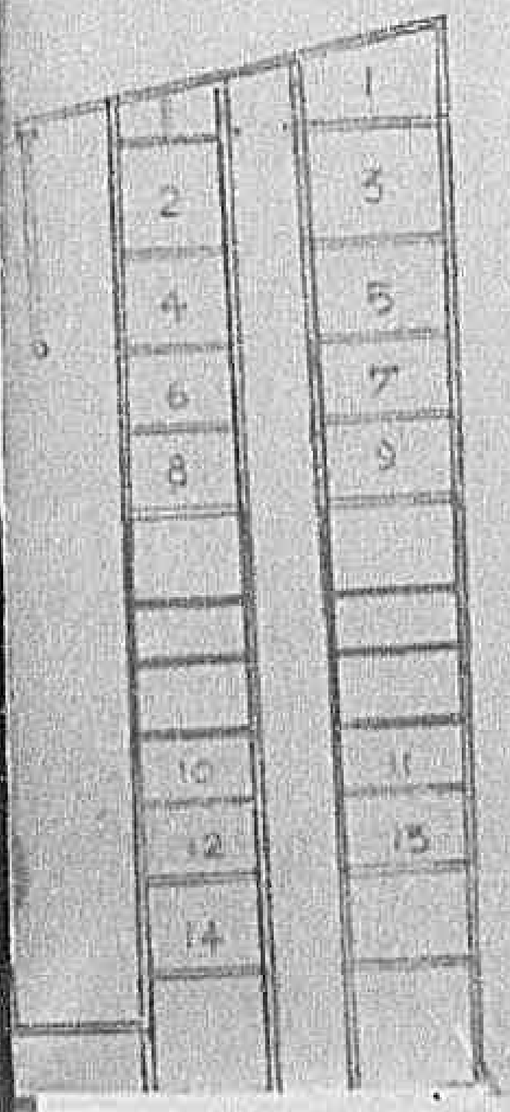
725

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

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

1219

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



VIA A. CUSTI

Seminterrato

murature mc. 5

Solai mq. 32

Uffici

grav. danneg. 6 7 8 10 11

med. danneg. 2 3 4 5

lier. danneg. 12 13 14

Primo piano

murature mc. 14

Solai mq. 25

Uffici

grav. danneg. 2 4 6 7

med danneg. 12 13 1 3

lier. danneg. 14

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

Seminterrato

muratore mc. 5

Soldi mq. 32

Uffici

grav. danneg. 6.7.8.10.11
med danneg. 2.3.4.5
lier. danneg. 12.13.14.

/tanze recuperabili

n.° 6

Primo piano

muratore mc. 14

Soldi mq. 25

Uffici

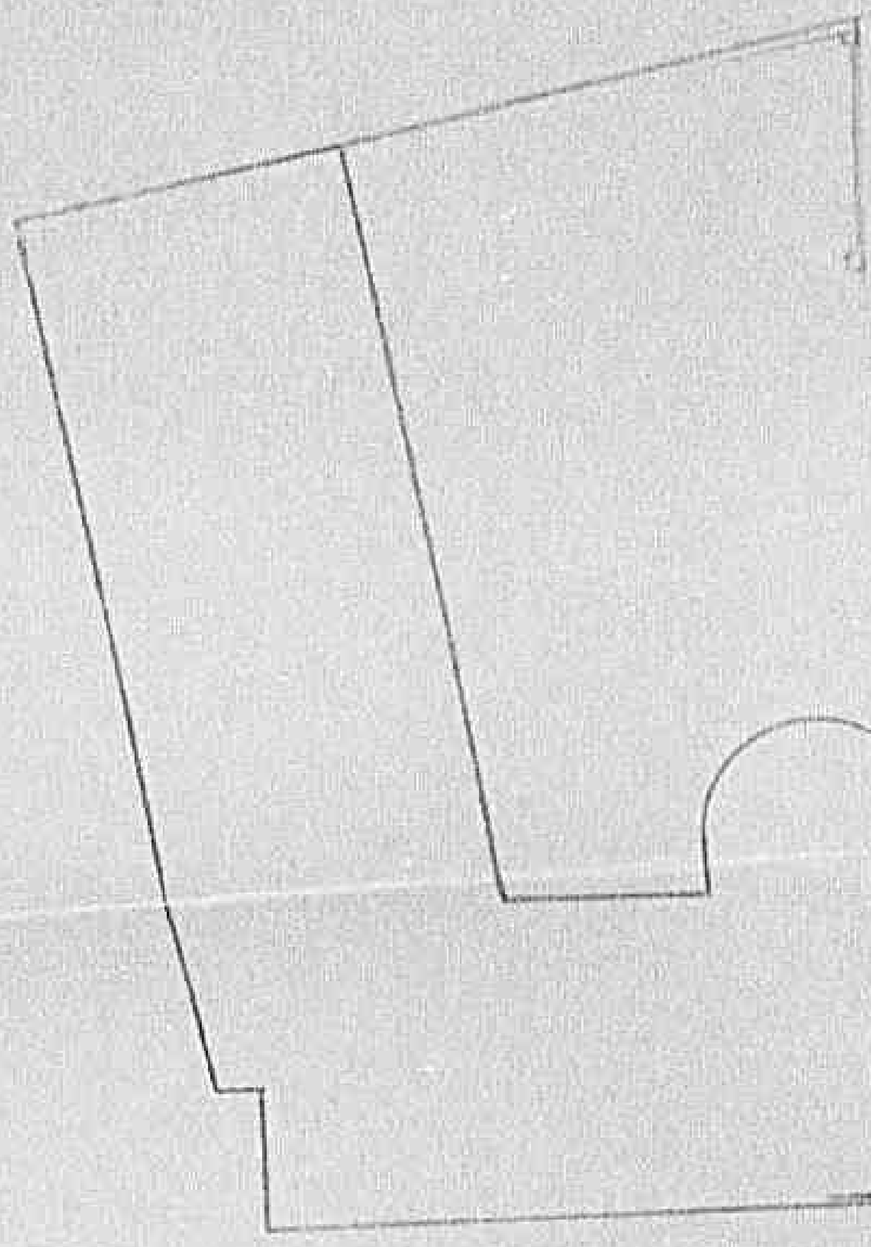
graf. dann. 2.4.6.7
med dan. 12.13.13
lier. dann. 14

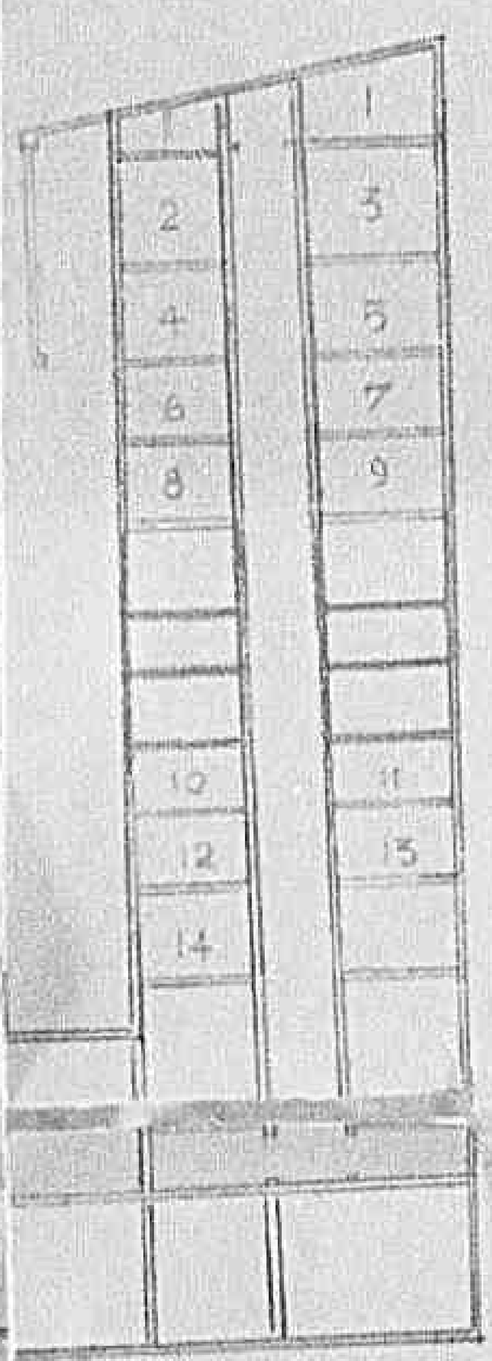
/tanze recuperabili

n° 5

12211

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



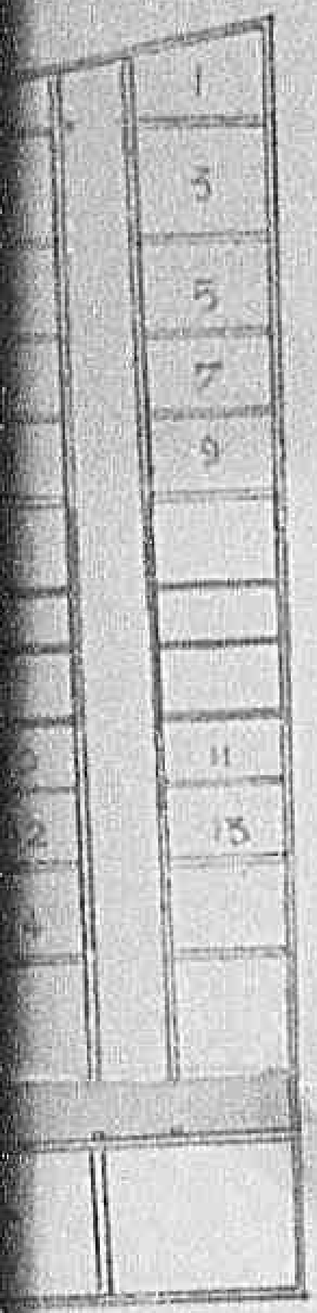


VIA A. JATTI

VIALE XXVIII OTTOBRE

12221

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



VIA A. JATTI

Totale mq. 12

Uffici

grad. danneg. 6·7·8·10·11

med danneg 2·3·4·5

lieve danneggi 12·13·14

Primo piano

murature mc. 14

Solai mq. 25

Uffici

grad. dann. 2·4·6·7

med. dann. 12·13·13

lieve dann 14

Secondo piano

murature m. 18

Uffici

grad. dann. 6·7·4·5

med. dann. 11·12·13

lieve dann. 1·2·3·14

Terrazzo mq. 135

12231

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

Totale mq. 52

Uffici

grav. danneg. 6 7 8 10 11
med. danneg. 2 3 4 5
lieve danneg. 12 13 14

stanze recuperabili

n.° 6

Prima piano

muratura mc. 14

Solai mq. 25

Uffici

grav. danneg. 2 4 6 7
med. danneg. 12 13 15
lieve danneg. 14

stanze recuperabili

n° 5

Secondo piano

murature mc. 18

Uffici

grav. danneg. 6 7 4 5
med. danneg. 11 12 13
lieve danneg. 1 2 3 14

stanze recuperabili

n° 11

Terrazze mq. 135

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					16599,-
10	Fornitura e posa in opera di una finestrella.	1x0,60	mq.	0,60	750,=	600,=
11	Fornitura e posa in opera di un rubinetto			1	150,-	150,=
12	Stanzino fotografico					
12	Demolizione e ricostruzione di un fondello in foglio	2x3,50	mq.	7,-	210,-	1470,=
13	Intonaco nuovo	2x2x3,50	"	14,-	85,-	1190,-
14	Fornitura e posa in opera di una porticina	1x2,50	"	2,50	720,=	1800,=
15	Fornitura e posa in opera di un rubinetto			1	150,=	150,=
	Stanza n. 3					
16	Ripresa d'intonaco alle pareti	1x0,50	"	0,50		
		2x1	"	2,=		
	Sommano		"	2,50	85,=	212,50
17	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	"	5,-	750,=	3750,=
18	Fornitura e posa in opera di					

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

11	Fornitura e posa in opera di un rubinetto			1	150,-	150,=
12	Stanzino fotografico					
12	Demolizione e ricostruzione di un fondello in foglio	2x3,50	mq.	7,-	210,-	1470,=
13	Intonaco nuovo	2x2x3,50	"	14,-	85,-	1190,-
14	Fornitura e posa in opera di una porticina	1x2,50	"	2,50	720,=	1800,=
15	Fornitura e posa in opera di un rubinetto			1	150,=	150,=
	Stanza n. 3					
16	Ripresa d'intonaco alle pareti	1x0,50	"	0,50		
		2x1	"	2,=		
	Sommano		"	2,50	85,=	212,50
17	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	"	5,-	750,=	3750,=
18	Fornitura e posa in opera di una porta	1,20x3	mq.	3,60	720,-	2592,-
	Stanza n. 4					
19	Scalcinatura e ripresa intonaco					
		a riportare		72%		30513,50

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					30513,50
	al soffitto	5x2	mq.	10,-		
		4x3	"	12,-		
	Sommano		"	22,-	90,-	1980,=
20	Ripresa intonaco alle pareti	2,50x1	"	2,50		
		2x2	"	4,-		
		1,50x1	"	1,50		
	Sommano		"	8,=	85,=	680,=
21	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	"	5,-	750,-	3750,-
22	Grande riparazione di una finestra	2,50x2	"	5,-	350,-	1750,-
23	Fornitura e posa in opera di una porta	1,20x3	"	3,60	720,-	2592,-
24	Grande riparaz. di una porta	1,20x3	"	3,60	340,-	1224,-
	Corridoio					
25	Ripresa intonaco alle pareti	3x1	"	3,-		
		7x1,80	"	5,40		
		3x1	"	3,-		
		2x1,50	"	3,-		
	Sommano		"	14,40	85,-	1224,-

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

		Sommano		"	22,-	90,-	1980,=
	20	Ripresa intonaco alle pareti	2,50x1	"	2,50		
			2x2	"	4,-		
			1,50x1	"	1,50		
		Sommano		"	8,=	85,=	680,=
	21	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	"	5,-	750,-	3750,-
	22	Grande riparazione di una finestra	2,50x2	"	5,-	350,-	1750,-
	23	Fornitura e posa in opera di una porta	1,20x3	"	3,60	720,-	2592,-
	24	Grande riparaz. di una porta	1,20x3	"	3,60	340,-	1224,-
		Corridoio					
	25	Ripresa intonaco alle pareti	3x1	"	3,-		
			7x1,80	"	5,40		
			3x1	"	3,-		
			2x1,50	"	3,-		
		Sommano		"	14,40	85,-	1224,-
	26	Scalcinatura e ripresa d'intonaco al soffitto	9x2,50	"	22,50		
			2x3	"	6,-		
		Sommano		"	28,50	90,-	2565,-
		A riportare					46278,50

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					46278,50
27	Fornitura e posa in opera di mezza porta	0,80x2,50	mq.	2,-	720,-	1440,-
28	Grande riparazione di ½ porta	0,80x2,50	"	2,-	340,-	680,-
29	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x3	mq.	4,50	720,-	3240,-
	Stanza n.5					
30	Scalcinatura e ripresa intonaco al soffitto	5x5	mq.	25,-	90,-	2250,-
31	Ripresa intonaco alle pareti	2x1	"	2,-		
		1,50x2	"	3,-		
		1x1	"	1,-		
	Sommanp		mq.	6,-	85,-	510,-
32	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	mq.	5,-	750,-	3750,-
33	Media riparazione a un divisorio in legno	5x3	mq.	15,-	240,-	3600,-
34	Fornitura e posa in opera di mezza porta	2,50x1	mq.	2,50	720,-	1800,-
35	Media riparazione di ½ porta	2,50x1	"	2,50	240,-	600,-

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

28	Grande riparazione di ½ porta	0,80x2,50	"	2,-	340,-	680,-
29	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x3	mq.	4,50	720,-	3240,-
	Stanza n.5					
30	Scalcinatura e ripresa intonaco al soffitto	5x5	mq.	25,-	90,-	2250,-
31	Ripresa intonaco alle pareti	2x1	"	2,-		
		1,50x2	"	3,-		
		1x1	"	1,-		
	Sommano		mq.	6,-	85,-	510,-
32	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	mq.	5,-	750,-	3750,-
33	Media riparazione a un divisorio in legno	5x3	mq.	15,-	240,-	3600,-
34	Fornitura e posa in opera di mezza porta	2,50x1	mq.	2,50	720,-	1800,-
35	Media riparazione di ½ porta	2,50x1	"	2,50	240,-	600,-
	Ingresso					
36	Scalcinature e ripresa d'intonaco al soffitto	1x2	mq.	2,-		
		1,50x1,50	"	2,25		
	A riportare			4,25		54148,50

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto			4,25		o4148,50
		2x1,50	mq.	3.-		
	-Sommano		"	7,25	90,-	o52,50
37	Media riparazione al portone d'ingresso	1,50x3	mq.	4,50	240,-	1080,-
38	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x3	mq.	4,50	720,-	3o40,-
	Stanze n.o					
39	Scalcinatura e ripresa intona_ con el soffitto	4x2	mq.	8,-		
		2x3	"	6,-		
	Sommano			14,-	90,-	1260,-
40	Scalcinatura e ripresa intona_ co alle pareti	4x2	mq.	8,-		
		2x1	"	2,-		
		1,50x3	"	4,50		
	Sommano		mq.	14,50	85,-	1232,50
41	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	"	5,-	750,-	3750,-
42	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x4	mq.	o,-	720,-	4320,-
	Ingresso al piano sup.					
43	Scalcinatura e ripresa intona_	1,50x4	mq.			

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

	-Sommano		"	1,25	90,-	112,50
37	Media riparazione al portone d'ingresso	1,50x3	mq.	4,50	240,-	1080,-
38	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x3	mq.	4,50	720,-	3240,-
	Stanza n.o					
39	Scalcinatura e ripresa intona_ com el soffitto	4x2	mq.	8,-		
		2x3	"	6,-		
	Sommano			14,-	90,-	1260,-
40	Scalcinatura e ripresa intona_ co alle pareti	4x2	mq.	8,-		
		2x1	"	2,-		
		1,50x3	"	4,50		
	Sommano		mq.	14,50	85,-	1232,50
41	Fornitura e posa in opera di una finestra	2,50x2	"	5,-	750,-	3750,-
42	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x4	mq.	6,-	720,-	4320,-
	Ingresso al piano sup.					
43	Scalcinatura e ripresa intona_ co al soffitto	1,50x4	mq.	6,-		
		1,50x4	"	6,-		
		2x2	"	4,-		
	Sommano		"	16,-	90,-	1440,-
				A riportare		81523,50

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					61523,50
44	Ripresa intonaco alle pareti	2x1,80	mq.	3,60		
	"	3x1	"	3,-		
	"	3x0,50	"	1,50		
	"	2,50x0,50	"	1,25		
		1x3	"	3,-		
	Sommano		mq.	12,35	85,-	1049,75
45	Ricostruzione di un fondello in foglio	3,50x4,50	"	15,75	210,-	3307,50
46	Intonaco nuovo	3,50x4,50	"	15,75	85,-	1338,75
47	Demolizione tre scalini rotti	a corpo				100,-
48	Fornitura e posa in opera di tre scalini			3	250,-	750,-
49	Fornitura e posa in opera di un finestrone	4x1,50	mq.	6,-	750,-	4500,-
50	Piccola riparazione della ringhiera in legno delle scale	a corpo				500,-
51	Fornitura e posa in opera di una porta	1x2,50	"	2,50	720,-	1800,-
52	Fornitura e posa in opera di una porta	4x1,50	"	6,-	720,-	4320,-

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

		2,50x0,50	"	1,25		
		1x3	"	3,-		
	Sommano		mq.	18,35	85,-	1049,75
45	Ricostruzione di un fondello in foglio	3,50x4,50	"	15,75	210,-	3307,50
46	Intonaco nuovo	3,50x4,50	"	15,75	85,-	1338,75
47	Demolizione tre scalini rotti	a corpo				100,-
48	Fornitura e posa in opera di tre scalini			3	250,-	750,-
49	Fornitura e pose in opera di un finestrone	4x1,50	mq.	6,-	750,-	4500,-
50	Piccola riparazione della ringhiera in legno delle scale	a corpo				500,-
51	Fornitura e posa in opera di una porta	1x2.50	"	2,50	720,-	1800,-
52	Fornitura e posa in opera di una porta	4x1,50	"	6,-	720,-	4320,-
	Stanza n.7					
53	Scalcinatura e ripresa intonaco					
				A riportare		99189,50

729

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					89189,50
	alle pareti	4x1,50	mq.	6,-		
		4x1	"	4,-		
		3,50x2	"	7,-		
	Sommano		"	17,-	85,-	1445,-
54	Fornitura e posa in opera di un finestrone	2x2,50	"	5,-	750,-	3750,-
55	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x4	"	6,-	720,-	4340,-
	Corridoio					
56	Scalcinatura e ripresa intonaco del soffitto	1,50x3	"	4,50	80,-	405,-
57	Demolizione e ricostruzione del soffitto	9x1,50	mq.	13,50	400,=	5400,-
58	Ripresa d'intonaco alle pareti	2x8	"	16,-		
		4x3,50	"	14,-		
		4x3,50	"	14,-		
		4x3,50	"	14,-		
	Sommano		"	58,-	85,-	4930,-
59	Ripresa d'intonaco al soffitto	9x1,50	"	13,50	90,-	1215,-
60	Fornitura e posa in opera di 4 porte	4(1,50x4)	"	24,-	720,-	17280,-

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

	alle pareti					
		4x1	m	4,-		
		3,50x2	m	7,-		
	Sommano		m	17,-	85,-	1445,-
54	Fornitura e posa in opera di un finestrone	2x2.50	n	5,-	750,-	3750,-
55	Fornitura e posa in opera di una porta	1,50x4	n	6,-	720,-	4340,-
	Corridoio					
56	Scalcinatura e ripresa intonaco del soffitto	1,50x3	n	4,50	90,-	405,-
57	Demolizione e ricostruzione del soffitto	9x1,50	mq.	13,50	400,=	5400,-
58	Riprese d'intonaco alle pareti	2x8	n	16,-		
		4x3,50	n	14,-		
		4x3,50	n	14,-		
		4x3,50	n	14,-		
	Sommano		n	58,-	85,-	4930,-
59	Ripresa d'intonaco al soffitto	9x1,50	n	13,50	90,-	1215,-
60	Fornitura e posa in opera di 4 porte	4(1,50x4)	n	24,-	720,-	17280,-
61	Pavimentazione con mattonelle di graniglia	12x1,50	n	18,-	220,-	3960,-
					A riportare	141894,50

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					141894,50
62	Muratura di mattoni per ri_ prese di muri perimetrali di_ strutti e di un muro interno portante	12,60x0,42x2,60	mc.	37,10		
		8,90x0,42x3,20	"	12,16		
		10x0,55x4,40	"	14,20		
		6x0,55x4,60	"	15,18		
		8,40x0,55x3,20	"	14,80		
		6,5x0,27x2,50	"	4,85		
	Somma la muratura		mc.	106,29	4200=	454818,-
63	Muratura di mattoni a una testa per costruzione di due fondelli divisori 2	4x6	mq.	48,-	260,-	13440,-
64	Fondelli in foglio 2	3x4	"	24,-		
		4,50x6	"	27,-		
		0,50x3	"	1,50		
	Sommano			52,50	210 =	11025,-
65	Intonacatura di quest'ultimi		"	105,-	70,-	7150,-
66	Ricostruzione di due solai in ferro e voltine (escluso il ferro)	6,60x4,20	"	36,12		
		10x3,90	"	39,-		
		4x4	"	16,-		
				91,12	320,-	29158,40

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

	strutti e di un muro interno portante		12,60x0,42x6,80	mc.	37,10		
			6,90x0,42x3,20	"	12,10		
			10x0,55x4,40	"	14,20		
			6x0,55x4,60	"	15,18		
			6,40x0,55x3,20	"	14,80		
			6,5x0,27x2,50	"	4,85		
	Somma la muratura			mc.	106,29	4200=	454818,-
63	Muratura di mattoni a una testa per costruzione di due fondelli divisori	2	4x0	mq.	48,-	280,-	13440,-
64	Fondelli in foglio	2	3x4	"	24,-		
			4,50x0	"	27,-		
			0,50x3	"	1,50		
	Sommano				52,50	210 =	11025,-
65	Intonacatura di quest'ultimi			"	105,-	70,-	7150,-
66	Ricostruzione di due solai in ferro e voltine (escluso il ferro)		8,60x4,20	"	36,12		
			10x3,90	"	39,-		
			4x4	"	16,-		
	Sommano				91,12	320,-	29158,40
67	Mattonatura con mattonelle di graniglia recuperabili		8,,60x4,20	"	36,12		
	A riportare				36,12		657685,90

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto			3o,12		o57663,90
		5x3,90	mq.	19,50		
			"	55,62	150,-	o343,-
			"	19,50		
o8	Mattonatura con mattonelle nuove		"	1o,-		
	Sommano			35,50	3oo,-	13490,=
o9	Ricostruzione del solaio del l'ultimo piano distrutto in ferro e voltine compreso il rinfianco	12xo,5o	mq.	1o2,-		
		o,2oxo	"	73,8o		
		4x3,5o	"	14,-		
		7,8oxo,2o	"	71,7o		
		12,2oxo	"	3o,8o		
	Sommano			298,3o	32o,-	95475,2o
7o	Stratificazione di catrame per evitare infiltrazioni d'acqua e lastronatura in cemento	12xo,5o	mq.	1o2,-		
		o,2oxo	"	73,8o		
		4x3,5o	"	14,-		
		7,8oxo,2o	"	71,8o		
		12,2oxo	"	3o,8o		
		4x12	"	4o,-		
	2	oxo	"	1oo,-		
	Sommano			454,3o	28o,-	127224,8o

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

		5x3,90	mq.	19,50			
			"	55,62	150,-	8343,-	
68	Mattonatura con mattonelle nuove		"	19,50			
			"	16,-			
	Sommano			35,50	380,-	13490,=	
69	Ricostruzione del solaio del l'ultimo piano distrutto in ferro e voltine compreso il rinfianco	12x0,50	mq.	102,-			
		0,20x9	"	73,80			
		4x3,50	"	14,-			
		7,00x9,20	"	71,70			
		12,20x3	"	36,60			
	Sommano			298,30	320,-	95475,20	
70	Stratificazione di catrame per evitare infiltrazioni d'acqua e lastronatura in cemento	12x0,50	mq.	102,-			
		0,20x9	"	73,80			
		4x3,50	"	14,-			
		7,00x9,20	"	71,80			
		12,20x3	"	36,60			
		4x12	"	48,-			
	2	0x9	"	100,-			
	Sommano			454,30	280,-	127220,80	
71	Ricostruzione di un fondello e una teste di mattoni al Io piano (materale di regupero)	3x1,50	mq.	4,50	180,-	810,-	
				A riportare		903024,90	

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					903024,90
72	Ricostruzione delle spallette della porta d'ingresso al I° piano 2	(0,50x3)	mq.	3,=	180,-	540,-
73	Intonacatura delle due stanze che si affacciano sui cortili al centro dell'ala sinistra		mq.	15,-	70,-	1050,-
74	Grande riparazione di otto finestre recuperabili da addattare o	1,50x3,20	mq.	38,40	650,-	24960,-
75	Grande riparazioni di n.o porte recuperabili da adattare o	1,30x2,20	"	17,16	700,-	12012,-
76	Revisione dell'impianto idraulico con sostituzione di una tazza da cessi, un lavandino, ml. 16 di tubo di piombo	a corpo				15000,-
	SOMMANO I LAVORI A MISURA					951588,90
	Per imprevisti					48413,10
	T O T A L E					1000000,==

Il Geometra Capo

L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

	della porta d'ingresso al I° piano	2	(0,50x3)	mq.	3,=	180,-	540,-
73	Intonacatura delle due stanze che si affacciano sui cortili al centro dell'ala sinistra			mq.	15,-	70,-	1050,-
74	Grande riparazione di otto finestre recuperabili da addattare	o	1,50x3,20	mq.	36,40	650,-	24960,-
75	Grande riparazioni di n.o porte recuperabili da adattare	o	1,30x2,20	"	17,16	700,-	12012,-
76	Revisione dell'impianto idraulico con sostituzione di una tazza da cessi, un lavandino, ml. 16 di tubo di piombo		a corpo				15000,-
	SOMMANO I LAVORI A MISURA						951560,90
	Per imprevisti						48413,10
	T O T A L E						1000000,==

Il Geometra Capo

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Documento C.O. 12356 Sezione 3.3/NND No. 785019

II/part

(Mod. U. T. 104 a)

Allegato alla Nota N.

Amministrazione Provinciale di Terni

UFFICIO TECNICO

388

DANNI DI GUERRA AI FABBRICATI PROVINCIALI

Miscellaneous

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

LA RIPRESA DI MURI TRASVERSALI PORTANTI PER IL RIAFFIANCAMENTO DEL CORPO CENTRALE DEL PALAZZO DEL GOVERNO, SULLA VIA 28 OTTOBRE, COLPITO DA BOMBE

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	650.777,40
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	63.222,60
Totale somma da autorizzarsi	L.	720.000,==

Terni, li 11 Gennaio 194 2

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

UFFICIO TECNICO

50

DANNI DI GUERRA AI FABBRICATI PROVINCIALI

Macellazione

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

LA RIPRESA DI MURI TRASVERSALI PORTANTI PER IL RIASSETTAMENTO DEL CORPO CENTRALE DEL PALAZZO DEL GOVERNO, SULLA VIA 26 OTTOBRE, COLPITO DA BOMBE

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	650.777,40
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	69.222,60
Totale somma da autorizzarsi	L.	720.000,==

Terni, li 11 Gennaio 194 5

In carta libera per uso interno amministrativo.

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Visto: L'INGEGNERE CAPO

721

Cartotecnica Italiana - C. Fabi - Roma

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
	LAVORI A MISURA					
1	Sgombro di macerie,incluso l'one_ re del recupero ed accantonamento del materiale ed il trasporto al_ la pubblica discarica del mate_ riale ingombrante, nell'atrio d'accesso del Palazzo del Governo Viale 26 Ottobre -	4xoxi,50	mc.	4o,-		
		6x3x2,00	"	36,-		
		1,o0x2x1	"	3,o0		
	Sgombro al piano del primo scalaio ingresso per liberarlo	15x7x2	"	210,-		
		o,50x3x1	"	25,50		
		9,20x4,50x2	"	82,o0		
	Sgombro e pulizia del corri_ doio	17,50x2,50x0,o	"	35,-		
	Sgombro dei sei vani utilizza_ bili al secondo piano parte sin.		"	24,-		
	Sgombro del salone d'angolo e delle stanze in buono stato sulla via A.Floriano	ox0,50	"	3,-		
		4x0,90	"	3,o0		

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

1	Sgombro di macerie,incluso l'one_			
	re del recupero ed accantonamento			
	del materiale ed il trasporto al_			
	la pubblica discarica del mate_			
	riale ingombrante, nell'atrio			
	d'accesso del Palazzo del Governo			
	Viale 26 Ottobre -	4x8x1,50	mc.	48,-
		6x3x2,00	"	36,-
		1,00x2x1	"	3,00
	Sgombro al piano del primo			
	solaio ingresso per liberarlo	15x7x2	"	210,-
		6,50x3x1	"	25,50
		9,20x4,50x2	"	82,80
	Sgombro e pulizia del corri_			
	doio	17,50x2,50x0,8	"	35,-
	Sgombro dei sei vani utilizza_			
	bili al secondo piano parte sin.		"	24,-
	Sgombro del salone d'angolo e			
	delle stanze in buono stato			
	sulle via A.Floriano	6x0,50	"	3,-
		4x0,90	"	3,60
	Sgombro delle macerie del tra_			
	tto di secondo piano distrutto			
	sopra l'armatura in legname di			
		A riportare	mc.	471,50

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

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI TERNI

Ufficio Tecnico

Danni di guerra ai fabbricati provinciali

Lavori di ripresa di muri trasversali portanti e riattamento uffici del primo e secondo piano del corpo centrale del Palazzo del Governo sulla Via XXVIII Ottobre -

-

R E L A Z I O N E

La scala destra del corpo centrale del Palazzo del Governo conduce agli uffici sulla via A.Floriano e Viale XXIII Ottobre che con piccoli restauri possono essere occupati. Per la sistemazione delle murature portanti e solai annessi che trovansi tra la scala in parola e tali vani in numero di dodici sul corpo centrale e sei d'angolo è stata redatta la presente perizia, che riguarda appunto; dopo lo sgombro di circa 850 mc. di macerie, la ricostruzione di 61 mc. di muratura di mattoni provenienti dalle stesse demolizioni, la ricostruzione di 84 mq. di solaio in ferro, anch'esso di recupero, e voltine di mattoni, e i restauri agli Uffici suddetti con la riparazione di 26 porte e 18 finestre. Per il terrazzo è necessario eseguire una nuova stratificazione di catrame per evitare infiltrazioni d'acqua ed eseguire poi una lastronature in cemento.

Per rendere efficienti i gabinetti, ancora in buono stato, si sono previste £. 15.000 per sostituire una vasca e un tratto di tubo di piombo.

La spesa ammonta a £. 720.000 di cui £. 656.777,44 per lavori a misura e £. 63.222,56 per imprevisti.

I lavori potranno essere eseguiti in tre mesi.

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

R E L A Z I O N E

La scala destra del corpo centrale del Palazzo del Governo conduce agli uffici sulla via A.Florieno e Viale XXIII Ottobre che con piccoli restauri possono essere occupati. Per la sistemazione delle murature portanti e solai annessi che trovansi tra la scala in parola e tali vani in numero di dodici sul corpo centrale e sei d'angolo è stata redatta la presente perizia, che riguarda appunto; dopo lo sgombro di circa 850 mc. di macerie, la ricostruzione di 61 mc. di muratura di mattoni provenienti dalle stesse demolizioni, la ricostruzione di 84 mq. di solaio in ferro, anch'esso di recupero, e voltine di mattoni, e i restauri agli Uffici suddetti con la riparazione di 26 porte e 18 finestre. Per il terrazzo è necessario eseguire una nuova stratificazione di catrame per evitare infiltrazioni d'acqua ed eseguire poi una lastronatura in cemento.

Per rendere efficienti i gabinetti, ancora in buono stato, si sono previste £. 15.000 per sostituire una vasca e un tratto di tubo di piombo.

La spesa ammonta a £. 720.000 di cui £. 656.777,44 per lavori a misura e £. 63.222,56 per imprevisti.

I lavori potranno essere eseguiti in tre mesi.

Non occorrono materiali controllati.

L'INGEGNERE CAPO

L'INGEGNERE DIRIGENTE

Terni, 19/1/1945

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto .		mc.	471,50		
	protezione al ricovero P.A.A.	5,50x7,20x3	"	118,80		
		2,40x3x2	"	14,40		
	Sgombro per liberare le scale di accesso agli Uffici Prov. ancora in buono stato	4x2,50x3	"	30,00		
		5x3x2	"	30,=		
	Sgombro corridoio ed Uffici Prov. lungo la via A.Floriano	2,50x3x4	"	30,-		
		6,30x2x2	"	25,20		
		4,55x0,80x0,50	"	1,82		
		5x3x1,50	"	27,-		
		4x4x1,20	"	19,20		
		5x2x0,60	"	6,=		
		4x1x1	"	4,-		
		0,60x0,90x0,40	"	0,13		
		4x1x0,50	"	2,00		
		0,50x1,00x0,30	"	0,15		
		17,90x3x1	mc.	53,70		
	Somma lo sgombro		mc.	841,20	90,-	75708,=
2	Demolizione di tratti di mura tura pericolanti	3x2x0,50	mc.	3,-		
		4x2,50x0,50	"	5,-		
		1,20x2x0,50	"	1,20		
		3,40x1x0,50	"	1,70		
		6x1x0,50	"	6,-		

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

	di accesso agli Uffici Prov.						
	ancora in buono stato	4x2,50x3	"	30,00			
		6x3x2	"	36,=			
	Sgombro corridoio ed Uffici Prov.						
	lungo la via A.Floriano	2,50x3x4	"	30,-			
		6,30x2x2	"	25,20			
		4,25x0,80x0,50	"	1,62			
		6x3x1,50	"	27,-			
		4x4x1,20	"	19,20			
		5x2x0,80	"	8,=			
		4x1x1	"	4,-			
		0,60x0,90x0,40	"	0,13			
		4x1x0,50	"	2,00			
		0,50x1,00x0,30		0,15			
		17,90x3x1	mc.	53,70			
	Somma lo sgombro		mc.	841,20	90,-	75708,=	
2	Demolizione di tratti di mura-						
	ture pericolanti	3x2x0,50	mc.	3,-			
		4x2,50x0,50	"	5,-			
		1,20x2x0,50	"	1,20			
		3,40x1x0,50	"	1,70			
		6x1x0,50	"	8,-			
		4x1x2,80	"	11,20			
		5x4x0,50	"	10,-			
	A riportare			38,40	714	75708,=	

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto .		mc.	3c,10		7?10c,-
	Demolizione di due solai curvi	. . . .	.			
	instabili e recupero del ferro	cxcx0,40	"	19,20		
		4xcx0,40	"	9,cc		
	Demolizione di due trevetti di					
	c.a. e recupero del ferro	0,40x0,50xc	"	1,20		
		0,40x0,50xc	"	1,20		
				c9,30	110,-	7c23,-
3	Demolizione totale o parziale					
	di tramezzi in foglio compreso					
	l'onere della cernita del mate	.		.		
	riali utili, l'accatastamento					
	ed il trasporto e rifiuto del	. .				
	materiale inutilizzabile	4,20x3,50	mq.	23,10		
		9,80x3,50	"	37,40		
		3,20x4,40	"	14,cc		
		cx4,40	"	2c,40		
		1,c0x1,20	"	1,80		
		cx2,40	"	19,20		
		2,c0x1,c0	"	4,20		
		cx3	"	1c,-		
		4,50x2	"	9,-		
	Sommano la demolizione di fondelli		"	153,1c	1c,-	27c7,24
4	Muratura di mattoni provenienti					
	dalla demolizioni con malta					
	sottile	7,50x0,c0xc,20	mc.	19,50		
		4,c0x0,50x3,?	mc.	9,12		

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

		4x0x0,40	"	9,60		
	Demolizione di due trevetti di					
	c.a. e recupero del ferro	0,40x0,50x6	"	1,20		
		0,40x0,50x6	"	1,20		
				69,30	110,-	7623,-
3	Demolizione totale o parziale					
	di tramezzi in foglio compreso					
	l'onere della cernita del mate-					
	riali utili, l'accatastamento					
	ed il trasporto a rifiuto del					
	materiale inutilizzabile	4,20x3,50	mq.	23,10		
		6,80x5,50	"	37,40		
		3,20x4,40	"	14,08		
		6x4,40	"	26,40		
		1,50x1,20	"	1,80		
		8x2,40	"	19,20		
		2,80x1,50	"	4,20		
		6x3	"	18,-		
		4,50x2	"	9,-		
	Sommano le demolizione di fondelli		"	153,18	16,-	2757,24
4	Muratura di mattoni provenienti					
	della demolizioni con malta					
	bottile	7,50x0,50x5,20	mc.	19,50		
		4,80x0,50x3,8	mc.	9,12		
		2,2x0,5x4,50	"	4,95		
		6,9x0,4x6,00	"	16,56		
		5,20x0,40x2,50	"	5,03		
		3,30x0,50x2,50	"	4,12		
	A riportare			6938		66088,24

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto		mc.	60,30		66000,24
		1,50x0,50x1	"	0,75		
		0,60x0,50x0,2	"	0,06		
				61,11	2100,-	128331,-
7	Solai in ferro e voltine di mattoni compreso il rinfianco ma escluso il ferro					
		4x2	mq.	8,-		
		6,20x2,50	"	15,50		
		3,60x1,20	"	4,50		
		7,20x6,50	"	46,80		
		5x1,90	"	84,30	300,-	25305,-
8	Pavimenti di mattonelle di greiglie murate con malta di cemento compreso il sottostante massetto					
		4x2	"	8,-		
		6,20x2,50	"	15,50		
		3,60x1,20	"	4,50		
		7,20x6,50	"	46,80		
		5x1,90	"	9,50		
		0,60x18	"	14,40		
		4,20x1,50	"	6,30		
		9,30x3,90	"	64,17		
		6,20x3,40	"	21,08		
		1,75x2	"	3,50		
		0,35x8,50	"	2,97		
			mq.	196,70	280,-	55096,40

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

				c1,11	2100,-	126331,-
5	Solai in ferro e voltine di mat_ toni compreso il rinfianco ma escluso il ferro	4x2	mq.	8,-		
		6,20x2,50	"	15,50		
		3,60x1,20	"	4,56		
		7,20x6,50	"	46,80		
		5x1,90	"	84,30	300,-	25305,-
6	Pavimenti di mattonelle di gre_ niglia murate con malta di ce_ mento compreso il sottostante massetto	4x2	"	8,-		
		6,20x2,50	"	15,50		
		3,60x1,20	"	4,56		
		7,20x6,50	"	46,80		
		5x1,90	"	9,50		
		0,80x18	"	14,40		
		4,20x1,50	"	6,30		
		9,30x3,90	"	64,17		
		6,20x3,40	"	21,08		
		1,75x2	"	3,50		
		0,35x8,50	"	2,97		
			mq.	196,78	280,-	55098,40
7	Rifacimento corridoio e stanze rimitrofe sulla Via A.Floriano: Rappezzi vari alle pareti ed al soffitto					718
		A riportare				294822,04

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					2940 22,-
		0,20x0,50	mq.	0,10		
		0,60x1,20	"	0,72		
		0,90x4,00	"	3,60		
		2x1,50	"	3,00		
		0,75x0,90	"	0,68		
		0,20x0,30	"	0,06		
		0,70x2,20	"	1,54		
		0,55x1,=	"	0,55		
		3,20x1,50	"	4,80		
		1,20x1,20	"	1,44		
		4,20x0,20	"	0,84		
		3,00x1,00	"	3,00		
		2,20x1,50	"	3,30		
		2,00x1,00	"	2,00		
		1,20x0,50	"	0,60		
		0,60x2,20	"	1,32		
		1,80x1,35	"	2,43		
		1,50xI,75	"	2,62		
		0,30x0,40	"	0,12		
		0,65x0,90	"	0,58		
		1,45x0,80	"	1,16		
		4,10x1,10	"	4,51		
		1,00x1,00	"	1,00		
		1,10x0,10	"	0,11		
		2,30xD,70	"	3,91		
		0,30x0,45	"	0,13		
			mq.	44,09	80,-	3527,20

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

		2x1,50	"	3,00			
		0,75x0,90	"	0,65			
		0,20x0,30	"	0,06			
		0,70x2,20	"	1,54			
		0,55x1,=	"	0,55			
		3,20x1,50	"	4,80			
		1,20x1,20	"	1,44			
		4,20x0,20	"	0,84			
		3,00x1,00	"	3,00			
		2,20x1,50	"	3,30			
		2,00x1,00	"	2,00			
		1,20x0,50	"	0,60			
		0,60x2,20	"	1,32			
		1,80x1,35	"	2,43			
		1,50xI,75	"	2,62			
		0,30x0,40	"	0,12			
		0,65x0,90	"	0,58			
		1,45x0,80	"	1,16			
		4,10x1,10	"	4,51			
		1,00x1,00	"	1,00			
		1,10x0,10	"	0,11			
		2,30xD,70	"	3,91			
		0,30x0,45	"	0,13			
			mq.	44,09	80,-	3527,20	
	A riportare					298349,84	

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

Ufficio Tecnico Provinciale

Danni di guerra ai fabbricati provinciali

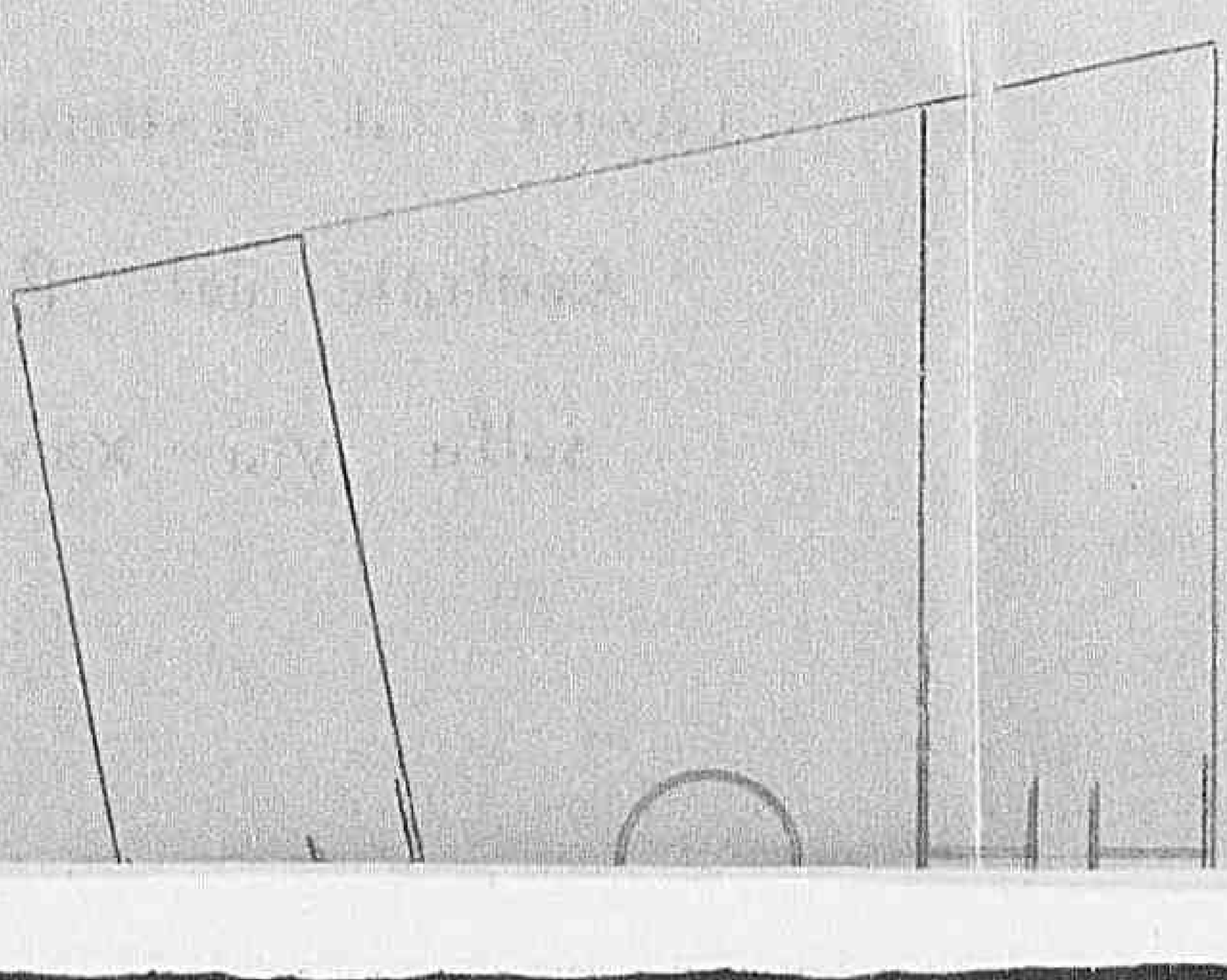
Lavori di riattamento Uffici Corpo Centrale del Palazzo del Governo sulla Via XXVIII Ottobre.

Scala appr. 1:500

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 78 0 0 1 6 1

1257

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



1258

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

Primo piano

Muratore

Uffici



Secondo

muratore

Uffici

SAFFI

1 2 5 91

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

Primo piano

Murature

Uffici

gr. dam. 4.5.6

m.t. dam. 1.2.3

tr. dam 7.8.9.10

Stanze recuperabili

n° 7

Secondo piano

murature

uffici

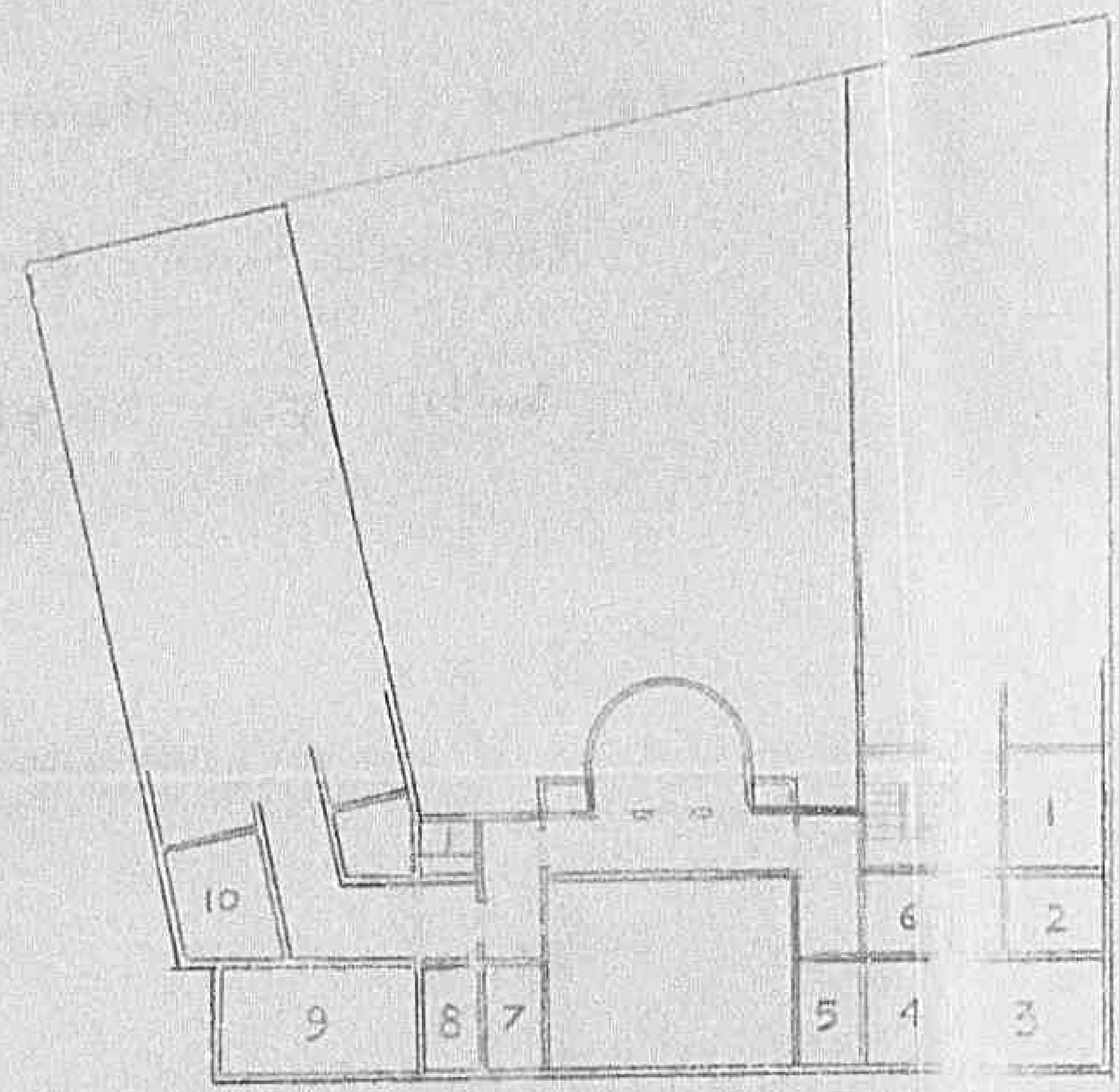
gr. dam. 6-5

tr. dam. 1.2.3.4.7.8.9.10

Stanze recuperabili

12601

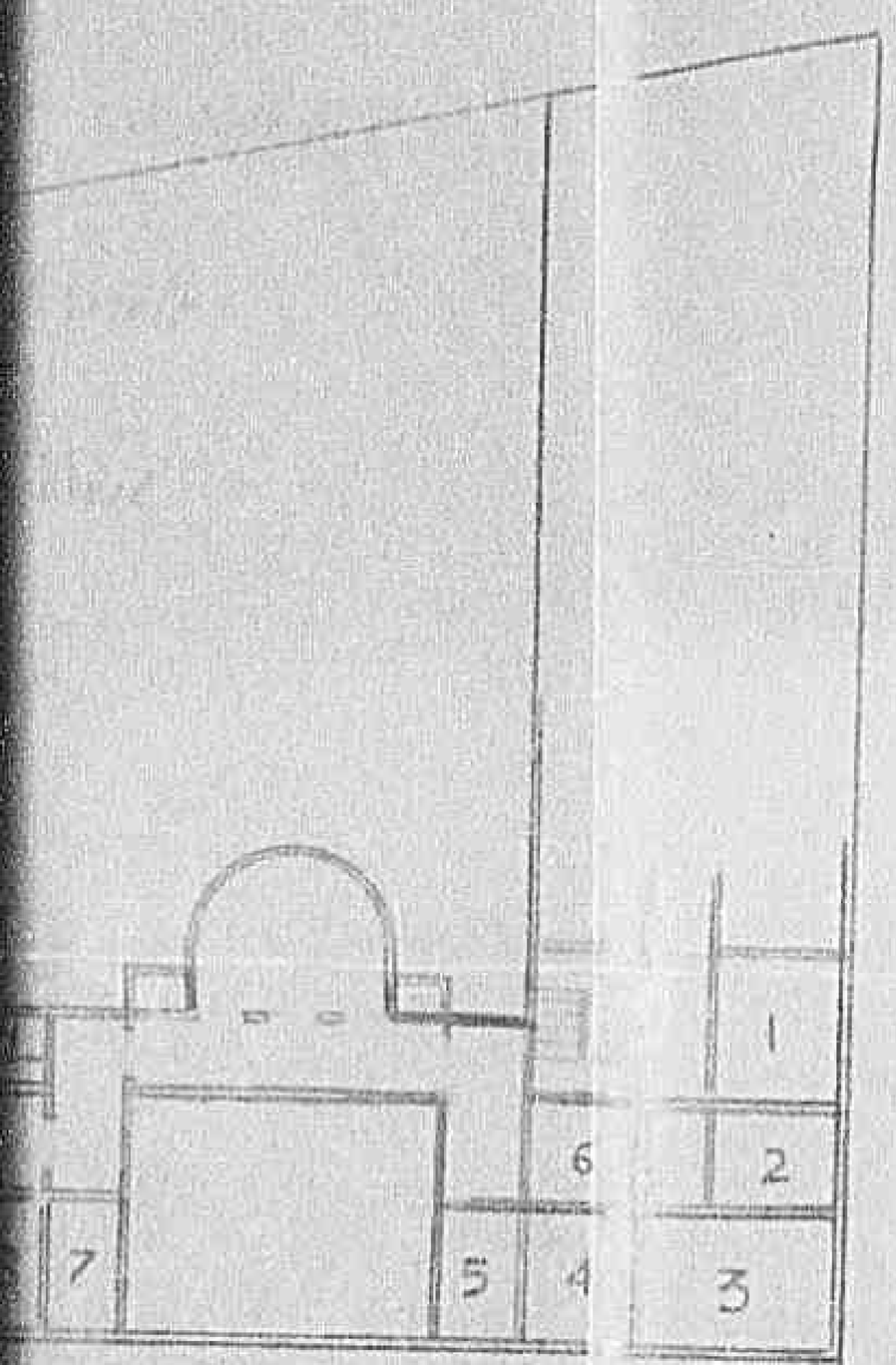
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.



VIALE XXVIII OTTOBRE

12611

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



VIA A. SAFFI

ALE XXVIII OTTOBRE

Uffici

Secondo

Muratore

Uffici

Terrazzo

Magazzini

1262

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

Uffici — dam. 4·5·6 — n° 7

dem. 1·2·3

dam. 7·8·9·10

Seconda piano

murature n. 11

Uffici — dam. 6·5 — n° 10

dam. 1·2·3·4·7·8·9·10

Terrazzo n. 25 — n° 8

Magazzini piano terreno

1263

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

Uffici — dam. 4-5-6 — Stanze recuperabili

dam. 1-2-3 — " 7

dam. 7-8-9-10

Secondo piano

mutatore N. 11

Uffici

piano dam. 6-5

dam. 1-2-3-4-7-8-9-10 — Stanze recuperabili

" 10

Terrazzo N. 25

Magazzini N. 12 — " 8

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					490349,54
8	Ricostruzione di tramezzi ad una testa di separazione con malta sottile	3x5,50	mq.	16,50		
		4,10x2,20	"	8,91		
		3,90x0,80	"	3,12		
		4,50x2,00	"	9,00		
			"	37,53	460,-	17263,80
9	Ricostruzione di tramezzi in foglio previa demolizione	2,50x4,00	"	10,-		
		3,60x4,00	"	14,40		
		6,00x1,20	"	7,20		
		6,50x1,00	"	6,50		
		1,50x4,00	"	6,00		
		4,60x1,50	"	7,20		
		1,20x0,20	"	0,24		
		4,80x2,00	"	9,60		
		3,50x2,00	"	7,00		
		6,00x4,50	"	27,00		
		5,00x5,50	"	27,50		
			mq.	123,64	260,-	32146,40
10	Revisione dell'impianto idraulico: sostituzione di una tazza da cesso, applicazione di ml. 15 di tubo di piombo e di un					

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

	3,90x0,80	"	3,12			
	4,50x2,00	"	9,00			
		"	37,53	460,-	17283,00	
9 Ricostruzione di tramezzi in foglio previa demolizione	2,50x4,00	"	10,-			
	3,60x4,00	"	14,40			
	6,00x1,20	"	7,20			
	8,50x1,00	"	8,50			
	1,50x4,00	"	6,00			
	4,60x1,50	"	7,20			
	1,20x0,20	"	0,24			
	4,60x2,00	"	9,20			
	3,50x2,00	"	7,00			
	6,00x4,50	"	27,00			
	5,00x5,50	"	27,50			
		mq.	123,04	260,-	32146,40	
10 Revisione dell'impianto idraulico: sostituzione di una tazza da cesso, applicazione di ml. 15 di tubo di piombo e di un rubinetto -: a corpo					15000,00	
A riportare					80270,04	

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					3o27o0,04
	LAVORI DA FALEGNAME					
11	Media riparazione di porte con montaggio e revisione di ferramente, applicazione di qualche tassello e eventualmente una traversa					
	o	3,50x1,40	mq.	39,20		
	3	2,10x1,10	"	o,93		
				4o,13	230,-	10o09,90
12	Grande riparazione di porte con sostituzione di due o tre traverse nuove					
	15	3,50x1,40	"	73,90	340,-	2512o,-
13	Grandi riparazioni di finestre	18	2,00x1,00	74,88	370,-	2695o,80
14	Media riparaz.di un portoncino	2,40x1,50	mq.	3,oo	400,-	1440,-
15	Grande riparazione di due portoncini					
	2	2,40x1,50	mq.	7,20	o50,-	o120,-
1o	Fornitura e posa in opera di o porte complese con cassettoni e ferramente					
	o	3,50x1,40	"	29,40	1400,-	411oo,-
17	Fornitura e posa in opera di 8 finestre complete di ferramente di chiusura e di sosta					

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

	montaggio e revisione di ferra_						
	menta, applicazione di qualche						
	tassello e eventualmente una						
	traversa	6	3,50x1,40	mq.	39,20		
		3	2,10x1,10	"	6,93		
					46,13	230,-	10609,90
12	Grande riparazione di porte con						
	sostituzione di due o tre tra_						
	verse nuove	15	3,50x1,40	"	73,90	340,-	25126,-
13	Grandi riparazioni di finestre	18	2,60x1,60		74,88	370,-	26956,80
14	Media riparaz.di un portoncino		2,40x1,50	mq.	3,60	400,-	1440,-
15	Grande riparazione di due por_						
	toncini	2	2,40x1,50	mq.	7,20	650,-	6120,-
16	Fornitura e posa in opera di						
	6 porte complese con cassettoni						
	e ferramenta	6	3,50x1,40	"	29,40	1400,-	41160,-
17	Fornitura e posa in opera di						
	8 finestre complete di ferra_						
	menta di chiusura e di soste_						
	gno e cassettoni	8	2,60x1,60	"	33,28	1600,-	53248,-
18	Mattonatura con malta di ceman_						
	to previa stratificazione di						
							527420,74

A riportare

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					527420,74
	catrame sul tratto di terreno					
	previsto in ricostruzione	12x7,50	mq.	90,-		
		4,80x9,20	"	44,1o		
		3,75x2,00	"	7,50		
		11,50x4,00	"	4o,-		
				167,6o	250,=	4o915,=
19	Revisione del resto del ter_ razzo, smattonatura, nuova stra_ tificazione d'asfalto, e lastra_ mature in cemento	16,80x8,50	mq.	142,8o		
		8,30x4,7o	"	39,50		
		12,30x7,40	"	91,02		
		3,20x2,50	"	8,00		
		6,00x2,50	"	15,-		
				29o,32	240	71116,8o
2B	Muratura di mattoni ad una te_ sta con malta sottile per rico_ struzione della parete destra dell'abbaino d'accesso al ter_ razzo	o,50x2,20	mq.	14,85	450,-	6682,50
21	Chiusura di una finestra con muratura piana per ricupero del_ le piattabande lesionate al					

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

	4,80x9,20	"	44,16		
	3,75x2,00	"	7,50		
	11,50x4,00	"	46,-		
			187,66	250,=	46915,=
19 Revisione del resto del ter_ razzo, smattonatura, nuova stra_ tificazione d'asfalto, e lastra_ nature in cemento	16,80x8,50	mq.	142,80		
	6,30x4,70	"	39,50		
	12,30x7,40	"	91,02		
	3,20x2,50	"	8,00		
	0,00x2,50	"	15,-		
			296,32	240	71116,80
20 Murature di mattoni ad una te_ sta con malta sottile per rico_ struzione della parete destra dell'abbaino d'accesso al ter_ razzo	0,50x2,20	mq.	14,85	450,-	6682,50
21 Chiusura di una finestra con muratura piena per ricupero del_ la piattabanda lesionata al piano del terrazzo	2,10x1,10x 0,27 =	mc.	0,62	4200=	2604,00
A riportare					54739,04

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto					654739,04
22	Risarcimento di piccole lesioni con malta di cemento, previa spicconatura e bagnatura profonde		ml.	12,80	30,-	38,40
23	Fornitura e posa in opera di una porta semplice nell'abbaino d'accesso al terrazzo	2x1	mq.	2,-	1000,=	2000,00
	Sommano i lavori					656777,44
	Per imprevisti					63222,56
	T O T A L E					720000,00

L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

(Mod. U. T. 104 *a*)

III part

Allegato alla Nota N. 505 1 19

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI TERNI

UFFICIO TECNICO

DANNI DI GUERRA AI FABBRICATI PROVINCIALI 389

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

LAVORI DI RIATTAMENTO VANI SCALA E TERRAZZO PER RIUTILIZZAZIONE DI UFFICI AL 2° PIANO DELL'ALA SINISTRA DEL PALAZZO DEL GOVERNO IN VIA D. MASSIMO.-

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	462487 05
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	46.512 95
Totale somma da autorizzarsi	*L.*	509.000 00

Terni, li 12 Dicembre *1944*

Il Geometra Capo

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

DANNI DI GUERRA AI FABBRICATI PROVINCIALI 384

PREVENTIVO DELLA SPESA OCCORRENTE

PER

LAVORI DI RIATTAMENTO VANI SCALA E TERRAZZO PER RIUTILIZZAZIONE DI UFFICI AL 2° PIANO DELL'ALA SINISTRA DEL PALAZZO DEL GOVERNO IN VIA D. MASSIMO.-

RIASSUNTA COME SEGUE:

Importo dei lavori e delle provviste	L.	462487 05
Somma a disposizione e per imprevisti, ecc. . .	L.	46.512 95
Totale somma da autorizzarsi L.		509.000 00
		420.tm —

Terni, li 12 Dicembre 1944

Il Geometra Capo

In carta libera per uso interno amministrativo.

L'INGEGNERE DIRIGENTE *Visto*: L'INGEGNERE CAPO

716

DE CATERINIS - TERNI

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

N. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle provviste	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
	Piano Prefettura					
	Stanza 1°					
1	Demolizione e ricostruzione di un fondello ad una testa gravemente danneggiata	4x5	mq.	20 =	210 =	4200 00
2	Ricostruzione previa demolizione del residuo di soffitto di pignatte e tavelloni	5x5	"	25	420 =	1050 00
3	Intonacatura nuova	2(4x5)	"	40		
		5x5	"	25		
				65 =	80 =	5200 00
	Sommano					
4	Riprese d'intonaco	2x2	"	4 =		
		1,5x3	"	4 50		
		0,60x1,20	"	0 72		
		0,80x0,90	"	0 72		
				9 94	85	844 90
	Sommano					
5	Revisione di pavimento in mattonelle di graniglia	2x3,50	"	7	220 =	1540 00
	Stanza n.2					
6	Intonaco nuovo al soffitto previa scalcinatura del vecchio	5x4	"	20	90	1800 00
7	Demolizione di pavimento di linoleum e ricostruzione con mattonelle di graniglia	5x4	"	20 =	250 =	5000 00
8	Riprese d'intonaco	2x2	"	4 =		
		1x2	"	2		
				6	85	510 00
	Gabinetti					

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

	um fondello ed una testa gra=									
	vemente danneggiata	4x5	mq.	20	=	210	=	4200	00
2	Ricostruzione previa demolizio									
	ne del residuo di soffitto di									
	pignate e tavellàni	5x5	"	25		420	=	1050	00
3	Intonacatura nuova	2(4x5)	"	40					
		5x5	"	25					
				65	=	80	=	5200	00
	Sommano									
4	Riprese d'intonaco	2x2	"	4	=				
		1,5x3	"	4	50				
		0,60x1,20	"	0	72				
		0,80x0,90	"	0	72				
				9	94	85		844	90
	Sommano									
5	Revisione di pavimento in mat=									
	tonelle di graniglia	2x3,50	"	7		220	=	1540	00
	Stanza n.2									
6	Intonaco nuovo al soffitto pre=									
	via scalcinatura del vecchio	5x4	"	20		90		1800	00
7	Demolizione di pavimento di									
	linoleum e ricostruzione con									
	mattonelle di graniglia	5x4	"	20	=	250	=	5000	00
8	Riprese d'intonaco	2x2	"	4	=				
		1x2	"	2					
	Gabinetti			6		85		510	00
9	Demolizione ricostruzione di									
	un fondello ed una testa	6x5,00	"	30		210		6300	00
	a Riportare £.							26449	90

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

UFFICIO TECNICO PROVINCIALE

Danni di guerra ai fabbricati Provinciali

Lavori di riattamento vani, scala e terrazzo per utilizzazione Uffici alla Sinistra Palazzo del Governo sulla Via D. Maffimo - S. Antonio

Scala approx. 1:500

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

Lavori di riattamento vani, scala e terrazzo per utilizzazione Uffici ala sinistra Palazzo del Governo sulla Via D. Massima - S. Antonio



Scala approx. 1:500

715

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 788015

1277

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

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

Seminterrato

muratura . . 12

Scala *parpd*

Uffici

gref. murat. 4 . 9

mez. murat. 3 . 7 . 8

liev. murat. 1 . 2 . 5 . 6

Secondo piano

muratura *mc. 21*

Uffici

graf. dann. 3 . 7 . 4 . 8 .

mez. dann. 2 . 5 . 6

liev. dann. 1

12791

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

Seminterrato

muratura mc. 12

Scala "rampa"

Uffici

[illegible]	4 . 9	
[illegible]	3 . 7 . 8	stanze recuperabili
[illegible]	1 . 2 . 5 . 6	n° 9

Secondo piano

muratura mc. 21

Uffici

g. [illegible]	dam. 3 . 7 . 4 . 8 .	
m[illegible]	dam. 2 . 5 . 6	stanze recuperabili
[illegible]	dam. 1	n° 8

12801

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

12811

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

VIII OTTOBRE

1282

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

piano rialzato

Uffici

gra. danneggi. 4 . 9

med. danneggi. 3 . 7 . 8

lieve danneggi. 1 . 2 . 5 . 6

/tanze recuperabili

n° 9

Secondo piano

murature mc. 21

Uffici

grav. dann. 3 . 7 . 4 . 8 .

med. dann. 2 . 5 . 6

lieve dann. 1

/tanze recuperabili

n° 8

Terzo piano

murature mc. 10

Uffici

grav. dann. 3 . 7 . 4

med. dann. 1 . 2 . 5 . 6

/tanze recuperabili

n° 7

Terrazzo mq. 110

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

BEST COPY POSSIBLE

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

[illegible] INTENDENZA PROVINCIALE DI FINANZA

Ufficio Tecnico

Danni di guerra ai fabbricati provinciali

Lavori di sistemazione vari per l'utilizzazione di uffici al 2° piano dell'ala sinistra del Palazzo del Governo in via [illegible].

- [illegible] -

Con ascensori lavori di sistemazione e rafforzo provvisorio del pavimento di cui sul luogo si può ottenere la utilizzazione facile, di taluni vani del palazzo del governo adibiti ad archivi delle Prefetture, ed ora chiusi si vedrà così possibile accogliere altri locali ora utilizzati per uffici, a mezzo impiego di cemento, di mattoni e di tavole, trasportare alla stessa alcuni vani in sè.-

Lo spesa relativa a tali opere, per la ricostruzione del secondo piano è di L. 509.000,=

Il tempo un mese.-

L'INGEGNERE CAPO

Pavia, 13 dicembre 1944

L'INGEGNERE DIRIGENTE

UFFICIO DEL GENIO CIVILE

lavori di riattamento vari per l'utilizzazione di uffici al 2° piano dell'ala sinistra del Palazzo del Governo in via S. Nicolo.

- I T E M -

Con detti lavori di riattamento e fabbisogno prevalente del materiale già sul luogo si può ottenere la utilizzazione facile, di locali vari del palazzo del governo adibiti ad archivi delle Prefetture, ed ora chiusi: si renderà così possibile sgomberare altri locali ora utilizzati per uffici, e senza impiego di cemento, di mattoni e di tegole, restituire alla città alcuni vani in più.-

La spesa relativa a tali opere, per la ricostruzione del secondo piano è di L. 509.000,=

Il tempo un mese.-

L'INGEGNERE CAPO

Nocera, 13 dicembre 1944

UFFICIO DEL GENIO CIVILE

L'INGEGNERE DIRIGENTE

714

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto £.					26449 90
10	Ripresa di un muro a mattoni semidistrutto	2,50x0,50	mq.	3 35	3800	14250 00
11	Demolizione d'intonaco al soffitto e ricostruzione	5x3	"	15	90	1350 00
12	Demolizione di pavimento a linoleum e ricostr. con mattonelle	5x3	"	15	250	3750 00
13	Riprese d'intonaco	2x1	"	2	85	170 00
	Stanza n.3					
14	Scalcinatura d'intonaco al soffitto e ricostruzione	4x5	"	20	90	1800 00
15	Pavimento di graniglia: riprese	1x1,5	"	1 50		
		1,20x2	"	2 40		
				3 90	220 =	858 00
	Stanza n.4					
16	Ricostruzione di un fondello ad una testa	5x5	"	25	190	4250 00
17	Intonaco nuovo	25 x 2,50	"	50	80	4000 00
18	Riprese d'intonaco	0,25x1	"	0 25		
		1x1		1		
				1 25	85 =	106 25
	Stanza n.5					
19	Riprese d'intonaco al soffitto	1,50x2		3	85	255 00
20	Revisione di pavimento di graniglia	2x2	"	4	220 =	880 00
21	Muratura di mattoni a tre teste per ripresa di muro distrutto	2x5x0,50	mc.	15	4200 =	63000 00
22	Intonaco nuovo	2x15	mq.	30	80 =	2400 00
23	Parapetto ad una testa	2x1,50	"	3	450 =	1350 00
	Stanza n.6					
24	Demolizione e ricostruzione					

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

11	Demolizione d'intonaco al sof=						
	fitto e ricostruzione	5x3	"	15	90	1350	00
12	Demolizione di pavimento a li=						
	noleum e ricostr. con mattonelle	5x3	"	15	250	3750	00
13	Ripresa d'intonaco	2x1	"	2	85	170	00
	Stanza n.3						
14	Scalcinatura d'intonaco al sof=						
	fitto e ricostruzione	4x5	"	20	90	1800	00
15	Pavimento di graniglia:						
	ripresa	1x1,5	"	1 50			
		1,20@2	"	2 40			
				3 90	220 =	858	00
	Stanza n.4						
16	Ricostruzione di un fondello						
	ad una testa	5x5	"	25	190	4250	00
17	Intonaco nuovo	25 x 2,50	"	50	80	4000	00
18	Ripresa d'intonaco	0,25x1	"	0 25			
		1x1		1			
				1 25	85 =	106	25
	Stanza n.5						
19	Ripresa d'intonaco al soffitto	1,50x2		3	85	255	00
20	Revisione di pavimento di gra=						
	niglia	2x2	"	4	220 =	880	00
21	Muratura di mattoni a tre teste						
	per ripresa di muro distrutto	6x5x0,50	mc.	15	4200 =	63000	00
22	Intonaco nuovo	2x15	mq.	30	80 =	2400	00
23	Parapetto ad una testa	2x1,50	"	3	450 =	1350	00
	Stanza n.6						
24	Demolizione e ricostruzione						
	soffitto di pignate e tavellini	4x5	"	20	420 =	8400	00
25	Intonaco nuovo		"	20	80 =	1600	00
						134864	15

Riporto £.

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto £. -					34864 15
26	Pavimento	2x3	mq.	6	220 =	1320 00
27	Rifesse d'intonaco pareti e soffitto					
		2x1	"	2		
		1x1,50	"	1 50		
		0,50x0,70	"	0 35		
		1,20x2	"	2 40		
				5 25	85	531 25
28	Muratura di mattoni a due teste per fondello	6,50x4	"	26	350 =	9100 00
29	Intonaco nuovo	52		52	80 =	4160 00
	Stanza n.7					
30	Intonaco soffitto		"	5	85	425 00
31	Pavimento: revisione		"	3	220	660 00
32	Posa in opera di una porta	a corpo				350 00
33	Grande riparazione di finestre con sostituzione di un montante e una traversa e sostituzione ferramenti	5(3x1,50)	"	22 50	350 =	7875 00
34	Media riparazione di finestre con sostituzione di almeno una traversa nuova	8(3x1,50)	"	36	240 =	8640 00
35	Fornitura di finestre nuove di castagno	4 (3x1,50)	"	18	750 =	13500 00
36	Grande riparazioni di porte	3(4x1,2)	"	14 40	340 =	4896 00
37	Media riparazione di una porta	4x1,2	"	4 8	234 =	1104 00
38	Revisione di altre 4 porte	a corpo				3500 00
	Stanza n.8					

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

27	Ripresa d'intonaco pareti e soffitto	2x1	m	2				
		1x1,50	m	1	50			
		0,50x0,70	m	0	35			
		1,20x2	m	2	40			
				5	25	85	531	25
28	Muratura di mattoni a due teste per fondello	6,50x4	m	26		350 =	9100	00
29	Intonaco nuovo	52		52		80 =	4160	00
	Stanza n.7							
30	Intonaco soffitto		m	5		85	425	00
31	Pavimento: revisione		m	3		220	660	00
32	Posa in opera di una porta	a corpo					350	00
33	Grande riparazione di finestre con sostituzione di un montante e una traverse e sostituzione ferramenti	5(3x1,50)	m	22	50	350 =	7875	00
34	Media riparazione di finestre con sostituzione di almeno una traversa nuova	8(3x1,50)	m	36		240 =	8640	00
35	Fornitura di finestre nuove di castagno	4 (3x1,50)	m	18		750 =	13500	00
36	Grande riparazioni di porte	3(4x1,2)	m	14	40	340 =	4896	00
37	Media riparazione di una porta	4x1,2	m	4	8	234 =	1104	00
38	Revisione di altre 4 porte	a corpo					3500	00
	Stanza n.8							
39	Demolizione e ricostruzione di soffitto con pignatte e tavelini	5x4	m	20		420 =	8400	00
	Riporto						199325	40

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto £.					199325 40
40	Fondello ad una testa demoli= zione e ricostruzione .	5,50x5	mq.	27 50	210 =	5775 00
41	Intonaco nuovo	5x4	"	20 =		
		2(5,5x5)	"	55 =		
			"	75 =	80 =	6000 00
42	Pavimento di mattonelle di grigliia nuovo		"	3 50	220 =	770 00
43	Ripresa d'intonaco	0,50x1	"	0 50		
		0,70x0,50	"	0 35		
		0,20x1	"	0 20		
				4 55	85 =	386 75
	Corridoio					
44	Ricostruzione di un tratto di soffitto	12x2,10	"	25 20	420 =	10584 00
45	Intonaco	12x2,10	"	25 20		
		0,60x2	"	1 20		
		2,50x1,50	"	3 75		
		0,80x0,90	"	0,73		
		0,30x0,70	"	0 21		
		1x1,50	"	1 50		
				32 58	85 =	2769 30
46	Muratura di mattoni a due te= ste per ripresa di murodemoli= to.	2(0,50x5x0,27)	mq.	1 35	4200	5670 00
47	Intonaco nuovo	2(0,50x5)	"	5	80	400 00
	Terrazzo:					
48	Spicconatura del vecchio suffal= to e nuovo getto	25,50x15	"	382 50	250	95625 00

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

	zione e ricostruzione	5,50x5	mq.	27	50	210 =	5775	00
✓	41 Intonaco nuovo	5x4	"	20	=			
		2(5,5x5)	"	55	=			
			"	75	=	80 =	6000	00
	42 Pavimento di mattonelle di							
	graniglia nuovo		"	3	50	220 =	770	00
✓	43 Ripresa d'intonaco	0,50x1	"	0	50			
		0,70x0,50	"	0	35			
		0,20x1	"	0	20			
				4	55	85 =	386	75
	Corridoio							
	44 Ricostruzione di un tratto di							
	soffitto	12x2,10	"	25	20	420 =	10584	00
✓	45 Intonaco	12x2,10	"	25	20			
		0,40x2	"	1	20			
		2,50x1,50	"	3	75			
		0,80x0,90	"	0	73			
		0,30x0,70	"	0	21			
		1x1,50	"	1	50			
				32	58	85 =	2769	30
	46 Muratura di mattoni a due te=							
	ste per ripresa di muro demoli=							
	to.	2(0,50x5x0,27)	mq.	1	35	4200	5670	00
✓	47 Intonaco nuovo	2(0,50x5)	"	5		80	400	00
	Terrazzo:							
	48 Spicconatura del vecchio asfal=							
	to e nuovo getto	25,50x15	"	382	50	250	95625	00
	Scale:							
	49 Sgombro di macerie per liberare							
	il vano di scala e trasporto							
	alla discarica	6x4x8	mc.	192	=	250 =	48000	00
		a Riportare £.					375305	45

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI	Unità di misura	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto £.					375305 45
50	Muratura di mattoni e malta di pozzolana a tre teste	2(3x4x0,45)	mc.	10 80	420 =	45360 00
	Intonacatura:	2(3x4)	mq.	12		
		1,50x2	"	3		
		0,80x0,80	"	0 56		
		1,30x2	"	2 60		
				30 16	85 =	2563 60
51	Chiusura di una finestra con fondello a una testa	1,50x3,20	"	4 80	210 =	1008 00
52	Ricostruzione solaio con travi e voltine a mattoni (travi di recupero	12x1,20	"	14 40	250 =	3600 00
53	Fornitura e posa in opera di 24 scalini	a.£.300				7200 00
54	Piccola riparazione di due finestre sulla scala	2(3x15)	"	9	150 =	1350 00
55	Revisione di portone d'ingresso sulla scala	5x1,50	"	7 50	200 =	1500 00
56	Fornitura di una serratura yale asportata per suddetto portone a corpo					1200 00
57	Revisione della della scala con nuovo getto di aspetto	5,50xm	"	45 =	520 =	23400 00
						452.487 05
	Sommano i lavori a misura per imprevisti					46.512 95
	TOTALE £.					509.000 00

Lire 29.230

Il Geometra Capo

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

	Intonacatura:	2(3x4)	mq.	12				
		1,50x2	"	3				
		0,80x0,80	"	0	56			
		1,30x2	"	2	60			
				30	16	85 =	2563	60
51	Chiusura di una finestra con fondello a una testa	1,50x3,20	"	4	80	210 =	1008	00
52	Ricostruzione solaio con travi e voltine a mattoni (travi di recupero	12x1,20	"	14	40	250 =	3600	00
53	Fornitura e posa in opera di 24 scalini	a.£.300					7200	00
54	Piccola riparazione di due finestre sulla scala	2(3x15)	"	9		150 =	1350	00
55	Revisione di portone d'ingresso sulla scala	5x1,50	"	7	50	200 =	1500	00
56	Fornitura di una serratura yale approfiata per suddetto portone a corpo						1200	00
57	Revisione della della scala con nuovo getto di aspetto	5,50xm	"	45	=	520 =	23400	00
							42.487	05
	Sommano i lavori a misura per imprevisti						46.512	95
	TOTALE £.						509.000	00

Lire 29.230

L'Ingegnere Direttore

Il Geometra Capo

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

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

712

1295

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

ACC 10000/150/764 (2 OF 2) ABRUZZI - MARCHE REGION, I
(4) DEC. 1944 - JAN. 1945

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

ABRUZZI - MARCHE REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
DEC. 1944 - JAN. 1945

ALLEGATO N.

Mod. N. 9 (Art. 25)

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.)

M

390

STRADA STATALE N. 4 "SALARIA"

Tronco: Passo Corese - Tufo

(Provincia di Rieti)

STRADA NON MILITARE

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME TURANO AL Km. 85+059

IMPORTO L. 3.900.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 31 DIC. 1946

Redatto dal CAPO REPARTO

Verificato dall'Ing. Capo

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

STRADA STATALE N. 4 "SALARIA"

Tronco: Passo Corese - Tufo

(Provincia di Rieti)

STRADA NON MILITARE

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

390

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME TURANO AL Km. 85+059

IMPORTO L. 3.900.000,00

COMPUTO E STIMA

Roma, addì 31 8 1946

Redatto dal CAPO REPARTO

Visto: L'Ing. Capo

Visto: L'ISPETTORE GENERALE

(Ing. Eugenio Gra)

711

Cartografica Tevere Romana - 8-44 (1000)

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	RICOSTRUZIONE DEL PONTE SUL FIUME TURANO A TRE LUCI DI m.9,90 CIASCUNA al Km. 85+059. =					
	==========					
1	Demolizioni di opere in calcestruzzo di cemento:					
	Pile, spalle e muri laterali del ponte distrutto, lesionati dall'esplosione:					
	a) Pile centrali del ponte (altezza media)	2	8,00	1,50	3,00	72,00
	b) Spalle idem c.s.	2	8,00	1,50	1,00	24,00
		2	8,00	1,90	2,00	60,80
	c) muri a lato delle spalle idem verso Rieti		5,00	1,20	2,00	12,00
			5,00	1,70	2,00	17,00
			3,00	1,20	2,00	7,20
			3,00	1,60	2,00	9,60
	Verso Roma		5,00	1,20	2,00	12,00
			5,00	1,60	2,00	16,00
			6,00	1,20	2,00	14,40
			6,00	1,50	2,00	18,00
			2,50	1,20	2,00	6,00
						269,00

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

1	Demolizioni di opere in calcestruz_					
	zo di cemento:					
	Pile, spalle e muri laterali del pon_					
	te distrutto, lesionati dall'esplosio_					
	ne:					
	a) Pile centrali del ponte					
	(altezza media)	2	8,00	1,50	3,00	72,00
	b) Spalle idem c.s.	2	8,00	1,50	1,00	24,00
		2	8,00	1,90	2,00	60,80
	c) muri a lato delle spalle					
	idem verso Rieti		5,00	1,20	2,00	12,00
			5,00	1,70	2,00	17,00
			3,00	1,20	2,00	7,20
			3,00	1,60	2,00	9,60
	Verso Roma					
			5,00	1,20	2,00	12,00
			5,00	1,60	2,00	16,00
			6,00	1,20	2,00	14,40
			6,00	1,50	2,00	18,00
			2,50	1,20	2,00	6,00
						269,00
	Sommano mc.					
	A riportare 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 STATALE N° 4 " SALARIA "

Tronco: PASSO CORESE-TUFO

(Strada a carattere non militare)

(Provincia di Rieti)

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME TURANO AL Km.85+059. =

R E L A Z I O N E

In seguito al crollo per offese belliche del ponte in cemento armato sul fiume Turano al Km.85+059, il transito venne deviato a valle del ponte stesso su una strada provvisoria che sorpassa il Turano con una passarella in legno di luce insufficiente nei periodi di piena del fiume.

Poichè si rende indispensabile ed urgente provvedere alla continuità e sicurezza del transito, attualmente precario appunto per la presenza di detta passarella, occorre procedere senz'altro alla ricostruzione del primitivo ponte.

La presente perizia prevede pertanto lavori di ricostruzione di tale opera in massima con le medesime caratteristiche di quella preesistente.

Le caratteristiche del nuovo ponte sono:

a) Ponte a tre luci di m.9,90 ciascuna (tra l'interno delle murature

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

(Strada a carattere non militare)

(Provincia di Rieti)

==========

OPERE DIPENDENTI DA OFFESE BELLICHE

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE A TRE LUCI IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME TURANO AL Km.85+059. =

R E L A Z I O N E

In seguito al crollo per offese belliche del ponte in cemento armato sul fiume Turano al Km.85+059, il transito venne deviato a valle del ponte stesso su una strada provvisoria che sorpassa il Turano con una passarella in legno di luce insufficiente nei periodi di piena del fiume.

Poichè si rende indispensabile ed urgente provvedere alla continuità e sicurezza del transito, attualmente precario appunto per la presenza di detta passarella, occorre procedere senz'altro alla ricostruzione del primitivo ponte.

La presente perizia prevede pertanto lavori di ricostruzione di tale opera in massima con le medesime caratteristiche di quella preesistente.

Le caratteristiche del nuovo ponte sono:

a) Ponte a tre luci di m.9,90 ciascuna (tra l'interno delle murature delle pile e spalle);

b) Lunghezza complessive ml.35;

c) Larghezza 8,40 inclusi i parapetti, m.8,00 esclusi i parapetti di cui m.6,50 di carreggiata e m.0,75 per parte di marciapiedi;

d) Soletta in cemento armato dello spessore di cm.20 rinforzata da

./.

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

quattro nervature collegate da una nervatura centrale;

e) Spalle e pile in calcestruzzo di cemento, muri di risvolto in mu_ ratura di pietrame e malta bastarda; =

La taratura è stata calcolata per il passaggio di un traino mi_ litare da 70 Tonn. =

I calcestruzzi sono previsti dosati con Q.li 3,500 di cemento per mc.0,400 di sabbia e mc.0,800 di ghiaia. Tale materiale per Q.li 470 è stato assegnato dal Comando Alleato nello stabilimento di Civitavecchia, per Q.li 780 dovrà essere fornito dall'Impresa.

Data l'urgenza di ripristinare il manufatto in parola per la probabilità che una piena del fiume Turano possa asportare la de_ viazione provvisoria e così interrompere il transito, si rende ne_ cessario che i lavori di ricostruzione del ponte debbano procedere con la massima rapidità possibile in un tempo massimo di sessanta giorni.

I prezzi adottati in perizia sono quelli correnti in quella lo_ calità tenuto conto dei maggiori oneri derivanti dal fatto che i la_ vori debbono procedere con grande rapidità e che il cemento dovrà essere trasportato a cura dell'Impresa dallo stabilimento di Civi_ tavecchia.

L'importo complessivo della perizia è di L.3.900.000,00 di cui L.3.550.000,00 per lavori a corpo e L.450.000,00 per imprevisti.

La suddetta spesa non grava nè in tutto nè in parte sui fondi dell'A.M.G. =

Roma li 31 DIC. 1945

L'INGEGNERE CAPO

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE * VIABILITÀ STATALE-ROMA *

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

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

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI	
		Parziale	TOTALE
			a corpo / a misura
			200,00 53.800,=

ANNOTAZIONI

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

	200,00	53.800,=
		53.800,=

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
2	Demolizioni di opere di calcestruzzo di cemento nell'acqua: Dadi di fondazione delle pile centrali lesionate dalle esplo sioni				
	2	8,30	2,60	1,30	56,11
	Per rotondità mc.				56,=
3	Sgombro ed allontanamento dall'al_ veo del fiume dei materiali prove_ nienti dalle demolizioni:				
	Quantitativi come al n.1 mc.				269,=
	" " " n.2 mc.				56,=
	Totale mc.				325,=
4	Scavo di materie di qualsiasi natura compreso il tiro in alto ed il traspor to a rifiuto: Sgombro della terra e dei materia_ li franati nelle spalle e sui mu_ ri laterali:				

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

2	Demolizioni di opere di calcestruzzo di cemento nell'acqua:					
	Dadi di fondazione delle pile centrali lesionate dalle esplo_ sioni					
		2	8,30	2,60	1,30	56,11
						56,=
	Per rotondità mc.					
3	Sgombro ed allontanamento dell'al_ veo del fiume dei materiali prove_ nienti dalle demolizioni:					
	Quantitativi come al p.1 mc.					269,=
	" " " n.2 mc.					56,=
	Totale mc.					325,=
4	Scavo di materie di qualsiasi natura compreso il tiro in alto ed il traspor_ to a rifiuto:					
	Sgombro della terra e dei materia_ li franati nelle spalle e sui mu_ ri laterali:					
	Misure medie per i due lati	2	15,=	1,70	3,00	153,=
	A RIPORTARE L.					

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 — Parziale	TOTALE — a corpo	TOTALE — a misura	ANNOTAZIONI
		53.800,=			
	220,=	12.320,=			
	150,=	48.750,=			

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

	220,=	12.320,=
	150,=	48.750,=
	150,=	22.950,=
		137.820,=

708

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	Muratura di pietrame calcareo con malta basterda di calce, sabbia e cemento:				
	Muri laterali delle spalle:				
	Verso Rieti				
		5,00	2,00	2,00	20,0
		5,00	1,20	2,00	12,0
		3,00	2,00	2,00	12,0
		3,00	1,20	2,00	7,2
	Verso Roma				
		5,00	2,00	2,00	20,0
		5,00	1,20	2,00	12,0
		6,00	2,00	2,50	30,0
		6,00	1,20	2,00	14,4
		2,50	2,00	2,50	12,5
		2,50	1,20	1,00	3,0
					143,=
	Sommano mc.				
6	Riempimento con materie pietrose a secco:				
	Dietro le spalle ed i muri late_ rali:				
	2	15,00	1,70	3,00	150,

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

	malta bastarda di calce, sabbia e cemento:					
	Muri laterali delle spalle:					
	Verso Rieti					
			5,00	2,00	2,00	20,0
			5,00	1,20	2,00	12,0
			3,00	2,00	2,00	12,0
			3,00	1,20	2,00	7,2
	Verso Roma					
			5,00	2,00	2,00	20,0
			5,00	1,20	2,00	12,0
			6,00	2,00	2,50	30,0
			6,00	1,20	2,00	14,4
			2,50	2,00	2,50	12,5
			2,50	1,20	1,00	3,0
						143,=
	Sommano mc.					
6	Riempimento con materie pietrose a secco:					
	Dietro le spalle ed i muri late_ rali:					
		2	15,00	1,70	3,00	150,
7	Calcestruzzo di cemento con Kg.360 per mc.:					
	A riportare L.					

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

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
		137.820,=			
	2300,=	328.900,=			
	480,=	73.440,=			

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

2300,=	328.900,=
480,=	73.440,=
	540.160,=

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

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezze	Larghezze	Altezze	Quantità
	Riporto					L.
	Per la costruzione delle pile, delle spalle e delle copertine dei muri laterali:					
	a) Pile sotto le risegne - misure medie	2 x	8,00	2,30	1,30	47,84
	b) Pile sopra la risega: Idem	2 x	7,70	1,50	2,90	66,99
	c) Spalle sopra la risega:	2 x	8,00	1,70	1,60	43,52
	Idem	2 x	8,00	1,50	2,00	48,00
	d) Copertine muri laterali verso					
	Rieti		8,00	0,60	0,20	0,9
	Verso Roma		10,00	0,60	0,20	1,2
						208,1
	Sommano					209,1
	Per rotondità					
8	Calcestruzzo per opere in cemento armato, con Kg.350 di cemento a 500 al mc.:					
	- Per la costruzione delle travi, delle soletta ecc? del ponte;					

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

per la costruzione
le spalle e delle copertine dei mu_
ri laterali:

a) Pile sotto le risegbe -
misure medie 2 x 8,00 2,30 1,30 47,84

b) Pile sopra la risega:
Idem 2 x 7,70 1,50 2,90 66,99

c) Spalle sopra la risega:
Idem 2 x 8,00 1,70 1,60 43,52
2 x 8,00 1,50 2,00 48,00

d) Copertine muri laterali verso
Rieti 8,00 0,60 0,20 0,9
Verso Roma 10,00 0,60 0,20 1,2

208,5

Sommano 209,

Per rotondità

8 Calcestruzzo per opere in cemento armato, con Kg.350 di cemento a 500 al mc.:
- Per la costruzione delle travi, delle solette ecc? del ponte;
a) Travi longitudinali principa_

A riportare L.

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

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		540.160,=			
	4700,=	982.300,=			

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

	4700,=	982.300,=
		1.522.460,=

707

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.				
	li:					
		4 x	34,70	0,40	0,80	44,42
	Mensole:					
		4 x 4 x	2,85	0,40	$\frac{0,70}{2}$	6,3
	b) travi trasversali di unione:					
	Centrale					
		3 x	1,60	0,30	1,50	2,16
	Laterali					
		2 x	3,00	1,60 x 0,30x0,80		2,30
	c) Soletta superiore compreso lo sbalzo ed aumento successivo:		34,70	8,40	0,21	61,21
	d) Dadi armati sulle pile e sulle spalle all'appoggio delle travi:					
	Pile					
		2 x	7,70	1,50	0,30	6,9
	Spalle	2 x	8,00	1,00	0,30	4,8
	eò Soletta agli estremi del pon_					
	te:	2 x	8,40	1,00	0,20	3,3
	f) Parapetti del ponte	2 x	34,70	0,20	0,40	5,5
	Pilastrini doppi	2 x	14,00	0,20x0,20x1,00		1,1
	Passamano	2 x	34,70	0,20	0,20	2,7

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

	4 x	34,70	0,40	0,80	44,42
Mensole:					
	4 x 4 x	2,85	0,40	$\frac{0,70}{2}$	6,1
b) travi trasversali di unione:					
Centrale					
	3 x	1,60	0,30	1,50	2,16
Laterali					
	2 x	3,00	1,60 x 0,30x0,80		2,30
c) Soletta superiore compreso lo sbalzo ed aumento successivo:					
		34,70	8,40	0,21	61,2
d) Dadi armati sulle pile e sulle spalle all'appoggio delle travi:					
Pile					
	2 x	7,70	1,50	0,30	6,9
Spalle	2 x	8,00	1,00	0,30	4,8
eò Soletta agli estremi del pon_ te:	2 x	8,40	1,00	0,20	3,3
f) Parapetti del ponte	2 x	34,70	0,20	0,40	5,5
Pilastrini doppi	2 x	14,00	0,20x0,20x1,00		1,1
Passamano	2 x	34,70	0,20	0,20	2,7
	Sommano mc.				141,-
	A riportare L.				

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

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

Mod. N. 9 (Art. 28 del Regolamento)

ANNOTAZIONI

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI	
		Parziale	TOTALE
			a misura
			a corpo
	1.522.460,=		

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

4850,=	683.850,=	
	2.206.310,00	

706

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
9	Fornitura e posa in opera di ferro tondo semiduro per opere in cemento armato =				
	Per le travi e le solette occorrono come da calcolo Kg.13.657,99 calcolando uno sfrago del 10 % abbiamo				
	1/10 di 13.657,99 = Kg.				15.023,89
	- per ogni ml. di cuscinetto occorrono Kg.170,29 di tondo, per tutti i cuscinetti:				
	Compreso lo sfrago abbismo				
	1,10 x 3,00 x 8,00 x 170,29 = Kg.				4.495,66
	- per ogni pilastrino del parapetto occorrono Kg. 27,22 per i pilastrini abbiamo:				
	1/10 x 28 x 27,22 = Kg.				838,38
	Sommano Kg.				20.357,85
	Per rotondità Kg.				20.360,--

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

	tondo semiduro per opere in cemento armato =				
	Per le travi e le solette occorrono come da calcolo Kg.13.657,99 calcolando uno sfraso del 10 % abbiamo				
	1/10 di 13.657,99 =	Kg.			15.023,99
	- per ogni ml. di cuscinetto occorrono Kg.170,29 di tondo, per tutti i cuscinetti:				
	Compreso lo sfraso abbiamo				
	1,10 x 3,00 x 8,00 x 170,29 =	Kg.			4.495,66
	- per ogni pilastrino del parapetto occorrono Kg. 27,22 per i pilastrini abbiamo:				
	1/10 x 28 x 27,22 =	Kg.			838,38
	Sommano	Kg.			20.357,85
	Per rotondità	Kg.			20.360,--
9	Lavorazione e posa in opera di ferro usato e contorto proveniente dalle demolizioni -				
	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	
		2.206.310,=			
27.=	549.720,=				

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

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

27.= 549.720,=

2.756.030,=

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezze	Larghezze	Altezze	Quantità
	Riporto L.				
	Per l'armatura dei plinti di fonda_ zione, delle pile e delle spalle, si prevede di usare il ferro ricavato dalla demolizione delle vecchie strut_ turz del ponte nella parte non spro_ fondata nell'alveo sono circa Q.li 60 -				
	Equivalenti a KgK				6.000,=
10	Casseforme in legno per opere di ce_ mento armato compresa la piecola ar_ matura di sostegno -				
	- Per le spalle e pile:				
	Pile sotto la risega	2 x 2 x (8,30+1,30)x 1,30 = mq.			49,92
	Sopra la risega:				
	Spalle	2 x 8,00 x 3,90 =			62,40
	Pile	2 x 2 x (8,00+1,50) x 3,20 =			121,60
	- Travi principali longitudinali				
		4 x 34,70	2,00		277,60
	- Aumento mensole	2 x 4,00 x	4,00x2,85x$\frac{0,70}{2}$		31,92
	- Travi trasversali di unione:				
	Centrale	3 x 1,60	3,30 mq.		15,84
	Laterali	2 x 3,00	1,60 x 1,90		18,24
		3 x 1,60	34,70 mq.		171,76

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

	zione, delle pile e delle spalle, si preveda di usare il ferro ricavato dalla demolizione delle vecchie strut_ turz del ponte nella parte non spro_ fondata nell'alveo sono circa Q.li 60 - Equivalenti a				Kgs	6.000,=
10	Casseforme in legno per opere di ce_ mento armato compresa la piccola ar_ matura di sostegno -					
	- Per le spalle e pile:					
	Pile sotto la risega	2 x 2 x	(8,30+1,30)x	1,30 =	mq.	49,92
	Sopra la risega:					
	Spalle	2 x	8,00 x 3,90 =			62,40
	Pile	2 x 2 x	(8,00+1,50) x	3,20 =		121,60
	- Travi principali longitudinali	4 x	34,70	2,00		277,60
	- Aumento mensole	2 x	4,00 x	4,00x2,85x$\frac{0,70}{2}$		31,92
	- Travi trasversali di unione:					
	Centrale	3 x	1,60	3,30	mq.	15,84
	Laterali	2 x	3,00	1,60 x 1,90		18,24
	- Soletta superiore	3 x	1,65	34,70	mq.	171,76
	- Sbalzi	2 x	1,25	34,70	"	86,75
	- Solette estreme	2 x 2 x	8,40 x	0,80	"	26,88
					mq.	862,91

A riportare

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

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE a corpo	TOTALE a misura	
		2.756.030,=			
	9,50	57.000,=			

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

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

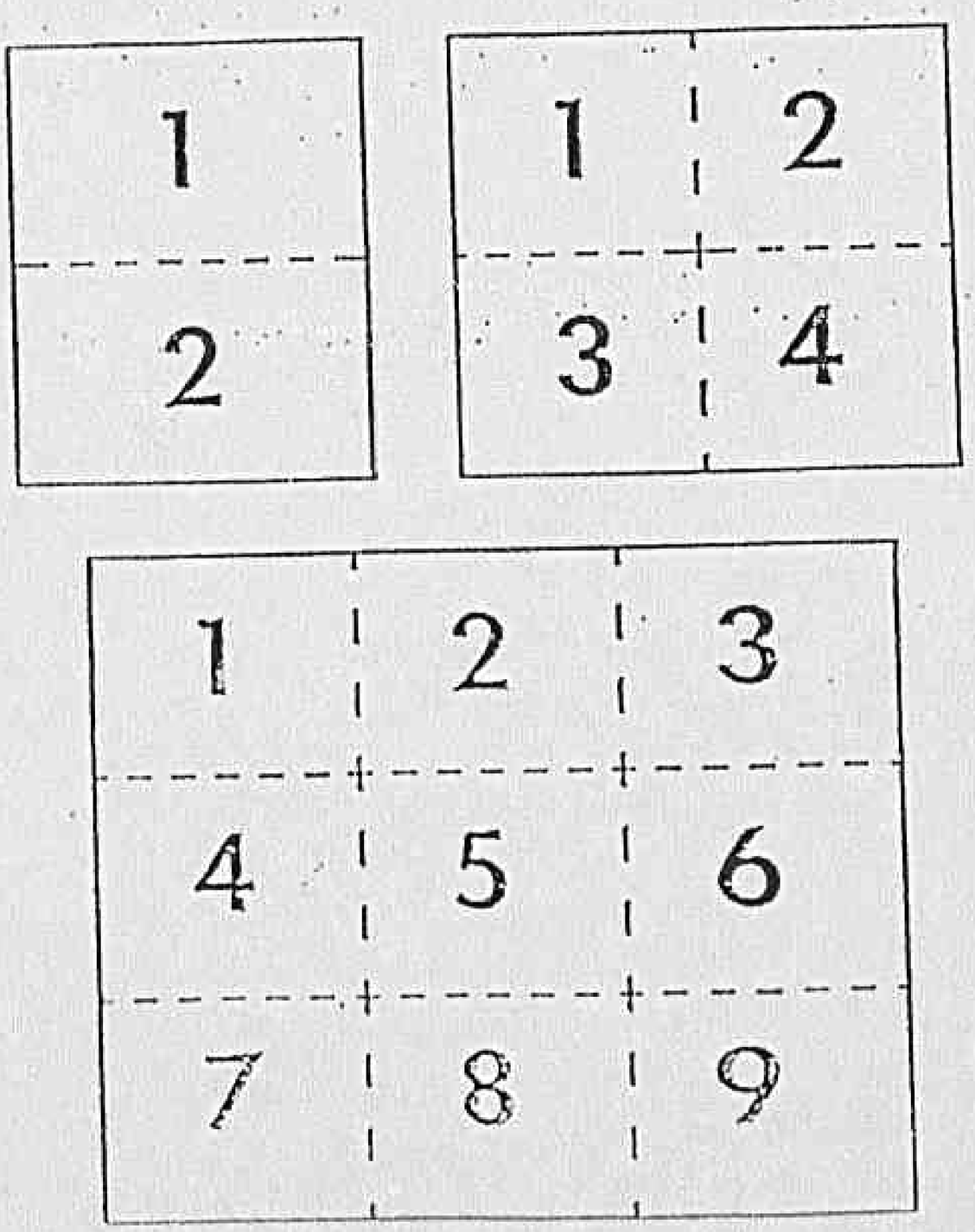
L. 2,813,030 =

9,50 57,000 =

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

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

SEE DIAGRAMS BELOW.



Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				mq.	862,91
	→ parapetti :					
	pieno	2 x	2 x 34,70 x	0,40	"	55,52
	- pilastrini	28 x	1,00	0,60	"	16,80
	- Passamano	2 x	34,70	0,40	"	27,76
	Sommano mq.					862,99
	Per rotondità mq.					963,==
11	Compenso per la grossa armatura delle casseforme per il getto di opere di calcestruzzo armato/ La proiezione orizzontale della superficie del ponte		34,70 x	8,40		291,48
	In cifra tonda					292,=
12	Fornitura di posa in opera di ferro piatto in getto di calcestruzzo: - Per la superficie di scorrimento del pontB: Piatto del 100 x 4 m/m del peso					

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

	pieno	2 x	2 x 34,70	x	0,40	m	55,52
	- pilastrini	28 x	1,00		0,60	m	16,80
	- Passamano	2 x	34,70		0,40	m	27,76
							862,99
	Sommano mq.						
							963,==
	Per rotondità mq.						
11	Compenso per la grossa armatura delle casseforme per il getto di opere di calcestruzzo armato/ La proiezione orizzontale della superficie del ponte		34,70	x	8,40		291,48
	In cifra tonda						292,=
12	Fornitura di posa in opera di ferro piatto in getto di calcestruzzo: - Per la superficie di scorrimento del ponte: Piatto del 100 x 4 m/m del peso di Kg. 3,11 al ml.						
		ml.	60,00		3,11	Kg.	186,60
	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	
		2.813.030,=			
	250,=	241.750,=			
	360,=	105.120,=			

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

	250,=	241.750,=
	360,=	105.120,=
	40,=	7.464,=
		3.167.364,=

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.				
13	Intonaco di sabbia e cemento:					
	- Per le strutture in vista del ponte:					
	- Laterale sbalzo	2	34,70	0,70		48,58
	- Pilastrini	2	14,00	0,60		16,80
	- Passamano	2	34,70	0,60		41,64
	Sommano	mq.				107,00
14	Stilatura con malta di sabbia e cemento di opere di cemento armato:					
	Superficie di cui al n.10	mq.	963,00			
	A dedurre il quantitativo di cui al n.13	"	107,==			
	Residuano	mq.				856,==
15	Muratura di mattoni (ad una testa) con malta di cemento compreso la					

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

	- Per le strutture in vista del ponte:					
	- Laterale sbalzo	2	34,70	0,70		48,58
	- Pilastrini	2	14,00	0,60		16,80
	- Passamano	2	34,70	0,60		41,64
	Sommano	mq.				107,02
14	Stilatura con malta di sabbia e cemento di opere di cemento armato:					
	Superficie di cui al n.10	mq.	963,00			
	A dedurre il quantitativo di cui al n.13	"	107,==			
	Residuano	mq.				856,==
15	Murature di mattoni (ad una testa) con malta di cemento compreso la faccia vista:					
	A riportare	L.				

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

Mod. N. 9 (Art. 25 del Regolamento)

Numero corrispondente all'elenco dei prezzi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE		
			a corpo	a misura	
		3.167.364,=			
	170,=	18.193,=			
	45,=	38.520,=			

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

170,=	18.193,=	
45,=	38.520,=	
		3.224.077,=

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 i parapetti del ponte					
		2 x	6,00 x	5,20 x	1,00 = mq.	62,40
16	Muratura mezzana di mattoni e malta di sabbia e cemento a faccia vista:					
	Pilastrini all'entrata del ponte					
		2 x	2,00	x 0,45 x	1,00 = Mq.	1,80
17	Demolizione di massicciata stradale con trasporto a rifiuto dei materiali non utilizzabili:					
	- Tratti di strada danneggiati agli imbocchi del ponte	2 x	8,00 x	9,00 x	0,40	57,6
	Per rotondità mc.					58,-
18	Ossatura di pietrame calcareo:					
	- Per il ponte		34,70	6,50	0,30	67,6
	- Per i raccordi stradali					
		2	8,00	9,00	0,30	21,60

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

	Per i parapetti del ponte						
		2 x	6,00	x 5,20	x 1,00 =	mq.	62,40
16	Muratura mezzana di mattoni e malta di sabbia e cemento a faccia vista: Pilastrini all'entrata del ponte						
		2 x	2,00	x 0,45	x 1,00 =	Mq.	1,80
17	Demolizione di massicciata stradale con trasporto a rifiuto dei materiali non utilizzabili:						
	- Tratti di strada danneggiati agli imbocchi del ponte	2 x	8,00	x 9,00	x 0,40		57,60
	Per rotondità mc.						58,=
18	Ossatura di pietrame calcareo:						
	- Per il ponte		34,70	6,50	0,30		67,60
	- Per i raccordi stradali	2	8,00	9,00	0,30		21,60
	Sommano mc.						89,20
	Per rotondità mc.						89,=
	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	
		3.224.077,=			
	600,=	37.440,=			
	1300,=	2.340,=			
	230,=	13.340,=			

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

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

740,= 65.860,=
3.353.057,=

230,= 13.340,=

1300,= 2.340,=

Numero d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto L.				
19	Fornitura e spandimento di mate_ riale di demolizione sulla massic_ ciata di cui al numero precedente				
		34,70	6,50	mq.	225,22
	2	8,00	9,00	"	144,==
	Sommano mq.				369,55
	Per rotondità			mq.	370,=
20	Compressione della ossatura in pie_ trame e del piano di appoggio : quantità come sopra	mq.			370,=
21	Fornitura e spandimento di pietri_ sco da 3 a 5				
	Sul ponte	34,70	6,50	0,15	33,83
	sui raccordi stradali				
	2	8,00	9,00	0,15	21,60
	Sommano mc.				55,43
	Per rotondità mc.				56,==
22	Fornitura e spandimento di pietrisco				

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

	ciata di cui al numero precedente					
			34,70	6,50	mq.	225,22
		2	8,00	9,00	"	144,==
		Sommano mq.				369,55
		Per rotondità			mq.	370,=
20	Compressione della ossature in pie_ trame e del piano di appoggio : quantità come sopra	mq.				370,=
21	Fornitura e spandimento di pietri_ sco da 3 a 5					
		Sul ponte	34,70	6,50	0,15	33,83
	sui raccordi stradali					
		2	8,00	9,00	0,15	21,60
		Sommano mc.				55,43
		Per rotondità mc.				56,==
22	Fornitura e spandimento di Pietrisco (mezzanello) da 2 a 3 sul ponte		34,70	6,50	0,05	11,28
		2	8,00	9,00	0,05	7,20
						18,48
		A riportare				18,48

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	
		3.353.057,=			
	29,=	10.730,=			
	30,=	11.100,=			
	690,=	38.640,=			

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

	29,=	10.730,=
	30,=	11.100,=
	690,=	38.640,=
		3.413.527,=

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.			. . ;	18,48
	Per rotondità				18,==
23	Cilindratura di pietrisco e mezzanello -				
	Pietrisco quantità come al n. 21 =			mc.	56,=
	Pietrischetto " " " " 22 =			"	18,=
	Sommano mc.				74,=
24	Marciapiedi pe/il ponte con ciglio di pietra e pavimentazione in cemento compresa la sottostruttura in muratura:				
	Per i marciapiedi del ponte	2 x	34,70	0,75	mq. 52,=
	IMPORTO DEI LAVORI A MISURA (IN CIFRA TONDA) L.				
25	Somme a disposizione dell'Amministrazione				
	Per imprevisti circa il 10 % L.				
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA L.				

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

	Riporto L.				;	18,48
	Per rotondità					18,==
23	Cilindratura di pietrisco e mezzanello -					
	Pietrisco quantità come al n. 21 =				mc.	56,=
	Pietrischetto " " " " 22 =				"	18,=
	Sommano mc.					74,=
24	Marciapiedi pevil ponte con ciglio di pietra e pavimentazione in cemento compresa la sottostruttura in muratura:					
	Per i marciapiedi del ponte	2 x	34,70	0,75	mq.	52,==

IMPORTO DEI LAVORI A MISURA (IN CIFRA TONDA) L.

25 Somme a disposizione dell'Amministrazione

Per imprevisti circa il 10 % L.

IMPORTO COMPLESSIVO 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	
		3.413.527,=			
	790,=	14.229,=			
	380,=	22.120,=			
	1800,=	93.500,=			
		3.449.467,=		3.550.000,=	
				350.000,=	
				3.900.000,=	

Roma li 31 DIC. 1944 Dicembre 1944

REDATTA DAL CAPO REPARTO

Visto: L'INGEGNERE CAPO

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE

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

380,=	22.120,=	
1800,=	93.600,=	
	3.449.457,=	3.550.000,=
	350.000,=	
	3.900.000,=	

Roma li 31 DIC 1944 Dicembre 1944

REDATTA DAL CAPO REPARTO

Visto: L'INGEGNERE CAPO

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

UFFICIO SPECIALE BENI CIVILI
PROPRIETÀ STATALE - ROMA

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

S.A.G. CICCOGNETTI & C.

OGGETTO DEL PROG.

RICOSTRUZIONE PONTE

I.I. N° 4.

PROGETTO N°

(1)

Ufficio Speciale del Genio Civile con Sede in Roma
per la VIABILITÀ STATALE delle PROVINCIE di
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo

Strada Statale N. 4 Salaria

PONTE SUL TURANO

PROGETTO

L'Ingegnere Capo

L'ISPETTORE GENERALE

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

Strada Statale N. 4 Salaria

PONTE DELTURANO

PROGETTO

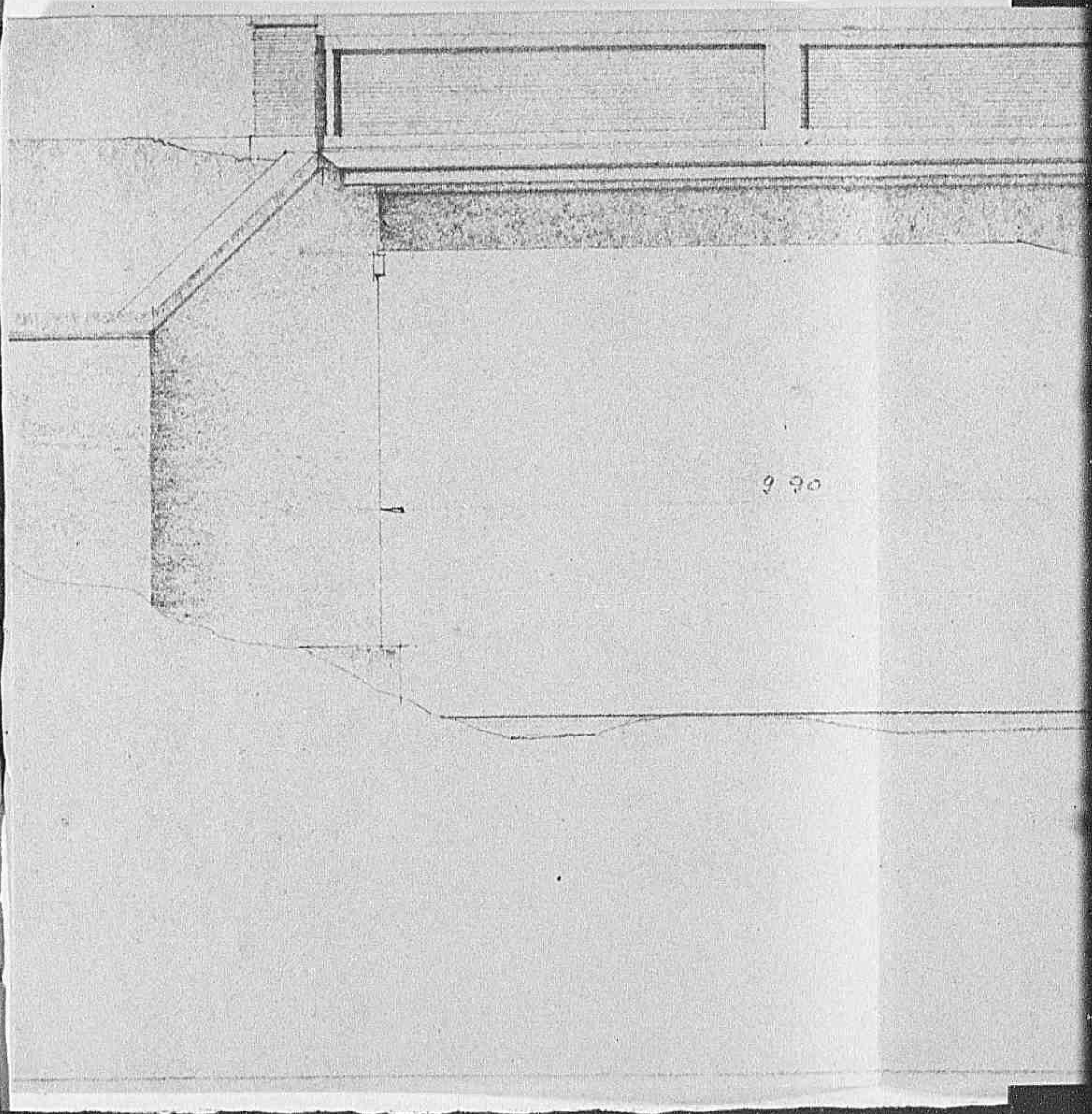
L'Ingegnere Capo

L'ISPETTORE GENERALE

7U/

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784019

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

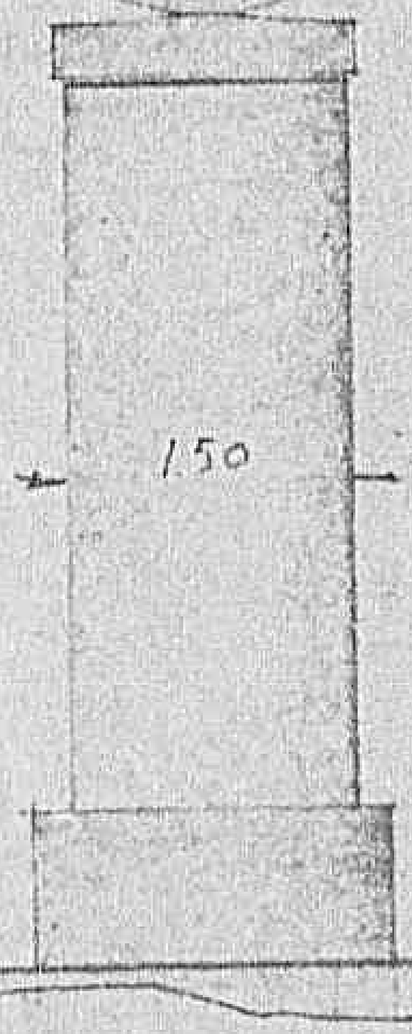


13551

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

1356

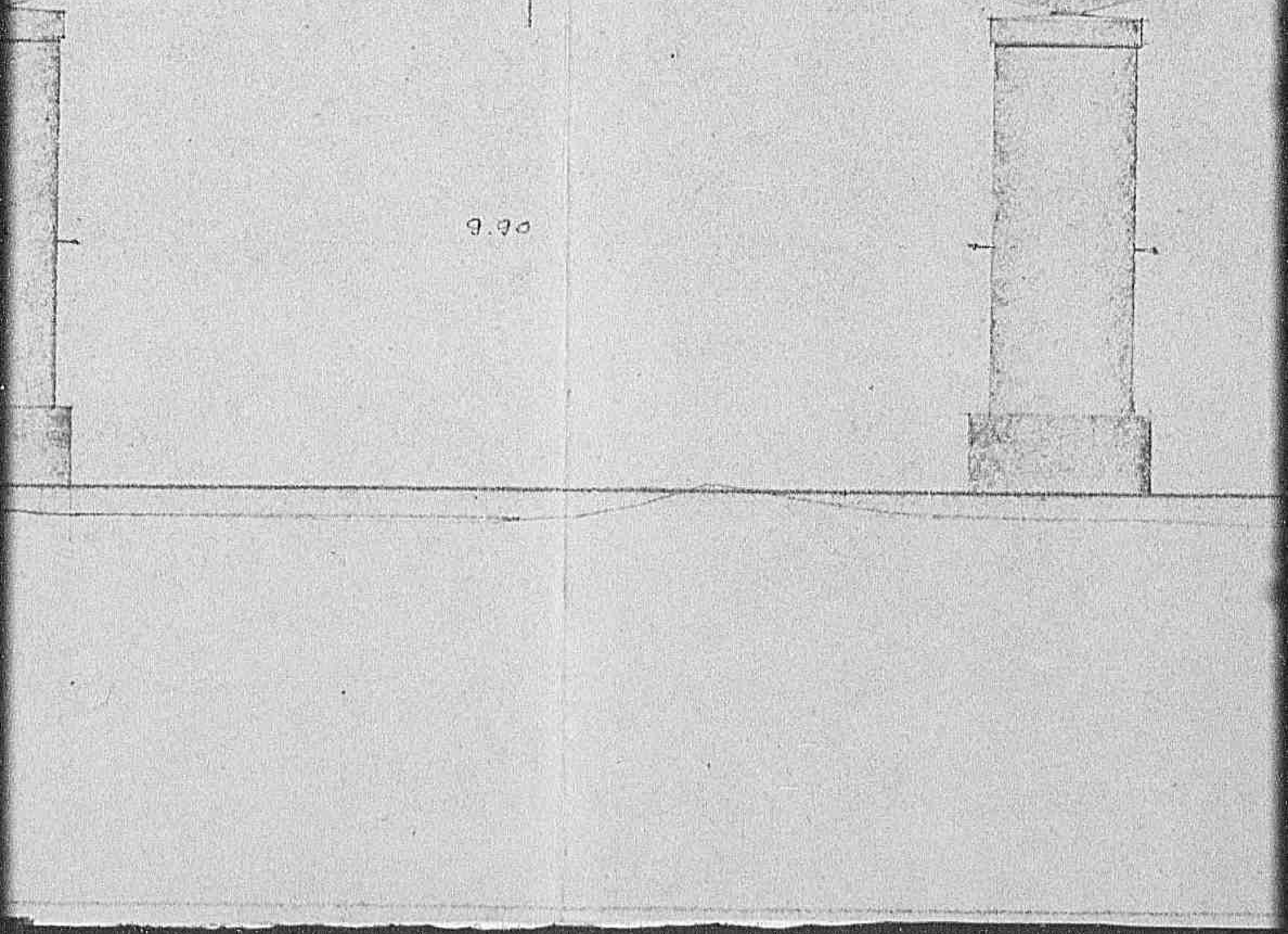
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



9.90

1357

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



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

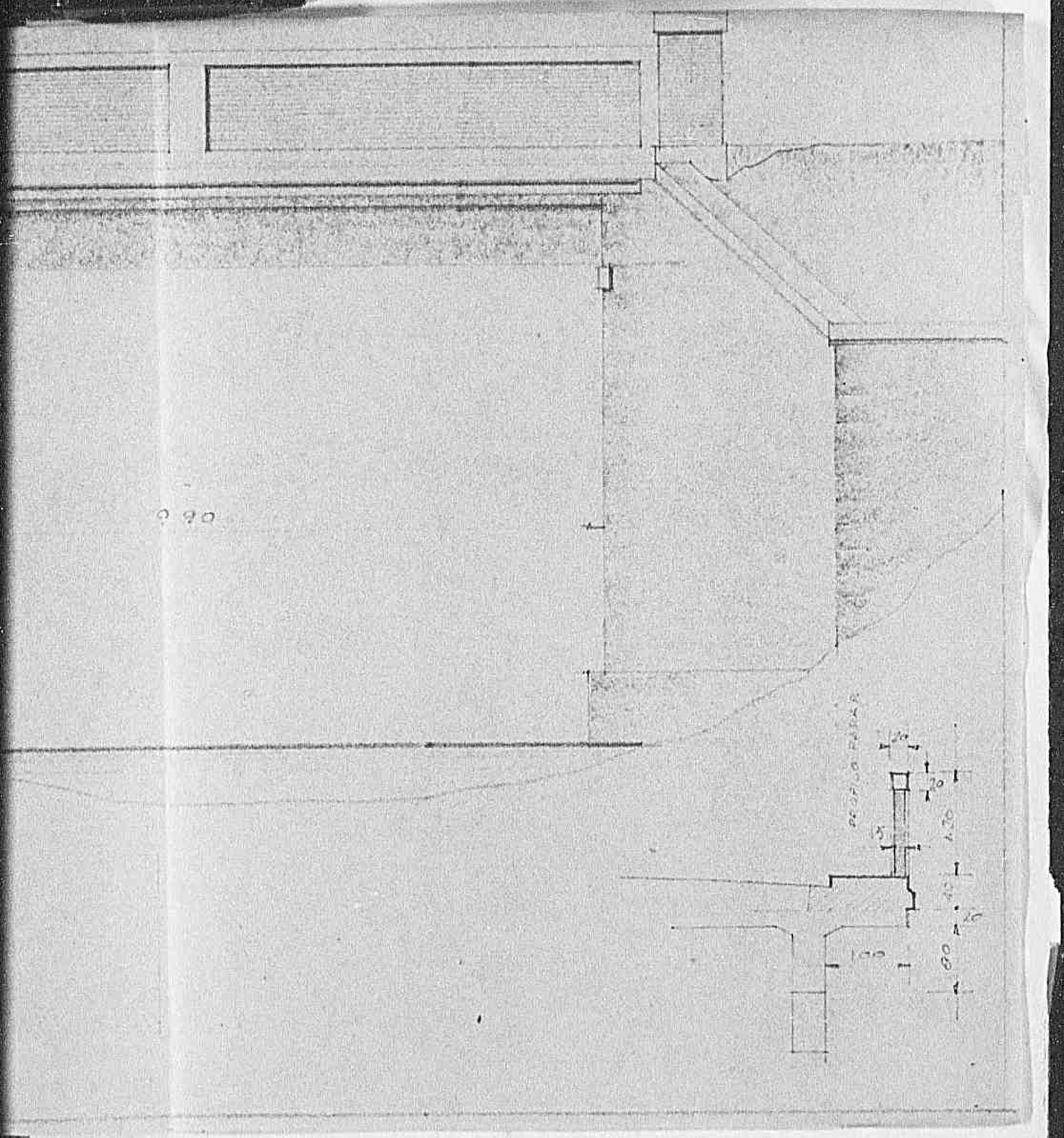


1359

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

1360

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



(2)

S.A. G. CROCETTI & C.

OGGETTO:
PONTE VELTURNO II
NIETI - Km. 85,059

PROGETTO N.

Ufficio Speciale del Genio Civile con Sede in Roma
per le VIABILITÀ [illegible] PROVINCE di
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Teramo - Viterbo

Strada Statale N. 4 Salaria

PONTE VELTURNO II
Km. 85.059 della
SALARIA - RIETI

Il Funzionario Capo

L'ISPETTORE GENERALE

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

Ufficio Speciale del Genio Civile con sede in Roma
per le Viabilità e le Opere di Bonifica della PROVINCIA di
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo

Strada Statale N. 4 Salaria

PONTE AL TRAINO II°

Km. 85.059 (Nuova)

SALARIA - RIETI

L'Ingegnere Capo

L'ISPETTORE GENERALE

SCALA 1:50

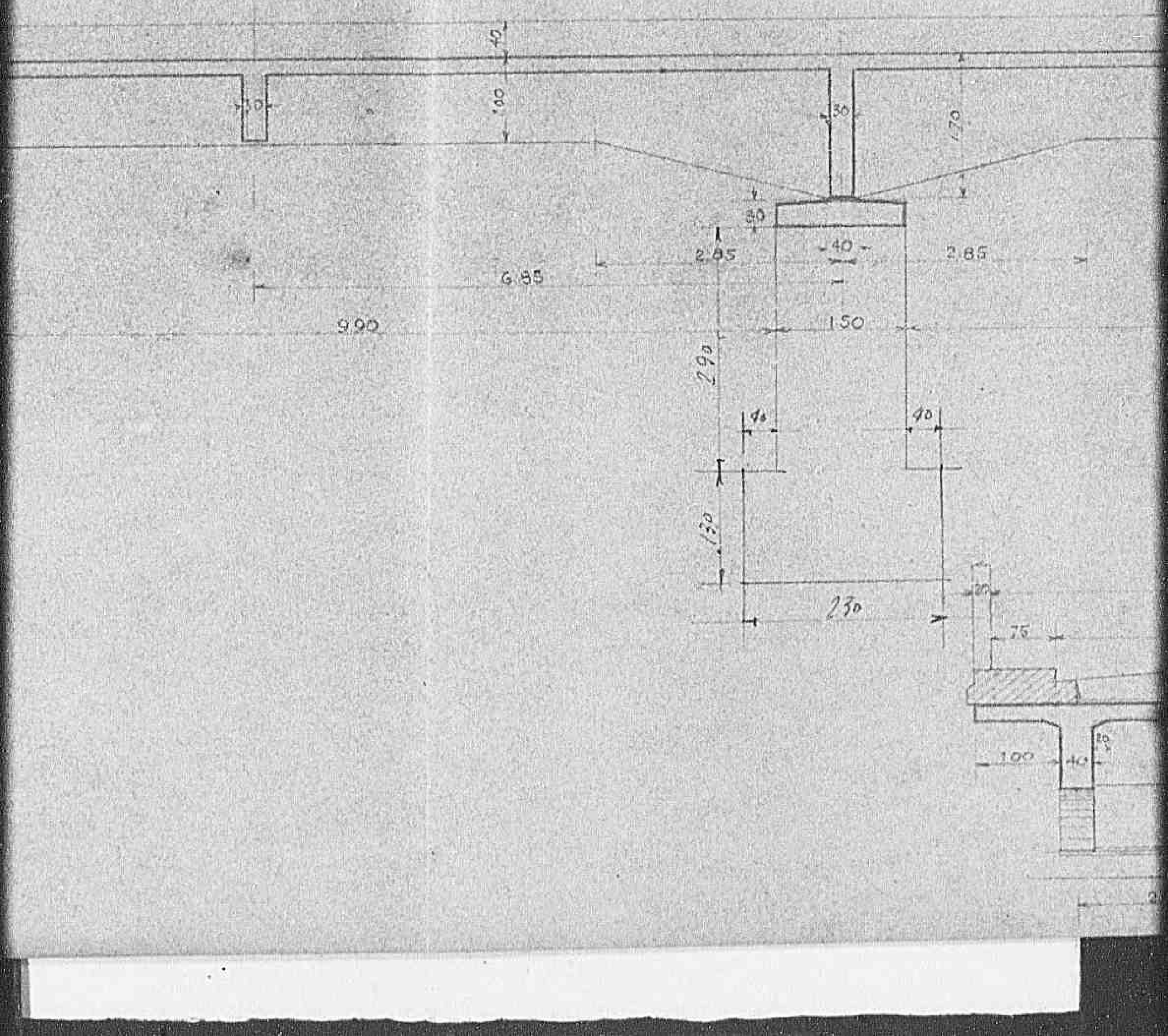
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.

13631

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

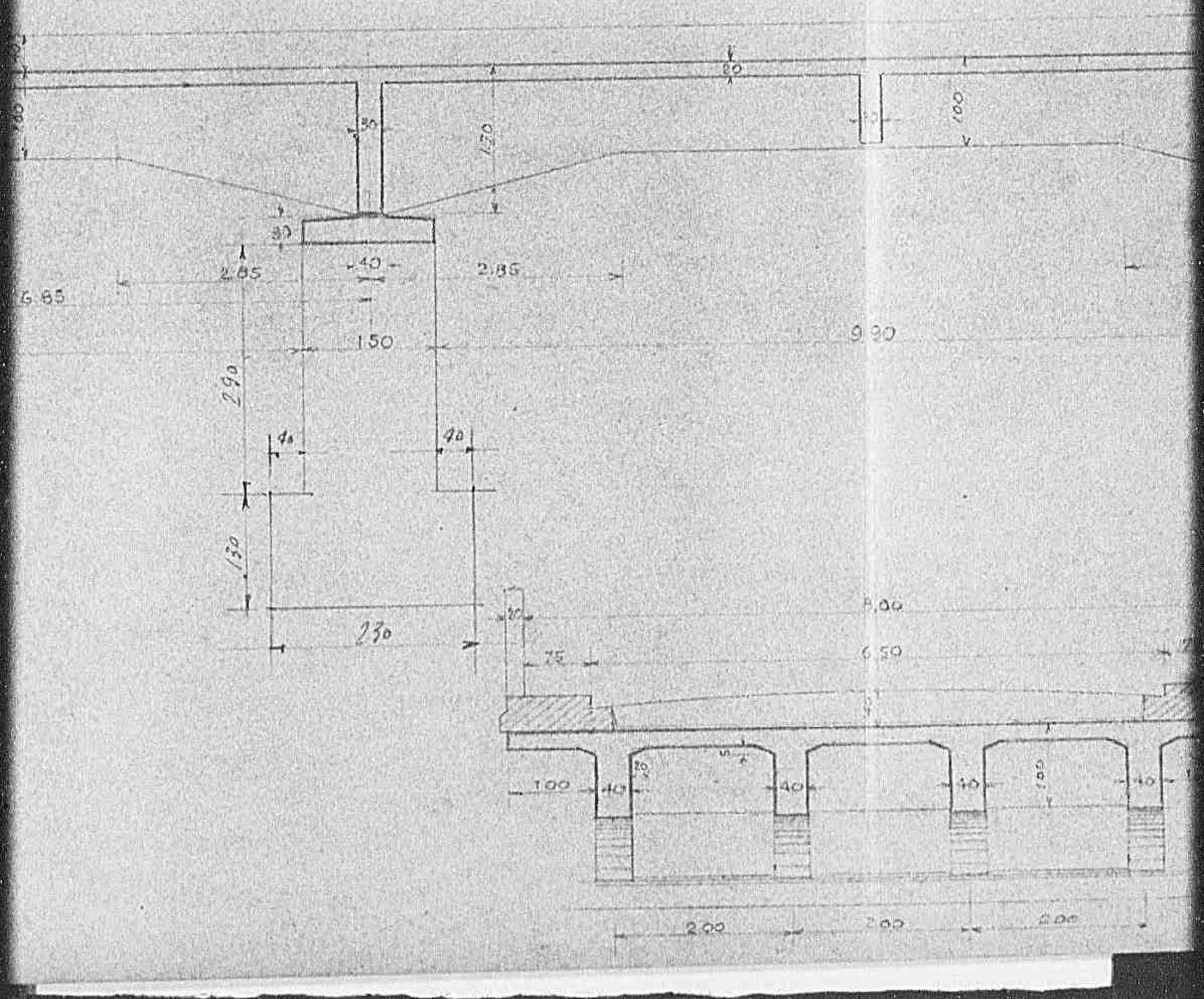
1364

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



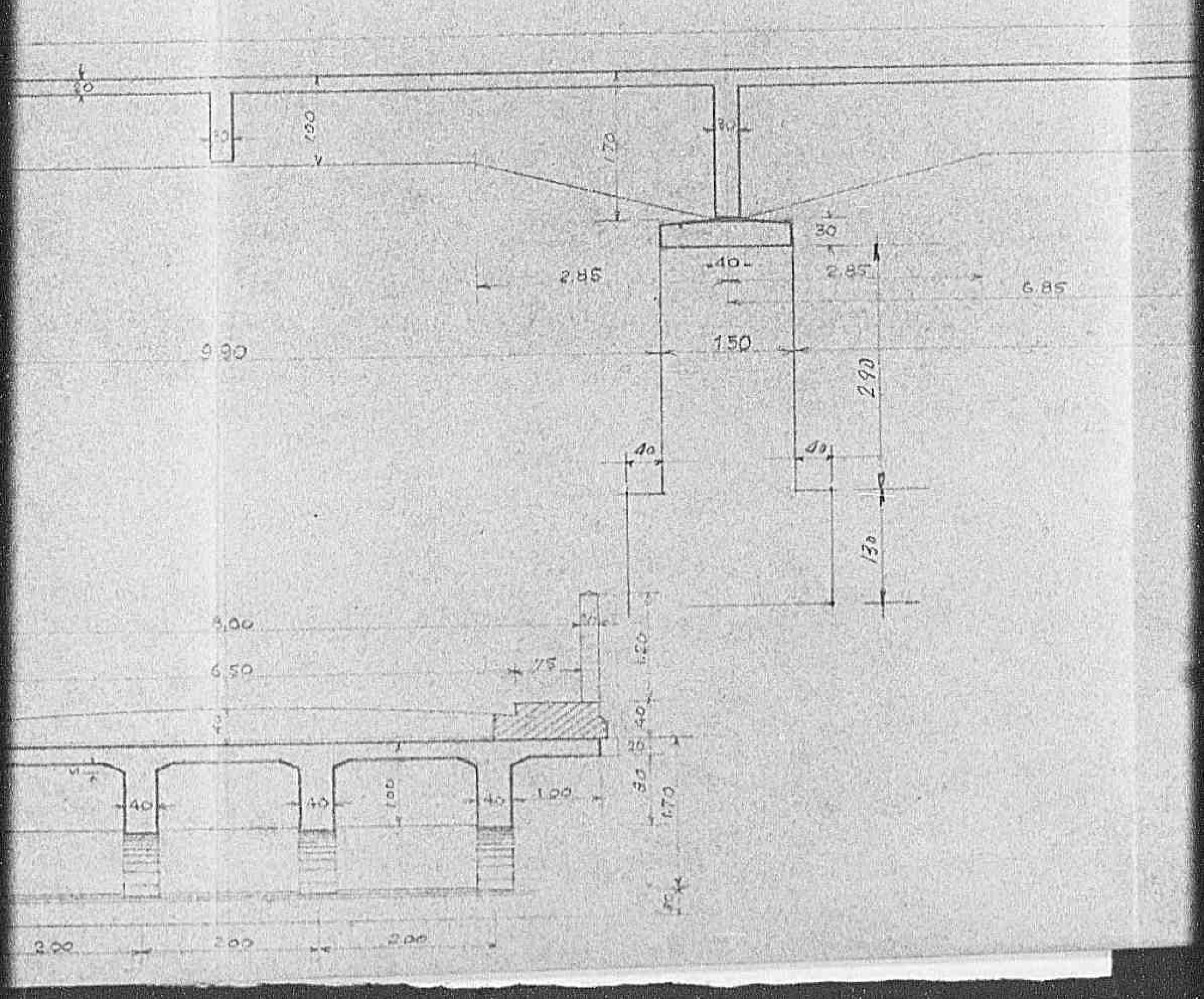
1365

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



1366

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

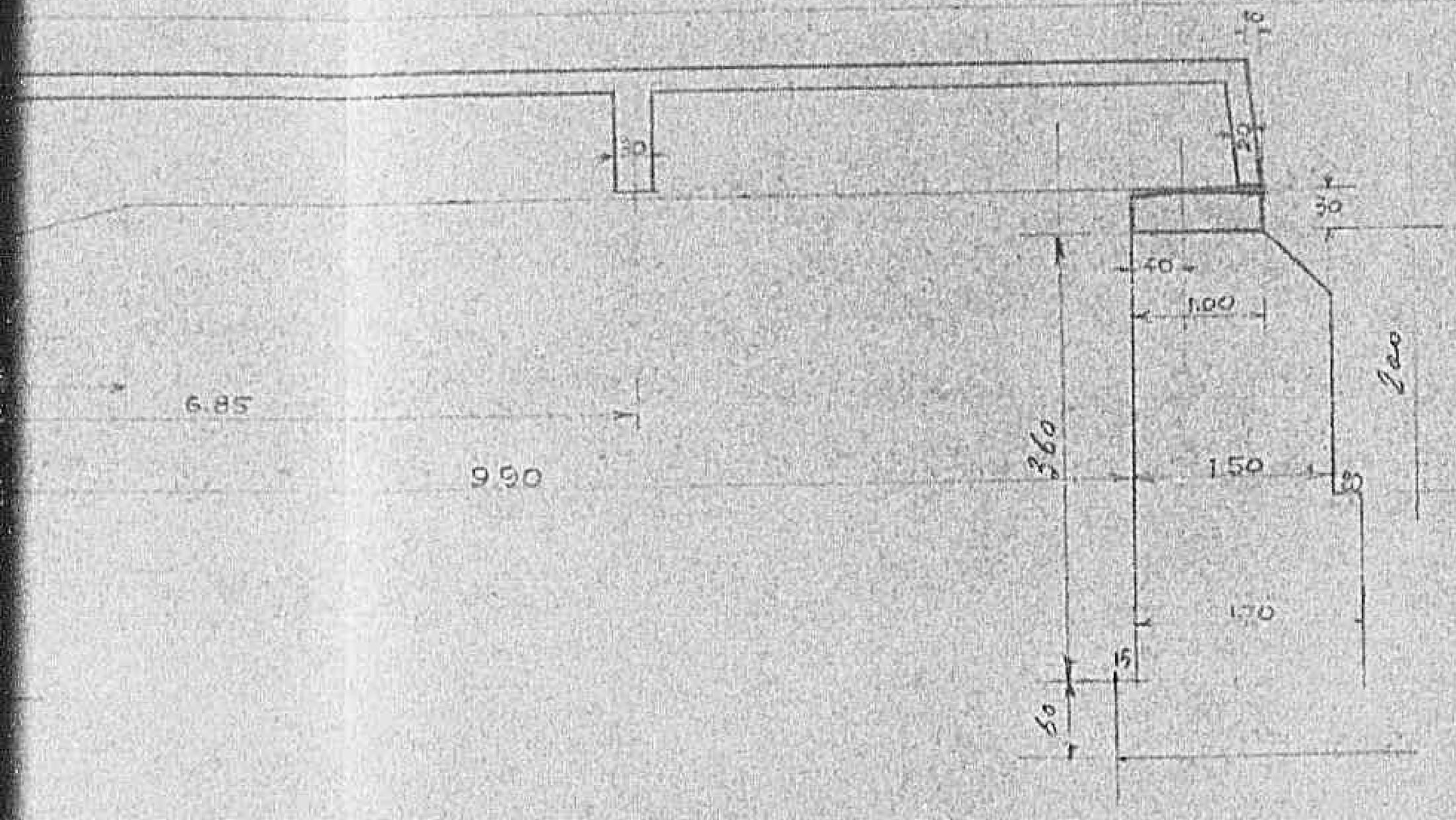


1367

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

1368

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



(3)

R.O.
S.S.

Ufficio Speciale del Genio Civile con Sede in Roma
per la VIABILITÀ STATALE della PROVINCIA di
Roma - Frosinone - Littoria - Rieti - Terni - Viterbo

Strada Statale N. 4 Salaria

PONTE SUL TURANO

PRESSO RIETI

CALCOLI DI STABILITÀ

UFFICIO SPECIALE GENIO CIVILE

Ingegnere Capo

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

Strada Statale N. 4 Salaria

PONTE SUL TURANO

PRESSO RIETI

CALCOLI DI STABILITÀ



Ingegnere Capo

L'ISPETTORE GENERALE

70

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

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 780151

Tre luci eguali di m 11,40 d'portata

Momento d'inerzia della sezione corrente della trave

$(7-2_1)\,3 = (21-4)\,2 = 34\ dm^2$	$\times 1 = 34\ dm^3$	$\times 1{,}333 =$
$2_1\,b = 4\times 10 = 40$	$\times 5 = 200$	$\cdot 6{,}666 =$
$A = 74\ dm^2$	$S_1 = 234\ dm^3$	$J_1 = 1379\ dm^4$

$y_1 = \frac{S_1}{A} = \frac{234}{74} = 3{,}162\ dm$ $\qquad J = J_1 - A y_1^2 = 639\ dm^4$

Momento d'inerzia della sezione sugli appoggi

$(7-2_1)\,3 = (21-4)\,2 = 34\ dm^2$	$\times 1 = 34\ dm^3$	$\times 1{,}333 =$
$2_1\,b = 4\times 17 = 68$	$\times 8{,}5 = 578$	$\times 11{,}333 =$
$A = 102\ dm^2$	$S_1 = 612\ dm^3$	$J_1 = 6596\ dm^4$

$y_1 = \frac{612}{102} = 6\ dm$ $\qquad J_{max} = 2924\ dm^4$

Rapporto $n = \frac{J}{J_{max}} = \frac{639}{2924} = 0{,}218 \simeq 0{,}20$

Sviluppo delle mensole a profilo lineare, un quarto della portata $\lambda = 0{,}25$

Caratteristiche di deformazione delle travi, con momento unitario agli estremi. (Strassner Neure Methoden)

Trave di bordo, mensola a destra: $EJ\alpha_2 = \frac{l}{3}\varphi_{\alpha_2} = \frac{l}{3}\,0{,}670 = \underline{2{,}3013}$

$EJ\beta = \frac{l}{6}\varphi_\beta = \frac{l}{6}\,0{,}933 = \underline{1{,}7416}$

Travi centrali, mensole simmetriche.

$EJ_c\alpha = \frac{l}{3}\varphi_\alpha = \frac{l}{3}\,0{,}665 = \underline{2{,}4827}$; $EJ\beta = \frac{l}{6}\,0{,}866 = \underline{1{,}6165}$

Le ordinate di inflessione della trave laterale per il momento unitario in destra sono eguali a $\delta_m = \omega_2'\,\beta l$ ove i numeri ω_2' si deducono dalle tabelle anzidette ed analogamente le ordinate per il momento unitario all'estr

Tre luci eguali di m. 11.40 di portata

Momento d'inerzia della sezione corrente della trave

$(6-Z_0)\,3 = (21-4)\,2 =$ 34 dm²	× 1 = 34 dm³	× 1.333 =
$Z_0\,h =$ 4 × 10 = 40 "	× 5 = 200 "	× 6.666 =
$A =$ 74 dm²	$S_1 =$ 234 dm³	$J_1 =$ 1379 dm⁴

$y_1 = \frac{S_1}{A} = \frac{234}{74} = 3{,}162$ dm $J = J_1 - A y_1^2 = 639$ dm⁴

Momento d'inerzia della sezione sugli appoggi

$(6-Z_0)\,3 = (21-4)\,2 =$ 34 dm²	× 1 = 34 dm³	× 1.333 =
$Z_0\,h =$ 4 × 17 = 68 "	× 85 = 578	× 11.333 =
$A =$ 102 dm²	$S_1 =$ 612 dm³	$J_1 =$ 6596 dm⁴

$y_1 = \frac{612}{102} = 6$ dm $J_{max} = 2924$ dm⁴

Rapporto $n = \frac{J}{J_{max}} = \frac{639}{2924} = 0.218 \simeq 0.20$

Sviluppo delle mensole a profilo lineare, un quarto della portata $\lambda = 0.25$

Caratteristiche di deformazione delle travi, con momento unitario agli estremi. (Mohrner Neure Methoden)

Trave di bordo mensola a destra: $EJ\alpha_2 = \frac{l}{3}\varphi_{\alpha_2} = \frac{l}{3}\,0{,}670 = \underline{2{,}5013}$

$EJ\beta = \frac{l}{6}\varphi_\beta = \frac{l}{6}\,0{,}933 = \underline{1{,}7416}$

Travi centrali, mensole simmetriche:

$EJ_0\alpha = \frac{l}{3}\varphi_\alpha = \frac{l}{3}\,0{,}665 = \underline{2{,}4827}$; $EJ\beta = \frac{l}{6}\,0{,}855 = \underline{1{,}6165}$

Le ordinate di inflessione della trave laterale per il momento unitario in destra sono eguali a $\delta_m = \omega_D'\,\beta l$ ove i numeri ω_D' si deducono dalle tabelle anzidette ed analogamente le ordinate per il momento unitario all'altra

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

mo della campata centrale. Si raccolgono nella seguente tabella le ordi-
nate anzidette, a meno del fattore l

	1ª Campo →	2ª Campo ←	2ª Campo →
0	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,2821	0,3734	0,2667
2	0,5120	0,5013	0,4979
3	0,6374	0,6272	0,6272
4	0,6078	0,4979	0,5013
5	0,3762	0,2667	0,3734
6	0,0000	0,0000	0,0000

$\times l$

L'area della 1ª curva $\quad \alpha_{a_1} = \frac{l^2}{4}\,30,847 = 0,4123\ l^2$

" " 2ª curva $\quad \alpha_{a_2} = \frac{l^2}{4}\,\beta = 0,4039\ l^2$

I momenti d'estremità capaci delle distorzioni generatrici delle linee di influenza degli stessi momenti d'estremità sono gli elementi del determinante antireciproco del seguente determinante:

$$A = \begin{vmatrix} \alpha_{b_1} + \alpha_{a_2} & \beta_2 \\ \beta_2 & \alpha_{b_2} + \alpha_{a_3} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2,5013 + 2,4827 & 1,6165 \\ 1,6165 & 2,4827 + 2,5013 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 4,9840 & 1,6165 \\ 1,6165 & 4,9840 \end{vmatrix} = 22,227184$$

Antireciproco $\begin{vmatrix} -0,224230 & 0,072727 \\ 0,072727 & -0,224230 \end{vmatrix}$

La linea d'influenza del momento di appoggio intermedio è:

per la 1ª campata, la deformata di questa per il momento in destra-

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

0	0,0000	0.0000	0.0000
1	0.2821	0.8724	0.2667
2	0.5120	0.6013	0.4979
3	0.6374	0.6272	0.6272
4	0.6079	0.4979	0.6013
5	0.3752	0.2667	0.3734
6	0.0000	0.0000	0.0000

$\times \ell^2$

L'area della 1ª curva $\quad \alpha_{1_0} = \frac{\ell^2}{4}\beta\, 0.947 = 0.4123\ \ell^2$

" " 2ª curva $\quad \alpha_{2_0} = \frac{\ell^2}{4}\beta = 0.4039\ \ell^2$

I momenti d'estremità capaci delle distorsioni generatrici delle linee di influenza degli stessi momenti d'estremità sono gli elementi del determinante antireciproco del seguente determinante:

$$A = \begin{vmatrix} \alpha_{2_0} + \alpha_{a_2} & \beta_2 \\ \beta_2 & \alpha_{2_2} + \alpha_{a_2} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2,5013 + 2,4827 & 1,6165 \\ 1.6165 & 2,4827 + 2,5013 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} 4,9840 & 1,6165 \\ 1,6165 & 4,9840 \end{vmatrix} = 22,227184$$

Antireciproco $\begin{vmatrix} -0,224230 & 0,072727 \\ 0,072727 & -0,224230 \end{vmatrix}$

La linea d'influenza del momento di appoggio intermedio è:

per la 1ª campata, la deformata di questa per il momento in destra = $= -0,224230$;

per la 2ª campata, la deformata per il momento di sinistra $= -0,224230$ e in destra $= 0,072727$;

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

per la 3ª campata la deformata per il momento di sinistra = 0.072727

Si calcolano nella colonna m_2 tali ordinate; quindi i momenti sotto carico per il carico 1 che occupa le successive sezioni (diagonale principale del quadro); si interpola poi linearmente tra i valori estremi e questo valore singolare.

Per il carico completo:

$$m_1 = m_2 = -p\,(0.224230 - 0.072727)(0.4123 + 0.4039)\,l^2 =$$
$$= \underline{-0.1236\,p\,l^2}$$

Per il carico sulla 1ª luce:

$$m_1 = -p\;0.224230 \times 0.4123\,l^2 = -0.09245\,l^2$$

$$m_2 = +p\;0.072727 \times 0.4123\,l^2 = 0.02998\,l^2$$

Per il carico sulla 2ª luce:

$$m_1 = m_2 = -p\,(0.224230 - 0.072727)\,0.4039\,l^2 =$$
$$= -p\;0.06119\,l^2$$

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

1376

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

	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	m_6	m_7	m_8	m_9	V_1''	V_2'	
0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
1	0.1284	0.0901	0.0617	0.0134	-0.0250	0.0633	-0.0493	-0.0354	-0.0214	-0.2300	0.0838	0
2	0.0919	0.1839	0.1092	0.0345	-0.0402	0.1148	-0.0895	-0.0642	-0.0388	-0.4481	0.1570	0
3	0.0595	0.1191	0.1786	0.0715	-0.0357	0.1428	-0.1113	-0.0798	-0.0482	-0.6428	0.1891	0
4	0.0328	0.0656	0.0985	0.1313	-0.0025	0.1363	-0.1062	-0.0761	-0.0460	-0.8030	0.1805	0
5	0.0137	0.0275	0.0412	0.0550	0.0687	0.0843	-0.0657	-0.0471	-0.0284	-0.0167	0.1117	1.0
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	$\frac{-1.0000}{0.0000}$	$\frac{0.0000}{1.0000}$	1.0
1	-0.0107	-0.0214	-0.0321	-0.0429	-0.0536	0.0643	0.0799	0.0574	0.0349	-0.0640	0.5650	0.
2	-0.0164	-0.0329	-0.0493	-0.0657	-0.0822	0.0986	0.0176	0.1335	0.0834	-0.0986	0.6974	0.
3	-0.0158	-0.0317	-0.0475	-0.0633	-0.0792	0.0950	-0.0117	0.0717	0.1550	-0.0950	0.5000	0.
4	-0.0113	-0.0226	-0.0339	-0.0453	-0.0566	0.0679	-0.0175	0.0329	0.0834	-0.0679	0.3026	0.
5	-0.0054	-0.0109	-0.0163	-0.0217	-0.0272	0.0326	-0.0101	0.0124	0.0349	-0.0326	0.1350	0.
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.
1	0.0046	0.0091	0.0137	0.0183	0.0228	-0.0274	0.0088	-0.0098	-0.0294	0.0274	-0.1117	-0.
2	0.0074	0.0147	0.0221	0.0295	0.0368	-0.0442	0.0141	-0.0160	-0.0460	0.0442	-0.1805	-0.
3	0.0077	0.0154	0.0231	0.0309	0.0386	-0.0463	0.0148	-0.0167	-0.0482	0.0463	-0.1891	-0.
4	0.0062	0.0124	0.0186	0.0248	0.0310	-0.0372	0.0119	-0.0135	-0.0388	0.0372	-0.1520	-0.
5	0.0034	0.0068	0.0102	0.0137	0.0171	-0.0205	0.0065	-0.0074	-0.0214	0.0205	-0.0838	-0.
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.

1377

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

m_3	m_4	m_5	m_6	m_7	m_8	m_9	V_i''	V_i'	C
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0517	0.0134	-0.0250	0.0633	-0.0493	-0.0354	-0.0214	-0.2300	0.0838	0.3138
0.1092	0.0345	-0.0402	0.1148	-0.0895	-0.0642	-0.0388	-0.4481	0.1520	0.6001
0.1786	0.0715	-0.0357	0.1428	-0.1113	-0.0799	-0.0482	-0.6428	0.1891	0.8319
0.0955	0.1313	-0.0025	0.1363	-0.1062	-0.0761	-0.0460	-0.8030	0.1605	0.9935
0.0412	0.0550	0.0687	0.0843	-0.0657	-0.0471	-0.0284	-0.0167	0.1117	1.0294
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-1.0000 / 0.0000	0.0000 / 1.0000	1.0000
-0.0321	-0.0429	-0.0536	0.0643	0.0799	0.0574	0.0349	-0.0640	0.8650	0.9293
-0.0493	-0.0657	-0.0822	0.0986	0.0176	0.1336	0.0834	-0.0986	0.6974	0.7960
-0.0475	-0.0633	-0.0792	0.0950	-0.0117	0.0717	0.1550	-0.0950	0.5000	0.5950
-0.0339	-0.0453	-0.0566	0.0679	-0.0175	0.0329	0.0834	-0.0679	0.3026	0.3705
-0.0163	-0.0217	-0.0272	0.0326	-0.0101	0.0124	0.0349	-0.0326	0.1350	0.1676
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0137	0.0183	0.0228	-0.0274	0.0088	-0.0098	-0.0284	0.0274	-0.1117	-0.1391
0.0221	0.0295	0.0368	-0.0442	0.0141	-0.0160	-0.0460	0.0442	-0.1805	-0.2247
0.0231	0.0309	0.0386	-0.0463	0.0148	-0.0167	-0.0482	0.0463	-0.1891	-0.2354
0.0186	0.0248	0.0310	-0.0372	0.0119	-0.0135	-0.0388	0.0372	-0.1520	-0.1892
0.0102	0.0137	0.0171	-0.0205	0.0065	-0.0074	-0.0214	0.0205	-0.0838	-0.1043
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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

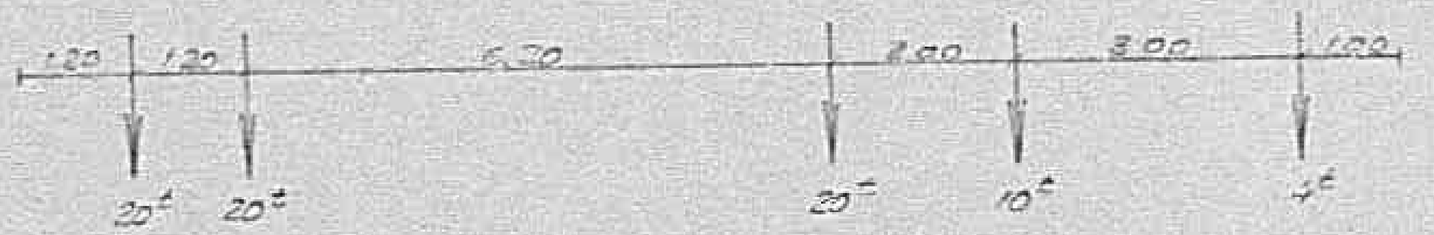
Analisi dei carichi

Carichi fissi (per l'intera larghezza del manufatto)

parapetti	2 × 0.20 × 1.10 × 1.200	= 0.528 t/m
massicciata e pavimentaz. marciapiedi		
	8.40 × 0.40 × 2.00	= 6.720 "
soletta	8.40 × 0.20 × 2.50	= 4.200 "
smussi soletta	$4 \times 2\frac{1}{2}$ 0.05 × 0.20 × 2.50	= 0.100 "
nervature	4 × 0.40 × 0.80 × 2.50	= 3.200 "
traversi	$\frac{2}{11.40}$ 3 × 1.60 × 0.30 × 0.75 × 2.50	= 0.474 "
		15.222 "
		≅ 16,00 t/m

Carichi mobili

Traino militare da 70 tonnellate secondo lo schema



Questo carico viene considerato come isolato; lo si aumenta del 25% per azioni dinamiche e per tener conto della disuniforme ripartizione trasversale nel caso che non sia in asse alla strada.

L'effetto di questo carico nelle singole sezioni è analizzato per mezzo delle linee d'influenza ed i risultati delle singole ricerche, al netto delle azioni dinamiche sono esposti in corrispondenza delle singole linee. Nella tabella seguente si indicano invece i singoli effetti con la maggiorazione dinamiche.

Momenti di appoggio per il carico ripartito

$$m = -0.1236 \times 16 \times \overline{11.40}^2 = -25^{tm}.0299 \text{ mt}$$

	8.40 × 0.40 × 2.50	= 8.720 "
soletta	8.40 × 0.20 × 2.50	= 4.200 "
smussi soletta	$4 \times 2\frac{1}{2}$ 0.05 × 0.20 × 2.50	= 0.109 "
nervature	4 × 0.40 × 0.80 × 2.50	= 3.200 "
traversi	$\frac{2}{11.40}$ 3 × 1.60 × 0.30 × 0.75 × 2.50	= 0.474 "
		15.222 "
		≅ 16,00 t/m

Carichi mobili

Treno militare da 70 tonnellate secondo lo schema



Questo carico viene considerato come isolato; lo si aumenta del 25% per azioni dinamiche e per tener conto della disuniforme ripartizione trasversale nel caso che non sia in asse alla strada.

L'effetto di questo carico nelle singole sezioni è analizzato per mezzo delle linee d'influenza ed i risultati delle singole ricerche, al netto delle azioni dinamiche sono esposti in corrispondenza delle singole linee. Nella tabella seguente si indicano invece i singoli effetti con la maggiorazione dinamiche.

Momenti di appoggio per il carico ripartito

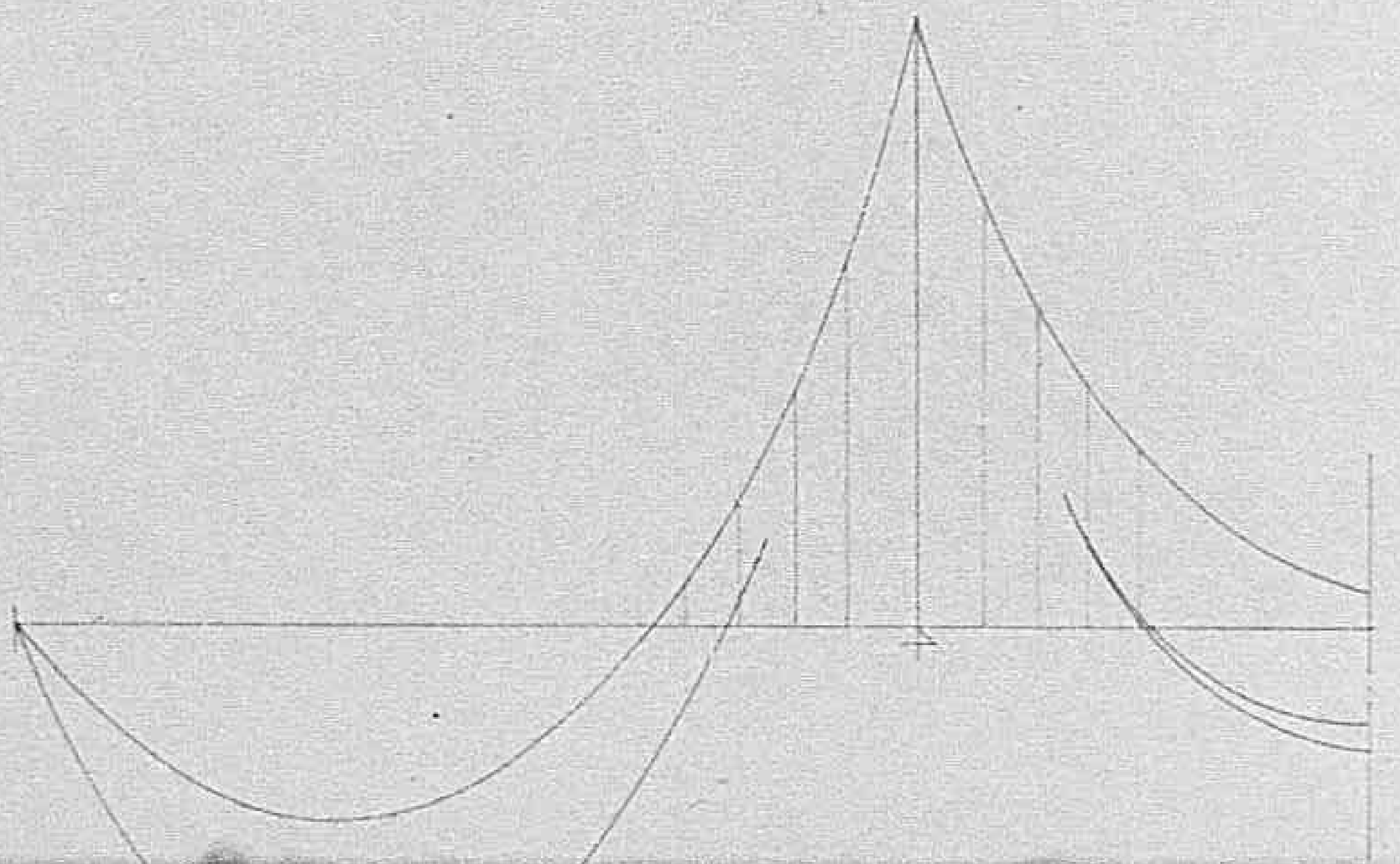
$$m = -0.1236 \cdot 16 \times \overline{11.40}^2 = -257.0089 \text{ mt}$$

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 778019

Momento della trave semplicemente appoggiata

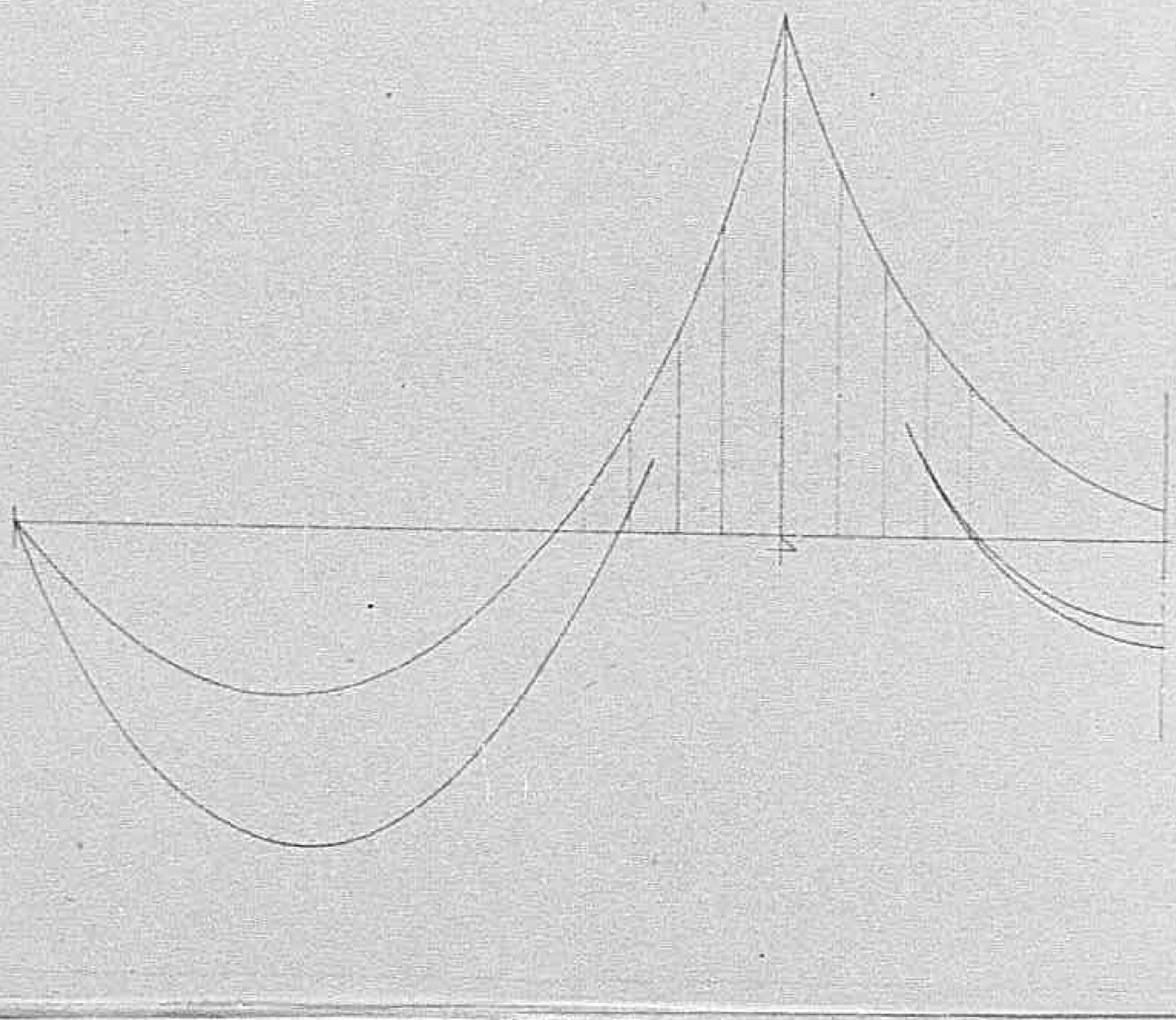
$$M_0 = \frac{1}{8} 16 \times 11{,}40^2 = 259{,}9200 \text{ mt}$$

		Carichi fissi	Carichi mobili		Azione tesa	
	M_0	M_0	max M	min M	max M	min M
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1	144,4000	101,5652	68,9130	-8,4146	170,4782	93,1505
2	231,0400	145,3704	88,7252	-16,8292	234,0966	128,5412
3	259,9200	131,4156	82,0355	-25,2439	219,4521	106,1717
4	231,0400	59,7007	63,2130	-33,6585	122,9137	26,0422
5	144,4000	-69,1741	13,3095	-42,0731	-56,4646	-111,8472
6	0,0000	-257,0089		-121,3673		-378,3762
7	144,4000	-112,6089	27,6621	-59,5759	-84,9468	-172,1848
8	231,0400	-25,9689	62,6829	-42,7147	36,7140	-68,6836
9	259,9200	2,9111	86,9857	-25,8001	59,6968	-22,8890



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

0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	144.4000	101.5652	68.9130	-8.4146	170.4782	93.1505
2	231.0400	145.3704	88.7262	-16.8292	234.0966	128.5412
3	259.9200	131.4156	88.0365	-25.2439	219.4521	106.1717
4	231.0400	59.7007	63.2130	-33.6585	122.9137	26.0422
5	144.4000	-69.7741	13.3095	-42.0731	-56.4646	-111.8472
6	0.0000	-257.0089		-121.3673		-378.3762
7	144.4000	-112.6059	27.6621	-59.5759	-84.9468	-172.1848
8	231.0400	-25.9589	62.6829	-42.7147	36.7140	-68.6836
9	259.9200	2.9111	56.9857	-25.8001	59.8968	-22.8890



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

Nell'ipotesi di incastro perfetto agli estremi della campata centrale e con un sovraccarico di 1,00 t/m² si avrebbe:

$$m_1 = m_2 = p \frac{0,4939}{2,4827+1,6165} l^2 = p\ 0,09853\ l^2$$

$$\max M = p(0,125 - 0,09853)\, l^2 = p\ 0,02647\ l^2$$

$$p = 16,000 + 8,000 = 24\ t/m$$

$$\max M = 24 \times 0,02467 \times \overline{11,40}^2 = 73,9467\ mt$$

Progetto delle armature e verifica delle tensioni

1ª Campata $\max M = 236,000\ mt$

per una nervatura $= \frac{236}{4} = 59\ mt$ $\quad f'_c = 14\phi 22 = 52,21\ cm^2$

$b = 200\ cm$ $\quad s = 20\ cm$ $\quad h = 100\ cm$ $\quad d' = 94\ cm$

$$y = \frac{n f_c}{b}\left(-1+\sqrt{1+\frac{2d}{n f_c/b}}\right) = \frac{532,1}{200}\left(-1+\sqrt{1+\frac{188}{266}}\right) = 19,7\ cm$$

$y/3 = 6,61$ $\quad d - y/3 = 87,39$

$$\sigma_c = \frac{M}{\frac{1}{2} b\, y\, (d - y/3)} = \frac{5\,930\,000}{100 \times 19,7 \times 87,39} = \underline{34,3}\ kg/cm^2$$

$$\sigma_f = \frac{M}{f'_c\,(d - y/3)} = \frac{5\,900\,000}{53,21 \times 87,39} = \underline{1268}\ kg/cm^2$$

2ª Campata $\max M = 77,000\ mt$ $\quad$ per nervatura $= 19,25\ mt$

$f'_c = 6\phi 22 = 22,81\ cm^2$ $\quad d = 97\ cm$

$$y = \frac{228,1}{200}\left(-1+\sqrt{1+\frac{154}{114}}\right) = 13,78\ cm \qquad y/3 = 4,59 \qquad d - y/3 = 92,41$$

$$\sigma_c = \frac{1\,925\,000}{100 \times 13,78 \times 92,41} = \underline{151,5}\ kg/cm^2$$

$$\sigma_f = \frac{1\,925\,000}{22,81 \times 92,41} = \underline{914}\ kg/cm^2$$

Incastro $\min m = -378,3762\ mt$ $\quad$ per nervatura $= -94,594\ mt$

$b = 40\ cm$ $\quad h = 170\ cm$ $\quad d = 150\ cm$

$$\tau = \frac{d}{\sqrt{M/b}} = \frac{150}{\sqrt{94594}} = 0,329 \qquad \sigma_c/\sigma_f = 61,5/1200\ kg/cm^2$$

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

$p_t = 16.000 + 8.000 = 24$ t/m

$\max M = 24 \times 0.02467 \times \overline{11.40}^2 = 76.9467$ mt

Progetto delle armature e verifica delle tensioni

1ª Campata $\max -M = 236.000$ mt

per una nervatura $= \frac{236}{4} = 59$ mt $f_e = 14\phi22 = 52.21\ cm^2$

$b = 230$ cm $d = 20$ cm $h = 100$ cm $d = 94$ cm

$$y = \frac{n f_e}{b}\left(-1+\sqrt{1+\frac{2d}{n f_e / b}}\right) = \frac{532.1}{200}\left(-1+\sqrt{1+\frac{188}{2.66}}\right) = 19.7\ cm$$

$y/3 = 6.61$ $d - y/3 = 87.39$

$$\sigma_c = \frac{M}{\frac{1}{2} b y (d - y/3)} = \frac{5\,900\,000}{100 \times 19.7 \times 87.39} = \underline{34.3}\ kg/cm^2$$

$$\sigma_f = \frac{M}{f_e (d - y/3)} = \frac{5\,900\,000}{53.21 \times 87.39} = \underline{1268}\ kg/cm^2$$

2ª Campata $\max -M = 77.000$ mt per nervatura $= 19.25$ mt

$f_e = 6\phi22 = 22.81\ cm^2$ $d = 97$ cm

$$y = \frac{228.1}{200}\left(-1+\sqrt{1+\frac{192}{1.14}}\right) = 13.78\ cm \qquad y/3 = 4.59 \qquad d - y/3 = 92.41$$

$$\sigma_c = \frac{1\,925\,000}{100 \times 13.78 \times 92.41} = \underline{15.15}\ kg/cm^2$$

$$\sigma_f = \frac{1\,925\,000}{22.81 \times 92.41} = \underline{914}\ kg/cm^2$$

Incastro $\min M = -378.3762$ mt per nervatura $= -94.594$ mt

$b = 40$ cm $h = 170$ cm $d = 150$ cm

$$\tau = \frac{d}{\sqrt{M/b}} = \frac{160}{\sqrt{\frac{94.594}{0.40}}} = 0.329 \qquad \sigma_c/\sigma_f = \frac{61.5}{1200}\ kg/cm^2$$

$\tau = 0.2855$

$$f_e = 0.2855 \times 0.40 \sqrt{\frac{94.594}{0.40}} = 55.4\ cm^2$$

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 780161

$f_c = 14 \phi 22 = 53.21 cm^2$; $f_c' = 4 \phi 22 = 15.21 cm^2$; $\Sigma f_c = 68.42 cm^2$

$d_o = (160-4)\frac{14}{18} + 4 = 125.3$ cm

$y = \frac{n\Sigma f_c}{b}\left(-1+\sqrt{1+\frac{2d_o}{n\Sigma f_c/b}}\right) = \frac{684.2}{40}\left(-1+\sqrt{1+\frac{250.6}{17.105}}\right) = 50.5$ cm

$y/3 = 16.85$ $\quad d - y/3 = 143.15$ $\quad d - y = 109.4$

$\sigma_c = \frac{M}{\frac{1}{2}by(d-y/3)+nf_c'\frac{y-d'}{y}(d-d')} = \frac{M}{20\times50.6\times143.15+152.1\frac{45.6}{50.6}156}$

$= \frac{M}{144868+20415} = \frac{9459400}{165283} = \underline{57.2}$ kg/cm²

$\sigma_f = 57.2\frac{109.4}{50.6} = \underline{123.8}$ kg/cm²

Nelle campate laterali

sez. a m. 0.8625 (½ della lunghezza della mensola effettiva) dall'appoggio teorico ove l'altezza della trave è 1.525 m.

min m = - 222.500 mt e per nervatura = - 55.525 mt

$\tau = \frac{14.2}{\sqrt{\frac{55625}{0.40}}} = 0.381$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 52/1200$ kg/cm²

$f_c = 0.239\times0.40\sqrt{\frac{55625}{0.40}} = 35.6$ cm² $\quad 10\phi22$

sez. a m. 1.525 (½ della mensola) $\quad h = 125$ cm

min m = - 144.000 mt per nervatura = - 36.000 mt

$\tau = \frac{13.0}{\sqrt{\frac{36000}{0.40}}} = 0.434$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 44/1200$ kg/cm²

$f_c = 0.208\times0.40\sqrt{\frac{36000}{0.40}} = 25$ cm² $\quad 7\phi22$

sez. a m. 2.1875 (¾ della mensola) $h = 117.5$ cm

min m = - 79.000 mt e per nervatura = 19.75 mt

$\tau = \frac{11.2}{\sqrt{\frac{19750}{0.40}}} = 0.500$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 37/1200$ kg/cm²

$f_c = 0.178\times0.40\sqrt{\frac{19750}{0.40}} = 15.8$ cm² $\quad 4\phi22$

sez. a m. 2.85 (fine della mensola) $\quad h = 100$ cm.

min m = - 27.000 mt e per nervatura = - 6.75 mt

$\tau = \frac{9.5}{\sqrt{\frac{6750}{0.40}}} = 0.730$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 24/$ kg/cm²

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

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

T 3 8 51

$\tau = \frac{130}{\sqrt{\frac{36000}{0.40}}} = 0.434 \quad \sigma_t/\varphi_t = 44/1200 \ kg/cm^2$

$f_t = 0.208 \times 0.40 \sqrt{\frac{36000}{0.40}} = 25\ cm^2 \qquad 7\varphi 22$

elez. a m 2.875 (¾ della mensola) $h = 117.5$ cm.

$min\ m = -79.000\ mt$ e per nervatura = 19.75 mt

$\tau = \frac{112}{\sqrt{\frac{19750}{0.40}}} = 0.500 \quad \sigma_t/\varphi_t = 37/1200 \ kg/cm^2$

$f_t = 0.178 \times 0.40 \sqrt{\frac{19750}{0.40}} = 15.8\ cm^2 \qquad 4\varphi 22$

elez. a m. 2.85 (fine della mensola) $h = 100$ cm.

$min\ m = -27.000\ mt$ e per nervatura = -6.75 mt

$\tau = \frac{95}{\sqrt{\frac{6750}{0.40}}} = 0.730 \quad \sigma_t/\varphi_t = 24/1200 \ kg/cm^2$

$f_t = 0.120 \times 0.40 \sqrt{\frac{6750}{0.40}} = 6.24 cm^2 \qquad 2\varphi 22$

Media campate laterali

elez. a m. 0.3625 (½ della lunghezza della mensola effettiva) dall'app

poggio teorico ove inizierà della trave a 1.525 m

$min\ m = -222.500\ mt$ e per nervatura = -55.625mt

$\tau = \frac{112}{\sqrt{\frac{55625}{0.40}}} = 0.381 \quad \sigma_t/\varphi_t = 52/1200 \ kg/cm^2$

$f_t = 0.239 \times 0.40 \sqrt{\frac{55625}{0.40}} = 35.6\ cm^2 \qquad 10\varphi 22$

elez a m 1.525 (½ della mensola) $h = 125$ cm

$min\ m = -44.600\ mt$ per nervatura = -36.000 mt

Nella campata centrale

Sez. a m 0,8625 dall'appoggio teorico

min m = - 260.000 mt , per una nervatura = - 65.000 mt

$\tau = \frac{142}{\sqrt{\frac{65000}{0.40}}} = 0.350$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 63/1200$ kg/cm²

$f_c = 0.262 \times 0.40 \sqrt{\frac{65000}{0.40}} = 42,3$ cm² $\quad$ 11φ22

Sez. a m 1,525

min m = - 204.000 mt , per una nervatura = -51.000 mt

$\tau = \frac{130}{\sqrt{\frac{51000}{0,40}}} = 0,354$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 54/1200$ kg/cm²

$f_c = 0.25 \times 0.40 \sqrt{\frac{51000}{0.40}} = 35,7$ cm² $\quad$ 10φ22

Sez. a m. 2,1875

min m = - 152,5 mt. per nervatura = - 38.125 mt

$\tau = \frac{112}{\sqrt{\frac{38125}{0,40}}} = 0,363$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 54/1200$ kg/cm²

$f_c = 0.251 \times 0.40 \sqrt{\frac{38125}{0.40}} = 31$ cm² $\quad$ 8φ22

Sez. a m 2,85

min m = - 114.000 mt , per nervatura = - 28.500 mt

$\tau = \frac{95}{\sqrt{\frac{28500}{0,40}}} = 0,356$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 55/1200$ kg/cm²

$f_c = 0.256 \times 0,40 \sqrt{\frac{28500}{0,40}} = 27,3$ cm² $\quad$ 7φ22

Forze taglianti

1ª Campata. Ricerca della sezione di V=0 per i carichi fissi

$x_1 = \frac{l}{2} - \frac{m}{pl} = 5,70 \frac{257,0039}{16 \times 11,40} = 5,700 - 1,409 = 4,291$ m

$V_A = 4,291 \times 16 = 68,656$ t

$V_{x=6,55}$ (inizio mensola) $= -4,259 \times 16 = -68,144$ t

$V_B = -7,109 \times 16 = -113,744$ t

1° Tratto $\quad l_1 = x_1 = 4,291$ m

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 780190

$f_c = 0.262 \times 0.40 \sqrt{\frac{65000}{0.40}} = 423\ cm^2$ 11+22

Sez a m 1,525

min m = - 204.000 mt , per una nervatura = -51,000 mt

$\tau = \frac{130}{\sqrt{\frac{51000}{0,40}}} = 0,364$ $\frac{\sigma_c}{\sigma_f} = \frac{54}{1200}\ Kg/cm^2$

$f_c = 0.25 \times 0.40 \sqrt{\frac{51000}{0.40}} = 35.7\ cm^2$ 10+22

Sez. a m. 2.1875

min m = - 152.5 mt. per nervatura = - 38.125 mt

$\tau = \frac{112}{\sqrt{\frac{38125}{0.40}}} = 0.363$ $\frac{\sigma_c}{\sigma_f} = \frac{54}{1200}\ Kg/cm^2$

$f_c = 0.251 \times 0.40 \sqrt{\frac{38125}{0.40}} = 31\ cm^2$ 8+22

Sez. a m 2.85

min m = - 114.000 mt , per nervatura = - 28.500 mt

$\tau = \frac{95}{\sqrt{\frac{28500}{0.40}}} = 0,356$ $\frac{\sigma_c}{\sigma_f} = \frac{55}{1200}\ Kg/cm^2$

$f_c = 0.256 \times 0.40 \sqrt{\frac{28500}{0,40}} = 27,3\ cm^2$ 7+22

Forze taglianti

1ª campata. Ricerca della sezione di V=0 per i carichi fissi

$x_1 = \frac{l}{2} - \frac{m}{pl} = 5.70\ \frac{257.0069}{16 \times 1140} = 5.700 - 1.409 = 4.291\ m$

$V_A = 4.291 \times 16 = 68.656\ t$

$V_{x=6.55}$ (inizio mensola) $= -4.259 \times 16 = -68.144\ t$

$V_B = -7.109 \times 16 = -113.744\ t$

2° Tratto $l_1 = x_1 = 4.291\ m$

$V_A = 68.656 + 41.220 = 109.876\ t$ $V_1 = 15,380\ t$

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

$\tau_A = \frac{109676}{4 \times 40 \times 87} = 7,893$ kg/cm²

$\tau_1 = \frac{15380}{4 \times 40 \times 87} = 1,105$

6,788 kg/cm²

$\Delta = \frac{1}{2} 40 \times 6,788 \times 429,1 = 58255$ kg

$6 \times 22\sqrt{2}$ 1200 = 38700 kg

$\tau' = 6,788 \sqrt{\frac{38700}{58255}} = 5,322$ kg/cm² $\quad l' = 3,366$ m.

$\tau_{rest.} = 7,893 - 5,322 = 2,571$ $\quad 2 \phi 12$

$e = \frac{\sigma_f W_f}{\tau_2} = \frac{1200 \times 2,26}{2,571 \times 40} = 26,4$ cm $\quad 2\phi 12/25''$

Piegature 15-45-80-120-171-245

2° Tratto $\quad l_2 = 4,254$ m

$V_2 = 68,144 + 34,860 = 103,004$ $\quad V_1 = 17,620$

$V_2 = \frac{103004}{4 \times 40 \times 87} = 7,400$ kg/cm²

$V_1 = \frac{17620}{4 \times 40 \times 87} = 1,266$

6,134 kg/cm²

$\Delta = \frac{1}{2} 40 \times 6,134 \times 425,9 = 52,249$ kg

$5 \phi 22\sqrt{2}$ 1200 = 32,250 kg

$\tau' = 6,134 \sqrt{\frac{32,250}{52249}} = 4,820$ kg/cm² $\quad l' = 3,348$ m

$\tau_{rt} = 7,400 - 4,820 = 2,580$ kg/cm² $\quad 2\phi 12/25''$

Piegature 17-55-100-155-236

3° Tratto (mensola) $\quad l = 2,85$ m

$V_B = 113,744 + 49,420 = 153,164$; $V_2 = 103,004$ t

$\tau_B = \frac{153,164}{4 \times 40 \times 143} = 7,131$ kg/cm² ; $\tau_2 = 7,400$ kg/cm²

$T = \frac{1}{2} (7,131 + 7,400) 40 \times 285 = 82827$ kg

$8 \phi 22\sqrt{2} + 2\phi 12/25'' = 43 + 26 = 69$ cm²

$\sigma = \frac{82827}{69} = 1200$ kg/cm²

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 788519

$6 * 22\sqrt{2}\ 1200 = 38700$ kg

$\tau' = 6.788\sqrt{\frac{38700}{58255}} = 5,822$ kg/cm² $\quad l' = 3.366$ m.

$\tau_{1/2} = 7.893 - 5.322 = 2.571$ $\quad 2*12$

$p = \frac{\sigma_f \omega_1}{\tau_{1/2}} = \frac{1200 \times 2.26}{2.571 \times 40} = 26.4$ cm $\quad 2*12/25$"

Piegature 15-45-80-120-171-245

2° Tratto $\quad l_2 = 4,259$ m

$V_2 = 68,144 + 34,660 = 102.004 \quad V_1 = 17.620$

$V_2 = \frac{103004}{4*40*87} = 7.400$ kg/cm²

$V_1 = \frac{17.620}{4*40*87} = 1,266$

$6,134$ kg/cm²

$\Delta = \frac{1}{2} 40 \times 6.134 \times 4259 = 52.249$ kg

$5*22\sqrt{2}\ 1200 = 32.250$ kg

$\tau' = 6,134\sqrt{\frac{32250}{52249}} = 4.820$ kg/cm² $\quad l' = 3.348$ m.

$\tau_{1/2} = 7.400 - 4,820 = 2.580$ kg/cm² $\quad 2*12/25$"

Piegature 17-55-100-155-236

3° Tratto (mensola) $\quad l = 2.85$ m

$V_3 = 113.744 + 49.420 = 163.164 \quad ; \quad V_2 = 103,004$ t

$\tau_3 = \frac{163.164}{4*40*143} = 7.131$ kg/cm² $\quad ; \quad \tau_2 = 7.400$ kg/cm²

$T = \frac{1}{2}(7.131 + 7.400) 40 \times 285 = 82.827$ kg

$8*22\sqrt{2} + 2*12_{/25"} = 43 + 26 = 69$ cm²

$\sigma_f = \frac{82827}{69} = 1200$ kg/cm²

Piegature 18-53-89-125-180-196-231-267

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

Campata centrale

1° Tratto (mensole) $l_1 = 2.85$ m

$V_B = \frac{1}{2}\ 11.40 \times 16 + 44.700 = 135.900$ t

$V_1 = 2.85 \times 16 + 29.140 = 74.740$ t

$\tau_B = \frac{135.900}{4 \times 40 \times 143} = 5,940$ kg/cm²

$\tau_1 = \frac{74740}{4 \times 40 \times 87} = 5,369$ kg/cm²

$T = \frac{1}{2}(5.940 + 5,369) 40 \times 285 = 64.451$ kg

$5 \phi 22 + 2 \phi 12/25'' = 26.88 + 25.79 = 52.67$ cm²

$\sigma_f = 1220$ kg/cm²

Piegature 28-85-142-200-256

2° Tratto $l_2 = 2.85$ m

$V_1 = 74\ 740$ kg

$V_2 = 12\ 106$ kg

$\tau_1 = 5.369$ kg/cm²

$\tau_2 = \frac{12.106}{40,4 \times 87} = 0,370$

$4,499$ kg/cm²

$\Delta = \frac{1}{2}\ 40 \times 4,499 \times 285 = 25824$ kg

$2 \phi 22\ \sqrt{2}\ 1200 = 12900$ kg

$\tau' = 4,499 \sqrt{\frac{12900}{25824}} = 3,140$ kg/cm²

$\tau_{12} = 5.369 - 3,140 = 2,229$ kg/cm² $2 \phi 12/25''$

$\sigma_f = \frac{2.229 \times 40 \times 25}{2.26} = \sim 1000$ kg/cm²

Piegature 26-91

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 788018

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785011

SOLETTA Portata 2,00 m

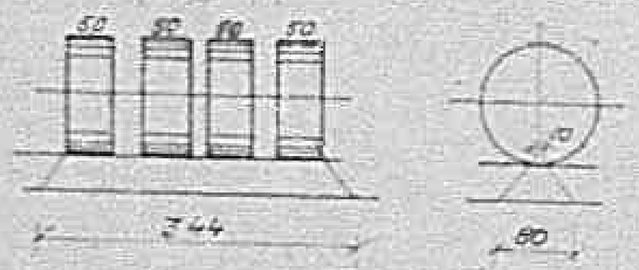
Analisi dei carichi

fissi : marciapiede 0.40 × 2.00 = 0.800 t/m²

peso proprio 0.20 × 2.50 = 0,500 "

p_o = 1,300 t/m²

mobili : un asse da 20 t + 25% per azioni dinamiche ripartito nel senso della portata su 3.44 m, nel senso trasversale su 0.80 m



Sulla portata gravano perciò

$$1.25 \times 20 \frac{2.00}{3.44} = 14,534 \text{ t}$$

Ricerca dei momenti

Per i carichi fissi, attesa la simmetria dei carichi, la rigidezza torsionale delle travi principali controventate per di più dai traversi di ripartizione, si può ritenere l'incastro perfetto agli estremi.

$$M_{\frac{1}{2}} = \frac{1}{24} p_o \ell^2 = \frac{1}{24} 1.300 \times \overline{2.00}^2 = 0.217 \text{ mt}$$

$$m = -\frac{1}{12} p_o \ell^2 = \frac{1}{12} 1.300 \times \overline{2.00}^2 = -0.433 \text{ mt}$$

Per i carichi mobili, si considera la soletta come piastra con un lato di lunghezza ∞ utilizzando le tabellazioni di Bittner.

La soletta è gravata per l'intera portata, perciò $t_x/\ell_x = 1$; con un carico complessivo di 14,534 t applicate su di una larghezza $t_y = 0.80$ m;

$t_y/\ell_x = \frac{80}{200} = 0.40$.

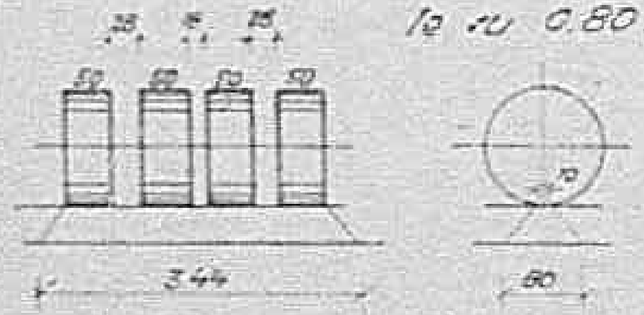
I momenti nell'ipotesi di appoggio semplice risultano (pg. 52)

$$m_{x\frac{1}{2}} = 0.0697 \times 14,534 = 1,304 \text{ mt}$$

peso proprio 0.20 × 2.50 = 0.500 »

p_o = 1.300 t/m²

mobili: un asse da 20 t + 25% per azioni dinamiche ripartito nel senso della portata su 3.44 m, nel senso trasversale su 0.80 m



Sulla portata gravano perciò:

$$125 \times 20 \frac{2.00}{3.44} = 14.534 \text{ t}$$

Ricerca dei momenti

Per i carichi fissi, attesa la simmetria dei carichi, la rigidezza torsionale delle travi principali controventate per di più dai traversi di ripartizione, si può ritenere l'incastro perfetto agli estremi.

$$M_{\frac{x}{2}} = \frac{1}{24} p_o l^2 = \frac{1}{24} 1.300 \times \overline{2.00}^2 = 0.217 \text{ mt}$$

$$m = -\frac{1}{12} p_o l^2 = \frac{1}{12} 1.300 \times \overline{2.60}^2 = -0.733 \text{ mt}$$

Per i carichi mobili, si considera la soletta come piastra con un lato di lunghezza ∞ utilizzando le tabellazioni di Bittner.

La soletta è gravata per l'intera portata, perciò $t_x/l_x = 1$; con un carico complessivo di 14,534 t applicato su di una larghezza $t_y = 0.80$ m;

$t_y/l_x = \frac{80}{200} = 0.40$.

I momenti nell'ipotesi di appoggio semplice risultano (pg. 52)

$$M_{6\,x\frac{1}{2}} = 0.0897 \times 14.534 = 1.304 \text{ mt}$$

$$M_{6\,y\frac{1}{2}} = 0.0525 \times 14.534 = 0.763 \text{ mt}$$

Riduzione per effetto dell'incastro con grado di incastro 0.9

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

$$\Delta M_{x\frac{1}{2}} = -0.9 \times 0.0441 \times 14.534 = -0.577 \text{ mt}$$

$$\Delta M_{y\frac{1}{2}} = -0.9 \times 0.0193 \times 14.534 = -0.252 \text{ mt}$$

Momenti definitivi in campata

$$M_{x\frac{1}{2}} = 1.304 - 0.577 = 0.727 \text{ mt}$$

$$M_{y\frac{1}{2}} = 0.763 - 0.252 = 0.511 \text{ mt}$$

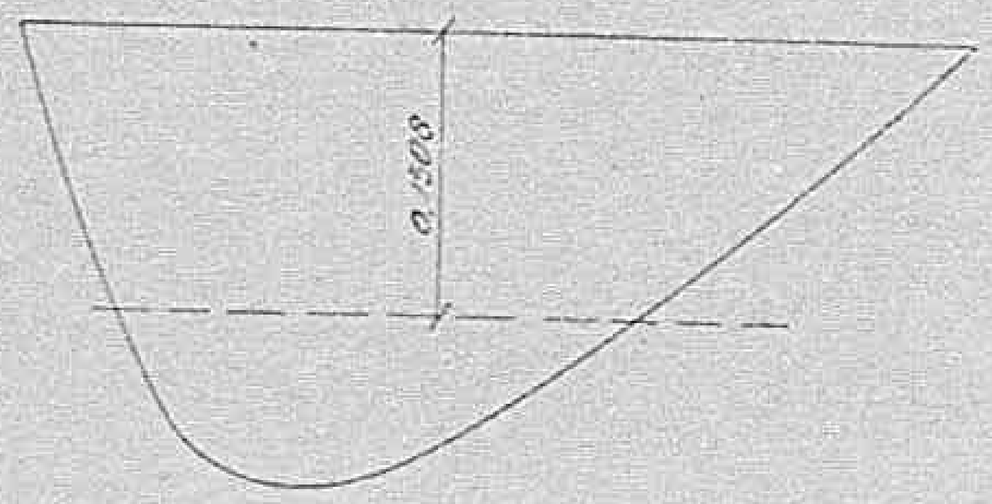
Con i carichi fissi e mobili

$$M_{x\frac{1}{2}} = 0.217 + 0.727 = \underline{0.944} \text{ mt}$$

$$M_{y\frac{1}{2}} = \qquad\qquad = \underline{0.511} \text{ mt}$$

Per il momento d'incastro perfetto, è agevole una deduzione abbastanza precisa solo nell'ipotesi di incastro perfetto ad un estremo e appoggio libero all'altro mercè la superfice d'influenza della tabella J (pg.53) del Bittner. Qui appresso vi danno i valori medi delle ordinate per la striscia larga 0.80 m.

x : l_x = 0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.00
0.0000	0.1646	0.2300	0.2396	0.2260	0.2001	0.1642	0.1282	0.0876	0.0443	0.0000



Il valore medio di tale diagramma è 0.1508, quindi il momento di in

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 784015

$M_{y_2} = 0,768 - 0,257 = 0,511$ mt

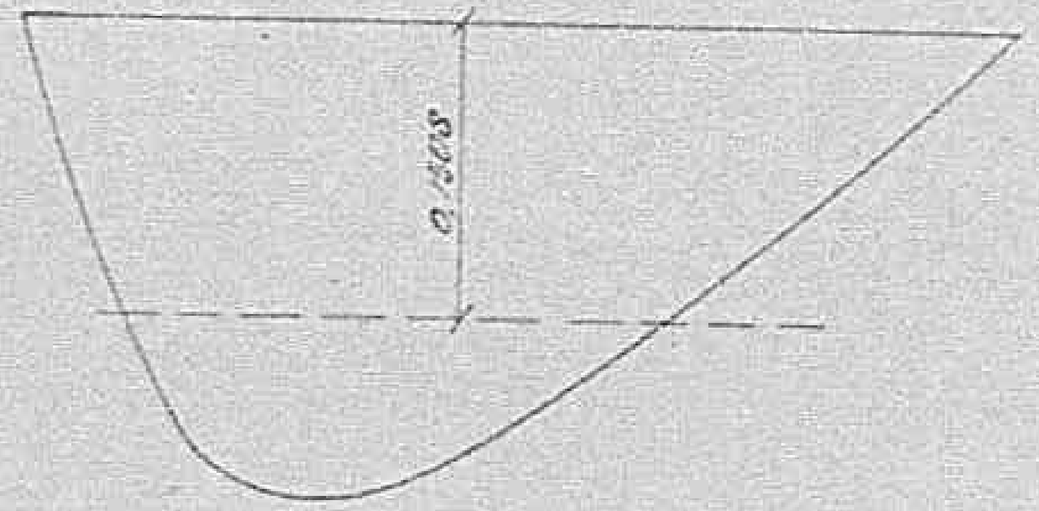
Con i carichi fissi e mobili

$M_{x_2} = 0,217 + 0,727 = \underline{0,944}$ mt

$M_{y_2} = \quad\quad = \underline{0,511}$ mt

Per il momento d'incastro perfetto, è applicabile una deduzione abbastanza precisa solo nell'ipotesi di incastro perfetto ad un estremo e appoggio libero all'altro mercè la superfice d'influenza della tabella J (pg 55) del Bittner. Qui appresso vi danno i valori medi delle ordinate per la striscia larga 0,80 m.

$x : l_x =$										
0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.00
0.0000	0.1646	0.2300	0.2396	0.2260	0.2001	0.1642	0.1282	0.0876	0.0443	0.0000



Il valore medio di tale diagramma è 0.1508, quindi il momento di incastro per incastro perfetto ad un estremo e appoggio libero all'altro risulterebbe $m_2 = -0.1508 \cdot 14,523 = -2,193$ mt. Tenuto conto di un buon grado d'incastro anche sul lato opposto questo momento lo si riduce di $\frac{1}{3}$

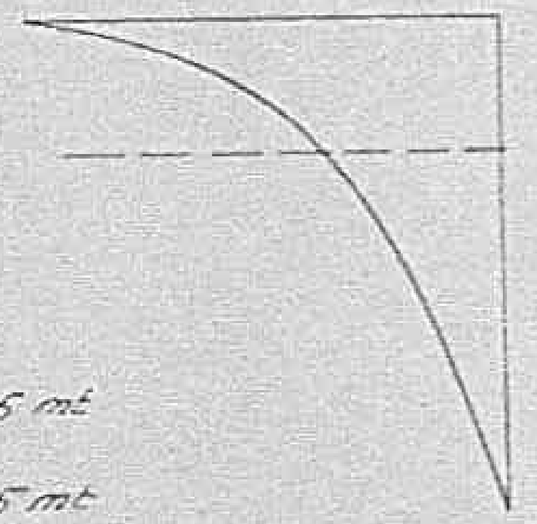
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789019

$m_x = -\frac{2}{3}\ 2.193 = -1.462$ mt e con i carichi fini:

$m_x = -0.433 - 1.462 = -\underline{1.895}$ mt

Per l'incastro del lato corto, supposti i lati lunghi appoggiati e la pia-
stra semi-infinita si deriva la superficie di influenza di m_y ed il va-
lor medi delle ordinate per una striscia $\frac{1}{y} = 0.40\ l_x$

$\frac{x}{l_x}$ = 0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
0.0000	0.0116	0.0284	0.0612	0.1416	0.2585



L'ordinata media è 0.0723, quindi:

$m_y = -0.0723 \times 14.543 = -1.045$ mt

Riepilogando:

$\begin{cases} M_x = 0.944 \text{ mt} & m_x = -1.895 \text{ mt} \\ M_y = 0.511 \text{ mt} & m_y = -1.045 \text{ mt} \end{cases}$

Armature metalliche

$\tau = \frac{18}{\sqrt{944}} = 0.586$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 31.5/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.15\sqrt{944} = 4.6$ cm² $\quad$ 4φ8 + 2φ10

$\tau = \frac{17}{\sqrt{511}} = 0.752$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 23/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.116\sqrt{511} = 2.62$ cm² $\quad$ 4φ8

$\tau = \frac{23}{\sqrt{1895}} = 0.528$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 35/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.168\sqrt{1895} = 7.32$ cm² $\quad$ 8φ10 + 4φ8

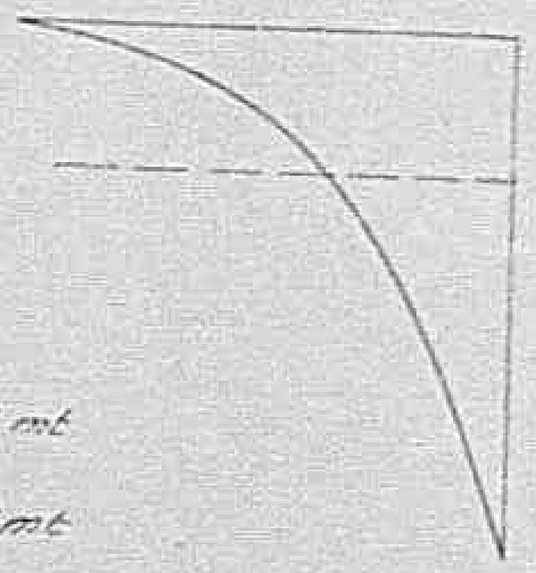
$\tau = \frac{23}{\sqrt{1045}} = 0.712$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 24/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.123\sqrt{1045} = 3.97$ cm² $\quad$ 8φ8

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

lori medi delle ordinate per una striscia $\frac{l_y}{l_x} = 0.40$ l_x

$\frac{l_x}{l_y}$ = 0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
0.0000	0.0116	0.0294	0.0612	0.1416	0.2586



L'ordinata media è 0.0723, quindi:

$$m_y = -0.0723 \times 14,543 = -1,045 \text{ mt}$$

Riepilogando:

$$\begin{cases} M_x = 0.944 \text{ mt} & m_x = -1.695 \text{ mt} \\ M_y = 0.511 \text{ mt} & m_y = -1.045 \text{ mt} \end{cases}$$

Armature metelliche

$\tau = \frac{18}{\sqrt{944}} = 0,586$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 31.5/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.15\sqrt{944} = 4.6 \text{ cm}^2$ $\quad$ 4φ8 + 4φ10

$\tau = \frac{17}{\sqrt{511}} = 0,752$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 23/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.116\sqrt{511} = 2.62 \text{ cm}^2$ $\quad$ 4φ8

$\tau = \frac{23}{\sqrt{1895}} = 0.528$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 35/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.168\sqrt{1875} = 7.32 \text{ cm}^2$ $\quad$ 8φ10 + 4φ8

$\tau = \frac{23}{\sqrt{1045}} = 0.712$ $\quad \sigma_c/\sigma_f = 24/1200$ kg/cm²

$f_e = 0.123\sqrt{1045} = 3,97 \text{ cm}^2$ $\quad$ 8φ8

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

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

MAPS FILMED ON
35MM ROLL

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA
TITOLO N. 180

ANCONA

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ANCONA

M-

403

OPERE DI RIPARAZIONE DI DANNI DI GUERRA

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME MISA NELLA CITTA' DI SENIGALLIA. (MR:S.372-592)

IMPORTO L. 960.000=

ELENCO DEGLI ALLEGATI

I) - Relazione
2) - Calcoli statici
3) - Computo metrico estimativo
4) - Disegni (2 copie)
5) - Mod.SB.5 (4 copie)
6) - Mod.ACC/I (5 copie)
7) - Mod.MAT.MO.(4 copie).
8) - Specchio dei materiali controllati

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

PERIZIA DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE IN CEMENTO ARMATO SUL

FIUME MISA NELLA CITTA' DI SENIGALLIA. (MR:S.372-592)

IMPORTO L. 960.000=

ELENCO DEGLI ALLEGATI

I) - Relazione
2) - Calcoli statici
3) - Computo metrico estimativo
4) - Disegni (2 copie)
5) - Mod.SB.5 (4 copie)
6) - Mod.ACC/I (5 copie)
7) - Mod.MAT.TO.(4 copie).
8) - Specchio dei materiali controllati

Ancona, 15 GEN 1945

L'INGEGNERE CAPO

707

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

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA
Progetto N. 10

P R O G E T T O

DI

PONTE IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME MISA NELLA CITTA' DI SENIGALLIA IN LOCALITA' PORTONE.-

R E L A Z I O N E

Nell"anno 1910 furono a cura del consorzio per la sistemazione del fiume Misa (opera idraulica di 3^ categoria) costruiti tre ponti sul Misa in cemento armato in sostituzione di quelli esistenti,in seguito poi ne fu costruito un quarto parallelo al ponte della ferrovia.-

Questi quattro ponti furono distrutti dai tedeschi.-

Gli Alleati per stabilire le comunicazioni tra le due sponde del fiume procedettero immediatamente ai primi di agosto alla costruzione di un ponte provvisorio con travate metalliche attiguo al ferroviario, e poi nel settembre iniziarono la ricostruzione di quello distrutto nelle stesse dimensioni e strutture, aprendolo al transito Militare nella seconda quindicina di ottobre .-

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

CITTA' DI SENIGALLIA IN LOCALITA' PORTONE.-

R E L A Z I O N E

Nell'anno 1910 furono a cura del consorzio per la sistemazione del fiume Misa (opera idraulica di 3^ categoria) costruiti tre ponti sul Misa in cemento armato in sostituzione di quelli esistenti, in seguito poi ne fu costruito un quarto parallelo al ponte della ferrovia.-

Questi quattro ponti furono distrutti dai tedeschi.-

Gli Alleati per stabilire le comunicazioni tra le due sponde del fiume procedettero immediatamente ai primi di agosto alla costruzione di un ponte provvisorio con travate metalliche attiguo al ferroviario, e poi nel settembre iniziarono la ricostruzione di quello distrutto nelle stesse dimensioni e strutture, aprendolo al transito Militare nella seconda quindicina di ottobre .-

Ma la città si trova priva di comunicazione tra le due parti di essa e del territorio del Comune divise dal fiume, ed ha potuto stabilire il solo transito pedonale con una passerella ove trovasi il ponte V. Emanuele.-

709

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

In conseguenza é ovvia la necessità di procedere alla ricostruzione di almeno uno dei tre ponti distrutti.-

Tra questi si é prescelta la ricostruzione di quello in località Portone per due motivi importanti, e cioé perché in esso passava la ferrovia decauville che univa la fabbrica calce e cementi con le cave e i forni a S. Gaudenzio, e perché pure in esso passava la condotta principale adducente l'acqua nella zona della città sulla sinistra del Misa.-

La riattivazione della fabbricazione delle calci e cementi per parte della società Italcementi é non solo d'interesse locale, ma regionale, perché necessaria per l'esecuzione dei molti lavori conseguenti alle distruzione operata dalla barbaria teutonica .-

Il sottoscritto ha pertanto studiato la ricostruzione di tale ponte completamente distrutto sino al piano di fondazione (zatterone)delle due pile e ne presenta il progetto esecutivo.-

Esso consta oltre alla presente relazione ~~illegible~~ dei disegni relativi, del computo metrico estimativo

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

strutti.-

Tra questi si é prescelta la ricostruzione di quello in località Portone per due motivi importanti, e cioé perché in esso passava la ferrovia decauville che univa la fabbrica calce e cementi con le cava e i forni a S. Gaudenzio, e perché pure in esso passava la condotta principale adducente l'acqua nella zona della città sulla sinistra del Misa.-

La riattivazione della fabbricazione delle calci e cementi per parte della società Italcementi é non solo d'interesse locale, ma regionale, perché necessaria per l'esecuzione dei molti lavori conseguenti alle distruzione operata dalla barbaria teutonica .-

Il sottoscritto ha pertanto studiato la ricostruzione di tale ponte completamente distrutto sino al piano di fondazione (zatterone)delle due pile e ne presenta il progetto esecutivo.-

Esso consta oltre alla presente relazione dei disegni relativi, del computo metrico estimativo e del Capitolato speciale d'appalto. I materiali principali occorrenti per la costruzione del ponte sono disponibili, avendo la società Italcementi.

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

offerto il cemento, essendo il ferro rieuperato dalla demolizione del ponte sufficiente alla bisogna. Il legname per le casseforme ed armati potrà essere fornito dall'Impresa alla quale il Comune non mancherà di cedere tutto quello che avrà disponibile.- Si comprende facilmente come la costruzione di questo ponte sia opera urgente, ma nel frattempo dovendo in qualche modo essere stabilito l'indispensabile transito a trazione animale, vietato sull'unico ponte esistente, si é già proposta la costruzione di un ponte provvisorio in legno, con materiale forniti dal Comune nella località ove era il ponte Garibaldi, e si é all'uopo presentato il relativo progetto.-

~~Tutto ciò premesso il ponte progettato sarà eguale a quello distrutto.-~~

Tutto ciò premesso si espone che il ponte progettato é conforme a quello distrutto. Né si potere fare altrimenti in quanto che un ponte in cemento armato costruito in modo diverso avrebbe dovato essere oggi progettato in conformità dei carichi fissati nella circolare N° 8 pubblicata nel N° 30 in data 21 Ott. 1933 del bollettino Ufficiale del Ministero LL. PP.

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

fornito dall'Impresa alla quale il Comune non mancherà di cedere tutto quello che avrà disponibile.-

Si comprende facilmente come la costruzione di questo ponte sia opera urgente, ma nel frattempo dovendo in qualche modo essere stabilito l'indispensabile transito a trazione animale, vietato sull'unico ponte esistente, si é già proposta la costruzione di un ponte provvisorio in legno, con materiale forniti dal Comune nella località ove era il ponte Garibaldi, e si é all'uopo presentato il relativo progetto.-

~~Tutto ciò premesso il ponte progettato sarà eguale a quello distrutto.-~~

Tutto ciò premesso si espone che il ponte progettato é conforme a quello distrutto. Né si potere fare altrimenti in quanto che un ponte in cemento armato costruito in modo diverso avrebbe dovuto essere oggi progettato in conformità dei carichi fissati nella circolare N° 8 pubblicata nel N° 30 in data 21 Ott. 1933 del bollettino Ufficiale del Ministero LL. PP. e in conformità dei RR.DD. 16 - II - 1939 sulle costruzioni in cemento armato. Per la detta circolare la strada a cui il ponte deve servire appar-

69a

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

tiene al Tipo 2 e tra le ipotesi di carico di tale tipo quella che fornisce il massimo momento é l'ipotesi di un rullo compressore di 18 T. e folla compatta .

Lo schema III determina per una trave della luce libera di m. 11,10 (e di calcolo 11,65) tale momento massimo in Kgm. 51135- Per avere la massima sollecitazione a flessione di una trave portante della campata centrale bisogna poi aggiungere il mom. dovuto al suo peso proprio e al peso della massicciata momento,che può ritenersi essere di Kgm. 27000.

Si raggiunge così un momento massimo agente in detta trave di Kgm. 78.000 in cifra tonda.-

Ne deriva che mantenendo nel progetto le luci delle campate laterali in m. 10,15 e della campata centrale in m. 11,10 ne sarebbe conseguita una notevole altezza delle travi portanti ed una rilevante sezione della loro armatura. Pertanto per avere strutture normali si sarebbe dovuto diminuire le luci delle campate mercé tre pile in luogo delle due del ponte distrutto.-

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

compatta .

Lo schema III determina per una trave della luce libera di m. II,IO (e di calcolo II,65) tale momento massimo in Kgm. 5II35- Per avere la massima sollecitazione a flessione di una trave portante della campata centrale bisogna poi aggiungere il mom. dovuto al suo peso proprio e al peso della massicciata momento,che può ritenersi essere di Kgm. 27000.

Si raggiunge così un momento massimo agente in detta trave di Kgm. 78.000 in cifra tonda.-

Ne deriva che mantenendo nel progetto le luci delle campate laterali in m. IO,I5 e della campata centrale in m. II,IO ne sarebbe conseguita una notevole altezza delle travi portanti ed una rilevante sezione della loro armatura. Pertanto per avere strutture normali si sarebbe dovuto diminuire le luci delle campate mercé tre pile in luogo delle due del ponte distrutto.-

Ma ciò non può farsi perocché non si deve variare il regime idraulico del Misa restringendo la luce libera del ponte, in quanto che esso fiume scorre

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

incassato, e presenta un poco a monte del ponte una curva nella quale le acque della piena del 30 Novembre 1940 uscirono dall'alveo.

Il mantenere poi inalterate le lunghezze delle campate aumentando notevolmente l'altezza delle travi portanti non sarebbe una soluzione da adottarsi, perché anche con essa si verrebbe a restringere la sezione libera del ponte.

In conseguenza dovendosi mantenere lo stato esistente prima della distruzione del ponte si impone la sua ricostruzione con tutte le dimensioni e le modalità che esso possedeva.-

In tale modo non solo si usufruirà delle due spalle in muratura già ricostruite, delle fondazioni delle due pile intermedie, e si avrà anche il ferro essendosi potuto ricuperare quello del ponte distrutto.

E stato poi possibile progettare tale ricostruzione del ponte perché quantunque esso sia stato per causa delle mine completamente distrutto e di esso non esista più traccia, il sottoscritto era in possesso nel suo archivio privato di alcune copie eliografiche di tutti i quattro ponti in cemento ar-

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

Il mantenere poi inalterate le lunghezze delle campate aumentando notevolmente l'altezza delle travi portanti non sarebbe una soluzione da adottarsi, perché anche con essa si verrebbe a restringere la sezione libera del ponte.

In conseguenza dovendosi mantenere lo stato esistente prima della distruzione del ponte si impone la sua ricostruzione con tutte le dimensioni e le modalità che esso possedeva.-

In tale modo non solo si usufruirà delle due spalle in muratura già ricostruite, delle fondazioni delle due pile intermedie, e si avrà anche il ferro essendosi potuto ricuperare quello del ponte distrutto.

E stato poi possibile progettare tale ricostruzione del ponte perché quantunque esso sia stato per causa delle mine completamente distrutto e di esso non esista più traccia, il sottoscritto era in possesso nel suo archivio privato di alcune copie eliografiche di tutti quattro ponti in cemento armato sul Misa costruiti dall'Impresa Cingolani e Marsili, che gli furono donate dal suo amico il compianto Ing.re Federico Perilli già ispettore

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

del G. C. e progettista e direttore dei lavori per la sistemazione del Misa quale opera di 3^ categoria.-

Colla scorta pertanto di tali copie eliografiche il sottoscritto ha redatto il presente progetto per la ricostruzione integrale del ponte dello Sportone.

Si fa nptare che i citati quattro ponti costruiti oltre 30 anni or sono non hanno presentato nessuna manchevolezza, e in questi ultimi tempi prima dell'arrivo degli Alleati sono stati attraversati dai carri armati tedeschi.

Ed inoltre il ponte parallelo a quello ferroviario fu ricostruito dagli Alleati identico a quello distrutto per avere il sottoscritto a loro consegnati il 26 agosto u.s. i relativi disegni esecutivi, ed é ora percorso da convogli di autocarri [illegible] carichi di munizioni e materiali pesanti e da carri armati.

Tutto ciò può assicurare sulla solidità che avrà il nuovo ricostruito ponte allo Sportone.-

Questo ponte sarà così costituito:

Ponte a 3 campate - Luce libera campata laterali

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

ria7-

Colla scorta pertanto di tali copie eliografiche il sottoscritto ha redatto il presente progetto per la ricostruzione integrale del ponte dello Sportone.

Si fa notare che i citati quattro ponti costruiti oltre 30 anni or sono non hanno presentato nessuna manchevolezza, e in questi ultimi tempi prima dell'arrivo degli Alleati sono stati attraversati dai carri armati tedeschi.

Ed inoltre il ponte parallelo a quello ferroviario fu ricostruito dagli Alleati identico a quello distrutto per avere il sottoscritto a loro consegnati il 26 agosto u.s. i relativi disegni esecutivi, ed é ora percorso da convogli di autocarri [illegible] carichi di munizioni e materiali pesanti e da carri armati.

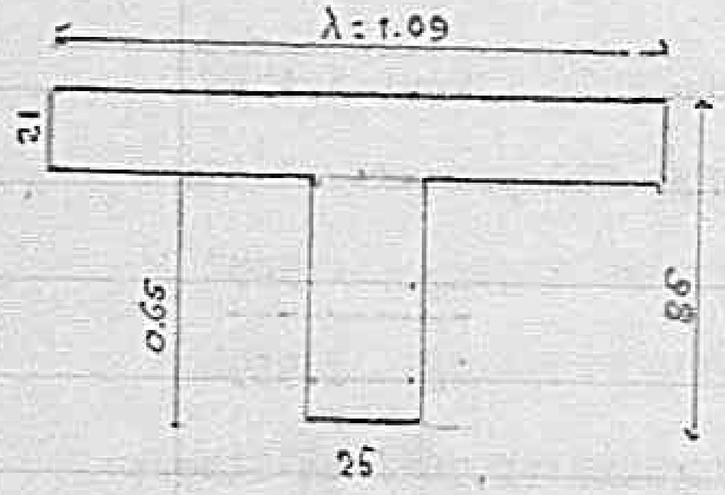
Tutto ciò può assicurare sulla solidità che avrà il nuovo ricostruito ponte allo Sportone.-

Questo ponte sarà così costituito:

Ponte a 3 campate - Luce libera campata laterali m. 10,15

luce libera campata centrale

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



m. II,IO larghezza m. 7,88

Nº 8 travi portanti - sezione 0,25 x 56 distanti da asse ad asse m. I,09

Soletta soprastante luce libera 0,84 spessore medio 0,20

Sostegni - 2 spalle in murature 2 pile intermedie in cem. armato.-

A conferma poi di quanto é sopra esposto si trascrive una calcolazione dalla quale emerge qualmente le dimensioni che aveva il ponte distrutto e che saranno adottate nella ricostruzione diano affidamento della solidità dell'opera, in quanto che sono atte a sostenere la sollecitazione a flessione nella trave portante della campata centrale prodotta dal suo peso proprio e da un sopracarico costituito da folla compatta in Kg. 500 per mq.

Infatti si ha:

peso proprio della nervatura 0,65x0,25xIx2500 = Kg. 406

" " soletta soprastante I,09x0,2IxIx

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



ne 0,25 x 56 distanti da asse ad asse m. I,09

Soletta poprastante luce libera 0,84 spessore medio 0,20

Sostegni - 2 spalle in muratura 2 pile intermedie in cem. armato.-

A conferma poi di quanto é sopra esposto si trascrive una calcolazione dalla quale emerge qualmente le dimensioni che aveva il ponte distrutto e che saranno adottate nella ricostruzione diano affidamento della solidità dell'opera, in quanto che sono atte a sostenere la sollecitazione a flessione nella trave portante della campata centrale prodotta dal suo peso proprio e da un sopracarico costituito da folla competta in Kg. 500 per mq.

Infatti si ha:

peso proprio della nervatura 0,65x0,25xIx2500 = Kg.		406
" " soletta soprastante I,09x0,2Ixix		
x 2.500 =	"	572
" " della massiccieta I,09x0,20xIx2000	"	436
" "		
A Riportare	Kg.	I.4I4,-

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

Riporto kg. I.414

Sopra carico folla compatta Kg. 500 per

mq. 500 x I,09 Kg. 545

Peso per metro corrente Kg. I.959

E arrotondando Kg. 2000luce libera II,I0 luce libera

di calcolo II,65

MOMENTO MASSIMO IN MEZZARIA

$Mm. = \frac{I}{8} pl.^2 = \frac{I}{8}$?2000xII,65^2

Mm = 250xI35,72= Kgm. 33930=Kgm. 3393000

assumendo per il conglomerato lo sforzo

unitario di Kg. 40 per cmq. e per il ferro

di Kg. I000

σ_c = 40 e σ_f = I000 si ottiene

$h' = 0,438 \sqrt{\frac{M}{\lambda}} = 0,438 \sqrt{\frac{3393000}{I09}} = 0,438 \sqrt{3II27} =$

0,438xI7I= cm 75

$Ff = 0,002503 \sqrt{Mx\lambda} = 0,002503 \sqrt{369840000} =$

0,002503xI9300 = cmq. 48.

Si osservi che la distanza a dell'asse neutro dal

lembo superiore della soletta data da a = 0,286 h'=

= 0,286 x 75 = cm 2I indica che esso asse neutro

coincide col lembo inferiore della soletta per cui

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

mq. 500 x 1,09 = Kg. 545

Peso per metro corrente Kg. 1.959

E arrotondando Kg. 2000luce libera 11,10 luce libera di calcolo 11,65

MOMENTO MASSIMO IN MEZZARIA

$Mm. = \frac{1}{8} pl^2 = \frac{1}{8} 2000 \times 11,65^2$

Mm = 250x135,72= Kgm. 33930=Kgm. 3393000

assumendo per il conglomerato lo sforzo unitario di Kg. 40 per cmq. e per il ferro di Kg. 1000

$\sigma_c = 40$ e $\sigma_f = 1000$ si ottiene

$h' = 0,438 \sqrt{\frac{M}{\lambda}} = 0,438 \sqrt{\frac{3393000}{109}} = 0,438 \sqrt{31127} =$

0,438x171= cm 75

$Pf = 0,002503 \sqrt{M \times \lambda} = 0,002503 \sqrt{369840000} =$

0,002503x19300 = cmq. 48.

Si osservi che la distanza a dell'asse neutro dal lembo superiore della soletta data da a = 0,286 h'= = 0,286 x 75 = cm 21 indica che esso asse neutro coincide col lembo inferiore della soletta per cui le formole adoperate possono essere applicate alla trave a T considerata.

Nel ponte che si propone di ricostruire h = cm.

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

86 per cui [illegible] h' si può ritenere essere cm. 83-
Ff in mezzaria di cmq. 43 e quindi poco diversa
da quella sopra determinata- Comunque si potrà sem-
pre aggiungere in mezzaria un altro ferro φ·27 a
quello del progetto raggiungendo così la sezione di
cmq. 48

COSPO DELL'OPERA PROGETTATA

L'Importo dei lavori a misura risulta di L.8I2052,50
Si é concesso un compenso a corpo per gli
obblighi e le spese indicate negli art.
I2.2I e 23 del Capitolato Generale (art.
I2 del Capitolato Speciale) di . . . . . " 20000,—
Così che l'importo in grado d'esta é di L.832052,50
Per le somme a disposizione dell'Amminis-
trazione si é contemplata la seguente im-
postazione:

a) per lavori imprevisti IO % del suddetto
importo . . . . . L. 83.205

b) per progetto, direzione
assistenza 5% e per arro-
tondamento . . . . . .L. 44.742,50

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

pre aggiungere in mezzaria un altro ferro φ 27 a quello del progetto raggiungendo così la sezione di cmq. 48

COSTO DELL'OPERA PROGETTATA

L'Importo dei lavori a misura risulta di L.812052,50

Si é concesso un compenso a corpo per gli obblighi e le spese indicate negli art. 12.21 e 23 del Capitolato Generale (art. 12 del Capitolato Speciale) di . . . . . " 20000,--

Così che l'importo in grado d'asta é di L.832052,50

Per le somme a disposizione dell'Amministrazione si é contemplata la seguente imputazione:

a) per lavori imprevisti 10 % del suddetto importo . . . . . L. 83.205

b) per progetto, direzione assistenza 5% e per arrotondamento . . . . . .L. 44.742,50

L; 127947,50

T o t a l e L. 960000,00

L'Ingegnere Dirigente

9-11-44 Ing Teodorico Pattonico

Fto. Dott. Ing. TEODORICO PATTONICO

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

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA

Progetto N. 180

Pratica N. _____

Comune di SENIGALLIA **Provincia di** ANCONA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

dei lavori di Costruzione ~~del fabbricato di proprietà della~~

~~Ditta~~ a DEL PONTE IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME MISA IN SENIGALLIA

LOCALITA' PORTONE.- (MR:S 372-592)

IMPORTO L. 960.000,=

~~Importo della Perizia ---=L.~~

~~Importo della Contabilità -L.~~

Li 27 Dicembre 1944 ~~XXX~~

~~IL DIRETTORE DEI LAVORI~~

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

dei lavori di Costruzione ~~del fabbricato di proprietà della~~

~~Ditta~~ DEL PONTE IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME MISA IN SENIGALLIA

LOCALITA' PORTONE.- (MR:S 372-592)

IMPORTO L. 960.000,=

~~Importo della Perizia L.~~

~~Importo della Contabilità L.~~

Li 2) Dicembre 1944 ~~XXII~~

IL ~~DIRETTORE DEI LAVORI~~

IL PROGETTISTA

Ing C. Fattorini

697

Puccini, Massa e C.

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

N. d'ordine	INDICAZIONE LAVORI	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTO
	Riporti						
I	Conglomerato cementizio nella dose di qli. 3,50 di cem. mc. 0,80 di ghiaia, 0,400 sabbia in opera esclusa la fornitura del cemento.-						
	a) Soletta portante in opera	34	7,88	0,25	mc.5358		
	b) Travi maestre N° 8 1 = 8 x 33,80	270,40	0,25	0,66	" 4462		
	c) Raccordi travi con soletta N° I4	270,40	$\frac{0,12 \times 0,12}{2}$	x I4	" 2725		
	d) pera ghiaia 1 = 2 x 33,80	67,60	0,65	0,20	" 879		
	id. id.	67,60	$\frac{0,36}{2}$	0,25	" 304		
					I3768		
	e) Pile N° 2						
	1) Base 2 x	9,08	I,25	I,00	mc.2270		
	2) Elevazione 2 x	$\frac{9,08+8,68}{2}$	$\frac{I,06+0,70}{2}$	4,40	"6876		
					mc229 I4	800	I83.3I2
2	Messa in opera e sagomatura del ferro:						
	I) per la <u>soletta</u> con aumento I5 % per sovraposizioni e						

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

	0,80 di ghiaia, 0,400 sabbia in opera esclusa la fornitura del cemento.-							
	a) Soletta portante in opera	34	7,88	0,25	mc.5358			
	b) Travi maestre N° 8 l = 8 x 33,80	270,40	0,25	0,66	" 4462			
	c) Raccordi travi con soletta N° I4	270,40	$\frac{0,12 \times 0,12}{2}$	x I4	" 2725			
	d) pera ghiaia l = 2 x 33,80	67,60	0,65	0,20	" 879			
	id. id.	67,60	$\frac{0,36}{2}$	0,25	" 304			
					I3768			
	e) Pile N° 2							
	1) Base 2 x	9,08	I,25	I,00	mc.2270			
	2) Elevazione 2 x	$\frac{9,08+8,68}{2}$	$\frac{I,05+0,70}{2}$	4,40	"6876			
					mc229 I4	800	I83.3I2	
2	Messa in opera e sagomatura del ferro:							
	I) per la <u>soletta</u> con aumento I5 % per sovraposizioni e sprechi risulta Kg. 40 per mc. e per mc. 53,58				Kg. 2I43			
	A riportarsi				2I43		I83.8I2 --	

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

N. d'ordine	INDICAZIONE LAVORI	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Riporti			Kg.	2I43		I83.3I2
	2) per travi portanti con aumento c. s. risulta Kg.260 mc. e per mc. 44,62			"	II60I 20		
	3) per paraghiaia con aumento c.s. risulta Kg. I00 per mc. e per mc. II,83			"	II83		
	4) per pile con aumento c.s. risulta Kg. 40 per mc. e per mc. 9I,46			"	3659		
3	Noleggio e deprezzamento della travatura necessaria per il sostegno del Conglomerato cementizio				I8586 20 mc.60	3 4000-	55.758 60 240.000
4	Idem per il tavolame occorrente per le casseforme				30	5000-	I50.000
5	Trasporto e messa in opera di detto legname compresa la chioderia e ferramenti				mc.90	I500	I35.000
6	Rifinitura delle pareti viste di tronc	2 x	33,80		I,27 mq.85	85	

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

	mc. 44,62						
	3) per paraghiaia con aumento c.s. risulta Kg. 100 per mc. e per mc. 11,83			"	1183		
	4) per pile con aumento c.s. risulta Kg. 40 per mc. e per mc. 91,46			"	3659		
					18586 20	3	55.758 60
3	Noleggio e deprezzamento della travatura necessaria per il sostegno del Conglomerato cementizio				mc.60	4000-	240.000
4	Idem per il tavolame occorrente per le casseforme				30	5000-	150.000
5	Trasporto e messa in opera di detto legname compresa la chiodaria e ferramenti				mc.30	1500	135.000
6	Rifinitura delle pareti viste						
	a) travi	2 x	33,80	1,27	mq.85	85	
	b) pile base	2 x	20,50	1,00	"	41 20	
	c) pile elevazione	2 x	19,42	4,40	"	170 90	
	A riportarsi				mq297	95 60	17.877 90
							181.948,50

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

N. d'ordine	INDICAZIONE LAVORI	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Riporti						781.948 50
7	Opere accessorie						
	a) colonnine parapetto 20 x	0,50	0,50	0,60	mc. 3	1200	3.600
	b) posa in opera di tondino	66			ml.66	10	660
	c) formazione massicciata con ghiaia di fiume sistemata con rullo compressore	40	8	0,25	mc.80	300	24.000
	d) cuscinetti d'appoggio nelle due spalle in conglomerato cementizio come al N° 1 compreso la messa in opera del ferro 2 x	8	0,50	0,25	mc. 2	850	1.700
	e) lastroni sulle 2 pile in conglomerato cementizio come al N° 14 x	0,70	0,05	1,25	" 0013	800	144
	Totale lavori a misura						812.052 50
	Compenso a corpo come all'art. 12 del Capitolato Speciale						20.000 -
							832.052 50
	Somme a disposizione dell'Amministrazione						
	per imprevisti 10 %				L. 83205		
	per progetto, direzione, assistenza 5 %				" 4474250		
							127.947 50

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

b) posa in opera di tondino	66			mc.80	10	800	
c) formazione massicciata con ghiaia di fiume sistemata con rullo compressore	40	8	0,25	mc.80	300	24.000	
d) cuscinetti d'appoggio nelle due spalle in conglomerato cementizio come al N° I compreso la messa in opera del ferro 2 x	8	0,50	0,25	mc. 2	850	I.700	
e) lastroni sulle 2 pile in conglomerato cementizio come al N°	I4	x0,70	0,05	I,25	" 00I8	800	I44
Totale lavori a misura							8I2.052 50
Compenso a corpo come all'art. I2 del Capitolato Speciale							20.000 -
							832.052 50
Somme a disposizione dell'Amministrazione							
per imprevisti IO %				L.	83205		
per progetto, direzione, assistenza 5 %				"	4474250		
							I27.947 50
Totale							960.000 --

A riportarsi

Fto. Dott. Ing. TEODORICO PATTONICO

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

N. d'ordine	INDICAZIONE LAVORI	DIMENSIONI Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO
	Riporti						

SPECCHIO DEI MATERIALI CONTROLLATI DA IMPIEGARE

N°	Materiale	Impiego	Quantità	Osservazioni
I	Cemento	travi e soletta mc.230 xQ.li 3,5 = Q.li	805,=	da fornirsi dal S.ITALCEMENTI di Senigallia
2	Ferro in tondini per c.a.	travi e soletta Q.li	I90,=	da utilizzare quello di recupero del ponte distrutto

18 GEN. 1945

L'Ingegnere Dirigente

L'Ispettore Generale Compartimentale

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

SPECCHIO DEI MATERIALI CONTROLLATI DA IMPIEGARE

N°	Materiale	Impiego	Quantità	Osservazioni
I	Cemento	travi e soletta mc.230 x q.li 3,5 = q.li	805,=	da fornirsi dal S.ITALCEMENTI di Senigallia
2	Ferro in tondini per c.a.	travi e soletta q.li	I90,=	da utilizzare quello di recupero del ponte distrutto

18 GEN. 1945

L'Ingegnere Dirigente

L'Ispettore Generale Compartimentale

A riportarsi

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
Ufficio del Genio Civi.

A N C O N A

OPERE DI RIPARAZIONE DI DANNI BELLICI

PROGETTO DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE IN CEMENTO ARMATO SUL FIUME "MISA" NELLA CITTA' DI SENIGALLIA. - (MR:S.372-592).

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA
Progetto N. 180

IMPORTO L.960.000,==

SPECCHIO MATERIALI CONTROLLATI RICHIESTI

nº d'ordine.	Descrizione del lavoro e suo impiego.	Quantità del lavoro.	Dosaggio per unità di misura	Totale	Annotazioni
I	Cemento: Calcestruzzo per travi e solette.= mc.	230	Q.li. 3,50	Qli.805	-Da fornire dalla Società ITALCE= MENT. di Senigallia.
2	Ferro in tondini per armature c.s. mc.	230	Q.li 0,83	QLI.190	- Da recuperare dal ponte distrutto.

Ancona li 27.Dicembre.1944.

L'INGEGNERE DIRIGENTE

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

UFFICIO DEL GENIO CIVILE
ANCONA

Progetto N. 180

IMPORTO L.960.000,==

SPECCHIO MATERIALI CONTROLLATI RICHIESTI

n° d'ordine.	Descrizione del lavoro e suo impiego.	Quantità del lavoro.	Dosaggio per unità di misura	Totale	Annotazioni
I	Cemento: Calcestruzzo per travi e solette.= mc.	230	0.li. 3,50	0li.805	Da fornire dalla Società ITALCEMENT. di Senigallia.
2	Ferro in tondini per armature c.s. mc.	230	0.li 0,83	0LI.190	Da recuperare dal ponte distrutto.

Ancona li 27.Dicembre.1944.

L'INGEGNERE DIRIGENTE
(C.Guadagni)

695

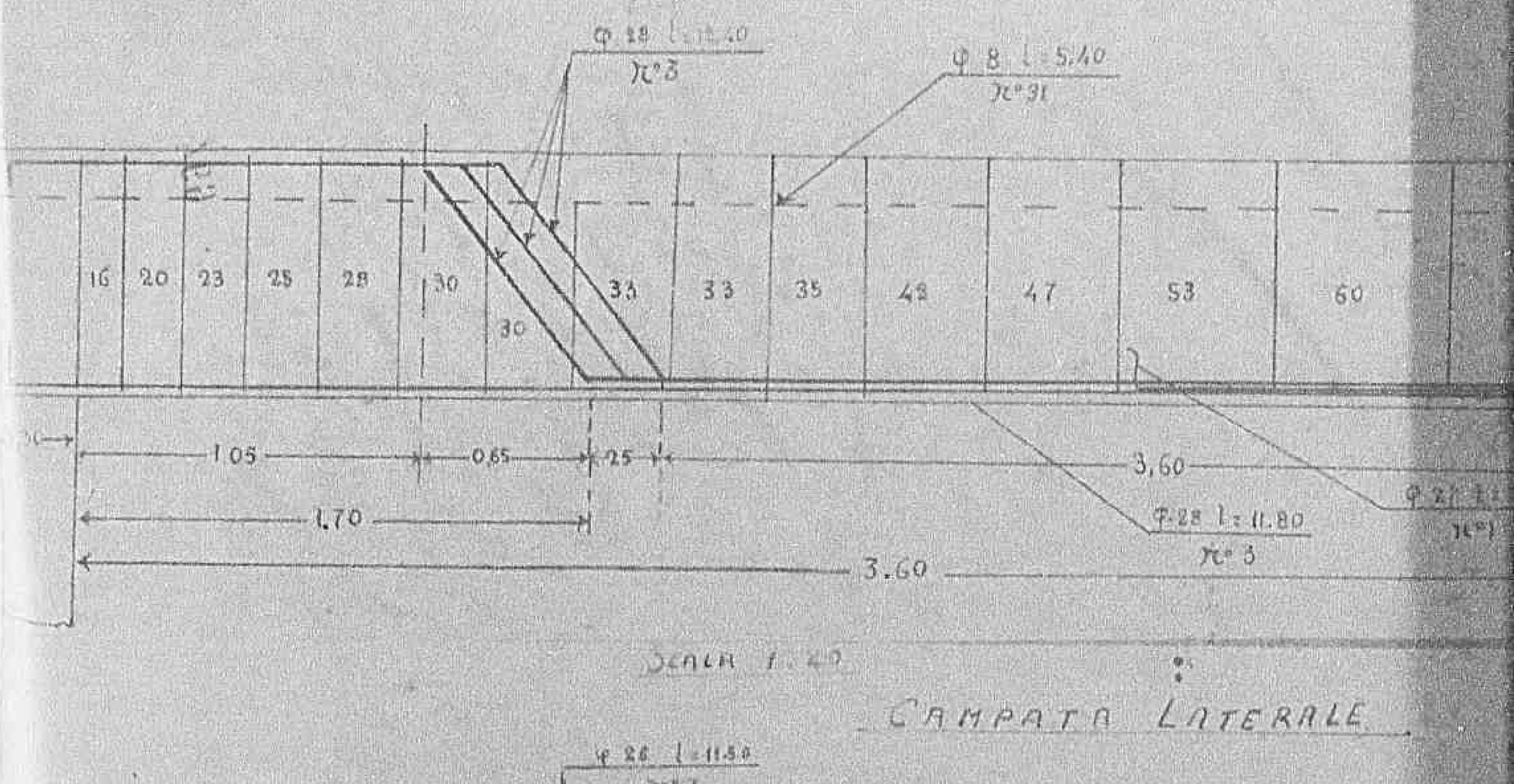
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

1430

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NNB

SCALA 1:20

CAMPATA CENTRALE



SCALA 1:20

CAMPATA LATERALE

SEZIONE TRASVERSALE

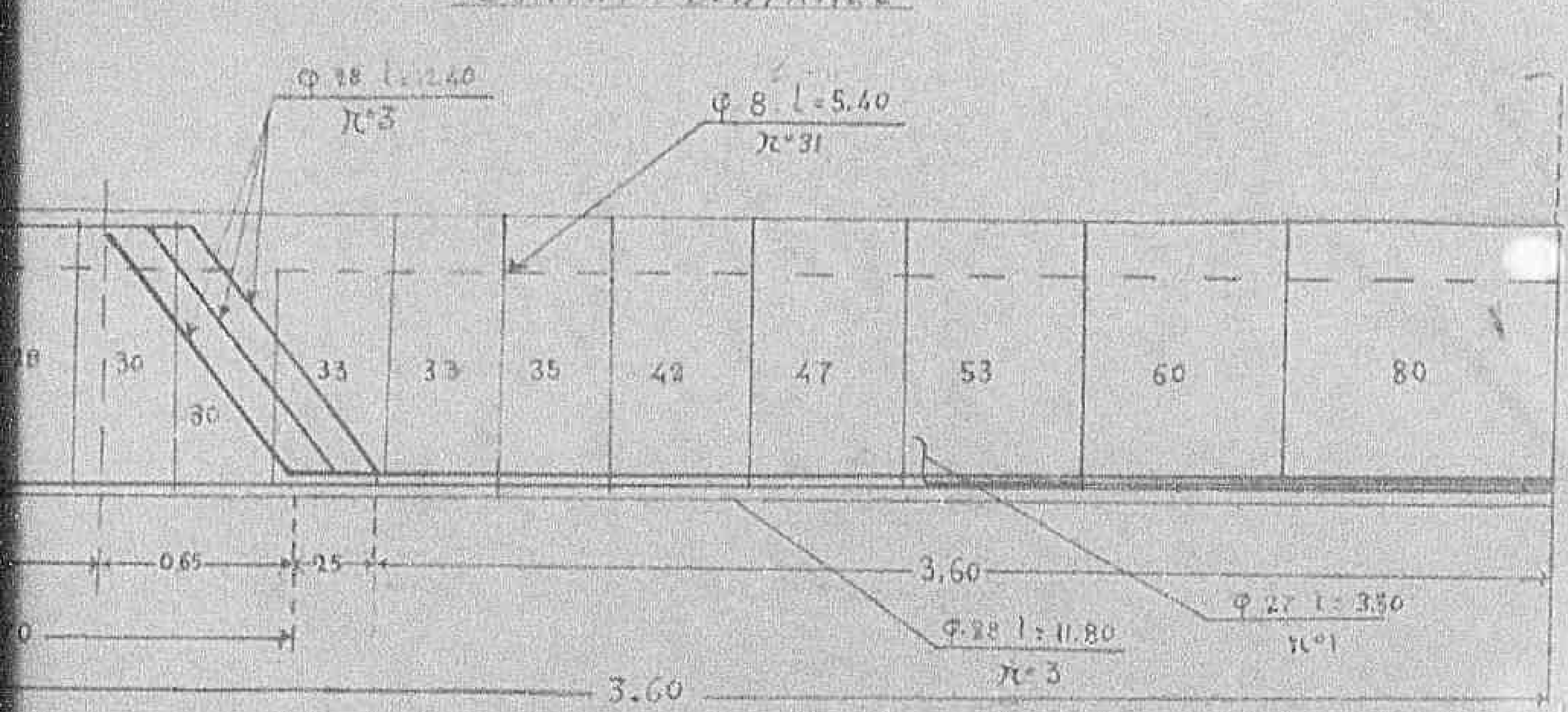
SCALA 1:20

1431

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND

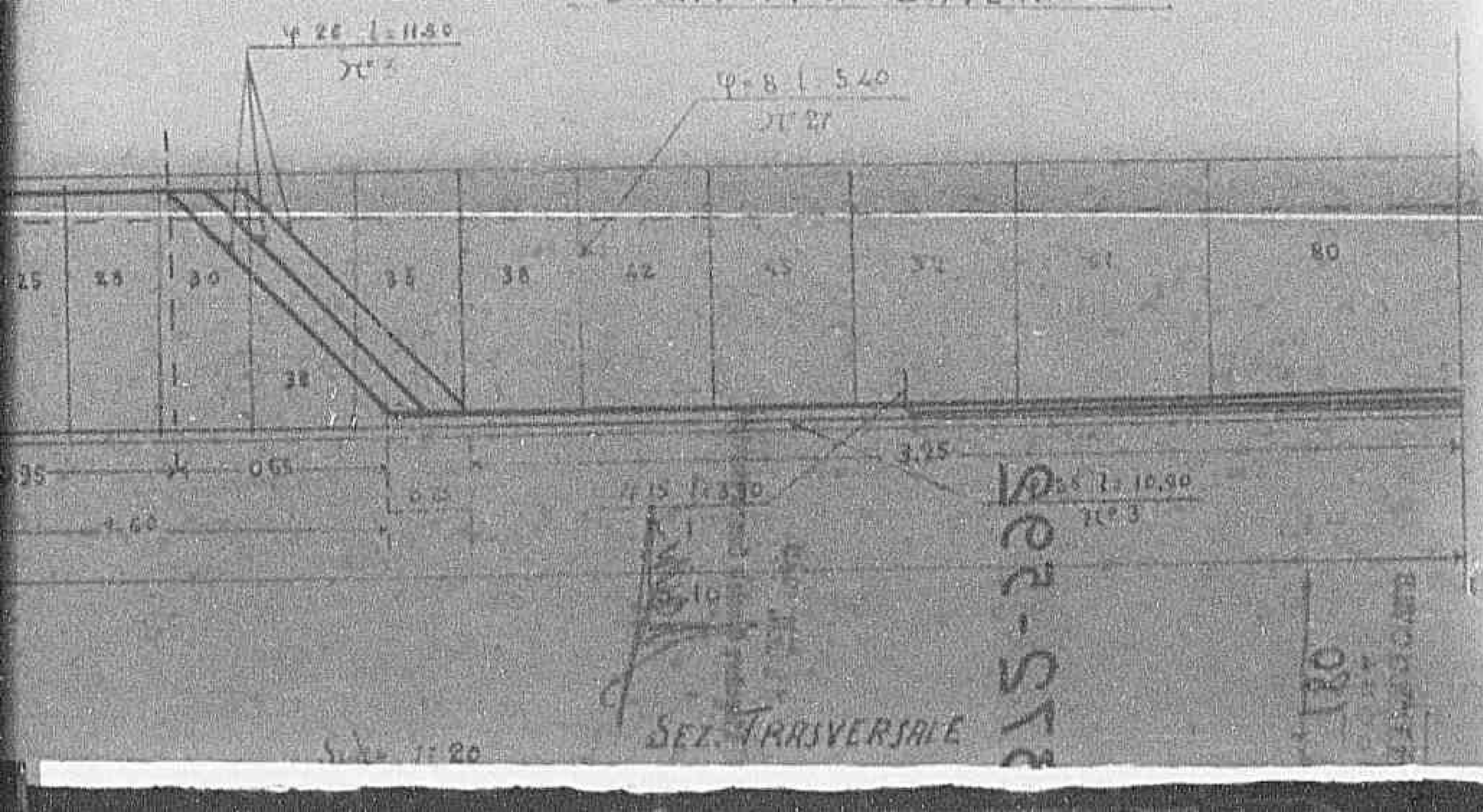
Scala 1:20

CANNETA CENTRALE



SCALA 1:20

CAMPATA LATERALE



Scala 1:20

SEZ. TRASVERSALE

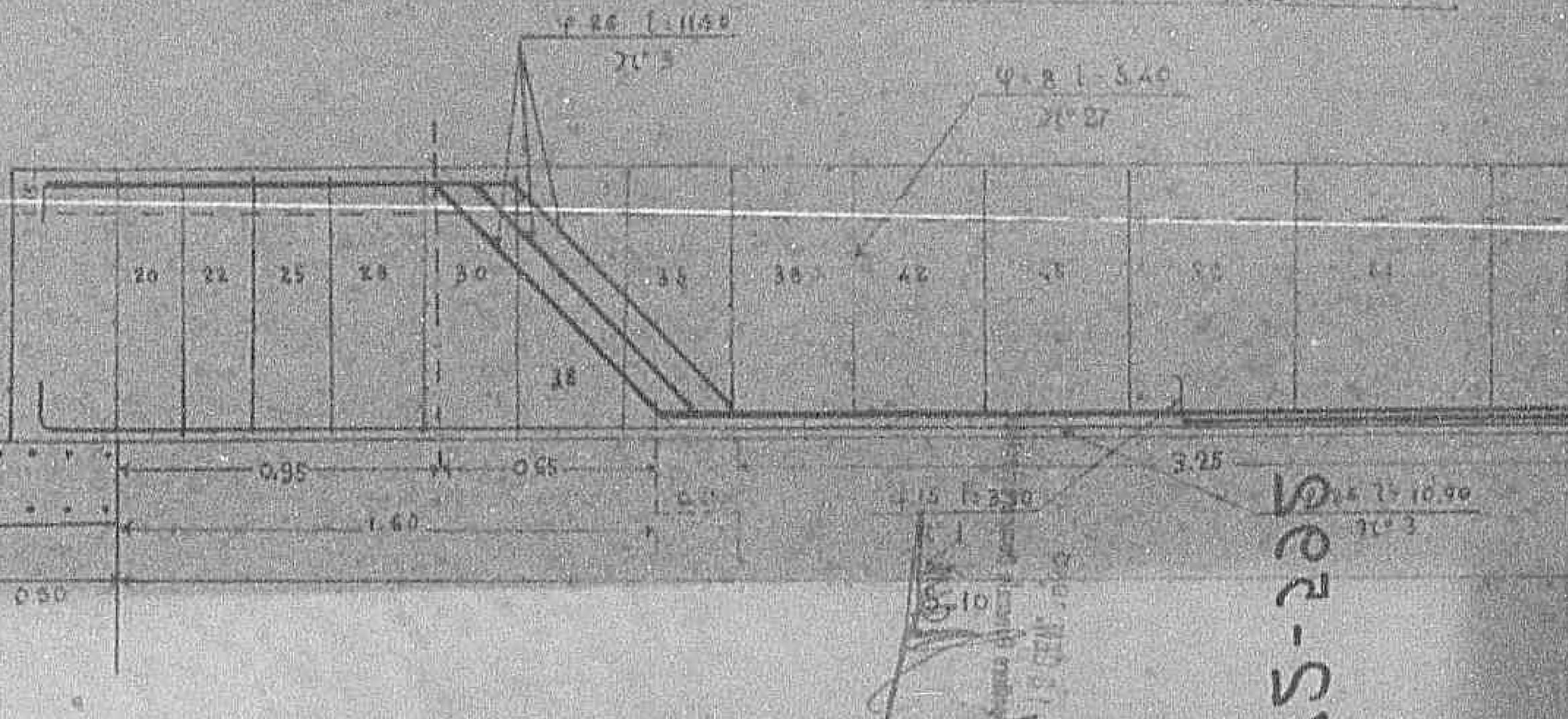
1432

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

3.60

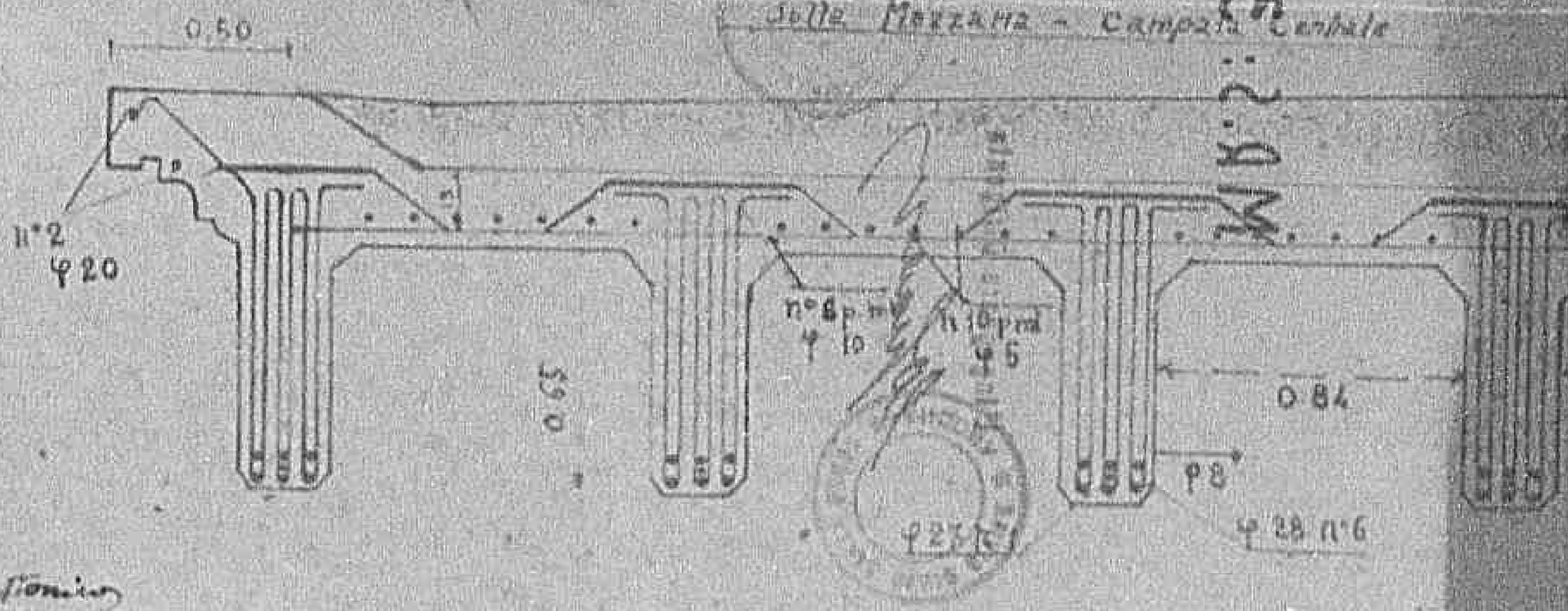
Scala 1 : 20

CAMPATA LATERALE



SEZ. TRASVERSALE

Scala 1:20 — Sulla Mezzeria - Campata Centrale



Ing Leandro Battimiri

3.94

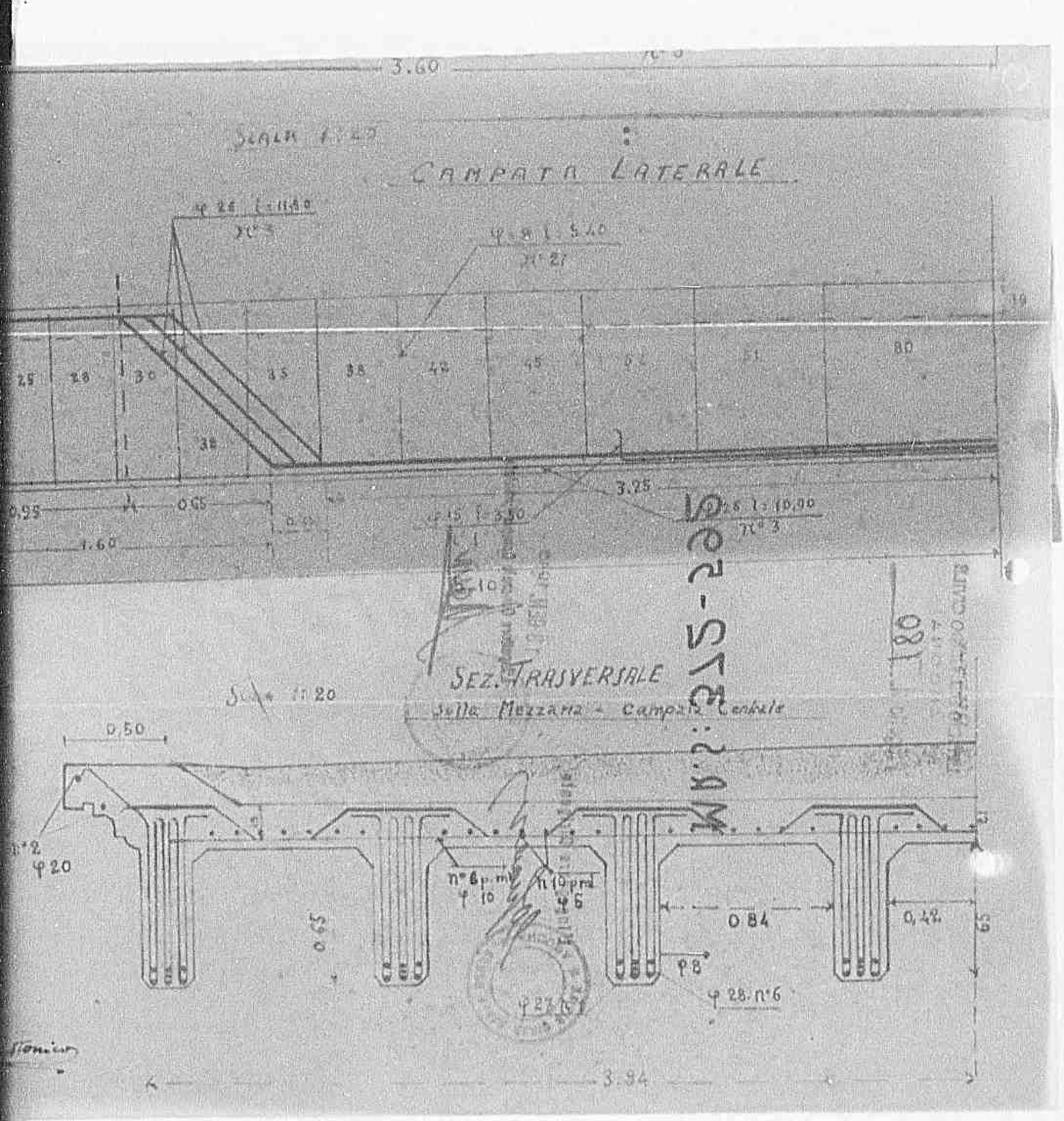
1433

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND

3.60

SCALA 1:50

CAMPATA LATERALE



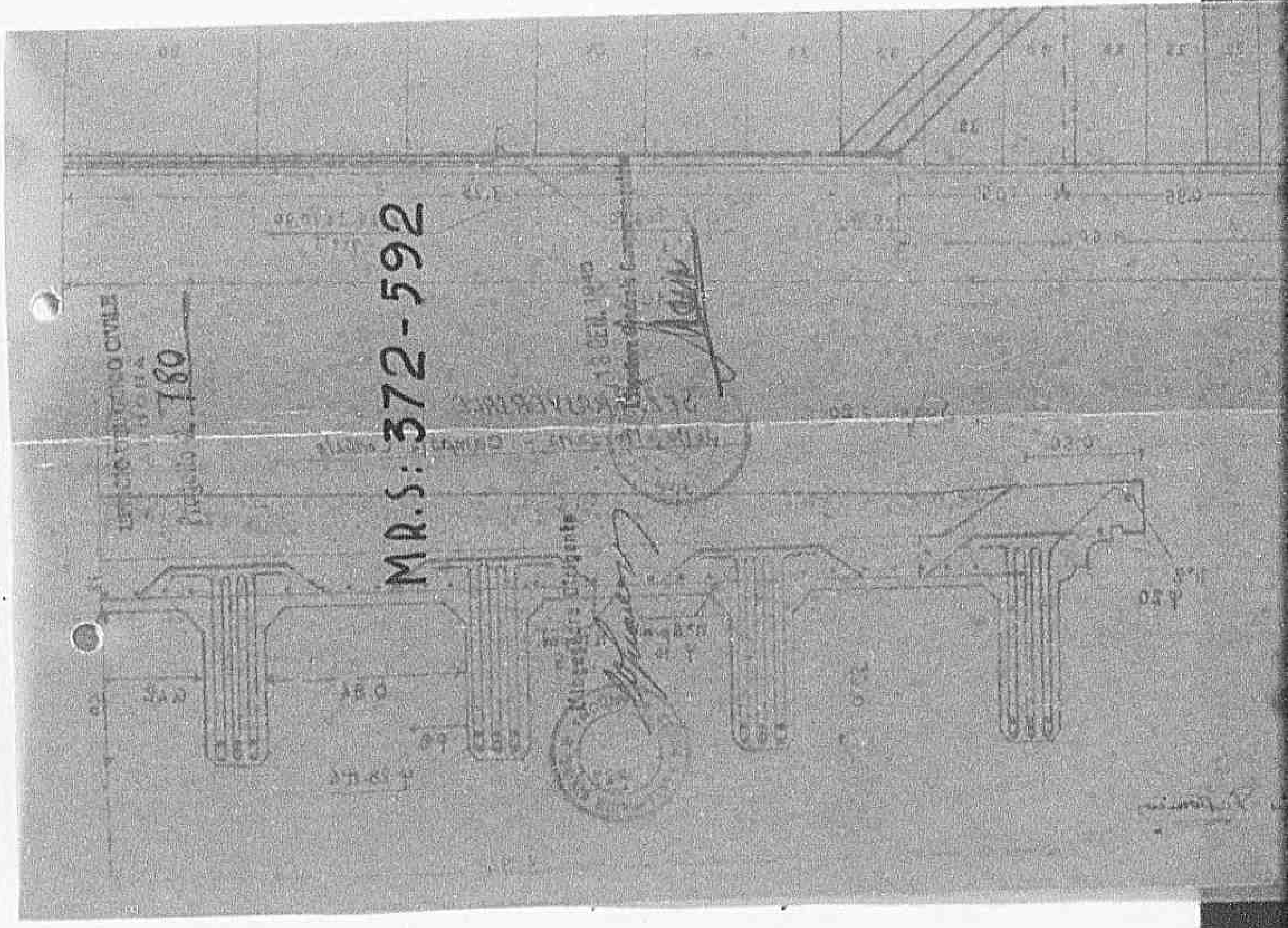
SEZ. TRASVERSALE

Sulla Mezzeria - Campata Centrale

Scala 1:20

1434

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



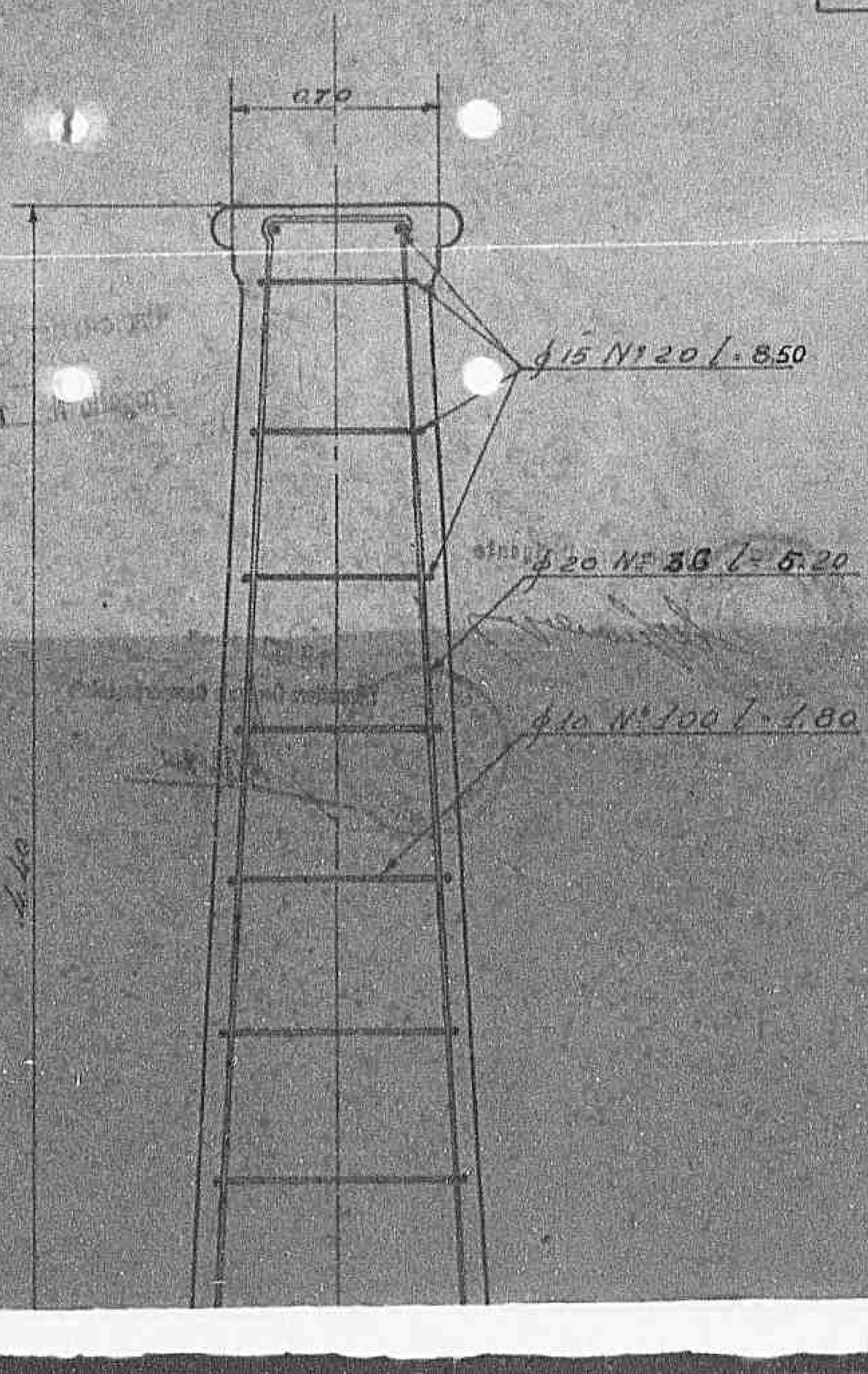
1435

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

Pila Scala 1:20

Ponte

MR.9



1436

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND

20

Ponte Pontone

MR.5:372-592

1437

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND

Ponte Pontone — Particolari

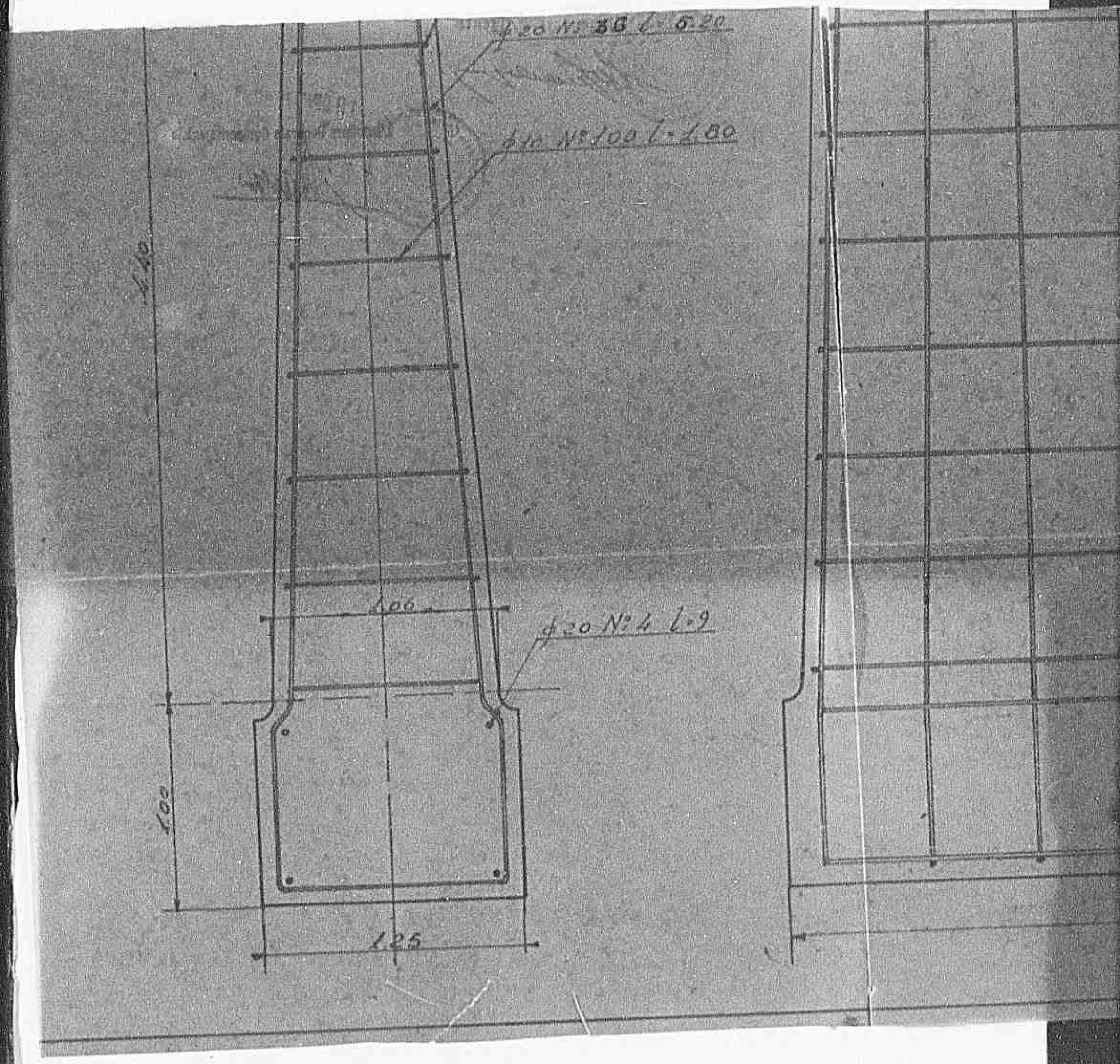
MR.5:372-592

9.68

Harzburg

1438

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



1439

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

ϕ 20 N° 3B L. 5.20

ϕ 10 N° 100 L. 1.80

ϕ 20 N° 4 L. 9

11 Décembre

1440

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND

9.08

11 December 64

for Lieutenant Peterson

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

Ufficio di Ascoli Piceno

1

DANNI DI GUERRA

SISTEMAZIONE DELLA STRADA COMUNALE ROCCAFLUVIONE=VENAROTTA

R. M. (B. 752-734) (B. 588-752)

404

dell'Importo di £. 3.700.000.=

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1) Relazione
2) Disegni
3) Stima approssimativa
4) Modello ACC/1
5) Modello Mat. con allegato lo specchio dimostrativo del fabbisogno di cemento.

Ascoli Piceno, li 16 GEN 1945

UFFICIO DEL GENIO CIVILE ✠ ASCOLI PICENO ✠

L' INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molteni)

693

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

R. M. (B. 752-734) (B. 588-752)

dell'Importo di £. 3.700.000.=

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1) Relazione
2) Disegni
3) Stima approssimativa
4) Modello ACC/1
5) Modello Mat. con allegato lo specchio dimostrativo del fabbisogno di cemento.

Ascoli Piceno, li 16 GEN 1945

UFFICIO DEL GENIO CIVILE ASCOLI PICENO

L' INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molteni)

69

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

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

COMPARTIMENTO DEL GENIO CIVILE PER LE MARCHE

ISPETTORATO GENERALE

N. di prot. 210 Allegati 1 fascio

Disposta al foglio del

Div N.

Ancona, li 1 FEB

Via Trieste, 13

Al l'ENGINEERING DIVISION

HEADQUARTERS AMG/AC

ABRUZZI MARCHE REGION

OGGETTO: ASCOLI PICENO - Lavori di sistemazione della strada comunale Roccafluvione-Venarotta. (B.572-734) (B. 588.752)
L. 3.700.000,00.

La continuità del transito sulla statale n.78, nel tratto interessato dalla distruzione del ponte Maroso sul Fluvione, è stata assicurata mediante deviazione sul percorso Roccafluvione-Venarotta-Force-Pera-Comunanza.

Poichè la comunale Roccafluvione-Venarotta, sprovvista di massicciata e di opere d'arte adeguate, non offre le necessarie garanzie al traffico pesante che è chiamata a sopportare, l'Ufficio del Genio Civile di Ascoli Piceno, con la perizia in oggetto, prevede:

a) la costruzione di una massicciata e del nuovo piano rotabile;

b) id. di muretti di sostegno delle scarpate, di cunette e tombini, in murature di pietrame o di mattoni;

c) ricostruzione di un ponticello di m.2 di luce.

Gli interventi proposti rivestono carattere di necessità ed urgenza.

./.

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

La stima risulta regolarmente redatta; i prezzi sono stati dedotti, in base al costo unitario della mano d'opera e dei materiali, partendo dal presupposto che il cemento occorrente venga fornito in assegnazione dal Comando Alleato.

Trasmetto la perizia, alla quale sono allegati i mod.AC/1, S.B.5 ed MAT. 10, con parere favorevole per l'approvazione.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

Ufficio di Ascoli Piceno

DANNI DI GUERRA

SISTEMAZIONE DELLA STRADA COMUNALE ROCCAFLUVIONE-VENAROTTA

R. M. (B. 572-734) (B. 588-752)

R E L A Z I O N E

In seguito alla distruzione del ponte Maresa, il traffico dei veicoli si è spostato quasi tutto sul percorso Roccafluvione-Venarotta-Force-Pera-Comunanza. Il tratto di strada comunale Roccafluvione-Venarotta, nelle attuali condizioni, non è idoneo al transito di veicoli pesanti perchè privo di una adeguata massicciata e perchè il ponticello sul fosso senza nome, che si trova a circa m. 1500 da Roccafluvione, è in rovina e minaccia di crollare. La mancanza di personale in questi anni di guerra non ha permesso una regolare manutenzione e quindi delle frane in alcuni tratti hanno coperto parte della sede stradale rendendo difficile e pericolose il passaggio.

L'unita perizia prevede la costruzione di una massicciata idonea, dello spessore medio di cm.20 e della larghezza di m.4.00, la ricostruzione del ponticello in rovina, che verrebbe rifatto uguale a quello esistente e la sistemazione ed il rafforzamento di vari ponticelli e cunette esistenti.

Per l'esecuzione di tali lavori necessitano Q.li 150 di cemento del tipo 500 come risulta dall'unito specchio dimostrativo.

La fornitura di tale materiale, la cui assegnazione sarà richiesta al Governo Alleato, è stata pertanto prevista tra le somme a disposizione dell'Amministrazione.

I prezzi sono quelli desunti in base ai costi della mano d'opera e dei materiali oggi correnti nella piazza di Ascoli Piceno.

L'importo complessivo della perizia è risultato in £. 3.700.000 così distinto:

Per lavori a misura		£. 3.200.000.00
Per lavori in economia	£.145.000.00	
Personale in ausilio a quello del Genio Civile	" 25.000.00	
Imprevisti	" 330.000.00	
	£.500.000.00	" 500.000.00

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

DANNI DI GUERRA

SISTEMAZIONE DELLA STRADA COMUNALE ROCCAFLUVIONE-VENAROTTA

R. M. (B. 572-734) (B. 588-752)

R E L A Z I O N E

In seguito alla distruzione del ponte Marese, il traffico dei veicoli si è spostato quasi tutto sul percorso Roccafluvione-Venarotta-Force-Pera-Comunanza. Il tratto di strada comunale Roccafluvione-Venarotta, nelle attuali condizioni, non è idoneo al transito di veicoli pesanti perchè privo di una adeguata massicciata e perchè il ponticello sul fosso senza nome, che si trova a circa m. 1500 da Roccafluvione, è in rovina e minaccia di crollare. La mancanza di personale in questi anni di guerra non ha permesso una regolare manutenzione e quindi delle frane in alcuni tratti hanno coperto parte della sede stradale rendendo difficile e pericoloso il passaggio.

L'unita perizia prevede la costruzione di una massicciata idonea, dello spessore medio di cm.20 e della larghezza di m.4.00, la ricostruzione del ponticello in rovina, che verrebbe rifatto uguale a quello esistente e la sistemazione ed il rafforzamento di vari ponticelli e cunette esistenti.

Per l'esecuzione di tali lavori necessitano Q.li 150 di cemento del tipo 500 come risulta dall'unito specchio dimostrativo.

La fornitura di tale materiale, la cui assegnazione sarà richiesta al Governo Alleato, è stata pertanto prevista tra le somme a disposizione dell'Amministrazione.

I prezzi sono quelli desunti in base ai costi della mano d'opera e dei materiali oggi correnti nella piazza di Ascoli Piceno.

L'importo complessivo della perizia è risultato in £. 3.700.000 così distinto:

Per lavori a misura		£. 3.200.000.00
Per lavori in economia	£.145.000.00	
Personale in ausilio a quello del Genio Civile	" 25.000.00	
Imprevisti	" 330.000.00	
	£.500.000.00	" 500.000.00
Somme a disposizione dell'Amministrazione		£. 3.700.000.00

Si propone che l'esecuzione di detti lavori venga affidata, a mezzo di licitazione privata da esperire tra ditte idonee. 692

./.

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

Ascoli Piceno, li 16 GEN. 1945 Anno XXIII

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

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

Allegato N.

Mod. N. 9 (Art. 25)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere DANNI di GUERRA

(Legge)

Progetto SISTEMAZIONE DELLA STRADA COMUNALE

ROCCAFLUVIONE=VENAROTTA

R. M. (B. 572-734) (B. 588-752)

Importo £. 3.700.000.oo

STIMA APPROSSIMATIVA

addì 16 GEN. 1945 194

Visto: L'INGEGNERE CAPO 31 GEN. 1945

Redatto dal Geometra

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

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere DANNI di GUERRA

(Legge)

Progetto SISTEMAZIONE DELLA STRADA COMUNALE

ROCCAFLUVIONE=VENAROTTA

R. M. (B. 572-734) (B. 588-752)

Importo £. 3.700.000.oo

STIMA APPROSSIMATIVA

addì 16 GEN 1945 194

Visto: L'INGEGNERE CAPO
L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Melledo)

8 1 GEN. 1945
L'ESPERTORE GENERALE del GENIO CIVILE

Ascoli Piceno - Stab. Grafico Cesari

dal Geometra
Redatto

L'INGEGNERE DI SEZIONE

11-69

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
1	A = LAVORI A MISURA				
1	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia da mina o da piccone e compreso il trasporto del materiale in rilevato con tutti gli oneri per la formazione di esso, o a rifiuto entro un raggio massimo di m. 500			mc.	150.=
2	Scavo a sezione obbligata per fondazioni, cunette, tombini, cassonetto, ecc, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia da mina o da piccone compreso il trasporto del materiale in rilevato, con tutti gli oneri per la formazione di esso, o a rifiuto entro un raggio massimo di m. 500			"	2900.=
3	Demolizione di muratura di qualsiasi genere compresa la ripulitura e l'accatastamento dei materiali utilizzabili ed il trasporto di quelli inutilizzabili in rilevato, con tutti gli oneri per la formazione di esso, o a rifiuto entro un raggio massimo di m. 500			"	110.=
4	Muratura di pietrame e malta bastarda (cemento e pietrame forniti dall'Amm.ne) per muri retti o curvi in fondazione ed				

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

	il trasporto del materiale in rilevato con tutti gli oneri per la formazione di esso, o a rifiuto entro un raggio massimo di m. 500		mc.	150.=
2	Scavo a sezione obbligata per fondazioni,cunette,tombini,cassonetto,ecc; in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia da mina o da piccone compreso il trasporto del materiale in rilevato,con tutti gli oneri per la formazione di esso, o a rifiuto entro un raggio massimo di m.500		"	2900.=
3	Demolizione di muratura di qualsiasi genere compresa la ripulitura e l'accatastamento dei materiali utilizzabili ed il trasporto di quelli inutilizzabili in rilevato,con tutti gli oneri per la formazione di esso, o a rifiuto entro un raggio massimo di m. 500		"	110.=
4	Muratura di pietrame e malta bastarda (cemento e pietrame forniti dall'Amm.ne) per muri retti o curvi in fondazione ed elevazione,anche in presenza di acqua, di qualsiasi altezza e spessore, compreso l'onere dell'eventuale paramento vista	Da riportare		

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
	100.=	15.000.=			
	160.=	464.000.=			
	90.=	9.900.=			

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

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

			[illegible]
			=$ 9,900.00

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto				
	e qualsiasi altro per dare il lavo				
	ro compiuto a perfette regola di				
	arte.			mc.	10
5	Muratura di pietrame e malta bastarda				
	(cemento fornito dall'Amm/ne per muri				
	retti o curvi in fondazione e eleva-				
	zione anche in presenza di acqua, di				
	qualsiasi altezza e spessore, compreso				
	l'onere dell'eventuale paramento vista				
	e qualsiasi altro per dare il lavoro				
	compiuto a perfetta regola d'arte.			mc.	136
6	Muratura di mattoni pieni e malta ba				
	starda (cemento fornito dall'Amm/ne)				
	di qualsiasi altezza e spessore per				
	muri retti o curvi, anche in presen				
	za di acqua, compreso l'onere del-				
	l'eventuale paramento vista e qual-				
	siasi altro per dare il lavoro com-				
	piuto a perfetta regola d'arte.			mc.	3
7	Muratura di mattoni pieni xxe malta				
	bastarda (cemento fornito dall'Am-				
	m/ne dello spessore di 3 teste di mat				
	tone, per archi e volte di luce non				
	superiore a m.5 compresi tutti gli				
	oneri per la centinatura e l'even-				
	tuale paramento vista e qualsiasi				

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

5	Muratura di pietrame e malta bastarda (cemento fornito dall'Amm/ne per muri retti o curvi in fondazione e elevazione anche in presenza di acqua, di qualsiasi altezza e spessore, compreso l'onere dell'eventuale paramento vista e qualsiasi altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			mc.	136	
6	Muratura di mattoni pieni e malta bastarda (cemento fornito dall'Amm/ne di qualsiasi altezza e spessore per muri retti o curvi, anche in presenza di acqua, compreso l'onere dell'eventuale paramento vista e qualsiasi altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			mc.	3	
7	Muratura di mattoni pieni xxe malta bastarda (cemento fornito dall'Amm/ne dello spessore di 3 teste di mattone, per archi e volte di luce non superiore a m.5 compresi tutti gli oneri per la centinatura e l'eventuale paramento vista e qualsiasi altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			mc.	8	

A riportare

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		488.900.=			
	800 =	8.000=			
	1300 =	176800 ==			
	2300 =	6900 =			

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

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.				
8	Calcestruzzo per cappa, dosato con mc.0,400 di sabbia di fiume, mc.0,800 di ghiaietto e Kg.600 di cemento (fornito dall'Amministrazione) in opera su l'estradosso della volta del ponticello per uno spessore medio di cm.8			mc.	3
9	Lastre di travertino dello spessore di cm;10 per copertine di parapetti in opera			mc.	1
10	Massicciata per sottofondo, con pietrame proveniente dal torrente Fiumicione, compreso l'onere della compressione con rullo di almeno 12 tonnellate, e della formazione del cassonetto			mc.	1.100
11	Pietrisco da cm.4 a 7proveniente dalla dimazzatura di ciottoli di fiume, forniti in cumuli diforma geometrica lungo la banchine stradali			mc.	1.800
12	Pietrischetto da cm.1 a 3, ghiaietto minuto o sabbione, fornito come sopra			mc.	80
13	Cilindratura meccanica del tipo Mac-Adam , compreso lo spargimento e la sagomatura del pietrisco e del materiale di aggregazione, l'innaffiamento				

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

	su l'estradosso della volta del pon-				
	ticello per uno spessore medio di cm.8			mc.	3
9	Lastre di travertino dello spessore				
	di cm;10 per copertine di parapetti				
	in opera			mc.	1
10	Massicciata per sottofondo, con				
	pietrame proveniente dal torrente Fi-				
	vione, compreso l'onere della compres				
	sione con rullo di almeno 12 tonnella				
	te, è della formazione del cassonetto			mc.	1.100
11	Pietrisco da cm.4 a 7 proveniente dal				
	la dimazzatura di ciottoli di fiume,				
	forniti in cumuli diforma geometrica				
	lungo le banchine stradali			mc.	1.800
12	Pietrischetto da cm.1 a 3, ghiaietto				
	minuto o sabbione, fornito come sopra			mc.	80
13	Cilindratura meccanica del tipo				
	Mac-Adam , compreso lo spargimento				
	e la sagomatura del pietrisco e del materia				
	le di aggregazione, l'innaffiamento				
	del piano stradale e quanto altro oc-				
	corre per dare il lavoro compiuto a				
	perfetta regola d'arte			mc.	1.000

A riportare

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		703.000 =			
	1050=	3150 =			
	1700=	1700 =			
	700	770.000 =			
	735=	1.323.000,00			
	735=	58.000,00			

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

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

1950 =	3150 =	
1700 =	1700 =	
700 =	770,000 =	
735 =	1,323,000.00	
735 =	58,000.00	
175 =	329,000	
		3,187,850.00

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto L.				
14	Paracarri di travertino sporgenti da terra cm.45, di forma cilindrica, di un diametro di cm.20 e con un adeguato basamento, in opera			n°	40
	SOMMANO I LAVORI A MISURA E in cifra tonda				
	B)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE a) per lavori in economia				
15	Per riparazione e sistemazione dei tombini esistenti, per la sistemazione degli accessi dei frontisti, per incollatura scarpate, ecc.				
16	Per acquisto e trasporto cemento			Q.li	150
	SOMMANO I LAVORI IN ECONOMIA				
	b) per sorveglianza e direzione lavori				
17	Personale temporaneo in ausilio a quello del Genio Civile				
	c) per imprevisti				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE				
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA				

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

	to basamento, in opera			nº	40
	SOMMANO I LAVORI A MISURA				
	E in cifra tonda				
	B)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE				
	a) per lavori in economia				
15	Per riparazione e sistemazione dei tombini esistenti, per la sistemazione degli accessi dei frontisti, per incollatura scarpate, ecc.				
16	Per acquisto e trasporto cemento			Q.li	150
	SOMMANO I LAVORI IN ECONOMIA				
	b) per sorveglianza e direzione lavori				
17	Personale temporaneo in ausilio a quello del Genio Civile				
	c) per imprevisti				
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE				
	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA				

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE DA APPALTARSI — a corpo	TOTALE DA APPALTARSI — a misura	ANNOTAZIONI
		3.187.850==			
	350 =	14000 =			
		3.201.850,00			
				3.200.000,00	
		100.000==			
	300 =	45.000 =			
		145.000 =			
		25.000==			
		530.000 =			
		500.000 =		500.000==	
			3	700.000==	

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

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



1466

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

SHEET 16

Sistemazione della strada comunale Rocca Fluvione-Venarotta-

R.M.: B 572-734 B 588-752

Importo previsto L. 3700000

DATA 16 GEN 1945

Redatto dal Geometra

L'Ingegnere di Sezione

VISTO L'ING. CAPO

16 GEN 1945

81 GEN 1945

L'ISPETTORE GENERALE del GENIO CIVILE

Strada percorsa attualmente dai veicoli

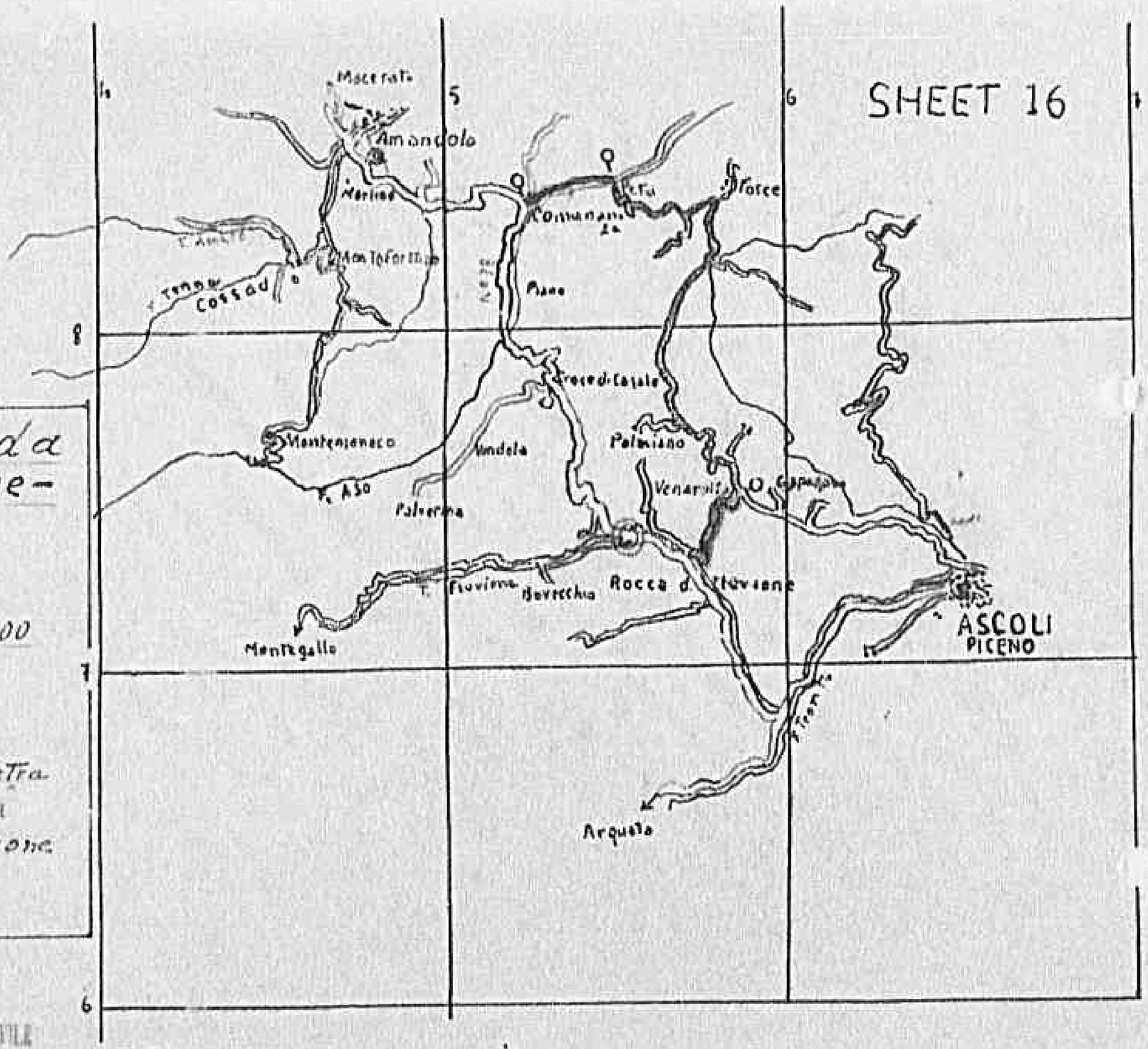
Tratto da sistemare

Ponte Marese distrutto

14671

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

SHEET 16



...strada
...luvione-

...752
...L. 3700000

...dal Geometra
...ere di sezione

...STATO
...ALE del GENIO CIVILE

Strada percorsa attualmente dai veicoli

Tratto da sistemare

Ponte Marese distrutto

1468

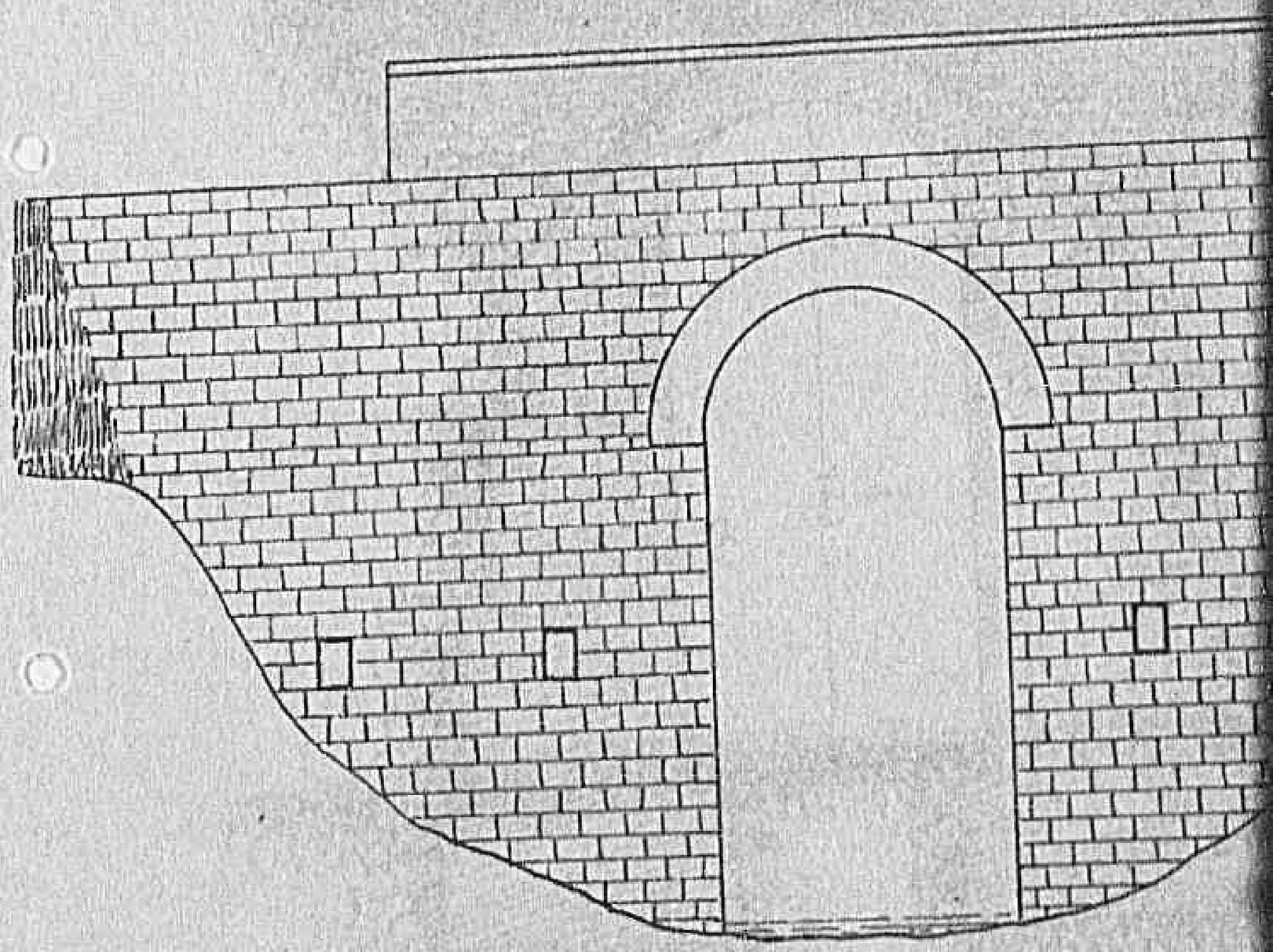
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SHEET 16



mente dai vicoli

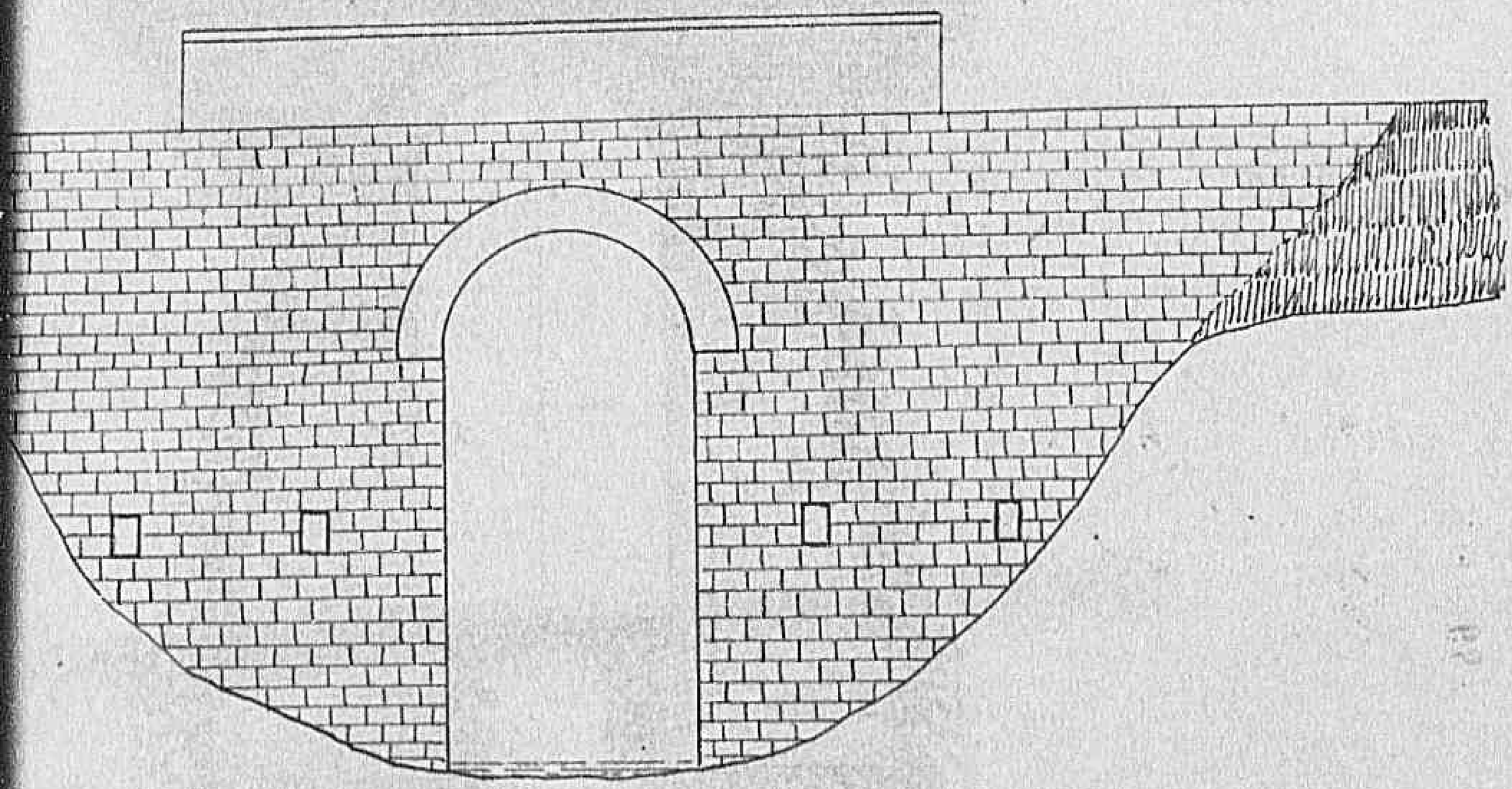
Prospetto a valle



14691

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

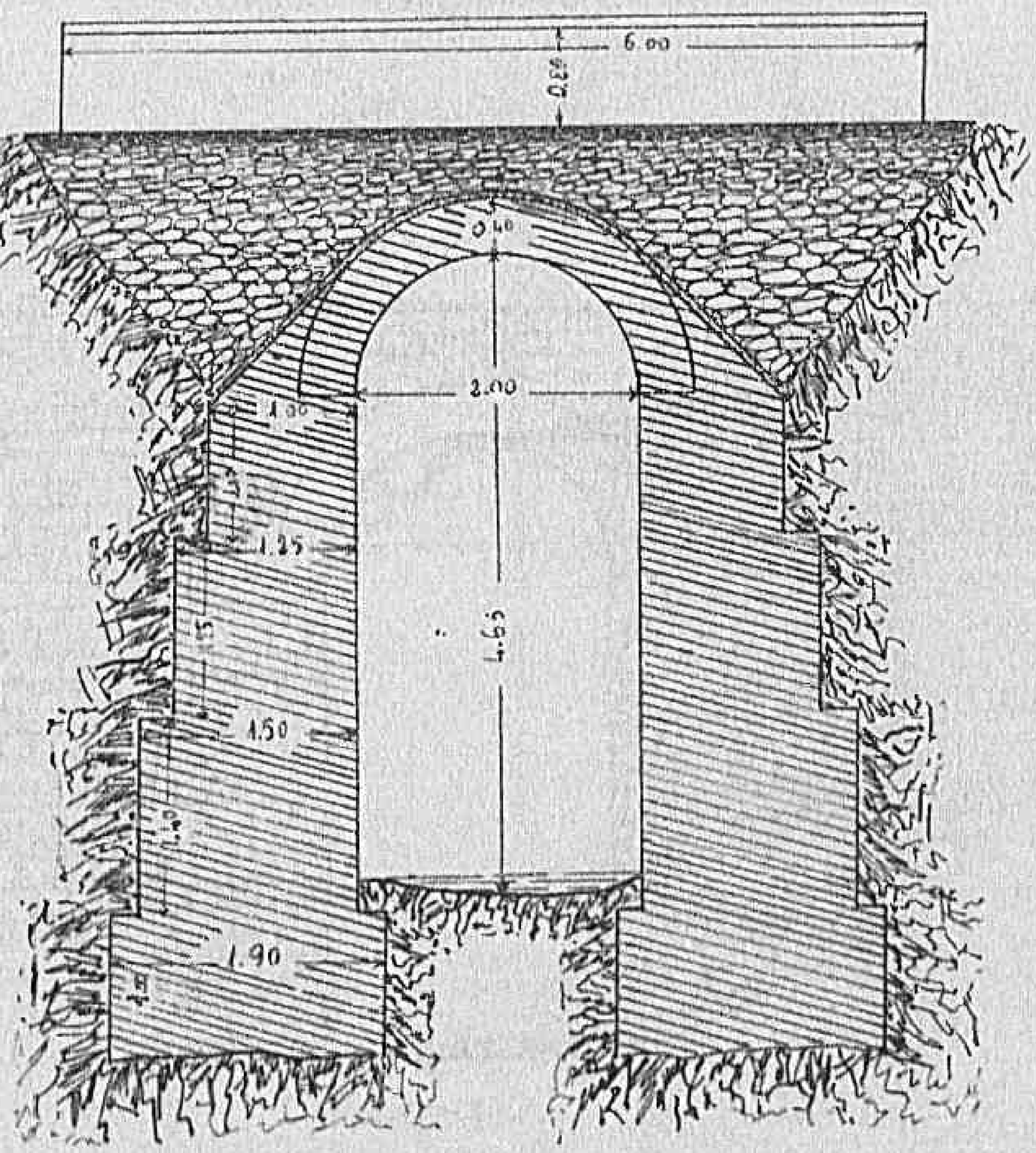
Prospetto a valle



1 4 7 01

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

Sezione trasversale

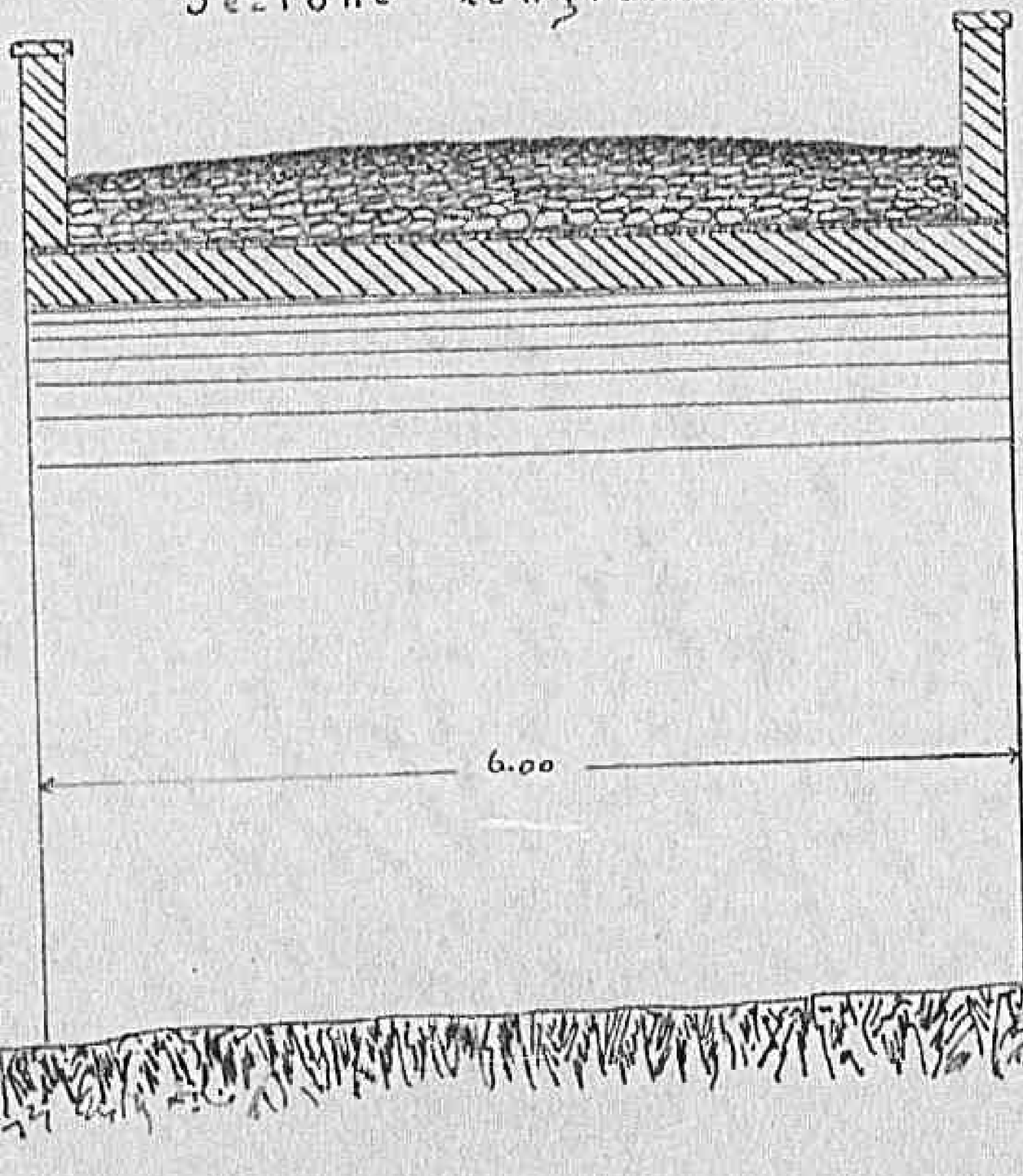


Scala 1:50

1471

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

Sezione longitudinale



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

687

Allegato N. 4

Mod. N. 6 (Art. 21)

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

SEZIONE STACCATA DI S. BENEDETTO DEL TRONTO

405

OPERE DANNI DI GUERRA

(Legge)

PROGETTO RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S. BENEDETTO DEL TRONTO.

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI .....L. 6.082.000,00
SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE " 658.000,00

IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA.....Lire 6.740.000,00

STIMA DEI LAVORI

S. BENEDETTO DEL TRONTO Addì 19 GEN. 1945 194

Redatto dall' ingegnere Principale
(Vittorio Cellini)

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

SEZIONE STACCATA DI S. BENEDETTO DEL TRONTO

405

OPERE DANNI DI GUERRA

(Legge)

PROGETTO RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S. BENEDETTO DEL TRONTO.

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI .....L. 6.082.000,00
SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE " 658.000,00

IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA.....Lire 6.740.000,00

STIMA DEI LAVORI

S. BENEDETTO DEL TRONTO Addi 19 GEN. 1945 194

Redatto dall' Ingegnere Principale
(Vittorio Cellini)

Visto: L'INGEGNERE CAPO
L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molteda)

31 GEN.

L'ISPETTORE CENTRALE

Ing. E. Marziani

685

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Numero corrispondente alle analisi	Prezzo	Importare dei lavori		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO.						
	oooooooo						
1	Demolizione di tratti di muro lesionati (vedi Prospetto e sezione trasversale A-B.)						
	I° SQUARCIO						
	Sinistra: mq.4,90x7,50 =c. 36,75						
	Destra: " 4,90x4,00 mc. 19,60						
	II° SQUARCIO						
	Sinistra: mq.4,90x6,00 " 29,40						
	III° SQUARCIO						
	Sinistra: mq.4,90x2,00 " 9,80						
	Destra: mq. 4,90x4,00 " 19,60						
	IV° SQUARCIO						
	Sinistra: mq.4,90x12,00" 58,80						
	Destra: mq.4,90x8,00 " 39,20						
	V° SQUARCIO						
	(V.Sez.C-D.ares mq.5,89)						
	Destra:mq.6,00x5,89 " 35,34						
	VI° SQUARCIO						
	Sinistra:mq.5,89x6,00 " 35,34						
	VII° SQUARCIO						
	Sinistra:mq.5,89x6,00 " 35,34						
	Destra:mq.5,89x8,00 " 47,12						

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

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO.

cccccccc

1 Demolizione di tratti di muro lesionati (vedi Prospetto e sezione trasversale A-B.)

I° SQUARCIO

Sinistra: mq.4,90x7,50 mc. 36,75
Destra: " 4,90x4,00 mc. 19,60

II° SQUARCIO

Sinistra: mq.4,90x6,00 " 29,40

III° SQUARCIO

Sinistra: mq.4,90x2,00 " 9,80
Destra: mq. 4,90x4,00 " 19,60

IV° SQUARCIO

Sinistra: mq.4,90x12,00" 58,80
Destra: mq.4,90x8,00 " 39,20

V° SQUARCIO

(V.Sez.C-D.area mq.5,89)
Destra:mq.6,00x5,89 " 35,34

VI° SQUARCIO

Sinistra:mq.5,89x6,00 " 35,34

VII° SQUARCIO

Sinistra:mq.5,89x6,00 " 35,34
Destra:mq.5,89x8,00 " 47,12

VIII° SQUARCIO

(V. Sez.Trasv. E-F.)mq.4,57
Destra:mq.4,57,4,00 mc. 18,20

A riportare mc. 384,57

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

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

SEZIONE STACCATA DI S.BENEDETTO DEL TRONTO

D A N N I D I G U E R R A

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO.

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....L. 6.082.000,00

SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE " 658.000,00

AMMONTARE COMPLESSIVO DELLA PERIZIA L. 6.740.000,00

oooooooooooo

ELENCO DEGLI ALLEGATI:

1) N° 1 Verbale di somma urgenza;
2) " 1 R e l a z i o n e;
3) " 1 D i s e g n o
4) " 1 Computo metrico

oooooooooo
ooooo

S.BENEDETTO DEL TRONTO, li 9 GEN. 1945

L'INGEGNERE PRINCIPALE
(Vittorio Cellini)

VISTO
L'INGEGNERE CAPO

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

D A N N I D I G U E R R A

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO.

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....L. 6.082.000,00
SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE " 658.000,00
AMMONTARE COMPLESSIVO DELLA PERIZIA L. 6.740.000,00

oooooooooooo

ELENCO DEGLI ALLEGATI:

1) N° 1 Verbale di somma urgenza;
2) " 1 R e l a z i o n e;
3) " 1 D i s e g n o
4) " 1 Computo metrico

oooooooooo
ooooo

S.BENEDETTO DEL TRONTO, li 9 GEN. 1945

L'INGEGNERE PRINCIPALE
(Vittorio Cellini)

VISTO
L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molleo)

685

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

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

MAPS FILMED ON

35MM ROLL

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

SEZIONE STACCATA DI S. BENEDETTO DEL TRONTO

D A N N I D I G U E R R A

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO

IMPORTO DEI LAVORI.....L.	6.082.000,00
SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE	658.000,00
AMMONTARE COMPLESSIVO DELLA PERIZIA	6.740.000,00

oooooooooooooooo

VERBALE DI SOMMA URGENZA

L'Anno millenovecentoquarantacinque, del mese di Gennaio il giorno 19, il sottoscritto Ingegnere Capo del Genio Civile MOLTEDO Comm.Dott. Ing. Edmondo;

VISTO la perizia dei lavori suindicati;

CONSIDERATO che la natura delle opere previste mirano a garantire il transito dei scaricatori di porto e la sicurezza dei natanti nel porto rifugio,

D I C H I A R A

ai sensi ed agli effetti dell'art. 70 del Regolamento 25.5.1895 N° 350 di somma urgenza la perizia suddetta.

S. BENEDETTO DEL TRONTO, li 19 GEN. 1945

L'INGEGNERE CAPO
(E. Moltedo)

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

D A N N I D I G U E R R A

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO

IMPORTO DEI LAVORI.....L.	5.082.000,00
SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE	658.000,00
AMMONTARE COMPLESSIVO DELLA PERIZIA	5.740.000,00

oooooooooooooooo

VERBALE DI SOMMA URGENZA

L'Anno millenovecentoquarantacinque, del mese di Gennaio il giorno 19, il sottoscritto Ingegnere Capo del Genio Civile MOLTEDO Comm.Dott. Ing. Edmondo;

VISTO la perizia dei lavori suindicati;

CONSIDERATO che la natura delle opere previste mirano a garantire il transito dei scaricatori di porto e la sicurezza dei natanti nel porto rifugio,

D I C H I A R A

ai sensi ed agli effetti dell'art. 70 del Regolamento 25.5.1895 N° 350 di somma urgenza la perizia suddetta.

S. BENEDETTO DEL TRONTO, li 19 GEN. 1945

L'INGEGNERE CAPO
(E. Moltedo)

683

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

14821

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
COMPARTIMENTO DEL GENIO CIVILE PER LE MARCHE
ISPETTORATO GENERALE

N. di prot. 235 Allegati 1 pezzo
Risposta al foglio del
Div. N.

Ancona, li 1 FEB 1945
Via Trieste, 13

Al 1'ENGINEERING DIVISION
HEADQUARTERS AMG/AC
ABRUZZI MARCHE REGION

OGGETTO: ASCOLI PICENO- Riparazione dei danni bellici al porto rifugio di S.Benedetto del Tronto. L. 6.740.000,00.

In conseguenza degli eventi bellici, il porto rifugio di S.Benedetto del Tronto trovasi in istato di assoluta inefficienza.

Il molo nord che per essere provvisto di banchine, consentiva l'attracco dei pescherecci e delle navi di piccolo tonnellaggio in genere, presenta numerose soluzioni di continuità nella struttura, dovute a distruzioni di varia natura; lo specchio d'acqua portuale, oltre che essere sottoposto alla violenza delle mareggiate, è ingombro di relitti di ogni specie che ostacolano il movimento dei natanti.

La necessità e l'urgenza di restituire al porto la sua officiosità appaiono evidenti, anche prescindendo dalla importanza del porto stesso nei riguardi dell'approvvigionamento ittico, quando si consideri l'importanza che, nella vita nazionale, dovranno necessariamente assumere i trasporti per via marittima, eseguiti anche con modeste imbarcazioni a vela. nell'attesa che venga, gradualmente, ricostituito il cospicuo patrimonio dei mezzi di trasporto meccanici, sia terrestri che marittimi, distrutto.

./.

682

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

Con l' unita perizia, datata 19 gennaio 1945, l'Ufficio del Genio Civile di Ascoli Piceno ha previsto i lavori di sistema= zione del bacino portuale, che rivestono il carattere di mag= giore urgenza.

Tali lavori consistono principalmente nel:

a) salpamento dei materiali giacenti nello specchio d'acqua, anche a mezzo di palombaro, con recupero degli scogli e dei massi artificiali, per il successivo reimpiego;

b) ricostruzione dei tratti di banchina distrutti, previe le necessarie demolizioni;

c) rifiorimento delle scogliere con massi artificiali esi= stenti in cantiere.

L'importo dei lavori risulta dedotto da un computo metrico attendibile e da prezzi unitari ammissibili, partendo dal pre supposto che l'agglomerante cementizio occorrente venga forni= to dall'Amm/ne appaltante.

Alla perizia sono allegati, oltre che i prescritti moduli, anche il verbale di somma urgenza.

Trasmetto la perizia con parere favorevole per l'approvazio ne, con viva raccomandazione.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

2)

Ministero dei Lavori Pubblici

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

SEZIONE STACCATA DI S.BENEDETTO DEL TRONTO

=====

DANNI DI GUERRA

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL T°

Importo totale dei lavori:	£.	6.082.000,00
Somma a disposizione dell'Amm.ne . .	"	658.000,00
Ammontare complessivo della perizia	£.	6.740.000.00

R E L A Z I O N E

Il porto rifugio di S.Benedetto del Tronto è stato gravemente danneggiato dal bombardamento aereo navale nonchè da mine tedesche poste nel cprpo delle murature nel periodo dall'ottobre 1943 al Giugno 1944.

Gli squarci predotto in m. di 8 di varia lunghezza sono stati aperti lungo il molo Nord, dove le mine potevano fare più effetto e dove la direzione del vento e delle mareggiate è più forte.

Le falle dei n. 5, 6, 7 e 8 sono le più pericolose, in quanto danno adito alle mareggiate di entrata con violenza nel porto rovesciando le barche a vela ed i motopescerecci, che ivi si rifugiano.

La flottiglia dei MAS nell'ottobre 1944 dovette spostarsi per altri porti più sicuri dopo avere constatato per vari giorni di mare cattivo che tale rifugio non era affatto sicuro.

Per le ragioni suddette anche le barche a vela ed i motopescherecci non trovano sicuro rifugio e ciò con grave danno per la pesca, unica industria di S.Benedetto del Tronto.

La presente perizia prevede lavori di sgombro di massi giacenti nello specchio d'acqua e d'intralcio alla navegazione, il selpamento di cubi di calcestruzzo già pronti in cantiere per il rifiorimento della scogliera e la ricostruzione del muraglione e delle banchine interne ed esterne al molo (vedi disegno allegato).

La prima perizia dell'importo di £. 199.000 già in corso di appalto, riguarda i lavori di sgombro dei materiali provenienti dalla rottura del muraglione e giacenti sulla banchina e loro versamento nel mare onde dare agio agli scaricatori del porto a transitare lungo la banchina stesse.

Da un controllo dei massi di calcestruzzo giacenti in cantiere, si è potuto constatare che essi assommano a mc. 1936 metre il

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

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL T°

Importo totale dei lavori:	£.	6.082.000,00
Somma a disposizione dell'Amm.ne . .	"	658.000,00
Ammontare complessivo della perizia	£.	6.740.000.00

R E L A Z I O N E

Il porto rifugio di S.Benedetto del Tronto è stato gravemente danneggiato dal bombardamento aereo navale nonchè da mine tedesche poste nel cprpo delle murature nel periodo dall'ottobre 1943 al Giugno 1944.

Gli squarci predotto in M. di 8 di varia lunghezza sono stati aperti lungo il molo Nord dove le mine potevano fare più effette e dove la direzione del vento e delle mareggiate è più forte.

Le falle dei n. 5, 6, 7 e 8 sono le più pericolose in quanto danno adito alle mareggiate di entrata con violenza nel porto rovesciando le barche a vela ed i motopescerecci,che ivi si rifugiano.

La flottiglia dei MAS nell'ottobre 1944 dovette spostarsi per altri porti più sicuri dopo avere constatato per vari giorni di mare cattivo che tale rifugio non era affatto sicuro.

Per le ragioni sudiette anche le barche a vela ed i motopescherecci non trovano sicuro rifugio e ciò con grave danno per la pesca, unica industria di S.Benedetto del Tronto.

La presente perizia prevede lavori di sgombro di massi giacenti nello specchio d'acqua e d'intralcio alla navogazione, il sulpamento di cubi di calcestruzzo già pronti in cantiere per il rifiorimento della scogliera e la ricostruzione del muraglione e delle banchine interne ed esterne al molo (vedi disegno allegato).

La prima perizia dell'importo di £. 199.000 già in corso di appalto, riguarda i lavori di sgombro dei materiali provenienti dalla rottura del muraglione e giacenti sulla banchina e loro versamento nel mare onde dare agio agli scaricatori del porto a transitare lungo la banchina stessa.

Da un controllo dei massi di calcestruzzo giacenti in cantiere si è potuto constatare che essi assommano a mc. 1936 metre il fabbisogno per il rifiorimento della scogliera é di mc. 1.594,96

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

(vedi n.3 della perizia allegata) epperciò essi sono più che sufficienti per il detto lavoro.

Per la ricostruzione della banchina e del muraglione si è previsto calcestruzzo pozzolanico approvigionati in sito.

Nello specchio d'acqua in prossimità delle banchine giacciano vari massi naturali ed artificiali trasportati dall'esplosione delle mine che intralciano la navigazione. Sono state previste giornate di palombaro per lo spostamento di detti massi a rifiorimento della scogliera onde dare a questa una scarpata maggiore (2/3).

La spesa è stata contenuta nei limiti ristretti applicando per i prezzi dei materiali e della mano d'opera quelli correnti sul mercato ed è risultata per i lavori a misura £. 6.082.000,00 a cui aggiungendo la somma a disposizione dell'Amm/ne per imprevisti e per compenso ai tecnici incaricati della sorveglianza e contabilità dei lavori la somma di £. 658.000,00, viene un'importo totale di Lire 6.740.000.oo.

Come è detto nella voce n.4 in perizia nel prezzo del calcestruzzo di cemento di £. 649,00 per mc. è escluso il cemento occorrente che sarà fornito dall'Amm/ne per un quantitativo di Qli 13.941,00.

Alla presente perizia sono allegati: Un verbale di somma urgenza; un disegno rappresentante lo schema e planimetria del porto, sezioni trasversali lungo gli sguardi e le dimensioni degli squarci stessi, ed il computo metrico.

Per la esecuzione dei lavori si propone indire gara fra Ditte idonee, stipulando contratto di cottimo fiduciario con quella che offrirà migliori condizioni.

Ascoli Piceno, li 19 Gennaio 1945

L' INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Numero corrispondente alle analisi	Prezzo	Importare dei lavori		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	Riporto mc.384,57						
	Sinistra:mq.4,57x24,00 " 109,68						
	SOMMANO LE DEMOLIZIONI mc.	494,25		517,50			256924,37
2	Sgombro di materiali da portarsi a difesa della banchina esterna al molo o a rifiorimento della banchina						
	I° SQUARCIO						
	(V.demoliz.N°1) mc.	56,75					
	Idem "	19,60					
	II° SQUARCIO						
	Materiale esistente sulla banchina fra il 2° e il 3° Squarcio:						
	1/2 (5,50x2,00x9,00) "	51,50					
	18,00x5,20x2,50 "	234,00					
	III° SQUARCIO						
	Sinistra: "	9,80					
	Destra "	19,60					
	IV° SQUARCIO						
	Sinistra: "	58,80					
	Destra "	39,20					
	V° SQUARCIO: Destra "	35,34					
	VI° SQUARCIO: Destra "	35,34					
	VII° SQUARCIO: Sinistra "	35,34					
	Idem : Destra "	47,12					
	VIII° SQUARCIO: Sinist. "	18,28					
	Idem : Destra "	109,68					

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

2	Sgombro di materiali da portarsi a difesa della banchina esterna al molo o a rifiorimento della banchina					
	I° SQUARCIO					
	(V.demoliz.N°1)	mc.	36,75			
	Idem	"	19,60			
	II° SQUARCIO					
	Materiale esistente sulla banchina fra il 2° e il 3° Squarcio:					
	1/2 (3,50x2,00x9,00)	"	31,50			
	18,00x5,20x2,50	"	234,00			
	III° SQUARCIO					
	Sinistra:	"	9,80			
	Destra	"	19,60			
	IV° SQUARCIO					
	Sinistra:	"	58,80			
	Destra	"	39,20			
	V° SQUARCIO: Destra	"	35,34			
	VI° SQUARCIO: Destra	"	35,34			
	VII° SQUARCIO: Sinistra	"	35,34			
	Idem : Destra	"	47,12			
	VIII° SQUARCIO: Sinist.	"	18,28			
	Idem Destra	"	109,68			
	SOMMANO GLI S GOMBRI	mc.	759,85	181,50		137894,62
3	Posa in opera di massi già pronti					
	A riportare				67%	294818,99

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Numero corrispondente alle analisi	Prezzo	Importare dei lavori		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	Riporto						294818,9
	in cantiere per il rifiorimento della scogliera e per il riempimento del fondo marino fino al livello del mare e degli squarci N° 6, 7 e 8.						
	I° SQUARCIO (V.Sez.trasv.A-B.)						
	mq. 3,00x30,00 mc. 90,00						
	II° SQUARCIO:						
	mq. 3,00x9,00 " 27,00						
	III° SQUARCIO						
	mq. 3,00x23,00 " 69,00						
	IV° SQUARCIO						
	mq. 3,00x28,00 " 84,00						
	V° SQUARCIO (V.Sez.C-D.)						
	mq. 3,92x25,00 " 98,00						
	VI° SQUARCIO						
	mq.3,92x25,00 " 98,00						
	Riempimento del fondo marino: 25,00x12,00x1,30 " 390,00						
	VII° SQUARCIO:						
	mq. 3,92x18,00 " 70,56						
	Riempim.del fondo marino						
	18,00x12,00x1,30 " 280,80						
	VIII° SQUARCIO (V.Sez.E-F.)						
	mq. 4,80x19,00 " 91,20						

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

	lo del mare e degli squarci N° 6, 7 e 8.					
	I° SQUARCIO (V.Sez.trasv.A-B.)					
	mq. 3,00x30,00	mc.	90,00			
	II° SQUARCIO:					
	mq. 3,00x9,00	"	27,00			
	III° SQUARCIO					
	mq. 3,00x23,00	"	69,00			
	IV° SQUARCIO					
	mq. 3,00x28,00	"	84,00			
	V° SQUARCIO (V.Sez.C-D.)					
	mq. 3,92x25,00	"	98,00			
	VI° SQUARCIO					
	mq.3,92x25,00	"	98,00			
	Riempimento del fondo marino: 25,00x12,00x1,30	"	390,00			
	VII° SQUARCIO:					
	mq. 3,92x18,00	"	70,56			
	Riempim.del fondo marino					
	18,00x12,00x1,30	"	280,80			
	VIII° SQUAROTO (V.Sez.E-F.)					
	mq. 4,80x19,00	"	91,20			
	Riempim.del fondo marino fino al liv.del mare:					
	19,00x12,00x1,30	"	296,40			
	SOMMANO I MASSI IN OPERA	mc.	1594,96	365,-		578970,48
	A riportare	L.				873789,47

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

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Numero corrispondente alle analisi	Prezzo	Importare dei lavori		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	Riporto L.						873789,47
4	Calcestruzzo di cemento nelle proporzioni di Q/li 2.50 di cemento per mc. di ghiaia per la ricostruzione del muraglione e delle banchine realtivi agli squarci dal N° 1 al N. 8 compresi i tratti demoliti, escluso l'onere del cemento perchè fornito dell'Amm/ne.						
	SQUARCIO N° 1.						
	mq. 4,90x4,50 mc.36,75						
	" 30,91x30,00 " 927,30						
	" 4,90x4,00 " 19,60						
	SQUARCIO N° 2.						
	(Banchina esterna e muraglione) mq.4,90x6,00 " 29,40						
	mq. 10,78x9,00 " 97,02						
	SQUARCIO N° 3.						
	mq. 4,90x2,00 " 9,80						
	" 39,91x23,00 " 710,93						
	" 4,90x4,00 " 19,60						
	SQUARCIO N° 4.						
	mq. 4,90x12,00 " 58,80						
	" 30,91x28,00 " 865,98						
	" 4,90x8,00 " 39,20						
	SQUARCIO N° 5 (V.Sez.C-D)						
	mq. 22,66x25,00 " 566,50						

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

zione del muraglione e delle banchine realtivi agli squarci dal N° 1 al N. 8 compresi i tratti demoliti, escluso l'onere del cemento perchè fornito dall'Amm/ne.

SQUARCIO N° 1.

mq. 4,90x4,50	mc.	36,75
" 30,91x30,00	"	927,30
" 4,90x4,00	"	19,60

SQUARCIO N° 2.

(Banchina esterna e muraglione) mq.4,90x6,00	"	29,40
mq. 10,78x9,00	"	97,02

SQUARCIO N° 3.

mq. 4,90x2,00	"	9,80
" 39,91x23,00	"	710,93
" 4,90x4,00	"	19,60

SQUARCIO N° 4.

mq. 4,90x12,00	"	58,80
" 30,91x28,00	"	865,98
" 4,90x8,00	"	39,20

SQUARCIO N° 5 (V.Sez.C-D)

mq. 22,66x25,00	"	566,50
" 5,89x6,00	"	35,34

SQUARCIO N° 6.

mq. 22,66x25,00	"	566,50
A riportare	mc.	3982,72

873789,47

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Numero corrispondente alle analisi	Prezzo	Importare dei lavori parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto mc. 3982,72						873789,47
	mq. 5,89x6,00 " 35,34						
	SQUARCIO N° 7.						
	mq. 5,89x6,00 " 35,34						
	" 22,66x18,00 " 407,88						
	" 5,89x8,00 " 47,12						
	SQUARCIO N° 8 (VSez.E-F)						
	mq. 4,57x4,00 " 18,28						
	" 22,88x19,00 " 434,72						
	" 4,57x24,00 " 109,68						
5	Per la riparazione di tratti di banchina interne distrutti fra il 2° ed il 3°Squarcio						
	8,00x5,20x1,65 mc. 68,64						
	18,00x5,20x1,65 " 154,44						
	30,00x5,20x1,65 " 257,40						
	Fra il 3° e il 4° Squarcio						
	3,00x5,001,65 mc. 24,75						
	SCOGLIERE DI RICOSTRUZIONI mc. 5576,31			649,-			3.619025,19
6	Salpamento di massi fuori sezione (massi naturali o artificiali giacenti nello specchio d'acqua e da porsi a rifiorimento delle scogliera in guisa da ottenere all'esterno le scarpate di 3/2 mc. 1000,-			1089,-			1.089.000,00
7	Salpamento di massi a mezzo di palombaro e posa in acque a rifiori-						

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

	mq. 5,89x6,00	"	35,34			
	" 22,66x18,00	"	407,88			
	" 5,89x8,00	"	47,12			
	SQUARCIO N° 8 (VSez.E-F)					
	mq. 4,57x4,00	"	18,28			
	" 22,88x19,00	"	434,72			
	" 4,57x24,00	"	109,68			
5	Ripar. riparazione di tratti di banchina interna diatrutti fra il 2° ed il 3°Squarcio					
	8,00x5.20x1,65	mc.	68,64			
	18,00x5,20x1,65	"	154,44			
	30,00x5,20x1;65	"	257,40			
	Fra il 3° e il 4° Squarcio					
	3,00x5,001,65	mc.	24,73			
	SOMMANO LE RICOSTRUZIONI	mc.	5576,31	649,-		3.619029,19
6	Salpamento di massi fuori sezione (massi naturali o artificiali giacenti nello specchio d'acqua e da porsi a rifiorimento delle scogliera in guisa da ottenere all'esterno le scarpate di 3/2	mc.	1000,-	1089,-		1.089.000,00
7	Salpamento di massi a mezzo di palombaro e posa in acqua a rifiorimento scogliere come al N° 6.					
	Giornate N°		200	2500,-		500000,00
	A riportare					6.481814,66

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

Mod N. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	Numero corrispondente alle analisi	Prezzo	Importare dei lavori parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	A riportare L.						6.081814,66
	SOMMANO I LAVORI.....L.						6.081814,66
	ED IN CIFRA TONDA.....L.						6.082.000,00
8	SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
	a) Per imprevisti 1/10 L.	608000,00					
	b) Per compenso ai tecnici in ausilio al Genio Civile per la sorveglianza e contabilità dei lavori. .....L.	50000,00					
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione.....L.					658000,00	
	IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA.....Lire						6.740.000,00

(Diconsi Lire SEIMILIONISETTECENTOQUARANTAMILA)

MATERIALE CONTROLLATO OCCORRENTE

Cemento pozzolanico Q/li 13.941 00

S.BENEDETTO DEL TRONTO, li 9 GEN

REDATTA DALL'INGEGNERE PRINCIPALE
(Vittorio Cellini)

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

8	SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
	a) Per imprevisti 1/10 L.	608000,00		
	b) Per compenso ai tecnici in ausilio al Genio Civile per la sorveglianza e contabilità dei lavori. .....L.	50000,00		
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione.....L.		658000,00	
	IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA.....Lire			6.740.000,00

(Diconsi Lire SEIMILIONISETTECENTOQUARANTAMILA)

oooooooooooooooo

MATERIALE CONTROLLATO OCCORRENTE

Cemento pozzolanico Q/li 13.941 00

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

S.BENEDETTO DEL TRONTO, li 9 GEN. 19[illegible]

REDATTA DALL'INGEGNERE PRINCIPALE
(Vitoorio Cellini)

Vittorio Cellini

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

Lucio F Hordon.

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

SEZIONE STACCATA DI S.BENEDETTO DEL TRONTO

111

D A N N I D I G U E R R A

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO.

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....L. 6.082.000,00

SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE " 658.000,00

AMMONTARE COMPLESSIVO DELLA PERIZIA L. 6.740.000,00

oooooooooooooo

ELENCO DEGLI ALLEGATI:

1) N° 1 Verbale di somma urgenza;
2) " 1 R e l a z i o n e;
3) " 1 D i s e g n o
4) " 1 Computo metrico

oooooooooo
ooooo

S.BENEDETTO DEL TRONTO, li 19 GEN. 1946

L'INGEGNERE PRINCIPALE
(Vittorio Cellini)

VISTO
L'INGEGNERE CAPO

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

D A N N I D I G U E R R A

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI AL PORTO RIFUGIO DI S.BENEDETTO DEL TRONTO.

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI.....L. 6.082.000,00
SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMM/NE " 658.000,00
AMMONTARE COMPLESSIVO DELLA PERIZIA L. 6.740.000,00

oooooooooooooo

ELENCO DEGLI ALLEGATI:

1) N° 1 Verbale di somma urgenza;
2) " 1 R e l a z i o n e;
3) " 1 D i s e g n o
4) " 1 Computo metrico

oooooooooo
ooooo

S.BENEDETTO DEL TRONTO, li 9 GEN. 1945

L'INGEGNERE PRINCIPALE
(Vittorio Cellini)

VISTO
L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Malleoni)

685

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

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

Ufficio di Ascoli Piceno

M-
406

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DI N.4 PONTICELLI SUI FOSSI MINONI, ILARI, RIVETRO E SINIBALDI.-

ELENCO ALLEGATI

1) Relazione
2) Computo metrico
3) Disegni
4) Mat-10
5) Prospetto fabbisogno materiali controllati
6) Mod. SB 5
7) Mod. AC/1

Ascoli Piceno li 30 GEN 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molendo)

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

RIVSTRO E SINISALDI.-

ELENCO ALLEGATI

1) Relazione
2) Computo metrico
3) Disegni
4) Mat-10
5) Prospetto fabbisogno materiali controllati
6) Mod. SE 5
7) Mod. AC/1

Ascoli Piceno li 30 GEN 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

678

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

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
COMPARTIMENTO DEL GENIO CIVILE PER LE MARCHE
ISPETTORATO GENERALE

N. di prot 302/303 Allegati 2 fascicoli
Risposta al foglio del
Div N.

Ancona, li 2 FEB 1945
Via Trieste, 11

All'ENGINEERING DIVISION
HEADQUARTERS AMG/AC
ABRUZZI MARCHE REGION

OGGETTO: ASCOLI PICENO - Ripristino del transito sulla provinciale Faleriense, nel tratto compreso tra l'incrocio con la statale Adriatica e quello con la provinciale Fermana.

In conseguenza della distruzione di n. 5 manufatti, la strada provinciale Faleriense è stata sottratta al transito nel tratto compreso tra l'incrocio con la statale Adriatica e quello con la provinciale Fermana.

Poichè la forte acclività delle pareti del fosso Alto rendono antieconomica la costruzione di una variante in corrispondenza del ponte omonimo distrutto, e, d'altra parte, occorre provvedere ad altre quattro interruzioni, in corrispondenza dei fossi Minnoni, Ilari, Rivetro e Sinibaldi, il traffico è stato provvisoriamente deviato, parte sulla provinciale Fermana e parte su quella Monturanese. Tuttavia, il maggiore percorso da compiere ed i forti dislivelli da vincere rendono la diversione assai gravosa, specie per i veicoli a trazione animale, numerosi nella zona, che è ricca di prodotti agricoli. Si aggiunge, inoltre, che importanti centri abitati sono rimasti privi di comunicazioni dirette.

677

./.

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

Al fine di restituire a detta provinciale la sua intera possibilità di traffico, l'Ufficio del Genio Civile di Ascoli Piceno ha redatto le unite due perizie, concernenti rispettivamente:

1- Ricostruzione del ponte Alto - (S.780036) L. 1.500.000,=

Viene prevista la parziale ricostruzione delle due spalle, previe le necessarie demolizioni, quella integrale dell'arcata in muratura di m.15,90 di luce, dei timpani, dei parapetti e del piano rotabile.

2- Ricostruzione di n.4 ponticelli, sui fossi Minnoni (X.654924), Ilari (X.674934), Rivetro (X.696 960), Sinibaldi (X.710970) L. 900.000,=

Prevedesi, essenzialmente, per i quattro ponticelli, della rispettiva luce di m.6, m.5,40, m.5,80 e m.6, la ricostruzione delle arcate in muratura e del piano viabile.

Per le murature è previsto l'impiego di malte bastarde, limitando l'uso dei leganti idraulici alle sole strutture per le quali è necessario ridurre al minimo il tempo necessario per l'indurimento delle malte.

Verranno reimpiegati, per quanto possibile, laterizi recuperati dalle demolizioni.

L'ammontare dei lavori risulta dedotto da computo metrico-estimativo regolarmente istituito e con prezzi unitari ammissibili.

Trasmetto le due perizie, che sono corredate dai prescritti moduli, esprimendo parere favorevole per la loro approvazione.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE = ASCOLI P.

=°=°=°=°=°=°=°=°=

OPERE DIPENDENTI DA"DANNI DI GUERRA "

STRADA PALERIENSE

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DI N. 4 PONTICELLI SUI FOSSI "MINNONI" R.M. X 654924 ; "ILARI" R.M. X 674934 ; "RIVETRO" R.M.X 596960 "SINIBALDI " R.M. X 710970.=

=°=°=°=

R E L A Z I O N E

Lungo la strada Provinciale Faleriense che corre sulla sponda sinistra del fiume Tenna quasi parallelamente al corso d'acqua risultano distrutti molti manufatti stradali anche di piccola mole.= Le opere principali distrutte sono precisamente: il Ponte "Alto" della luce di m.15,90(oggetto di una separata perizia),i ponti sui fossi "Minnoni " della luce di m.6,=;"Ilari" della luce di m.5,40 ; "Rivetro"della luce di m.5,80 ;"Sinibaldi " della luce di m.6,=.

Allo scopo di ripristinare il transito sia per le necessità militari e sia per quelle civili,furono eseguiti alcuni lavori intesi semplicemente a ripristinare provvisoriamente il traffico servendosi di materiali di fortuna.=

L'importanza della strada Faleriense appare evidente dal fatto che essa costituisce una delle principali e più agevoli arterie di collegamento tra la montagna edd il mare stabilendo essa le comunicazioni tra le zone ricche di prodotti agricoli della vallata del Tenna ed i numerosi centri abitati ivi esistenti.=

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

STRADA PALERIENSE

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DI N. 4 PONTICELLI SUI FOSSI "MINNONI" R.M. X 654924 ; "ILARI" R.M. X 674934 ; "RIVETRO" R.M.X 696960 "SINIBALDI " R.M. X 710970.=

=°=°=°=

R E L A Z I O N E

Lungo la strada Provinciale Paleriense che corre sulla sponda sinistra del fiume Tenna quasi parallelamente al corso d'acqua risultano distrutti molti manufatti stradali anche di piccola mole.= Le opere principali distrutte sono precisamente: il Ponte "Alto" della luce di m.15,90(oggetto di una separata perizia),i ponti sui fossi "Minnoni " della luce di m.6,=;"Ilari" della luce di m.5,40 ; "Rivetro"della luce di m.5,80 ;"Sinibaldi " della luce di m.6,=.

Allo scopo di ripristinare il transito sia per le necessità militari e sia per quelle civili,furono eseguiti alcuni lavori intesi semplicemente a ripristinare provvisoriamente il traffico servendosi di materiali di fortuna.=

L'importanza della strada Paleriense appare evidente dal fatto che essa costituisce una delle principali e più agevoli arterie di collegamento tra la montagna edi il mare etabilemdc essa le comunicazioni tra le zone ricche di prodotti agricoli della vallata del Tenna ed i numerosi centri abitati ivi esistenti.=

Ne deriva la necessità urgente di provvedere alla ricostruzione definitiva dei predetti quattro ponti e ciò anche per il fatto che la provvisorietà dei lavori eseguiti è tale da non garanti-

./.

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

Allegato N. .....

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere di ripristino da danni di guerra

(Legge Strada Prov.le Faleriense)

Progetto Ricostruzione di N. 4 ponticelli

Eseguono: Maiamani R.M. X 654924

Blasi " X 674934

Rivetto " X 696960

Simboldi " X 710970

Importo della perizia £. 900.000

addì 30 GEN 1945 anno XXIII

2 FEB 1945

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE

Ing. G. Mariani

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dall'Ingegnere

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

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere dipendenti da "danni di guerra"

(Legge) Strada Prov.le Faleriense

Progetto Ricostruzione di N. 4 ponticelli

nei Comuni: Altidona R.M. X 652924

Pedaso " X 674934

Pedaso " X 696960

Fermo " X 710970

Importo della perizia £. 900.000

addì 30 GEN 1945 194

L'ISPETTORE CAPO DEL GENIO CIVILE
Ing. A. Mariani

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dall'Ingegnere

Ascoli Piceno - Stab. Grafico Cesari

674

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	A) Lavori a misura					
1	Rimozione del materiale lavoro di riempimento messo in opera per il ripristino provvisorio di transito					
	Da stima	cad.				400 =
2	Demolizione di muratura a mattoni e di pietrame compreso lo scavo e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili					
	1°) Ponte Mannucci	c	1 00	1 00	2 00	4 00
		c	1 30	1 00	2 00	5 20
		c	$\frac{1.00+0.70}{2}$	1 00	0 90	1 53
		c	$\frac{0.80+0.70}{2}$	1 00	0 80	1 20
	demolizione rinfianchi	c	2 00	4 20	$\frac{1.00}{2}$	8 40
	parapetti	c	1 00	0 45	1 00	0 90
	"	c	1 30	0 45	1 00	1 17
	2°) Ponte Nuovo	c	1 30	1 00	1 80	4 68
		c	1 30	1 00	1 80	4 68
		c	$\frac{1.00+0.50}{2}$	1 00	0 30	1 20
		c	$\frac{1.20+0.50}{2}$	1 00	0 80	1 36
	rinfianchi	c	1 20	5 30	$\frac{0.70}{2}$	4 45
	3°) Ponte Provvisorio		9 50	1 00	2 60	24 70
	Parapetto		21 60	0 42	1 08	9 79
	Arco		m.q. 7 52	3 70	0 40	11 12
	Rinfianchi	c	$\frac{1.50+2.00}{2}$	5 40	0 70	13 23
		c	2 00	5 40	$\frac{0.80}{2}$	8 64
	Sommano mc.					106 25
	A dedurre vuoto arco $\left(\frac{1.95}{6.80}\right)$; mq		9.38 x 1.00 =			9 38
	Restano mc.					96 87

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

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

	Provenienza di trasporto						Lire
	A riporto						
2	Demolizione di murature a mattoni e di pietrame compreso lo scavo e l'accatastamento dei materiali risultanti.						
	1:) Ponte Alimentari	m		1 00	1 00	2 00	4 00
		m		1 30	1 00	2 00	5 20
		m	1.00 + 0.70 / 2		1 00	0 90	1 53
		m	0.80 + 0.70 / 2		1 00	0 80	1 20
		m		2 00	4 20	1.00 / 2	8 40
	demolizione rinfianchi	m		1 00	0 45	1 00	0 90
	parapetti	m		1 30	0 45	1 00	1 17
	"	m		1 30	1 00	1 80	4 68
	2:) Ponte Flavi	m		1 30	1 00	1 80	4 68
		m		1 30	1 00	1 80	4 68
		m	1.00 + 0.50 / 2		1 00	0 80	1 20
		m	1.20 + 0.50 / 2		1 00	0 80	1 36
		m		1 20	5 30	0.70 / 2	4 45
	rinfianchi			9 50	1 00	2 60	24 70
	3:) Ponte Ferrovia			21 60	0 42	1 08	9 79
	Parapetto			m.q. 7 52	3 70	0 40	11 12
	Arco						
	Rinfianchi	m	1.50 + 2.00 / 2		5 40	0 70	13 23
		m		2 00	5 40	0.30 / 2	8 64
	Sommano mc.						106 25
	A dedurre vuoto arco $\left(\frac{1.95}{6.80}\right)$; mq.		9.38 × 2.00 =				9 38
	Restano mc.						96 87
3	Murature a mattoni e malta di calce bianca per la ricostruzione delle parti distrutte e demolite con mattoni di recupero:						
	A riportare						

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
	86 =	34400 00			
	95 =	9202 65			

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

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

43.602 65

9.202 65 = 95

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto					
	1:) Ponte Meinoni					
	Muri di imposta	2	9 00	1 00	3 00	36 00
	Parapetti	2	9 00	0 45	1 00	8 10
	2:) Ponte Mori					
	Muri di imposta	2	8 40	1 00	1 80	30 24
	Parapetti	2	8 40	0 45	1 10	8 31
	3:) Ponte Ricetto					
	In detrazione considerano anche le spalle rovinate					
	dall'esplosione nelle parte a valle	2	4 00	2 00	1 50	24 00
	Muri di imposta	2	9 50	1 00	2 60	49 40
	Parapetti	2	21 60	0 42	1 08	19 57
	Sommano mc.					175 64
	A detrarre quota arce Ponte Meinoni					
	$(2 \times \frac{1.95}{5.70})$; 16.10 x 1.00 = mq 16.10					
	P. Mori $(2 \times \frac{1.70}{5.30})$; 12.32 x 1.00 = " 12.92					
	P. Ricetto $(2 \times \frac{1.25}{6.80})$; 16.76 x 1.00 = " 16.76					
	Sommano la detrazione mq. 45.78			1 00		47 78
	Rimangono mc.					127 86
4	Murature e mattoni pieni cotti con malta					
	di calce bianca e bastarda con cemento					
	fornito dall'Amministrazione (mattoni nuovi)					
	1:) Ponte Meinoni		7 04	6 20	0 45	19 63
	2:) " Mori		6 19	7 30	0 45	20 33
	3:) " Ricetto		7 50	7 40	0 40	22 25
	Sommano mc.					62 21
5	Murature in pietrame del fiume Tenna					
	per rinfianchi con malta comune					
	Ponte Meinoni	2	8 00	1 20	1 60 / 2	13 44
	" Mori	2	1 50	5 30	1 35	10 73

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

	Mani di timpani	c	8 40	1 00	1 80	30 24
	Parapetti	c	8 40	0 45	1 10	8 31
	3:) Ponte Rivetto					
	Si debbono considerare anche le spalle rovinate					
	dall'esplosione sulle parte a valle	c	4 00	2 00	1 50	24 00
	Mani di timpani	c	9 50	1 00	2 60	24 70
	Parapetti	c	21 60	0 42	1 08	19 57
	Sommano mc.					175 64
	Si debbono togliere anche Ponte Mainoni -					
	$(2 \times \frac{1.95}{5.70})$; 16.10 × 1.00 = mq 16.10					
	P. Mani $(2 \times \frac{1.70}{5.30})$; 12.92 × 1.00 = " 12.92					
	P. Rivetto $(2 \times \frac{1.95}{6.80})$; 18.76 × 1.00 = " 18.76					
	Sommano la deduzione mq 47.78			1 00		47 78
	Rimangono mc.					127 86
4	Muratura a mattoni per archi con malta					
	di calce bianca o bastarda con cemento					
	fornito dall'Amministrazione (mattoni nuovi)					
	1:) Ponte Mainoni	mq	7 04	6 20	0 45	19 63
	2:) " Mani	mq	6 19	7 30	0 45	20 33
	3:) " Rivetto	mq	7 52	7 40	0 40	22 25
	Sommano mc.					62 21
5	Muratura in pietrame del fiume Tanaro					
	per i rinfianchi con malta comune —					
	Ponte Mainoni	c	6 00	4 20	1 60	13 44
	" Mani	c	1 50	5 30	1 35	10 73
	" Rivetto	c	1.50 × 2.00 / 2	5 40	0.70	13 23
		c	2 00	5 40	0 70	7 56
	Sommano mc.					44 96
	Da riportare					

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		13608 65			
	900 00	115·074 00			
	1355 00	116·504 55			

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

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

672

980 co	44060 ss	349-742 co
6355 co	146-504 ss	
100 co	115-074 co	

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto ↑				
6	Cappa per volte con calcestruzzo di calce bianca e bardiglio con cemento fornito dall'Amministrazione. –				
	Ponte Minnucci	11 00	4 60		50 60
	" Flavi	9 00	5 70		51 30
	" Pivetta	10 20	5 80		59 16
	Sommano mq.				161 06
7	Compenso per faccia vista muratura a mattoni				
	1:) Ponte Minnucci (Imbocco arco)	1.50 / 6.00	6 95	6 20	43 09
	Parapetto a monte e valle 2		9 00	0 90	36 00
	Parapetto 4		9 00	1 00	36 00
	2		9 00	0 25	8 10
	2:) Ponte Flavi - (Imbocco arco)	1.40 / 4.65	5 70	7 30	41 61
	Parapetto a monte e valle 2		8 40	1 80	30 24
	Parapetto 4		8 40	1 10	36 96
	" 2		8 40	0 45	7 56
	Testate 4		1 10	0 45	1 98
	3:) Ponte Pivetta - (Imbocco arco)	1.55 / 5.80	6 84	7 40	50 61
	Parapetto a monte e valle 2		9 50	2 60	49 40
	Parapetto 4		21 60	1 08	93 31
	" 4		1 01	0 42	1 81
	Sommano mq				436 67
	A dedurre superficie archi				
	Ponte Minnucci 2 × 1.50 / 5.00	mq. 12.56			
	" Flavi 2 × 1.40 / 4.65	" 9.86			
	" Pivetta 2 × 1.55 / 5.80	" 12.62			34 46
	mq. 34.46				402 21
	Riportano mq.				
8	Rivestimento di muratura al di sopra del				

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

dell' Amministrazione. -

Ponte Minnoni			11 00	4 60		50 60
" Stani			9 00	5 70		51 30
" Pirchio			10 20	5 80		59 16
						161 06

7	Compenso per faccia vista muratura a mattoni						
	1:) Ponte Minnoni (Imbocco arco)		1.50 / 6.00 ; 6 95	6 20			43 09
	Prospetto a monte e valle	2	9 00			2 00	36 00
	Parapetto	4	9 50			1 00	56 00
		2	9 00			0 45	8 10
	2:) Ponte Stani - (Imbocco arco)		1.40 / 4.65 ; 5 70	7 30			41 61
	Prospetto a monte e valle	2	8 40	1 80			30 24
	Parapetto	4	8 40	1 10			36 96
	"	2	8 40	0 45			7 56
	Terlate	4	1 10	0 45			1 98
	3:) Ponte Pirchio - (Imbocco arco)		1.55 / 5.80 ; 6 84	7 40			50 61
	Prospetto a monte e valle	2	9 50	2 60			49 40
	Parapetto	4	21 60	1 08			93 31
	"	4	1 01	0 42			1 81
							436 67
	Sommano mq.						
	A dedurre superficie archi:						
	Ponte Minnoni 2 x 1.50 / 6.00 ; mq. 12.55						
	" Stani 2 x 1.40 / 4.65 ; " 9.38						
	" Pirchio 2 x 1.55 / 5.80 ; " 12.62						
	mq. 34.46						34 46
							402 21
	Rimangono mq.						
8	Riempimento di materiale al di sopra dell'						
	intradosso e sua integrazione del riempimento						
	esistente in parte da demolire per permettere						
	la ricostruzione. -						

A Riportare ↓

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

Mod. N 9 (Art. 26 del Regol.

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		849 242 00			
	103 00	16 589 18			
	55 00	16 810 36			

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

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

671

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto ↑					
	1:) Ponte Minnoni		9 00	5 30	0 10	4 77
		2	4 00	5 30	1 60 / 2	33 92
	2:) Ponte Mari		8 40	6 40	0 10	5 37
		2	3 80	6 40	1 30 / 2	43 73
	3:) Ponte Riveter		9 50	6 56	0 20	12 46
		2	4 80	6 56	1 60 / 2	50 37
						150 66
	Sommano mc. -					
9	Mezzaccia delle spezzate di cm. 30					
	1:) Ponte Minnoni		11 00	5 30	0 30	17 49
	2:) " Mari		10 40	6 40	0 30	19 96
	3:) " Riveter		11 50	6 56	0 30	22 63
						60 08
	Sommano mc. -					
10	Ghiaia per ossatura stradale		11 00	5 30	0 10	5 83
			10 40	6 40	0 10	6 65
			11 50	6 56	0 10	7 54
						20 02
	Sommano mc. -					
11	Compenso per formazione di cunetta (para in opera e disarmo) in base alla superficie d'imbasamento -					
	Ponte Minnoni		9 42	6 20		58 40
	" Mari		8 48	7 30		61 90
	" Riveter		6 55	7 40		50 69
						170 99
	Sommano mq. -					
	Ponte - Similaroli - (completamente distrutto) -					
12	Lavori di sbancamento per l'impostazione dell'opera di fondazioni -		12.00 + 6.00 / 2	7 00	3 00	189 00
	Scavo fondazioni	2	7 40	2 00	1 50	44 40
	" muri andatori	4	1 20	1 20	3 00 / 2	8 64
		2	1 20	1 20	1 50	8 64

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

	3:) Ponte Rivetto		9 50	6 55	0 20		10 46
		2	4 80	6 55	1 60	2	50 37
							150 66
	Sommano mc. -						
9	Allargiate delle spezzate di cm. 30						
	1:) Ponte Mimmoni		11 00	5 30	0 30		17 49
	2:) " Mari		10 40	6 40	0 30		19 96
	3:) " Rivetto		11 50	6 56	0 30		22 63
							60 08
	Sommano mc. -						
10	Ghiaia per cunette stradali		11 00	5 30	0 10		5 83
			10 40	6 40	0 10		6 65
			11 50	6 56	0 10		7 54
							20 02
	Sommano mc. -						
11	Compenso per formazione di cunette (poca in spessore e diverse) in luce alla superficie d'imbocco. -						
	Ponte Mimmoni		9 42	6 20			58 40
	" Mari		8 48	7 30			61 90
	" Rivetto		6 85	7 40			50 69
							170 99
	Sommano mq. -						
	Ponte - Similaldi - (completamente distrutto) -						
12	Lavori di sbancamento per l'imposizione delle opere di fondazioni. -		12.00 + 6.00 / 2	7 00	3 00		189 00
	- Lato fondazioni	2	7 40	2 00	1 50		44 40
	" muri andatori	4	1 20	1 20	3 00 / 2		8 64
		4	1 20	1 20	1.50		8 64
		4	1 50	1 20	3 00		21 60
							272 28
	Somma la pagina. -						
	A riportare						

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		382 641 54			
	86 00	12 956 76			
	380 00	22 830 40			
	290 00	5 805 80			
	320 80	54 716 80			

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

86	00	12'956 76
380	00	22'830 40
290	00	5'805 60
320	00	54'716 80
155	00	42'203 40
		521'154 40

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto					
13	Muratura a pietrame per le fondazioni delle spalle e dei muri andatori					
	Spalle	2	7 40	2 00	1 50	44 40
	Andatori	4	1 20	1 20	1 50	8 64
	Sommano mc.					53 04
14	Muratura a mattoni di mezzo e malta di calce bianca per il prode - Muri frontali	2	15 00	1 00	3 00	90 =
	Parapetti	2	15 00	0 90	0 42	11 34
	Sommano mc.					101 34
	A dedurre $2 \times \frac{2.60}{6.90} \times 1.00$;	mq.	26 38	1 00		26 38
	Restano mc.					74 96
15	Muratura a mattoni per aver con malta di calce bianca e bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione (mattoni usati)		$\frac{2.40}{6.50}$	7 00	0 40	2402
16	Muratura di pietrame per rinfianchi con pietrame di recupero	2	$\frac{1.40+1.90}{2}$	5 00	1 10	18 15
		2	1 90	5 00	$\frac{1.40}{2}$	13 30
	Sommano mc.					31 45
17	Cappa per volto con callestruzzo di calce comune o bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione	mq.	10 60	5 40		57 24
18	Compenso per faccia vista muratura a mattoni (intradosso arc)	$(\frac{2.10}{6})$	7 95	7 00		55 65
	Prospetto a monte e valle	2	15 =	3 00		90 =
	Parapetto	4	15 =	0 90		54 =
	"	2	15 =	0 42		12 60
	" testata	4	0 90	0 42		1 51
	Sommano mq.					213 76
	A dedurre quota arco $2 \times \frac{2.10}{6}$:	mq.				19 32

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

	Andatore	4	1 20	1 20	1 50	8 64
	Sommano mc.					53 04
14	Muratura a mattoni pieni e malta di calce bianca per il pozzo - Muri frontali	2	15 00	1 00	3 00	90 =
	Parapetti	2	15 00	0 90	0 42	11 34
	Sommano mc.					101 34
	A dedurre $2 \times \frac{2.60}{6.90} \times 1.00$;	mq.	26 38	1 00		26 38
	Restano mc.					74 96
15	Muratura a mattoni pieni posti con malta di calce bianca e bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione (mattoni vuoti)	$\frac{2.40}{6.50}$		7 00	0 40	2402
16	Muratura di pietrame per rinfianchi con pietrame di reimpiego	2	$\frac{1.40+1.90}{2}$	5 00	1 10	18 15
		2	1 70	5 00	$\frac{1 40}{2}$	13 30
	Sommano mc.					31 45
17	Soppa per volte con calcestruzzo di calce comune e bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione	mq.	10 60	5 40		57 24
18	Compenso per faccia vista muratura a mattoni (intradosso arco)	$(\frac{2.20}{6})$	7 95	7 00		55 65
	Parapetto a monte e valle	2	15 =	3 00		90 =
	Parapetto	4	15 =	0 90		54 =
	"	2	15 =	0 42		12 60
	" testata	4	0 90	0 42		1 51
	Sommano mq.					213 76
	A dedurre vuoto arco $2 \times \frac{2.20}{6}$;	mq.				19 32
	Restano mq.					194 44
19	Rimpiazzo muratura arco	mc.	3 4 30	5 00	$\frac{1 60}{2}$	3440
	A riportare					

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		524 154 70			
	650 00	45 084 50			
	900 00	67 464 00			
	2355 60	56 567 10			
	850 00	26 732 50			
	103 00	5 895 70			

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

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

850 00	45 084 20	
900 00	63 464 00	
850 00	26 562 10	
850 00	26 352 50	
103 00	5 895 12	
55 00	10 694 40	
85 00	2 958 40	
	236 550 80	

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto ?				87 70
20	Massicciata stradale dello spessore di cm. 30	15 00	6 16	0 30	9 04
21	Ghiaia per massa stradale	15 00	6 15	0 10	
22	Compenso per formazione di cunette, poste in opera e disposte (in base alla superficie d'intradosso)	4 95	7 00		57 65
23	Sistemazione materiale arido proveniente dalle demolizioni, oltre dell'attuale trasporto in due riprese (a stima)				
	1) Ponte Mimoni				
	2) " Mari				
	3) " Rivetto				
	4) " Finitaldi				
	Importo dei lavori a misura				
24	Compenso a corpo per impianto cantiere e per oneri generali a carico dell'Impresa				
	1) Ponte Mimoni				
	2) " Mari				
	3) " Rivetto				
	4) " Finitaldi				
	Importo dei compensi a corpo				
	Importo dei lavori a misura e dei compensi a corpo				
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
25	Per assistenza dei lavori				
26	Per imprevisti e per lavori in economia diretta - (~ 11%)				
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				
	Importo della presente perizia				

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

	in opera e disarmo (in base alle superfici d'intradosso)	7 95	7 00		55 65
23	Sistemazione materiale arido proveniente dalle demolizioni, stesso dell'attuale terrapieno in due riprese (a stima).				
	1) Ponte Mimoni				
	2) " Nari				
	3) " Riviera				
	4) " Finitaldi				
	Importo dei lavori a misura				
24	Compenso a corpo per impianto cantiere e per oneri generali a carico dell'Impresa.				
	1) Ponte Mimoni				
	2) " Nari				
	3) " Riviera				
	4) " Finitaldi				
	Importo dei compensi a corpo				
	Importo dei lavori a misura e del compenso a corpo				
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
25	Per assistenza dei lavori				
26	Per imprevisti e per lavori in economia diretta (~ 11%)				
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				
	Importo della presente perizia				

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI — Parziale	TOTALE DA APPALTARSI — a corpo	TOTALE DA APPALTARSI — a misura	ANNOTAZIONI
		736 550 80			
	380 00	10 533 60			
	190 00	2 679 60			
	320 00	17 308 00			
		3 000 00			
		3 000 00			
		3 000 00			
		5 421 00			
		781 000 00		481 00000	
			4 000 00		
			4 000 00		
			4 000 00		
			8 000 00		
			20 000 00	20 000 00	
				801 000 00	
		12 000 00			
		86 000 00			
		98 000 00		98 000 00	

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

	3 000 00	
	3 000 00	
	3 000 00	
	5 421 00	
	782 000 00	482 000 00
	4 000 00	
	4 000 00	
	4 000 00	
	8 000 00	
	20 000 00	20 000 00
		208 000 00
	12 000 00	
	86 000 00	
	98 000 00	98 000 00
		900 000 00

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

STRADA FALERIENSE

RICOSTRUZIONE DI N: 4 PONTICELLI

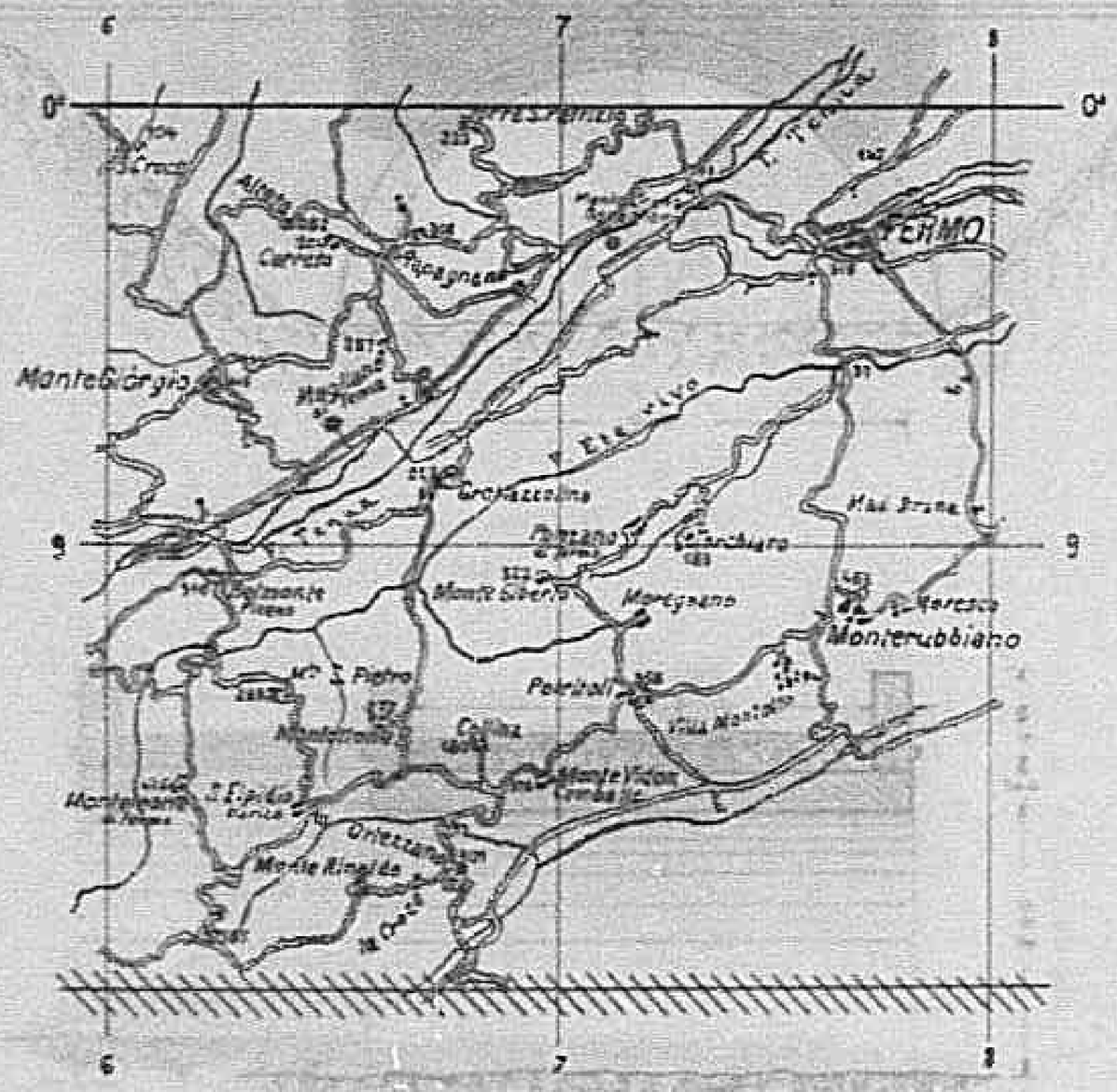
A.M. X 654924 . X 674934 . X 696960. X 710970

Importo della perizia £. 900.000.=

Ascoli Piceno li'

V: l'Ingegnere Capo

L'Ingegnere Provinciale



2 FEB 1945

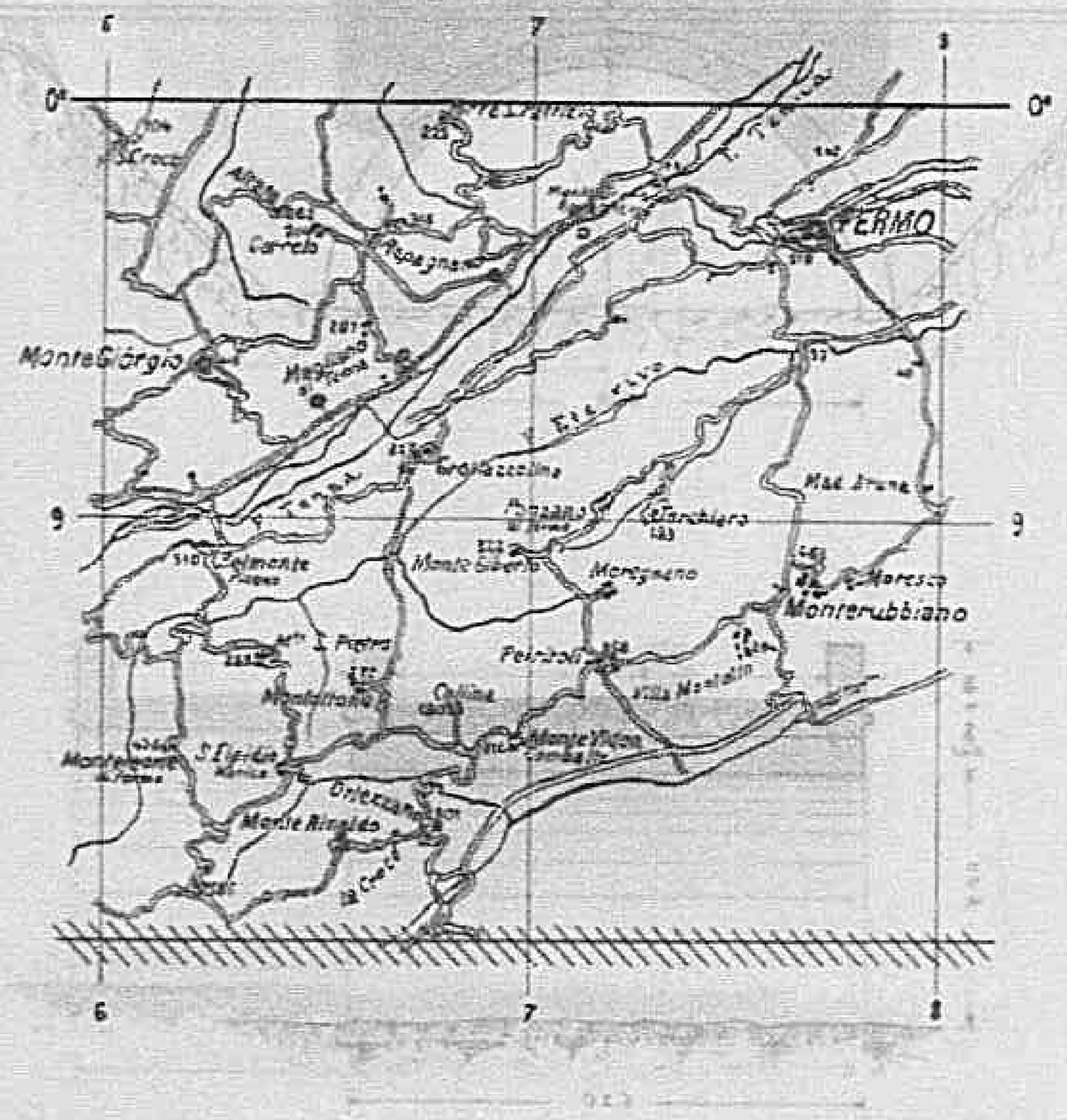
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.

Importo della perizia £. 900.000.=

Ascoli Piceno, lì

V.: L'Ingegnere Capo

L'Ingegnere Provinciale



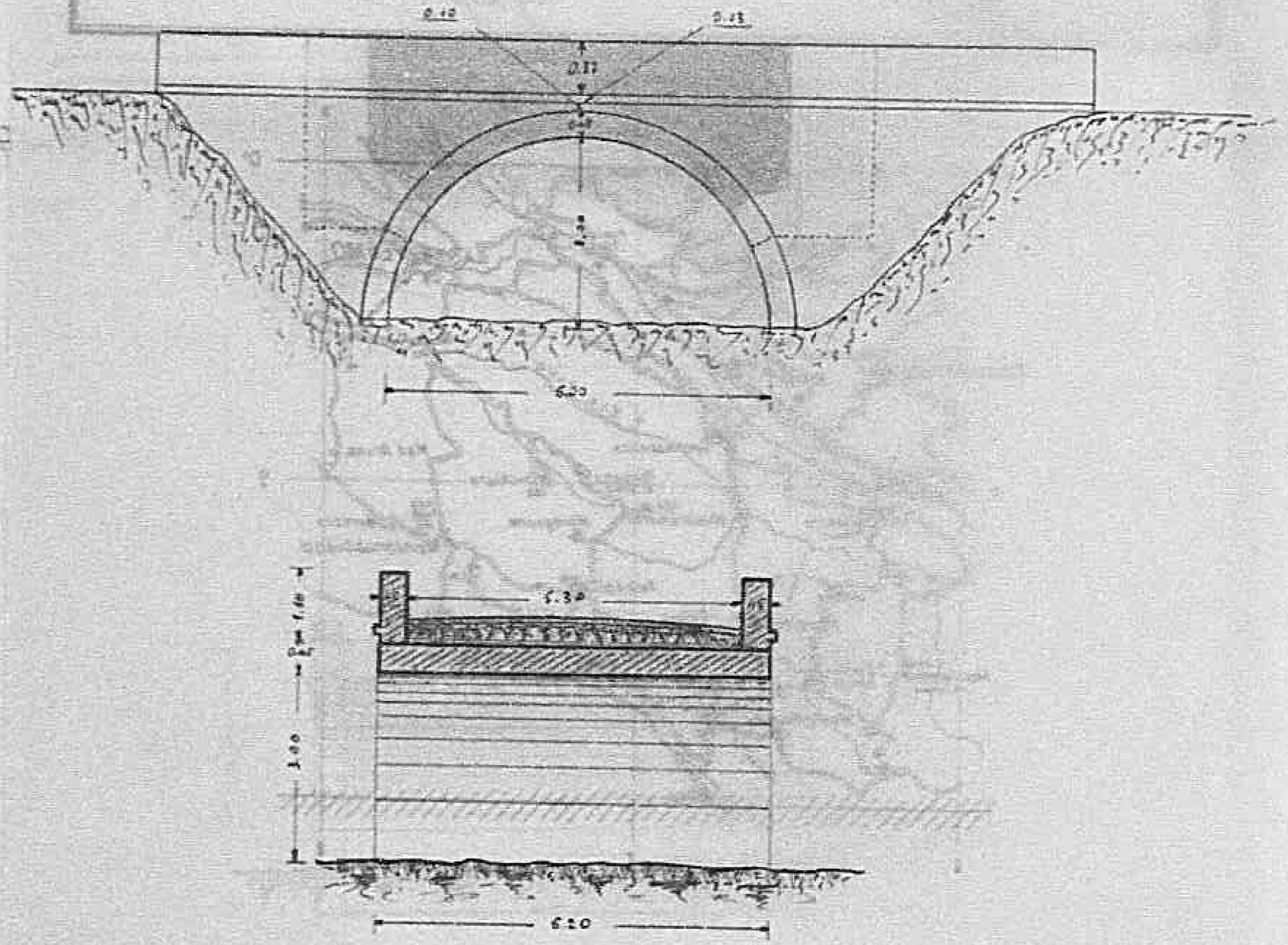
2 FEB 1943

L'ESPERTO DEL GENIO CIVILE

Ing. M. Mariani

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

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



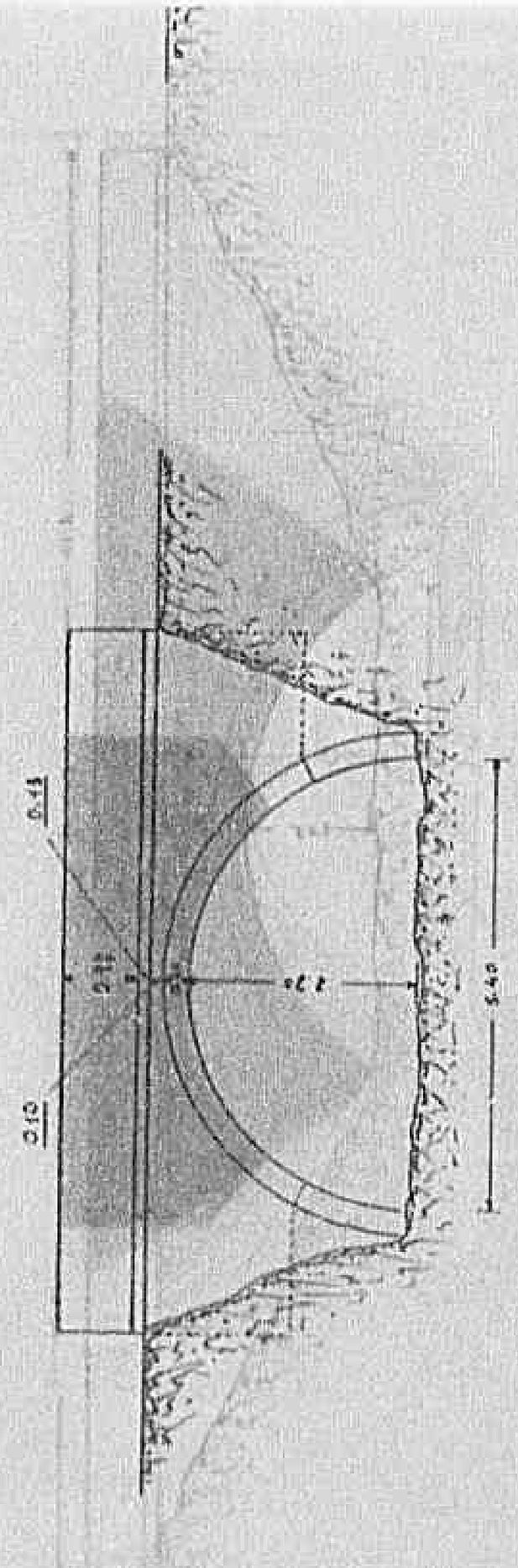
Opere crollate

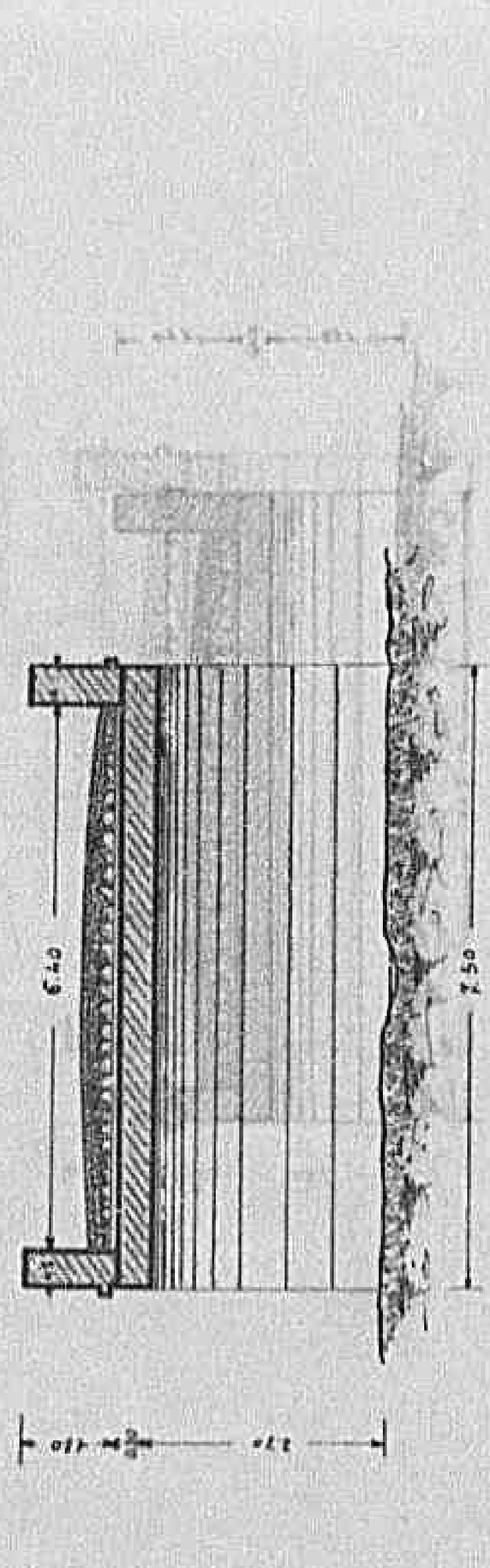
" da demolire

" ricostruire

1534

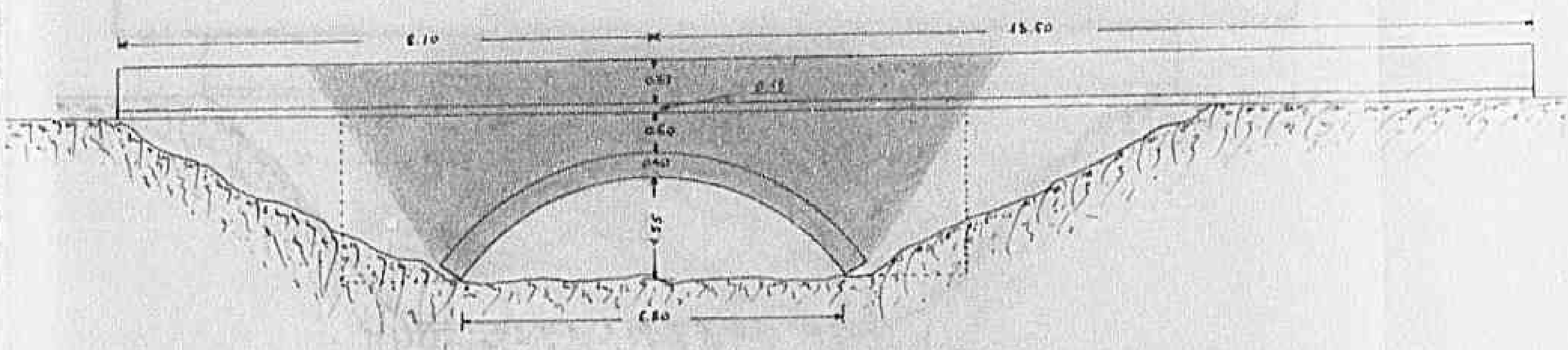
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785011

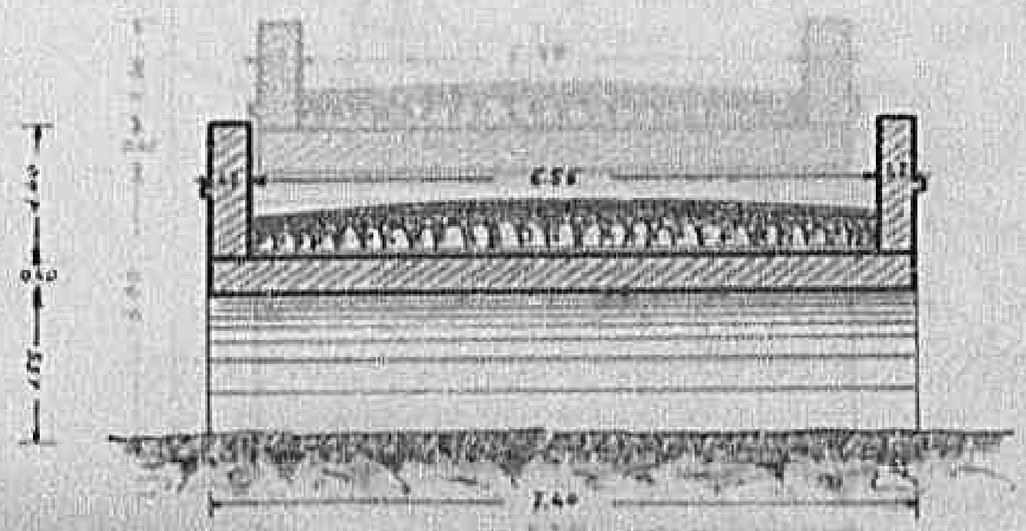




1535

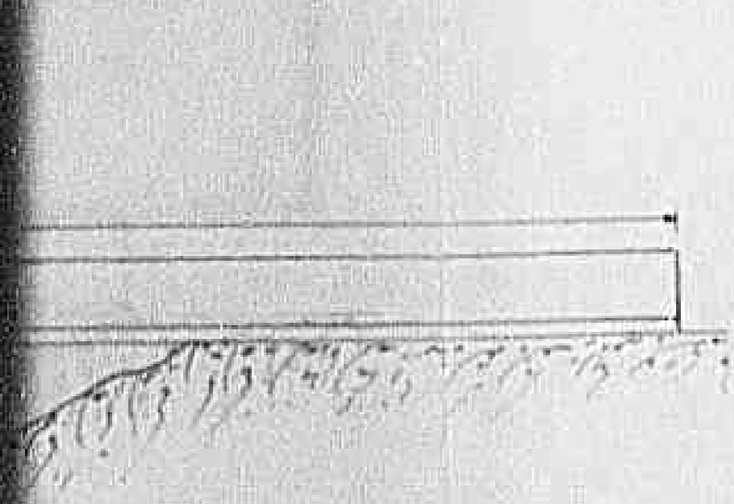
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 18011

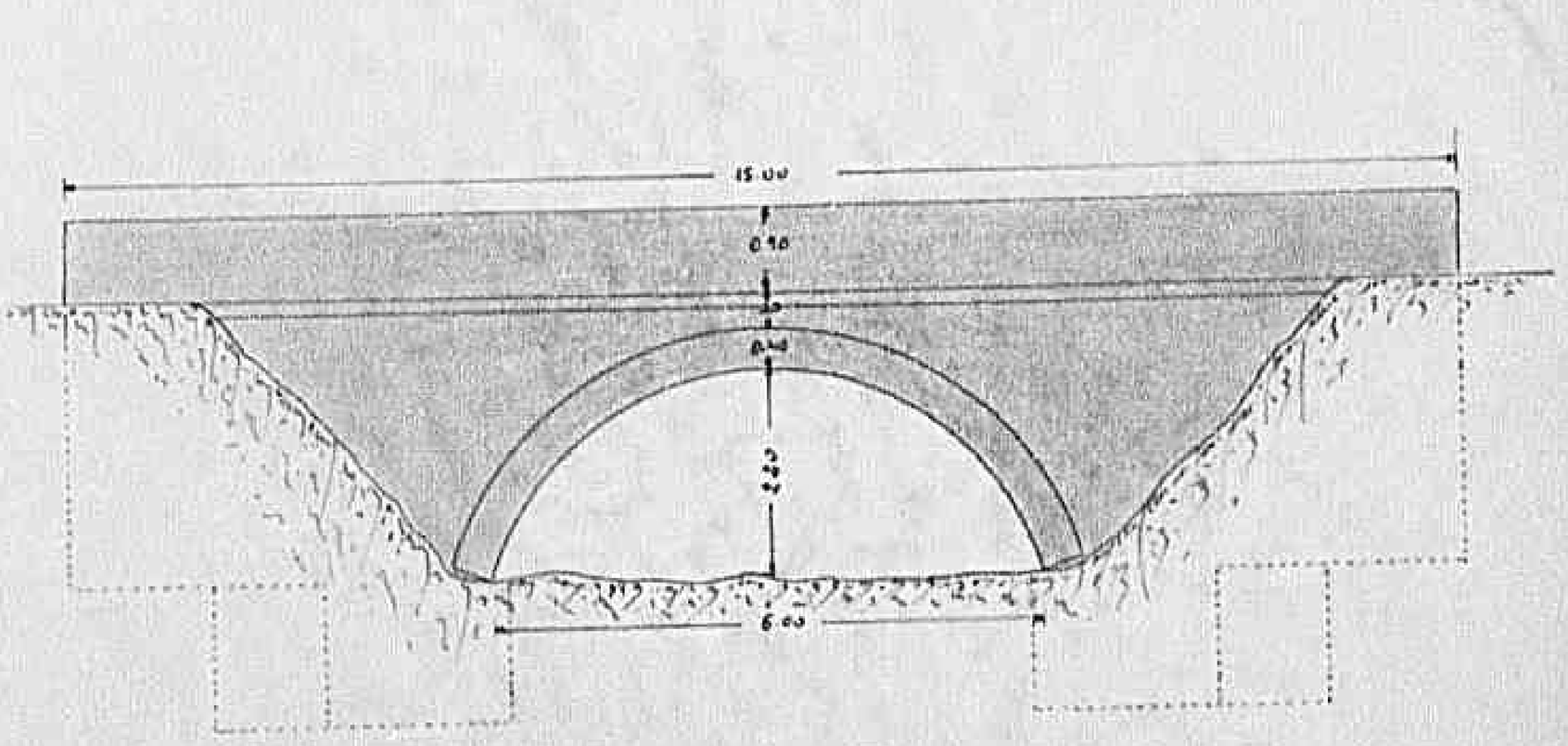


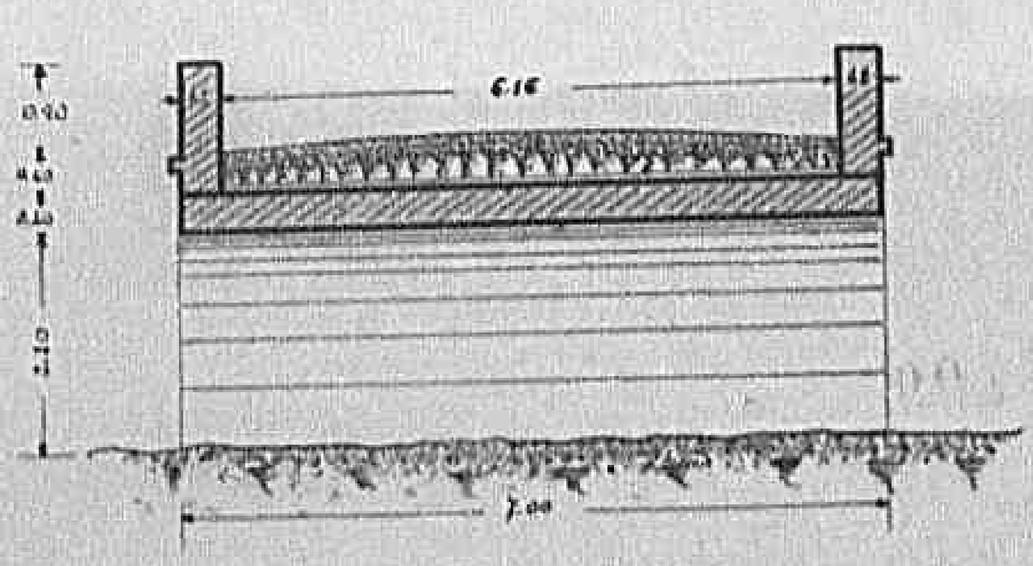


1536

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
COMPARTIMENTO DEL GENIO CIVILE PER LE MARCHE
ISPETTORATO GENERALE

N. di prot. 302/303 Allegati 2 fascicoli
Risposta al foglio del
Div. N.

Ancona, li 2 FEB 1945
Via Trieste, 13

All'ENGINEERING DIVISION
HEADQUARTERS AMG/AC
ABRUZZI MARCHE REGION

OGGETTO: ASCOLI PICENO - Ripristino del transito sulla provinciale Faleriense, nel tratto compreso tra l'incrocio con la statale Adriatica e quello con la proviciale Fermana.

In conseguenza della distruzione di n. 5 manufatti, la strada provinciale Faleriense è stata sottratta al transito nel tratto compreso tra l'incrocio con la statale Adriatica e quello con la provinciale Fermana.

Poichè la forte acclività delle pareti del fosso Alto rendono antieconomica la costruzione di una variante in corrispondenza del ponte omonimo distrutto, e, d'altra parte, occorre provvedere ad altre quattro interruzioni, in corrispondenza dei fossi Minnoni, Ilari, Rivetro e Sinibaldi, il traffico è stato provvisoriamente deviato, parte sulla provinciale Fermana e parte su quella Monturanese. Tuttavia, il maggiore percorso da compiere ed i forti dislivelli da vincere rendono la diversione assai gravosa, specie per i veicoli a trazione animale, numerosi nella zona, che è ricca di prodotti agricoli. Si aggiunge, inoltre, che importanti centri abitati sono rimasti privi di comunicazioni dirette.

677

./.

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

Al fine di restituire a detta provinciale la sua intera possibilità di traffico, l'Ufficio del Genio Civile di Ascoli Piceno ha redatto le unite due perizie, concernenti rispettivamente:

1- Ricostruzione del ponte Alto - (S.780036) L. 1.500.000,=

Viene prevista la parziale ricostruzione delle due spalle, previe le necessarie demolizioni, quella integrale dell'arcata in muratura di m.15,90 di luce, dei timpani, dei parapetti e del piano rotabile.

2- Ricostruzione di n.4 ponticelli, sui fossi Minnoni (X.654924), Ilari (X.674934), Rivetro (X.696 960), Sinibaldi (X.710970) L. 900.000,=

Prevedesi, essenzialmente, per i quattro ponticelli, della rispettiva luce di m.6, m.5,40, m.5,80 e m.6, la ricostruzione delle arcate in muratura e del piano viabile.

Per le murature è previsto l'impiego di malte bastarde, limitando l'uso dei leganti idraulici alle sole strutture per le quali è necessario ridurre al minimo il tempo necessario per l'indurimento delle malte.

Verranno reimpiegati, per quanto possibile, laterizi recuperati dalle demolizioni.

L'ammontare dei lavori risulta dedotto da computo metrico-estimativo regolarmente istituito e con prezzi unitari ammissibili.

Trasmetto le due perizie, che sono corredate dai prescritti moduli, esprimendo parere favorevole per la loro approvazione.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE = ASCOLI P.

=°=°=°=°=°=°=°=°=

OPERE DIPENDENTI DA"DANNI DI GUERRA "

STRADA PALERIENSE

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DI N. 4 PONTICELLI SUI FOSSI "MINNONI" R.M. X 654924 ; "ILARI" R.M. X 674934 ; "RIVETRO" R.M.X 696960 "SINIBALDI " R.M. X 710970.=

=°=°=°=

R E L A Z I O N E

Lungo la strada Provinciale Paleriense che corre sulla sponda sinistra del fiume Tenna quasi parallelemente al corso d'acqua risultano distrutti molti manufatti stradali anche di piccola mole.= Le opere principali distrutte sono precisamente: il Ponte "Alto" della luce di m.15,90(oggetto di una separata perizia),i ponti sui fossi "Minnoni " della luce di m.6,=;"Ilari" della luce di m.5,40 ; "Rivetro"della luce di m.5,80 ;"Sinibaldi " della luce di m.6,=.

Allo scopo di ripristinare il transito sia per le necessità militari e sia per quelle civili,furono eseguiti alcuni lavori intesi semplicemente a ripristinare provvisoriamente il traffico servendosi di materiali di fortuna.=

L'importanza della strada Paleriense appare evidente dal fatto che essa costituisce una delle principali e più agevoli arterie di collegamento tra la montagna edd il mare stabilendo essa le comunicazioni tra le zone ricche di prodotti agricoli della vallata del Tenna ed i numerosi centri abitati ivi esistenti.=

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

STRADA FALERIENSE

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DI N. 4 PONTICELLI SUI FOSSI "MINNONI" R.M. X 654924 ; "ILARI" R.M. X 674934 ; "RIVETRO" R.M.X 696960 "SINIBALDI " R.M. X 710970.=

=°=°=°=

R E L A Z I O N E

Lungo la strada Provinciale Faleriense che corre sulla sponda sinistra del fiume Tenna quasi parallelemente al corso d'acqua risultano distrutti molti manufatti stradali anche di piccola mole.= Le opere principali distrutte sono precisamente: il Ponte "Alto" della luce di m.15,90(oggetto di una separata perizia),i ponti sui fossi "Minnoni " della luce di m.6,=;"Ilari" della luce di m.5,40 ; "Rivetro"della luce di m.5,80 ;"Sinibaldi " della luce di m.6,=.

Allo scopo di ripristinare il transito sia per le necessità militari e sia per quelle civili,furono eseguiti alcuni lavori intesi semplicemente a ripristinare provvisoriamente il traffico servendosi di materiali di fortuna.=

L'importanza della strada Faleriense appare evidente dal fatto che essa costituisce una delle principali e più agevoli arterie di collegamento tra la montagna ed il mare stabilendo essa le comunicazioni tra le zone ricche di prodotti agricoli della vallata del Tenna ed i numerosi centri abitati ivi esistenti.=

Ne deriva la necessità urgente di provvedere alla ricostruzione definitiva dei predetti quattro ponti e ciò anche per il fatto che la provvisorietà dei lavori eseguiti è tale da non garanti-

./.

676

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

re la continuità del traffico spesso interrotta durante la stagione invernale e allo scopo di eliminare gli inconvenienti che si verificano in conseguenza della limitata larghezza dei passaggi provvisori.=

E' stato pertanto redatto l'allegato progetto comprendente la ricostruzione dei quattro summenzionati ponti nel quale è stato previsto un largo reimpiego dei materiali provenienti dalle demolizioni e malta di calce bastarda con un solo quintale di cemento per ogni metro cubo di malta,di modo che la quantità di cemento strettamente occorrente risulta limitata a soli quintali1,65.=

La spesa totale prevista risulta di L.900.000,00 ivi comprese L.98.000,00 a disposizione dell'Amministrazione per imprevisti, fornitura di leganti idraulici,lavori in economia diretta e per la sorveglianza ed assistenza dei lavori.=

Nella determinazione dei prezzi unitari è stato tenuto conto delle provvidenze recentemente concesse a favore degli operai.=

Ascoli Piceno,li 30 GEN 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molinaro)

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

cemento per ogni metro cubo di malta, di modo che la quantità di cemento strettamente occorrente risulta limitata a soli quintali 1,65.=

La spesa totale prevista risulta di L.900.000,00 ivi comprese L.98.000,00 a disposizione dell'Amministrazione per imprevisti, fornitura di leganti idraulici, lavori in economia diretta e per la sorveglianza ed assistenza dei lavori.=

Nella determinazione dei prezzi unitari è stato tenuto conto delle provvidenze recentemente concesse a favore degli operai.=

Ascoli Piceno, li 30 GEN. 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Molledo)

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

Allegato N. Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere dipendenti da "danni di guerra"

(Legge)

Strada Prov.le Faleriense

Progetto Ricostruzione di N: 4 ponticelli

nei Comuni: Ubicumoni R.M. x 654924

Alcari " x 674934

Rivetta " x 696960

Bimbaldi " x 710970

Importo della perizia £. 900.000

addì 30 GEN 1945 194

2 FEB 1945

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE

Ing. G. Mariani

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dall'Ingegnere

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

Opere dipendenti da 4 danni di guerra

(Legge)

Strada Prov.le Falerinse

Progetto Ricostruzione di N: 4 ponticelli

Sui fiumi:	Abissinia	R.M. X 654924
	Ilari	" X 674934
	Rivetta	" X 696960
	Sinistoldi	" X 710970

Importo della perizia £. 900.000

addì 30 GEN 1945 Anno XXIII

2 FEB 1945

L'INGEGNERE CAPO DEL GENIO CIVILE

Ing. A. Mariani

Visto: L'INGEGNERE CAPO

Redatto dall'Ingegnere

Ascoli Piceno - Stab. Grafico Cesari

674

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	A) Lavori a misura					
1	Rimozione del materiale lavoro di risp[ristino] messo in opera per il ripristino provvisorio di transito.					
	A stima	um				1.00 =
2	Demolizione di murature a mattoni o di pietrame compreso lo scavo e l'accantonamento dei materiali riutilizzabili.					
	1) Ponte Minnori	n	1 00	1 00	2 00	4 00
		n	1 30	1 00	2 00	5 20
		n	1.00 + 0.70 / 2	1 00	0 90	1 53
		n	0.80 + 0.70 / 2	1 00	0 50	1 20
	demolizione rinfianchi	n	2 00	4 20	1 00 / 2	8 40
	parapetti	n	1 00	0 45	1 00	0 90
	"	n	1 30	0 45	1 00	1 17
	2) Ponte Vara	n	1 30	1 00	1 80	4 68
		n	1 30	1 00	1 80	4 68
		n	1.00 + 0.50 / 2	1 00	0 80	1 20
		n	1.20 + 0.50 / 2	1 00	0 80	1 36
	rinfianchi	n	1 20	5 30	0 70 / 2	4 45
	3) Ponte Rivetto		9 50	1 00	2 60	24 70
	Parapetti		21 60	0 42	1 08	9 79
	Arco	m.l.	7 82	3 70	0 40	11 42
	Rinfianchi	n	1.50 + 2.00 / 2	5 40	0 70	13 23
		n	2 00	5 40	0.80 / 2	8 64
	Sommano um.					106 25
	A dedurre vuoto per (1.95 / 6.80); um		9 38 × 1.00 =			9 38
	Restano um.					96 87

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

2	Demolizione di murature e muretti e di pietrame comprese le scarpe e l'accantonamento dei materiali riutilizzabili						
	1°) Ponte Minimoni	2	1 00	1 00	2 00	4 00
		2	1 30	1 00	2 00	5 20
		2	$\frac{1.00+0.70}{2}$	1 00	0 90	1 53
		2	$\frac{0.80+0.40}{2}$	1 00	0 80	1 20
	demolizione rinfianchi	2	3 00	4 20	$\frac{1.00}{2}$	3 40
	parapetti	2	1 00	0 45	1 00	0 90
	"	2	1 30	0 45	1 00	1 17
	2°) Ponte Mari	2	1 30	1 00	1 80	4 68
		2	1 30	1 00	1 80	4 68
		2	$\frac{1.00+0.50}{2}$	1 00	0 80	1 20
		2	$\frac{1.20+0.50}{2}$	1 00	0 80	1 36
	rinfianchi	2	1 20	5 30	$\frac{0.70}{2}$	4 45
	3°) Ponte Ruvecchio		9 50	1 00	2 60	24 70
	Parapetto		21 60	0 42	1 08	9 79
	Arco		7 52 m.l.	3 70	0 40	11 12
	Rinfianchi	2	$\frac{1.50+2.00}{2}$	5 40	0 70	13 23
		2	2 00	5 40	$\frac{0.80}{2}$	8 64
			Sommano mc.				106 25
			A dedurre vuoto arco $\left(\frac{1.95}{6.80}\right)$: mq. 9.38 × 1.00 =				9 38
			Restano mc.				96 87
3	Muratura a mattoni e malta di calce bianca per la ricostruzione delle parti distrutte e demolite con mattoni di recupero:						
			A riportare				

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
	86 =	32400 cc			
	95 =	7602 65			

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

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

59 Jul 84

59 Jul 6 = 95

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA
	Riporto					
	1:) Ponte Meimeroni					
	Muri di sinistra	2	9 00	1 00	3 01	36 2
	Parapetti	2	9 00	0 45	1 00	8 10
	2:) Ponte Stavi					
	Muri di sinistra	2	8 40	1 00	1 80	30 24
	Parapetti	2	8 40	0 45	1 10	8 31
	3:) Ponte Rivetto					
	Si debbono considerare anche le spalle rovinate					
	dall'esplosione nelle parti a valle	2	4 00	2 00	1 50	24 00
	Muri di sinistra	2	9 50	1 00	2 60	49 40
	Parapetti	2	21 60	0 42	1 08	19 59
	Sommano mc.					175 64
	A dedurre quota arco Ponte Meimeroni					
	$(2 \times \frac{1.95}{5.70})$; 16.10 x 1.00 = mq 16.10					
	P. Stavi $(2 \times \frac{1.70}{5.30})$; 12.92 x 1.00 = " 12.92					
	P. Rivetto $(2 \times \frac{1.95}{6.80})$; 18.76 x 1.00 = " 18.76					
	Sommano le deduzioni mq. 47.78			1 00		47 78
	Restano mc.					127 86
4	Murature a malta per archi con malta di cotto bianca o bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione (malta mista)					
	1:) Ponte Meimeroni		sviluppo 7 04	6 20	0 45	19 65
	2:) " Stavi		sviluppo 6 19	7 50	0 45	20 33
	3:) " Rivetto		sviluppo 7 52	7 40	0 40	22 85
	Sommano mc.					62 21
5	Muratura in pietrame del fiume Tanaro per rinfianchi con malta comune					
	Ponte Meimeroni	2	6 00	1 20	1 60 / 2	13 44
	" Stavi	2	1 50	5 30	1 35 / 2	10 73

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

	Mura di timpano	l	8 40	1 00	1 80	30 24
	Parapetti	l	8 40	0 45	1 10	8 31
	3) Ponte Riviera					
	Le debbono considerarsi anche le spalle rovinate					
	dall'esplosione nelle parti a valle	l	4 00	2 00	1 50	24 00
	Mura di timpano	l	9 50	1 00	2 60	24 70
	Parapetti	l	21 60	0 42	1 08	19 57
	Sommano mc.					175 64
	A dedurre muratura arco Ponte Mezzanone					
	$(2 \times \frac{1.95}{5.70})$; 16.10 × 1.00 = mq. 16.10					
	P. Mezzi $(2 \times \frac{1.70}{5.30})$; 12.32 × 1.00 = " 12.92					
	P. Riviera $(2 \times \frac{1.75}{5.30})$; 18.76 × 1.00 = " 18.76					
	Sommano le detrazioni mq. 47.78			1 00		47 78
	Rimangono mc.					127 86
4	Murature a mattoni pieni retti con malta					
	di calce bianca o bastarda con cemento					
	fornito dall'Amministrazione (mattoni nuovi)					
	1) Ponte Mezzanone		mq 7 04	6 20	0 45	19 63
	2) " Mezzi		mq 6 19	7 30	0 45	20 33
	3) " Riviera		mq 7 52	7 40	0 40	22 85
	Sommano mc.					62 21
5	Murature in pietrame del fiume Tenna					
	per i sinfonati con malta comune					
	Ponte Mezzanone	l	8 00	4 20	1 60 / 2	13 44
	" Mezzi	l	1 50	5 30	1 35 / 2	10 75
	" Riviera	l	150 + 2.00 / 2	5 40	0.70	13 23
		l	2 00	5 40	0 70 / 2	4 55
	Sommano mc.					44 96
	Riportare					

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

Mod. N 9 (Art. 36 del Regol.)

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		43608 65			
	900 00	115 074 00			
	2355 00	146 504 55			

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

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

672

800 00	115.074 00	
1355 00	146.504 55	
280 00	47.060 80	
	329.244 00	

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto					
6	Cappa per volte con calcestruzzo di calce bianca e barbacani con cemento fornito dall'Amministrazione. -					
	Ponte Minnoni		11 00	4 60		50 60
	" Ilari		9 00	5 70		51 30
	" Rivetta		10 20	5 80		59 16
	Sommano mq.					161 06
7	Compenso per faccia vista muratura a mattoni					
	1°) Ponte Minnoni (Imbadorno arco)	150/600	6 95	6 20		43 09
	Prospetto a monte e valle	2	9 00		2 00	36 00
	Parapetto	4	9 00		1 00	36 00
		2	9 00		0 45	8 10
						41 61
	2°) Ponte Ilari - (Imbadorno arco)	140/465	5 70	7 30		30 24
	Prospetto a monte e valle	2	8 40	1 80		36 96
	Parapetto	4	8 40	1 10		7 56
	"	2	8 40	0 45		1 98
	Testate	4	1 10	0 45		50 61
	3°) Ponte Rivetta - (Imbadorno arco)	155/580	6 84	7 40		49 40
	Prospetto a monte e valle	2	9 50	3 60		93 31
	Parapetto	4	21 60	1 08		1 31
		4	1 08	0 42		436 67
	Sommano mq.					
	A dedurre superficie archi					
	Ponte Minnoni 2 x 150/600	mq. 12.56				
	" Ilari 2 x 140/465	" 9.38				
	" Rivetta 2 x 155/580	" 12.62				
		mq. 34.46				34 46
						402 21
	Rimangono mq.					

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

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

	Foglio d'Amministrazione -						
	Ponte Miramonti		11 00	4 60			50 60
	" Olari		9 00	5 70			51 30
	" Rivetta		10 20	5 80			59 16
	Sommano mq.						161 06
7	Compenso per fascia d'intonacatura a mattoni						
	1:) Ponte Miramonti (Subadone arco)	1.50/6.00	6 95	5 20			43 09
	Parapetto a monte e valle	2	9 00		2 00		36 00
	Parapetto	4	7 50		1 00		56 00
		2	9 00		0 45		8 10
	2:) Ponte Olari - (Subadone arco)	1.40/4.65	5 70	7 30			41 61
	Parapetto a monte e valle	2	8 40	1 80			30 24
	Parapetto	4	8 40	1 10			36 96
	"	2	8 40	0 45			7 56
	Testate	4	1 10	0 45			1 98
	3:) Ponte Rivetta (Subadone arco)	1.55/5.80	6 84	7 40			50 61
	Parapetto a monte e valle	2	9 50	2 60			49 40
	Parapetto	4	21 60	1 08			93 31
		4	1 02	0 42			1 81
	Sommano mq.						436 67
	A dedurre superficie archi						
	Ponte Miramonti 2 x 1.50/6.00	mq. 12.56					
	" Olari 2 x 1.40/4.65	" 9.88					
	" Rivetta 2 x 1.55/5.80	" 12.62					
		mq. 34.46					34 46
	Residuano mq.						402 21
8	Riempimento di materiale al disopra del rinfianco e del sottopassi del riempimento esistente in parte da demolire per permettere la ricostruzione						

A Riportare ↓

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		849 242 00			
	103 00	16 589 18			
	55 00	10 810 36			

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

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

	45 149.28S	
	95 018.91	00 55
	51 653.31	00 501

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		349 242 00			
	103 00	16 589 18			
	55 00	16 810 36			

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

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

671

				382.641 56
			16.810 36	55 00

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto ₤					
	1:) Ponte Minnoni		9 00	5 30	0 10	4 77
		2	4 00	5 30	1 60	33 96
					2	
	2:) Ponte Mari		8 40	6 40	0 10	5 38
		2	3 80	6 40	1 80	43 77
					2	
	3:) Ponte Rivetto		9 50	6 56	0 20	12 46
		2	4 80	6 56	1 60	50 37
					2	
	Sommano mc.					150 66
9	Muratura delle spalle di cm. 30					
	1:) Ponte Minnoni		11 00	5 30	0 30	17 49
	2:) " Mari		10 40	6 40	0 30	19 95
	3:) " Rivetto		11 50	6 56	0 30	22 63
	Sommano mc.					60 08
10	Ghiaia per ossatura stradale		11 00	5 30	0 10	5 83
			10 40	6 40	0 10	6 65
			11 50	6 56	0 10	7 54
	Sommano mc.					20 02
11	Compenso per formazione di centine (poste in opera e disarmo) in base alla superficie d'intradosso					
	Ponte Minnoni		9 42	6 20		58 40
	" Mari		8 48	7 30		61 90
	" Rivetto		6 85	7 40		50 69
	Sommano mq.					170 99
	Ponte Sinibaldi (completamente distrutto)					
12	Lavori di sbancamento per l'imposta delle opere di fondazione		12.00 + 6.00 / 2	7 00	3 00	189 00
	Terra fondazioni	2	7 40	2 00	1 50	44 40
	" muri andatori	4	1 20	1 20	3 00 / 2	8 64

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

			ℓ	3 80	6 40	1 80 / ℓ	43 77
	3:) Ponte Rivetto			9 50	6 55	0 20	12 46
			ℓ	4 80	6 56	1 60 / ℓ	50 37
		Sommano mc.					150 65
9	Muratura delle spalle di cm. 30						
	1:) Ponte Mirenori			11 00	5 30	0 30	17 49
	2:) " Mari			10 40	6 40	0 30	19 96
	3:) " Rivetto			11 50	6 56	0 30	22 63
		Sommano mc.					60 08
10	Chiavi per ornatura stradale			11 00	5 30	0 10	5 83
				10 40	6 40	0 10	6 65
				11 50	6 56	0 10	7 54
		Sommano mc.					20 02
11	Compenso per formazione di cuneo (para in spess. a diversi) in base alla superficie d'imbocco.						
	Ponte Mirenori			9 42	6 20		58 40
	" Mari			5 48	7 30		61 90
	" Rivetto			6 85	7 40		50 69
		Sommano mq.					170 99
	Ponte - Simbaldi. (completamente distrutto).						
12	Lavori di sbancamento per l'impostazione dell'opera di fondazioni.			12.00 + 6.00 / ℓ	7 00	3 00	189 00
	Lavoro fondazioni		ℓ	7 40	2 00	1 50	44 40
	" muri andatori		4	1 20	1 20	3 00 / ℓ	8 64
	T:)		4	1 20	1 20	1.50	8 64
			4	1 50	1 20	3 00	21 60
		Somma le mura					272 28
		A riportare					

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
	.....	38641 54			
	86 00	12956 76			
	350 00	60830 40			
	290 00	5805 80			
	320 00	54916 80			

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

86 00	12 956 76	
350 00	52 830 20	
290 00	5 805 80	
320 00	54 715 80	
155 00	42 203 40	
	521 454 40	

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	(Riporto)					
13	Muratura a pietrame per le fondazioni delle spalle e dei muri andatori					
	Spalle	2	7 40	2 00	1 50	44 40
	Andatori	4	1 20	1 20	1 50	8 64
	Sommano mc.					53 04
14	Muratura a mattoni e malta di calce bianca per il pozzo - Muri frontali (a mezzo)	2	15 00	1 00	3 00	90 =
	Parapetti	2	15 00	0 90	0 42	11 34
	Sommano mc.					101 34
	A dedurre $2 \times \frac{2.60}{6.90} \times 1.00$;	mq.	26 38	1 00		26 38
	Rimangono mc.					74 96
15	Muratura a mattoni per ogni mc malta di calce bianca e bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione (mattoni vuoti)	$\frac{2.40}{6.50}$		7 00	0 40	24 02
16	Muratura di pietrame per rinfianchi con pietrame di recupero	2	$\frac{1.40+1.90}{2}$	5 00	1 10	18 15
		2	1 90	5 00	$\frac{1.40}{2}$	13 30
	Sommano mc.					31 45
17	Soppa per volte con calcestruzzo di calce comune o bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione	mq.	10 60	5 40		57 24
18	Compenso per faccia vista muratura a mattoni (bastardone ecc)	$\frac{(1.10)}{6}$	4 95	7 00		55 65
	Prospetto a monte e valle	2	15 =	3 00		90 =
	Parapetto	4	15 =	0 90		54 =
	"	2	15 =	0 42		12 60
	" bastarda	4	0 90	0 42		1 51
	Sommano mq.					213 76
	A dedurre quanto sopra $2 \times \frac{1.10}{6}$ mq					19 32

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

	Sommano mc. –					53 04
	Da riportare					
14	Muratura a mattoni e malta di calce					
	Fodera per il prolo - Muri frontali	m	15 00	1 00	3 00	90 -
	Parapetti	m	15 00	0 90	0 42	11 34
	Sommano mc. –					101 34
	A dedurre $m \times \frac{2.60}{6.90} \times 1.00$;	mq.	26 38	1 00		26 38
	Residuano mc. –					74 96
15	Muratura a mattoni pieni con malta di calce bianca e bastarda con cemento fornito dall' Amministrazione (mattoni minori)	$\frac{2.40}{6.50}$		7 10	0 40	24 02
16	Muratura di pietrame per rinfianchi con pietrame di recupero	m	$\frac{1.40+1.90}{2}$	5 00	1 10	18 15
		m	1 90	5 00	$\frac{1.40}{2}$	13 30
	Sommano mc. –					31 45
17	Soppa per volte con calcestruzzo di calce comune e bastarda con cemento fornito dall' Amministrazione	mq.	10 60	5 40		57 24
18	Compenso per faccia vista muratura a mattoni (2 testate mc)	$\frac{(1.20)}{6}$	7 95	7 00		55 65
	Prospetto a monte e valle	m	15 =	3 00		90 =
	Parapetti	m	15 =	0 90		54 =
	"	m	15 =	0 42		12 60
	" testata	m	0 90	0 42		1 51
	Sommano mq.					213 76
	A dedurre vuoto mc $2 \times \frac{1.20}{6}$;	mq.				19 32
	Residuano mq.					194 44
19	Riempimento materiale arido	mc.	2 30	5 00	$\frac{1 60}{2}$	34 40
	A riportare €					

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		521 154 70			
	850 00	45 084 00			
	700 00	67 464 00			
	2355 00	56 567 10			
	580 00	26 732 50			
	103 00	5 895 70			

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

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

850 00	45 064 00	
850 00	26 232 50	
25 55 00	56 563 10	
0 00 00	63 464 00	
105 00	5 895 40	
00 55	10 694 01	
00 98	7 958 02	
	736 5508	

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto ↑				
20	Ill. sciuta stradale dello spessore de cm. 3 o —	15 00	6 16	0 30	27 72
21	Ghiaia per cratum stradale —	15 00	6 16	0 10	9 24
22	Compenso per formazione di cunette, pozzetti e discese (in base alla superficie d'intradosso) —	7 95	7 00		55 65
23	Sistemazione materiale arido proveniente dalle demolizioni, stesa dell'attuale tappeto in due riprese (a stima). —				
	1) Ponte Minnoni				
	2) " Mari				
	3) " Pivetta				
	4) " Simboldi				
	Importo dei lavori a misura				
24	Compenso a corpo per impianto cantiere e per oneri generali a carico dell'Impresa.				
	1) Ponte Minnoni				
	2) " Mari				
	3) " Pivetto				
	4) " Simboldi				
	Importo dei compensi a corpo				
	Importo dei lavori a misura e del compenso a corpo —				
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
25	Per assistenza dei lavori				
26	Per imprevisti e per lavori in economia diretta — (~ 11%) —				
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				

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

	in opera e disarmo (in base alle superficie d'intradosso)	7 95	7 00		55 65
23	Sistemazione materiale arido proveniente dalle demolizioni, stesa dell'attuale terrapieno in due riprese (a stima).				
	1) Ponte Mimoni				
	2) " Nasi				
	3) " Pinetto				
	4) " Finitoldi				
	Importo dei lavori a misura				
24	Compenso a corpo per impianto cantiere e per oneri generali a carico dell'Impresa.				
	1) Ponte Mimoni				
	2) " Nasi				
	3) " Pinetto				
	4) " Finitoldi				
	Importo dei compensi a corpo				
	Importo dei lavori a misura e dei compensi a corpo				
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
25	Per assistenza dei lavori				
26	Per imprevisti e per lavori in economia diretta - (~ 11%) -				
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				
	Importo della presente perizia				

Declassified E.O. 12356 Section E.3/NND No. 610987

Mod. N. 9 (Art. 26 del Regol.

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		736 550 80			
	380 00	10 533 60			
	490 00	679 60			
	330 00	17 808 00			
		3'000 00			
		3'000 00			
		3'000 00			
		5'421 00			
		782'000 00		482'000.00	
			4'000 00		
			4'000 00		
			4'000 00		
			8'000 00		
			20'000 00	20'000.00	
				802'000 00	
		12'000 00			
		86'000 00			
		98'000 00		98'000 00	

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

	320 00	17 808 00		
		3 000 00		
		3 000 00		
		3 000 00		
		5 421 00		
		752 000 00		752 000 00
			4 000 00	
			4 000 00	
			4 000 00	
			8 000 00	
			20 000 00	20 000 00
				208 000 00
		12 000 00		
		86 000 00		
		98 000 00		98 000 00
			Auth	900 000 00

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

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

Ufficio di Ascoli Piceno

M

407

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE "ALTO" AD UNA LUCE DI M.15,00

ELENCO ALLEGATI

1) Relazione
2) Computo metrico
3) Disegni
4) Mat-lo
5) Prospetto fabbisogno materiali controllati
6) Mod. SB 5
7) Mod.AC/1

ASCOLI PICENO li 30 GEN 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Follredo)

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

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE "ALTO" AD UNA LUCE DI M.15,00

ELENCO ALLEGATI

1) Relazione
2) Computo metrico
3) Disegni
4) Mat-10
5) Prospetto fabbisogno materiali controllati
6) Mod. SB 5
7) Mod.AC/1

ASCOLI PICENO li 30 GEN 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Follredo)

666

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE .=

UFFICIO DI ASCOLI P.

=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=°=

OPERE DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA .=

STRADA FALERIENSE

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE " ALTO " AD UNA LUCE DI m.15,90 = R.M. S/780036.=

R E L A Z I O N E

Lungo il primo tratto della strada Provinciale Faleriense e precisamente in quello compreso fra l'incrocio con la strada sttatale Adriatica e l'incrocio con la strada Provinciale Fermana, è stato gravemente danneggiato il ponte detto "Alto" ad una sola luce di m.15,90 .=

Dato il forte pendic delle scarpate del fosso sul quale risulta costruito il ponte medesimo, non è stato possibile installare un'opera provvisoria per ripristinare il transito diretto fra la strada Nazionale e l'importantissima arteria provinciale della Faleriense.=

Attualmente il traffico diretto da e per la valle del Tenna e la zona montana, di Amandola e Sarnano, deve svolgersi nel detto primo tratto della strada in parola in dipendenza della interruzione attraverso la strada Fermana per Fermo - Porto S.Giorgio oppure attraverso la strada Monturanese per Monturano e l'Elpidiense per S.Elpidio - Porto S.Elpidio, strade che importano il dover superare disagiati dislivelli .=

Si presenta quindi della massima urgenza la ricostruzione del ponte " Alto" affinchè le correnti del traffico tornino a svolgersi nella zona valliva attraverso la Faleriense unica ed

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

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DEL PONTE " ALTO " AD UNA LUCE DI m.15,90 = R.M. S/780036.=

R E L A Z I O N E

Lungo il primo tratto della strada Provinciale Faleriense e precisamente in quello compreso fra l'incrocio con la strada sttatale Adriatica e l'incrocio con la strada provinciale Fermana, è stato gravemente danneggiato il ponte detto "Alto" ad una sola luce di m.15,90 .=

Dato il forte pendio delle scarpate del fosso sul quale risulta costruito il ponte medesimo, non è stato possibile installare un'opera provvisoria per ripristinare il transito diretto fra la strada Nazionale e l'importantissima arteria provinciale della Faleriense.=

Attualmente il traffico diretto da e per la valle del Tenna e la zona montana, di Amandola e Sarnano, deve svolgersi nel detto primo tratto della strada in parola in dipendenza delle interruzione attraverso la strada Fermana per Fermo - Porto S.Giorgio oppure attraverso la strada Monturanese per Monturano e l'Elpidiense per S.Elpidio - Perto S.Elpidio, strade che importano il dover superare disagiati dislivelli .=

Si presenta quindi della massima urgenza la ricostruzione del ponte " Alto" affinchè le correnti del traffico tornino a svolgersi nella zona valliva attraverso la Faleriense unica ed agevole arteria di collegamento fra la montagna ed il mare.=

Ciò permetterà di ristabilire le normali comunicazioni fra i numerosi centri abitati della zona ricca di prodotti agricoli.=

665.

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

E' stato pertanto redatto l'allegato progetto nel quale viene previsto l'impiego di malte bastarde con leganti idraulici solo per quelle strutture per le quali occorre migliorare lecaratteristiche tecniche di resistenza ed allo scopo di accellerare il tempo necessario per l'indurimento delle malte e quindi ridurre la durata dei lavori.= La quantità di cemento occorrente per tali strutture,risulta di soli qli.48.=

E' stato previsto un limitato reimpiego dei materiali esistenti in luogo in quanto i laterizi provenienti dalle demolizioni,risultano molto frantumati.=

La spesa totale prevista risulta di L.1.500,000,00 ivi comprese L.150.000,00 a disposizione dell'Amministrazione per impravisti ,fornitura di leganti idraulici,lavori in economia diretta e per la sorveglianza ed assistenza dei lavori.=

Nella determinazione dei prezzi unitari è stato tenuto conto delle provvidenze recentemente concesse a favore degli operai.=

Ascoli Piceno,li 30 OTT. 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Morbedo)

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

Allegato N. .....

Mod. N. 9 (Art 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere dipendenti da "danni di guerra"

(*Legge* .....)

Strada Prov.le Faleriense

Progetto Ricostruzione del ponte "Alto"

ad una luce di m. 15.90 - R.M. - S750036

Importo della perizia ₤ 1500'000 =

addì 30 DEC 1945 *194*...

Visto: L'INGEGNERE CAPO

2 FEB 1946

Redatto dall'Ingegnere

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

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere dipendenti da "danni di guerra,

(Legge)

Strada Prov.le Faleriense

Progetta Ricostruzione del ponte "Alto,

ad una luce di m. 15,90 - R.M. S750036

Importo della perizia £ 1500'000 —

addì 30 GEN 1948 194

Visto: L'INGEGNERE CAPO

2 FEB 1948

L'ISPETTORE GENERALE DEL GENIO CIVILE

Ing. G. Mariani

Redatto dall'Ingegnere

Ing. [illegible]

Ascoli Piceno - Stab. Grafico Cesari

664

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

Nos. d'ordre	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	A) Lavori a misura					
1	Demolizioni di murature :					
	A mattone	2 x 2	3 38	1 00	8 90 / 2	60 16
	A pietrame	2	3 38	5 05	8 90 / 2	151 87
				Sommano mc.		212 03
2	Rimozione delle materie per scoperta di murature, accantonamento e ripulitura degli elementi riutilizzabili, a calcolo misura il volume della parete scollata e quella da demolire					
		2	23 90	1 00	8 90	425 42
	Parapetto	2	29 90	0 45	1 23	36 44
	Zanca	2	29 90	0 10	0 35	2 09
	Muro		25 83 mq	4 05	0 62	113 33
				Sommano mc.		577 26
	A dedurre il vuoto dell'arco :					
	$3{,}14 \cdot \frac{1}{2} \cdot 5{,}05^2 \times 2{,}14 \times 1{,}00$					230 60
				Restano mc.		346 76
3	Rimozione del materiale alla muratura a pietrame, cernita e accantonamento del pietrame riutilizzabile		23 30	5 05	3 50 / 2	211 20
			23 90	5 05	8 40 / 2	651 92
				Sommano mc.		863 12
	A dedurre vuoto arco					
	$\frac{1}{2} \cdot 5{,}05^2 \times 3{,}14 \times 2{,}05$.					582 25
				Restano mc.		280 87
4	Ritombamento a mattoni e malta di calce fino alla ricostruzione della parete esterna a mattoni. Muro di 3 teste	2	23 90	1 80	1 42	425 42
	" " parapetto	2	23 90	0 45	1 23	36 44

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

	di pietrame	c	3 38	3 05	3 40 / 2		1 [illegible]
				Sommano mc.			212 03
2	Rimozione delle macerie per ricupero dei materiali, accantonamento e ripulitura degli elementi riutilizzabili; a calcolo misurate il volume della parete crollata e quella da demolire						
		c	23 90	1 00	8 90		425 42
	Parapetto	c	29 70	0 45	1 23		34 44
	Faccia	c	29 90	0 10	0 38		2 24
	Arco	mc	25 93	5 05	0 62		113 33
				Sommano mc.			575 36
	A dedurre il vuoto dell'Arco:						
	$2 \times \frac{1}{2} \times 5 \overline{57}^{2} \times 3.14 \times 1.00$						230 60
				Residuano mc.			344 76
3	Rimozione del materiale delle murature e pietrame smosso ed accantonamento del pietrame riutilizzabile:						
			23 70	5 05	3 50		211 20
			23 90	5 05	5 40		651 42
				Sommano mc.			862 98
	A dedurre vuoto Arco						
	$\frac{1}{2} \times 5 \overline{57}^{2} \times 3.14 \times 5.05 =$						581 66
				Residuano mc.			281 32
4	Ulteriore demolizione di murature e vuoti di volta di calce bianca per la ricostruzione delle parti distrutte e demolite: Muri di sbarramento		23 70	1 00	8 90		435 42
	" parapetto	c	29 70	0 45	1 28		34 44
	Faccia di contenimento	c	29 90	0 10	0 38		3 27
				Sommano mc. a riportare			473 13
				A riportare €			

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

Mod. N 9 (Art. 36 del Regol.)

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
	95 00	Lo 142 85			
	95 00	12752 20			
	95 00	16662 70			

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

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto ₰				
	A dedurre vuoto per				464 13
	$\ell \times \frac{1}{2} 2.55^2 \times 3.14 \times 100$				530 60
	Residuano mc.				ℓ 31 53
	A dedurre materiali recuperabili: $\frac{1}{3}$ di mc ℓ31,53				77 17
	Muratura e materiali nuovi: mc.				154 36
5	Muratura a malta di calce bianca e mattoni di recupero (V. deduzione N. precedente)				77 19
6	Muratura con pietrame nuovo per rinfianco degli archi - Volume come al N. 3.				ℓ 30 66
	A dedurre $\frac{1}{4}$ di mc ℓ30,66 per maggior pietrame				40 16
	Residuano mc.				ℓ 10 50
7	Muratura come sopra con pietrame fornito dall'Amministrazione				
	Volume $\frac{1}{4}$ di mc ℓ30,66.				70 16
8	Muratura a materiali nuovi per mc con malta di calce bianca e bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione	mc ℓ5 93	7 05	0 62	113 33
9	Cappa per volta delle opere di cm 10 con calcestruzzo comune e cemento con cemento fornito dall'Amministrazione	ℓ4 80	$\frac{5.85+4.05}{2}$		122 76
10	Compenso per fascia vista di mattoni				
	2	ℓ3 90	8 90		425 48
	fascia 1	ℓ3 90	0 31		18 16
	parapetto 1	ℓ9 90	0 90		104 64
	fascia 1	ℓ3 90	0 10		9 56
	Arco $\frac{1}{2}$	15 90	3.14×2.05 : 2		175 96
	Resumuano mq.				736 44
	A dedurre vuoto arco $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} 7.95 \times 3.14$			198 44

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

						77 17
5	Muratura a malta di calce bianca e mattoni di recupero (V. deduzione ff. precedente)					154 36
6	Muratura con pietrame nuovo per rinfianco degli archi. Volume come al off. 3					77 18
	A dedurre $\frac{1}{4}$ di mc. 280,66 per maggior pietrame					280 66
	Residuo mc.					70 16
7	Muratura come sopra con pietrame fornito dall'Amministrazione					210 50
	Volume $\frac{1}{4}$ di mc 280,66.					
8	Muratura a mattoni nuovi per arco con malta di calce bianca e bastarda con cemento fornito dall'Amministrazione					70 16
9	Cappa per volta dell'apertura di cm 10 con calcestruzzo comune e cemento con cemento fornito dall'Amministrazione	mc 15 93	7 05	0 62		113 33
10	Compenso per fascia dritta di mattoni	4 80	$\frac{5.85+6.05}{2}$			122 76
	2 fascie	2	23 90	8 90		425 42
	1 fascia piccola	1	23 90	0 33		18 16
	1 fascia	4	23 90	0 90		107 64
	1 arco	1	23 90	0 40		9 56
		2	15 90	3.14 x 2.05 =		175 96
	Sommano mq.					736 74
	a dedurre vuoto arco	2	$\frac{1}{2}$ 2.95 x 3.14			198 44
	Residuo mq.					538 30
	A riportare					

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

Mod. N 9 (Art 26 del Regol.)

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
		79 554 75			
	2355 00	365 517 80			
	900 00	69 453 00			
	850 00	206 190 00			
	850 00	59 636 00			
	2355 00	266 898 15			
	103 00	12 644 08			

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

	2355 00	365 517 80				
	900 00	67 455 00				
	950 00	206 290 00				
	850 00	59 636 00				
	2355 00	266 898 15				
	103 00	12 644 28				
	55 00	9 606 50				
		1 057 597 28				

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto b				
11	Riempimento materiale arido	23 90	5 35	0 33	41 40
	"	11 00	4 05	3 50	155 98
				t	
	Sommano mc.				197 38
12	Massicciata stradale dello spessore di cm 30	14 30	6 21	0 30	55 70
13	Ghiaia per massicciata stradale	29 70	6 21	0 10	18 56
14	Compenso per formazione cunetta posa in opera e dismissione (misura in base alla superficie d'attraversamento)	24 96	7 05		175 97
15	Compenso per restauro muri faccia vista della muratura a mattoni non demolita (a stima)				
	Importo lavori a misura				
16	Compenso a corpo				
	Importo dei lavori a misura e del compenso a corpo				
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
17	Per assistenza ai lavori				
18	Per imprevisti e lavori in economia diretta (a 10%)				
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				
	Importo della presente perizia				

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI a corpo	a misura	
		1 057 597 48			
	86 00	16 969 50			
	380 00	21 166 00			
	290 00	5 382 40			
	920 00	161 892 40			
		6 992 20			
		1 300 000 00		1 300 000 00	
			50 000 00	50 000 00	
				1 350 000 00	
		18 000 00			
		138 000 00			
		150 000 00		150 000 00	
				1 500 000 00	

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

STRADA FALERIENSE

RICOSTRUZIONE DEL PONTE ALTO

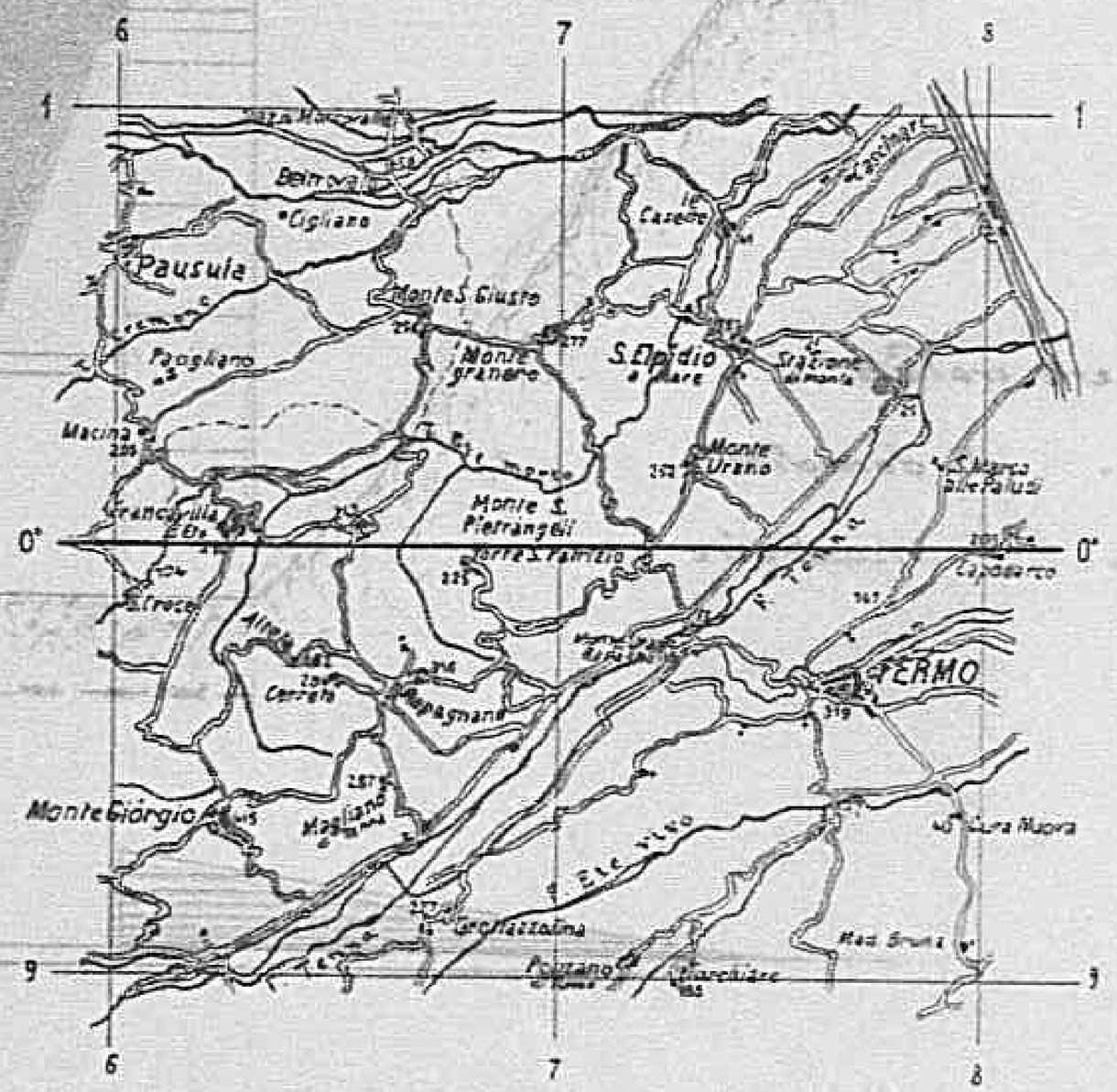
R.M. S/780036

Importo della perizia £. 1.500.000.=

Ascoli Piceno, lì

V° L'Ingegnere Capo

L'Ingegnere Provinciale



L'ISPETTORE CENTRALE DI 2ª CLASSE

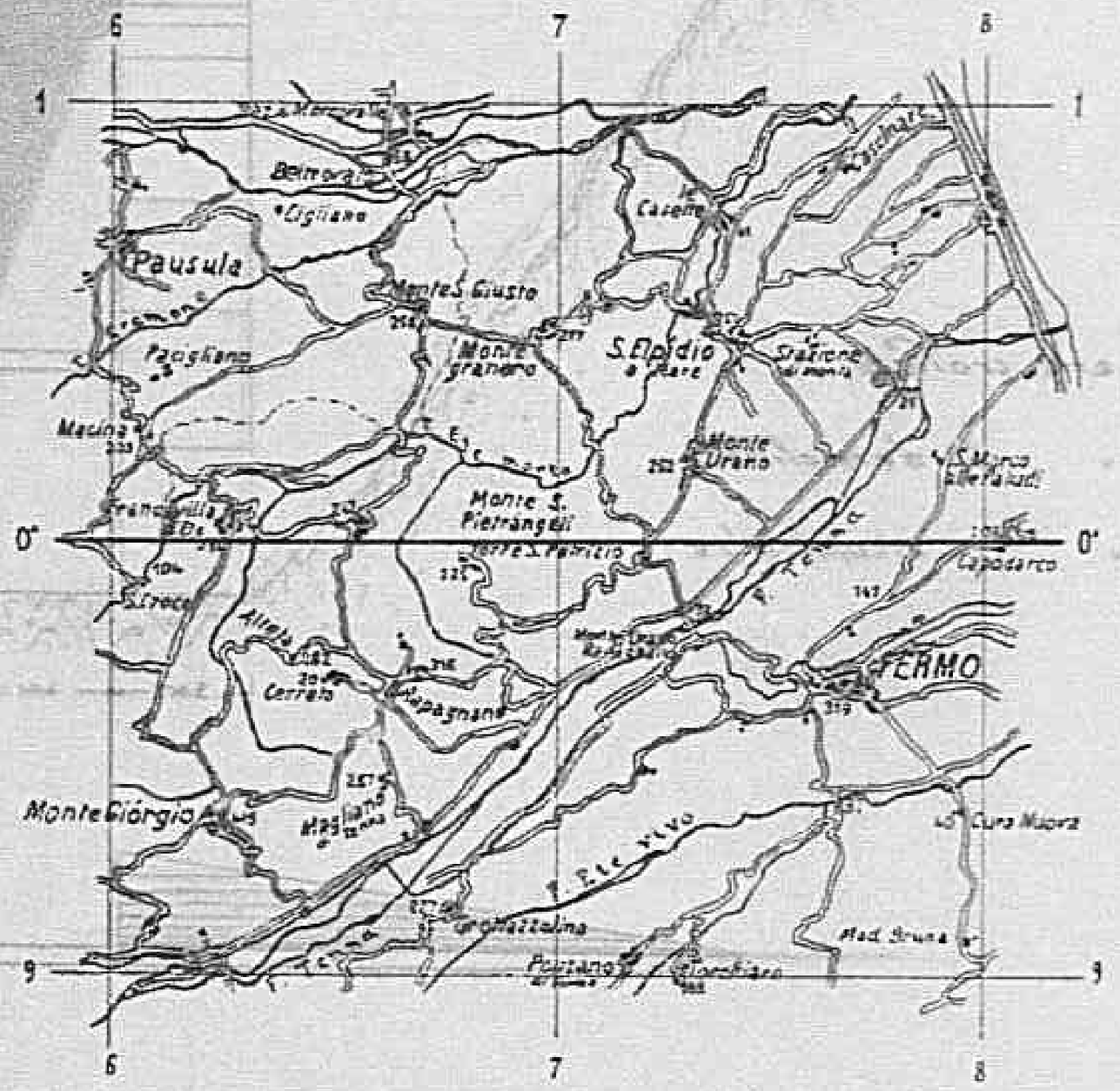
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No.

Importo della perizia £. 1.500.000.

Ascoli Piceno, li

V.to L'Ingegnere Capo

L'Ingegnere Provinciale



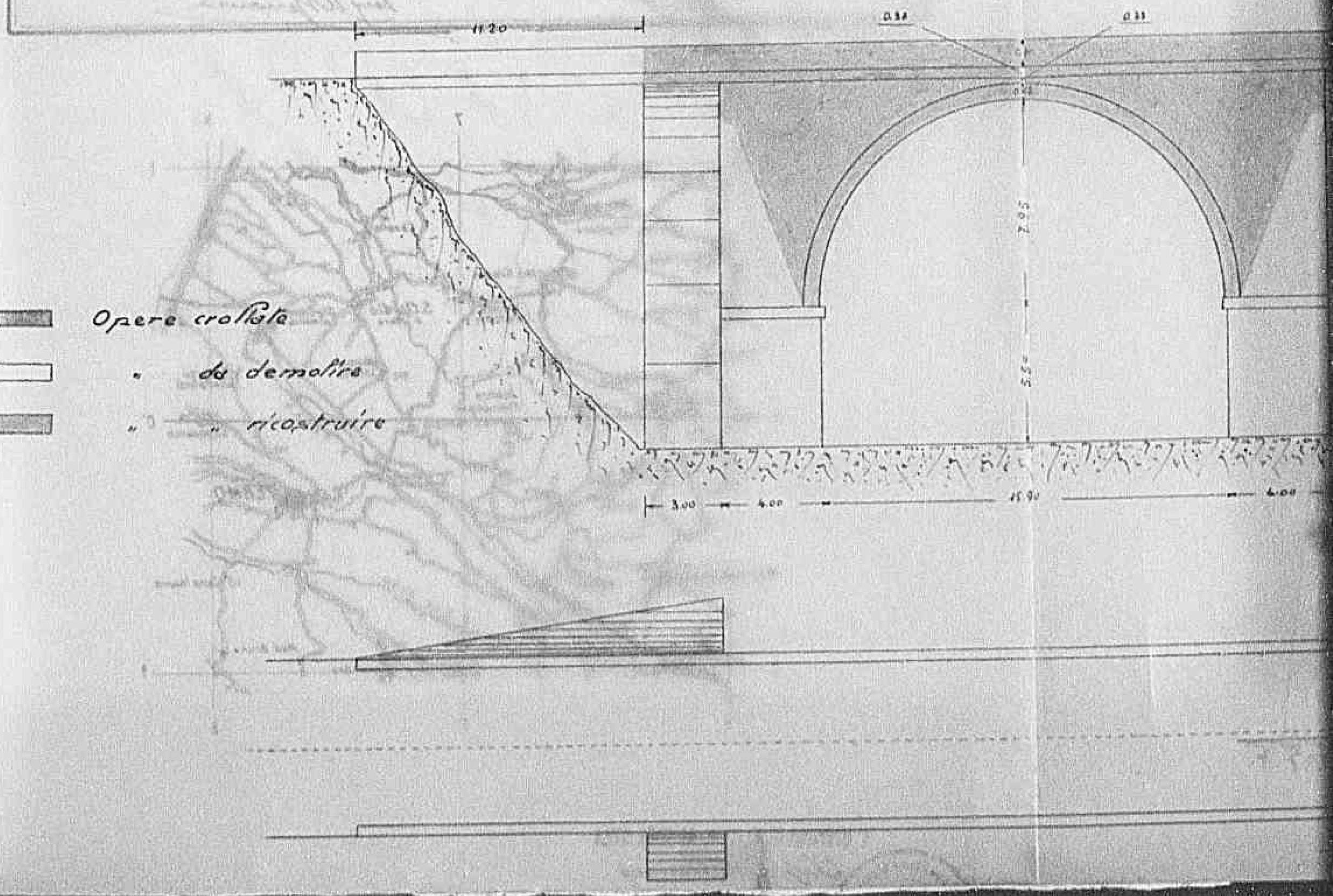
L'ISPETTORE [illegible] AL GENIO CIVILE

Ing.

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

1591

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

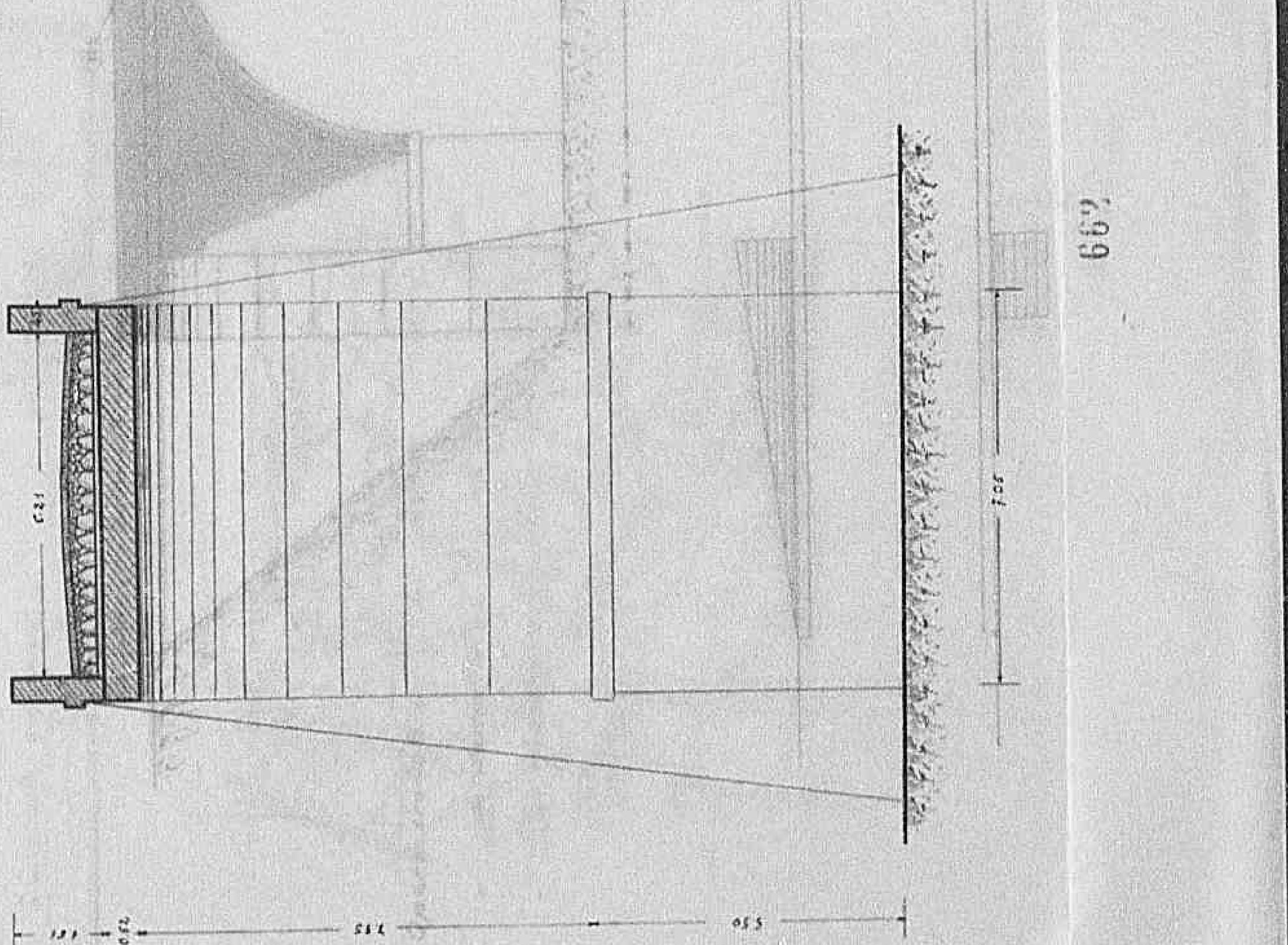


1592

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

1593

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



6609

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

Ufficio di Ascoli Piceno

========

M

408

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' SUL PONTE IN MURATURA A SETTE LUCI ATTRAVERSANTE IL TORRENTE TESINO A SERVIZIO DELLA STRADA PROVINCIALE FRA OFFIDA E COSSIGNANO DENOMINATA " MEZZINA".- (R.M. B.732-843)

========

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1 - Relazione

2 - Computo-stima

3 - Disegni

4 - Mod. AC/1

5 - Mod. SB.5

Ascoli Piceno li, 28/12/1944

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

408

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' SUL PONTE IN MURATURA A SETTE LUCI ATTRAVERSANTE IL TORRENTE TESINO A SERVIZIO DELLA STRADA PROVINCIALE FRA OFFIDA E COSSIGNANO DENOMINATA " MEZZINA".- (R.M. B.732-848)

==========

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1 - Relazione
2 - Computo-stima
3 - Disegni
4 - Mod. AC/1
5 - Mod. SB.5

Ascoli Piceno li, 28/12/1944

661

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

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

ISPETTORATO GENERALE COMPARTIMENTALE DEL GENIO CIVILE

per le Marche con Sede in ANCONA

N. di prot. 244 Allegati una perizia

Risposta al foglio del

Div. N.

Ancona, li 2 FEB 1943 *194*

Via Trieste, 13

Al l'ENGINEERING DIVISION

HEADQUARTERS AMG.AC

ABRUZZI MARCHE REGION

OGGETTO: ASCOLI PICENO - Ripristino del transito sul ponte a sette luci sul torrente Tesino, per la provinciale tra Offida e Cossignano. (B.732848) L. 2.100.000,00.

In conseguenza della parziale distruzione del ponte sul torrente Tesino, è rimasto impedito il traffico dei veicoli pesanti sulla provinciale "Mezzina", nel tratto compreso tra Offida e Cossignano. I veicoli, sia militari che civili, non possono pertanto accedere agli importanti centri di Offida, Cossignano, Montalto, Carassai, Monterubbiano e Fermo.

Per la pronta ricostituzione del passaggio sul ponte, sollecitato anche dalla Regia Prefettura, l'Ufficio di Ascoli Piceno, con la perizia in oggetto, propone:

a) la costruzione di un terrapieno in corrispondenza di n. 3 arcate distrutte in sponda sinistra e conseguente formazione di un corpo stradale;

b) il ripristino del passaggio sulle tre arcate centrali, per metà del piano viabile, mediante travi armate in legno.

Viene anche prevista la costruzione di un argine di protezione, a monte del rilevato stesso, e di alcuni repellenti formati con pali in legno e materiale arido, destinati a difendere le sponde ed a convogliare le acque di piena verso

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

le luci libere del ponte.

Gran parte delle opere predette è stata già eseguita, i lavori avendo avuto inizio il 10 agosto 1944. Il ritardo col quale viene presentato il progetto definitivo dipende dal fatto che la primitiva perizia fu rinviata due volte all'Ufficio, per studiare la possibilità di ricostruire senz'altro il ponte in muratura e poi per ridurre a metà la larghezza del ponte in legno.

La soluzione adottata di limitare la riattivazione del passaggio a metà larghezza del manufatto, consente di conseguire lo scopo a cui tendesi, mantenendo la spesa occorrente entro limiti relativamente modesti, e permettendo in un secondo tempo la ricostruzione degli archi, per metà della loro larghezza, senza interrompere il transito che continuerà a svolgersi sull'impalcato in legname.

I quantitativi delle singole categorie di lavoro e l'ammontare della spesa corrispettiva sono stati calcolati secondo il sistema di appalto a "regia", poichè trattasi di lavori in corso di ultimazione, l'esecuzione dei quali venne disposta nella prima decade d'agosto 1944, come già detto. L'ammontare risulta regolarmente dedotto.

Trasmetto la perizia, che è corredata dai prescritti moduli, con parere favorevole per l'approvazione.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

Allegato N. 2

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere II PENDENTI DA AZIONI BELLICHE.

(Legge)

Progetto DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' SUL PONTE IN MURATURA A SETTE LUCI ATTRAVERSANTE IL TORRENTE TESINO A SERVIZIO DELLA STRADA PROVINCIALE FRA OFFIDA E COSSIGNANO DETTA "MEZZINA".

addì 28 DIC. 1944 *194*

L'Ispettore Generale Compartimentale

Visto L'INGEGNERE CAPO

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

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere DI PENDENTI DA AZIONI BELLICHE.

(Legge .....)

Progetto DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' SUL PONTE IN MURATURA A SETTE LUCI ATTRAVERSANTE IL TORRENTE TESINO A SERVIZIO DELLA STRADA PROVINCIALE FRA OFFIDA E COSSIGNANO DETTA "MEZZINA".

28 DIC. 1944

addì ..... 194...

L'Ispettore Generale Comandante

Visto L'INGEGNERE CAPO
L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Merlo)

Redatto dall'Ingegnere Principale
Luigi de Stefano

Ascoli Piceno - Stab. Grafico Cesari

659

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	COMPUTO METRICO DELLA VARIE CATEGORIE DI LAVORO.				
1	Sgombro di materiali dall'alveo proveniente dal crollo dei manufatti				mc. 800 =
2	Ripulitura di mattoni pieni riutilizzabili e loro accatastamento sulle sponde dell'alveo				nº 30.000=
3	Demolizione di murature dissestate pericolanti sia delle sommità delle pile che delle arcate (la 6ª arcata è interamente da demolire)				mc. 305 =
4	Muratura mista di mattoni e pietrame locale per ripristino e sovralzamento delle spalle pile dissestate onde costruire l'appoggio delle travi armate.				mc. 280 =
5	Legname lavorato in opera di pino ed abete per la costruzione di impalcato stradale sul ponte per metà larghezza dell'antico piano viabile e cioè per netti ml.3,00 oltre i parapetti in corrispondenza di nº2 luci distrutte e nº1 da demolire perchè dissestate. Il detto legname consiste in complessive nº9 travi longitudinali portanti				

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

é	Ripulitura di mattoni pieni riutilizzabili e loro accatastamento sulle sponde dell'alveo			n° 30.000=	
3	Demolizione di murature dissestate pericolanti sia delle sommità delle pile che delle arcate (la 6^ arcata è interamente da demolire)			mc. 305 =	
4	Muratura mista di mattoni e pietrame locale per ripristino e sovralzamento delle spalle pile dissestate onde costruire l'appoggio delle travi armate.			mc. 280 =	
5	Legname lavorato in opera di pino ed abete per la costruzione di impalcato stradale sul ponte per metà larghezza dell'antico piano viabile e cioè per netti ml.3,00 oltre i parapetti in corrispondenza di n°2 luci distrutte e n°1 da demolire perchè dissestate. Il detto legname consiste in complessive n°9 travi longitudinali portanti armate del tipo Gerber di sezione 0,10 x 0,50 comprese tutte le strutture resistenti accessorie nonchè				

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	

1603

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

658

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	parapetto ecc.			mc.	65 =
6	Catramatura a freddo delle strutture lignee			mq.	900 =
7	Rilevato costituito da ghiaia e terra da prelevarsi nell'alveo del torrente Tesino e in sponda sinistra per formazione del corpo stradale in corrispondenza di n°3 luci del ponte in sponda sinistra			mc.	2800 =
8	Argine di protezione a monte del rilevato suddetto costituito da battuta di pali in legno su due file posti alla distanza di m.0,70 fra loro con riempitura intermedia di fascine e astoni di vimini con retrostante riempimento d'altezza di m.1,50 di pietrame, ghiaia e terra.			mc.	200 =
9	Inghiaiatura per massicciata del piano viabile da ripristinare			mc.	270 =
10	Sabbione per massicciata			mc.	40 =
11	Repellenti di pali battuti su due file alla distanza di m.0,70 fra loro,				

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

	Riporto			
7	Rilevato costituito da ghiaia e terra da prelevarsi nell'alveo del torrente Tesino e in sponda sinistra per formazione del corpo stradale in corrispondenza di n°3 luci del ponte in sponda sinistra	mc. 2800	=	
8	Argine di protezione a monte del rilevato suddetto costituito da battuta di pali in legno su due file posti alla distanza di m.0,70 fra loro con riempitura intermedia di fascine e astoni di vimini con retrostante riempimento d'altezza di m.1,50 di pietrame, ghiaia e terra.	mc. 200	=	
9	Inghiaiatura per massicciata del piano viabile da ripristinare	mc. 270	=	
10	Sabbione per massicciata	mc. 40	=	
11	Repellenti di pali battuti su due file alla distanza di m.0,70 fra loro, con riempitura intermedia di fascine astoni di vimini costituenti cassettoni riempiti di grosso ciottolame di fiume a difesa delle sponde a convo-			

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	gliamento delle acque di piena nella direzione delle luci kibere del ponte			mc.	1200 =
	Corrispettivamente si prevede l'impiego di complessive circa 16.000 giornate operaio per la esecuzione dei lavori suddetti per la spesa totale di L.2.100.000,00 con il sistema di appalto a "regia" così distinto:				
	a) Mano d'opera totale		L. 1.150.000,00		
	b) Spese generali ed utile dell'Impresa ..		" 253.000,00		
	0,22 x 1.150.000,00				
	c) Assicurazioni varie				
	0,21 x 1.150.000,00		" 241.500,00		
	d) Materiali, noli e trasporti		" 445.500,00		
	e) Personale temporaneo di ausilio a quello del Genio,Civile		" 10.000,00		
	Tornano		L. 2.100.000,00		

Ascoli Piceno, lì 28 DIC. 1946

L'INGEGNERE PRINCIPALE
Luigi de Stefano

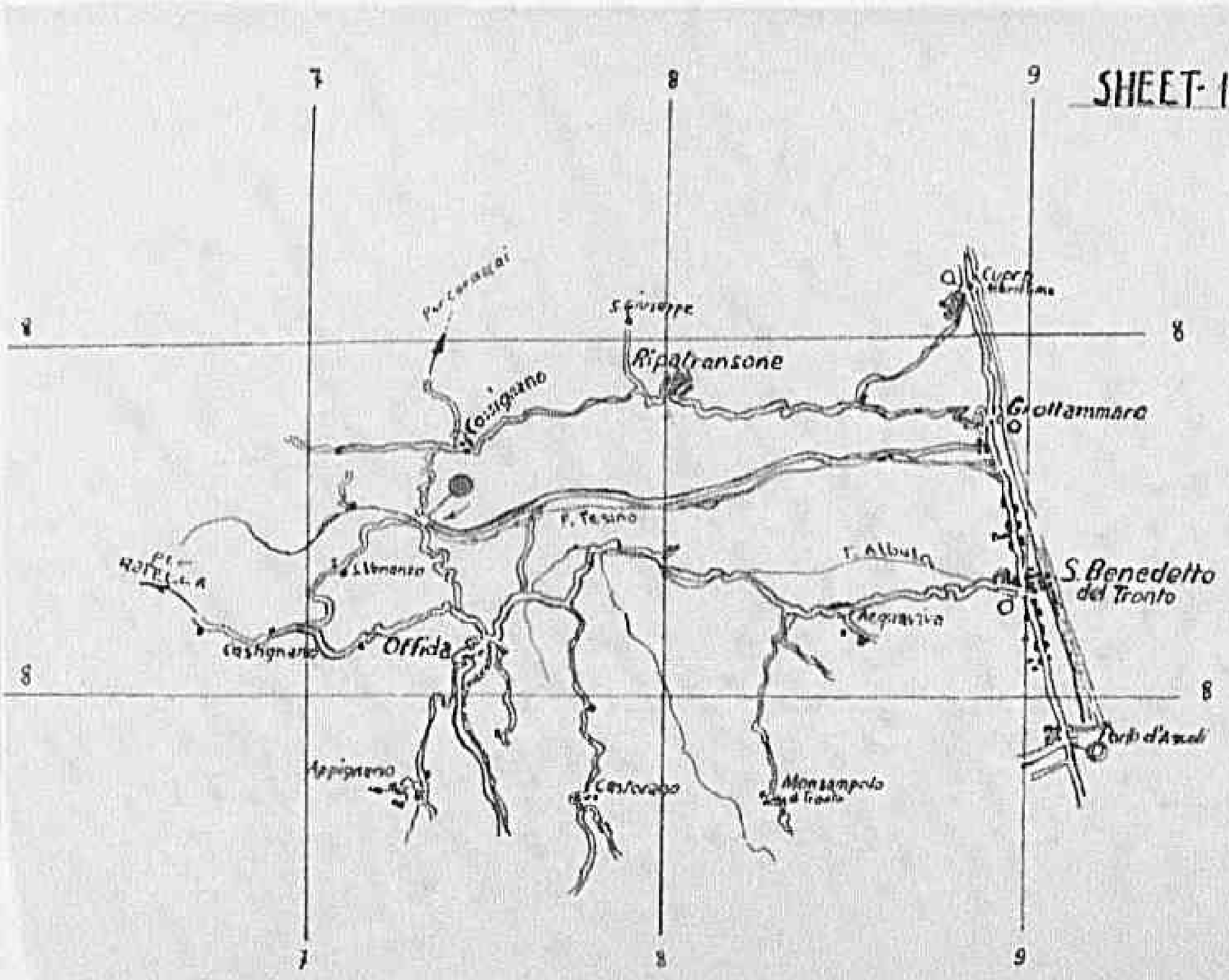
VISTO: L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

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

1607

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

SHEET-16



All. n° 1

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

Ufficio di Ascoli Piceno

°=°

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

—

PERIZIA Dei lavori di ripristino della viabilità sul ponte in muratura a sette luci attraversante il torrente Tesino a servizio della strada Provinciale fra Offida e Cossignano denominata "Mezzina".

(Coordinata B 732-848)

—

R E L A Z I O N E

I tedeschi nella loro precipitosa ritirata hanno distrutto cinque delle sette arcate, di luce m.10 ciascuna, del ponte in muratura, attraversante il torrente Tesino, a servizio della strada provinciale fra Offida e Cossignano, detta Mezzina, mentre la sesta arcata risulta così gravemente dissestata dagli scoppi vicini degli esplosivi da ritenersi necessaria la sua demolizione.

Tale interruzione reca molto danno al traffico sulla strada provinciale predetta, in quanto i veicoli militari e civili non possono da Ascoli recarsi agli importanti centri di Offida, Cossignano, Montalto Marche, vallata fiume Aso, Carassai; Monterubbiano, Fermo, nè vi è altra strada che possa sostituirla.

Pertanto a seguito delle sollecitazioni ~~delle Autorità~~ di S.E. il Prefetto si è studiata e prescelta la soluzione più rapida e conveniente specie nei ri-

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

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

-

PERIZIA Dei lavori di ripristino della viabilità sul ponte in muratura a sette luci attraversante il torrente Tesino a servizio della strada Provinciale fra Offida e Cossignano denominata "Mezzina".

(Coordinata B 732-848)

-

R E L A Z I O N E

I tedeschi nella loro precipitosa ritirata hanno distrutto cinque delle sette arcate, di luce m.10 ciascuna, del ponte in muratura, attraversante il torrente Tesino, a servizio della strada provinciale fra Offida e Cossignano, detta Mezzina, mentre la sesta arcata risulta così gravemente dissestata dagli scoppi vicini degli esplosivi da ritenersi necessaria la sua demolizione.

Tale interruzione reca molto danno al traffico sulla strada provinciale predetta, in quanto i veicoli milutari e civili non possono da Ascoli recarsi agli importanti centri di Offida, Cossignano, Montalto Marche, vallata fiume Aso, Carassai; Monterubbiano, Fermo, nè vi è altra strada che possa sostituirla.

Pertanto a seguito delle sollecitazioni di S.E. il Prefetto ~~delle Autorità~~ si è studiata e prescelta la soluzione più rapida e conveniente specie nei riguardi delle massima economia realizzabile nell'approvvigionamento dei legnami e materiali in ~~maggi~~ genere, atto a ripristinare il transito sul ponte con garanzia di stabilità e sicurezza anche nel periodo invernale delle piene, dato che il torrente Tesino è di notevole portata. I lavori hanno avuto inizio nella prima decade di agosto u.s.

./.

657

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

Si è pertanto redatta la presente perizia prevedendo in essa formazione di rilevato costituito da ghiaia e terra da prelevarsi nell'alveo del torrente per formazione di corpo stradale in corrispondenza di n°3 luci distrutte del ponte in sponda sinistra, dando alle scarpe la inclinazione 3/2 in guisa da realizzare il nuovo piano viabile sulle 3 luci stesse.

Per ripristinare il piano viabile poi sulle tre luci centrali del ponte si è previsto il ripristino e la sopraelevazione della sommità delle pile interessate (utilizzando in massima parte i mattoni di risulta dagli sgombri e demolizioni ed il pietrame del luogo) in guisa da costituire appoggi per travi armate in legno sulle tre luci libere anzidette limitatamente a metà larghezza del piano viabile realizzando così notevole economia, di legname da costruzione mentre viene ugualmente in un solo, senso il regolare transito di veicoli pesanti.

Verranno così a costruirsi travi portanti di lunghezza ml.12.00 ciascuna = per tener conto degli appoggi = di sezione rettangolare di m.0,30x0,60 costituite da 2 travi accoppiate ed armate con saettoni e sotto travi, in n° di 3 di dette travi portanti per ciascuna delle tre luci di ponte suddette.

Il piano viabile verrà realizzato con traverse di legno a contatto e soprastante inghiaiatura, e sarà protetto da pareptto pure in legno.

I principali materiali da impiegare sono:

Legname, mattoni, pietrame, calce grassa, in massima approvvigionabili nelle zone viciniori senza grandi palesi difficoltà.

Sono stati previsti anche:

1°) Un argine di protezione a monte del rilevato succitato costituito da battuta di pali in legno su due pile posti alla distanza di m.0,70 fra loro con riempitura intermedia di fascine, assoni di vimini con retrostante ~~riempimento~~ riempimento d'altezza di ml.1,50 in pietrame, ghiaia e terra;

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

inclinazione 3/2 in guisa da realizzare il nuovo p[illegible]
3 luci stesse.

Per ripristinare il piano viabile poi sulle tre luci centrali del ponte si è previsto il ripristino e la sopraelevazione delle sommità delle pile interessate (utilizzando in massima parte i mattoni di risulta dagli sgombri e demolizioni ed il pietrame del luogo) in guisa da costituire appoggi per travi armate in legno sulle tre luci libere anzidette limitatamente a metà larghezza del piano viabile realizzando così notevole economia di legname da costruzione mentre viene ugualmente in un solo senso il regolare transito di veicoli pesanti.

Verranno così a costruirsi travi portanti di lunghezza ml.12.00 ciascuna = per tener conto degli appoggi = di sezione rettangolare di m.0,30x0,60 costituite da 2 travi accoppiate ed armate con saettoni e sotto travi, in n° di 3 di dette travi portanti per ciascuna delle tre luci di ponte suddette.

Il piano viabile verrà realizzato con traverse di legno a contatto e soprastante inghiaiatura, e sarà protetto da pareptto pure in legno.

I principali materiali da impiegare sono:

Legname, mattoni, pietrame, calce grassa, in massima approvvigionabili nelle zone viciniori senza grandi palesi difficoltà.

Sono stati previsti anche:

1°) Un argine di protezione a monte del rilevato succitato costituito da battuta di pali in legno su due pile posti alla distanza di m.0,70 fra loro con riempitura intermedia di fascine, assoni di vimini con retrostante ~~riempimento~~ riempimento d'altezza di ml.1,50 in pietrame, ghiaia e terra;

2°) Repellenti di pali di legno battute su due file alla distanza di m.0,70 fra loro, in corrispondenza di tratti delle sponde destra e sinistra a monte del ponte, con riempiture intermedie di fascine

./.

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

ed assoni di vimini costituenti cassettonati riempiti di grosso ciottolame di fiume a difesa delle sponde stesse e per facilitare il convogliamento delle acque di piena nella direzione delle luci libere del ponte.

Nessun materiale è stato finora richiesto ne fornito dall'Autorità Militare Alleata per l'esecuzione dei lavori di che trattasi.

Si sono pertanto inclusi nella perizia predetta i quantitativi delle singole categorie du lavoro da eseguire ed inoltre gli ammontari delle spese corrispettive cámputate secondo il sistema di appalto a "regia".

Si allegano alla perizia anche alcuni grafici.

E' risultato così la spesa complessiva di circa L.2.100.000/00 per l'esecuzione dei lavori succitati con un impiego di giornate operaio complessive di circa 16.000.

Ascoli Piceno, lì 28 DIC. 1944

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

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

Nessun materiale è stato finora richiesto ne fornito dall'Autorità Militare Alleata per l'esecuzione dei lavori di che trattasi.

Si sono pertanto inclusi nella perizia predetta i quantitativi delle singole categorie du lavoro da eseguire ed inoltre gli ammontari delle spese corrispettive cómputate secondo il sistema di appalto a "regia".

Si allegano alla perizia anche alcuni grafici.

E' risultato così la spesa complessiva di circa L.2.I00.000/00 per l'esecuzione dei lavori succitati con un impiego di giornate operaio complessive di circa 16.000.

Ascoli Piceno, lì 28 DIC. 1944

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

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

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

MAPS FILMED ON

35MM ROLL

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

Ufficio di Ascoli Piceno

M-

409

DANNI DI GUERRA

PERIZIA SUPPLETIVA ALLA PERIZIA PRINCIPALE IN DATA 2 SETTEMBRE 1944 PER IL RIPRISTINO DELLA VIABILITA' NELLA STRADA ROTABILE MONTEDINOVE.-

---

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1) Relazione
2) Planimetria
3) Stima approssimata
4) Mod.AC/1
5) Mod.SB 5

Ascoli Piceno li 16 GEN 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Rotondo)

UFFICIO DEL GENIO CIVILE ASCOLI PICENO

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

401

PERIZIA SUPPLETIVA ALLA PERIZIA PRINCIPALE IN DATA 2 SETTEMBRE 1944 E R IL RIPRISTINO DELLA VIABILITA' NELLA ZONA ROTELLA= MONTEDINOVE.-

---

ELENCO DEGLI ALLEGATI

1) Relazione
2) Planimetria
3) Stima approssimata
4) Mod.AC/1
5) Mod.SB 5

Ascoli Piceno li 16 GEN. 1945

L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Malvedo)

654

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

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

ISPETTORATO GENERALE COMPARTIMENTALE DEL GENIO CIVILE

per le Marche con Sede in ANCONA

N. di prot. 213 Allegati 1 scheda

Risposta al foglio del

Div. N.

Ancona, li 1 FEB 1945 194

Via Trieste, 13

All'ENGINEERING DIVISION

HEADQUARTERS AMG/AC.

ABRUZZI MARCHE REGION

OGGETTO: ASCOLI P.- Ripristino della viabilità nella zona di Rotella e Montedinove.- Perizia suppletiva.

Per il ripristino della viabilità nella zona di Rotella e Montedinove, l'Ufficio del Genio Civile di Ascoli P. redi geva una perizia, datata 2 settembre 1944, dell'importo di L. 2.900.000,=,nella quale prevedeva:

a) provvisoria riattivazione di due ponti sul torrente Torbidello, (B-660.828) (B-653.830);

b) costruzione di una variante e di una passerella in legno per l'attraversamento del torrente Oste, (B-644.832);

c) sistemazione della strada nel tratto compreso tra il bivio Montedinove-Rotella (B-670.830) e Montedinove (B-659.851).

All'atto esecutivo la somma di L. 2.900.000,=, risultò insufficiente per l'esecuzione di tutte le opere progettate. Ciò, in dipendenza della maggiore spesa dovuta sostenere per la gestione da una fornace di calce, lo spostamento par= ziale, non previsto, della tubazione degli acquedotti di Monteprandone e Ripatransone, nonchè per maggiori oneri re= lativi al pagamento della mano d'opera e dei trasporti.

./. 653

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

Mentre i lavori, di cui alle lettere a) e b) sono in corso di ultimazione, quelli alla lettera c) sono stati sospesi.

Occorre tuttavia procedere alla liquidazione delle pendenze amministrative, al che viene provveduto con la perizia allegata, dell'importo di L. 2.300.000,=.

La stima risulta regolarmente redatta e, d'altra parte, trattasi di consuntivo di lavori già eseguiti.

Trasmetto pertanto l'elaborato, al quale sono allegati i mod. ACC/1 in 5 copie e i mod. S.B..5, con parere favorevole per l'approvazione in linea tecnica.

L'ISPETTORE GENERALE f.f.
(E. Mariani)

Ministero dei Lavori Pubblici

C O R P O R E A L E D E L G E N I O C I V I L E

Ufficio di Ascoli Piceno

:-:-:-

PERIZIA SUPPLETIVA ALLA PERIZIA PRINCIPALE IN DATA 2 SETTEMBRE 1944 PER IL RIPRISTINO DELLA VIABILITA' NELLA ZONA DI ROTELLA E MONTEDINOVE

DELL'IMPORTO DI £.2.300.000

R E L A Z I O N E

La perizia principale dell'importo di £.2.900,000.00 redatta da questo Ufficio in data 2/9/44 per il ripristino della viabilità in oggetto prevedeva:

1) sul torrente Torbidello 1° (B 560-828) la riattivazione di una delle tre arcate del ponte distrutto mediante travi armati in legno previo rialzo delle pile in muratura e riempimento in terra delle arcate laterali distrutte;

2°)sul torrente Torbidello 2°(B653-830) idem come sopra;

3°) sul torrente Oste (B 644-832) l'esecuzione di una variante a m monte del ponte distrutto dello sviluppo di circa ml.200 con due attraversa= menti mediante un tombino tubolare in muratura ed una passerella in legno della luce di M.10;

4°)sul fiume Tesino l'allargamento e sistemazione della strada che unisce il bivio di Montedinove-Rotella (B 670-830)con Montedinove (B 659-851) con uno sviluppo di circa Km.7,500.L'attraversamento del Tesino doveva aver luogo mediante passerella in legno.

I primi tre dei lavori su elencati sono pressochè ultimati,mentre il 4° per mancanza di mezzi di trasporto e fondi disponibili non sarà possibi= le completarlo e la strada sarà utilizzata come passeggio estivo. Pur rinunciando al completamento di ~~quest~~il quest'ultimo lavoro i fondi dispo= nibili~~á~~ in L.2.900.000,00 non sono bastevoli a coprire le spese sostenute per la esecuzione dei primi tre per i motivi seguenti:

./././.

652

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

a) la perizia principale redatta con grande urgenza e quindi con previsioni sommarie rivelò all'atto pratico delle deficienze nei quantitativi (trasporti, noli, materiali e mano d'opera) risultati così inferiori alla realtà;

b) per insufficienza di mezzi di trasporto fu necessario affittare o gestire direttamente una fornace per la produzione della calce occorrente per le opere murarie;

c) nell'eseguita la trincee di accesso alla nuova passerella sul torrente Oste furono scoperte le tubazioni degli acquedotti che alimentano i due Comuni di Monteprandone e Ripatransone. Fu quindi necessario provvedere alle deviazioni delle relative condutture mediante esecuzione in la miera saldata dei tubi e pezzi speciali occorrenti;

d) la velocità dell'acqua del torrente Oste minaccia lo scalzamento della spalla destra della nuova passerella, per cui si rende indispensabile l'esecuzione di una briglia a valle;

Si è pertanto redatta l'unita perizia suppletiva comprendente le maggiori previsioni suddette che è risultata di L.2.300.000,00

Tenuto conto del completo isolamento di Rotella, che per effetto della distruzione dei ponti, era priva di ogni via di comunicazione, i lavori suppletivi oggetto dell'unita perizia, sono stati per la maggior parte eseguiti, come quelli della perizia principale, con sistema a "regia" a mezzo della stessa Impresa COSMI Rinaldo assuntrice delle opere principali.

Per l'esecuzione dei residui lavori non occorrono materiali contingentati.

Ascoli Piceno li 16 GEN 1945

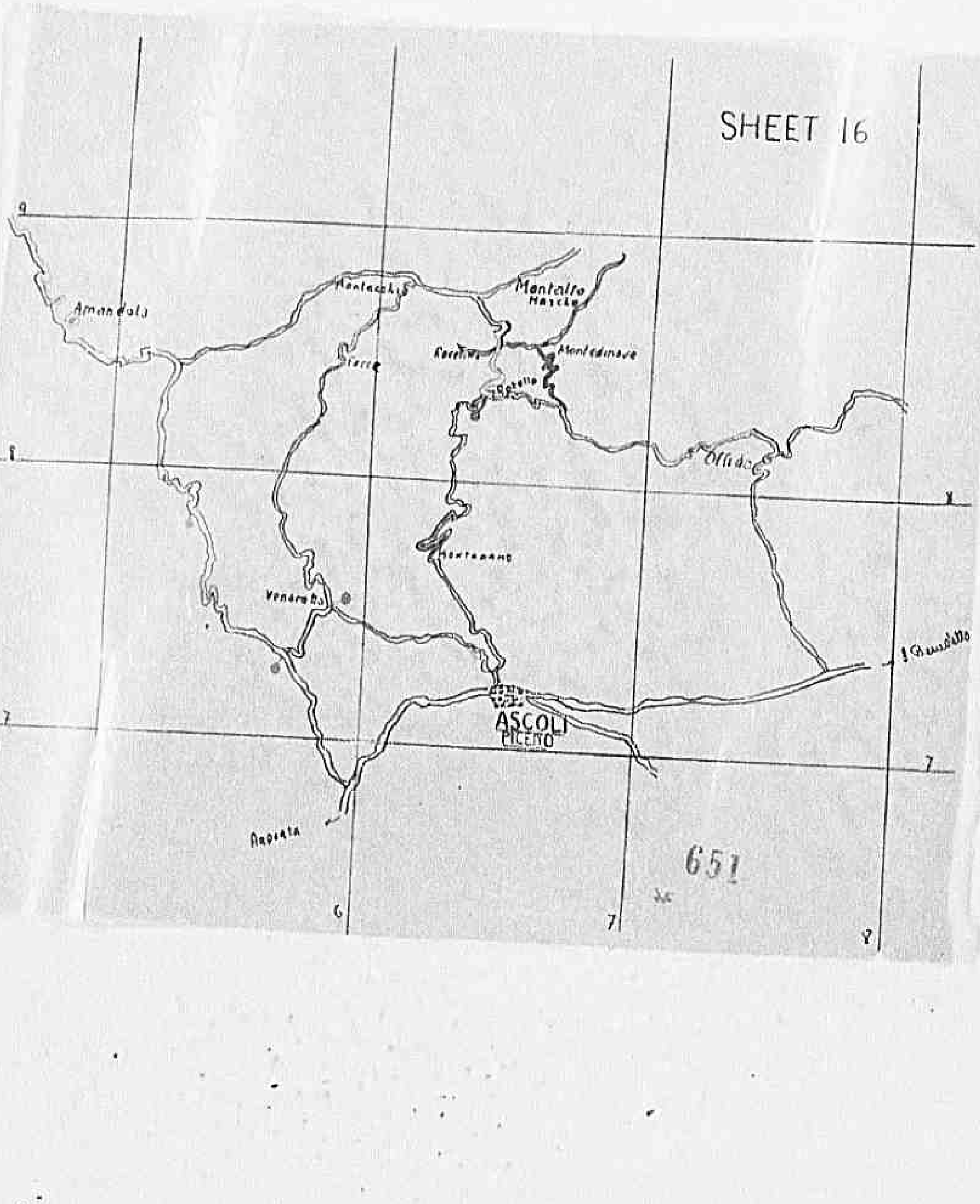
L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

160

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

1622

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



Allegato N. .....

Mod. N. 9 (Art. 26)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere STRADALI

~~XXXXX~~ *(Legge* DANNI DI GUERRA *)*

Progetto Perizia suppletiva alla principale in data 2 Settembre 1944 per il ripristino della viabilità nella zona di Rotella e Montedinove dell'importo di L.2.300.000-

addì 16 GEN 1945 *194*

31 GEN. 1945

Visto: L'INGEGNERE CAPO

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

UFFICIO DI ASCOLI PICENO

Opere STRADALI

(Legge XXXXX DANNI DI GUERRA)

Progetto Perizia suppletiva alla principale in data 2 Settembre 1944 per il ripristino della viabilità nella zona di Rotella e Montedinove dell'importo di L.2.300.000-

addì 16 GEN. 1945 194

31 GEN. 1945

Visto: L'INGEGNERE CAPO
L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Matteo)

Redatto dall'Ingegnere

Ascoli Piceno - Stab. Grafico Cesari

650

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	LAVORI A REGIA				
	a)Materiali				
1	Acquisto di legname in tronchi di varie essenze per l'esecuzione dei ponti in legno sui torrenti:Torbidel= lo 1° e 2° ed Oste				mc. 200-
2	Legna da ardere per la fornace presa in affitto per la produzione della calce occorrente per la opera muraria				q.li 600-
3	Fornitura ferro per occorrentè per bulloni e chioderia dei ponti in legno				Kg. 5000
4	Tubazioni e pezzi speciali per lo spostamento degli acquedotti che alimentano i comuni di Montepradone e Ripatransone e che attraversano la variante eseguita sul torrente Oste				
	Importo fabbisogno materiali.....				
	Importo previsto nella perizia principale per acquisto materiali				
	Eccedenza materiali				
	b) Manodopera d'opera				
5	Importo mano d'opera impiegata per				

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

1	Acquisto di legname in tronchi di varie essenze per l'esecuzione dei ponti in legno sui torrenti:Torbidel= lo 1° e 2° ed Oste			mc.	200-
2	Legna da ardere per la fornace presa in affitto per la produzione della calce occorrente per le opere murarie			q.li	600-
3	Fornitura ferro ~~per~~ occorrente per bulloni e chioderia dei ponti in legno			Kg.	5000
4	Tubazioni e pezzi speciali per lo spostamento degli acquedotti che alimentano i comuni di Montaprandone e Ripatransone e che attraversano la variante eseguita sul torrente Oste				
		Importo fabbisogno materiali.....			
	Importo previsto nella perizia principale per acquisto materiali				
		Eccedenza materiali			
	b) Manodopera d'opera				
5	Importo mano d'opera impiegata per l'esecuzione dei movimenti di terra produzione calce, opere murarie, ponti in legno, spostamento acquedotto				
		da riportare.....			

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI		
			a corpo	a misura	
	1.300	260.000			
	120	72.000			
	8	40.000			
		150.000			
	L.	522.000			
		200.000			
		322.000	322.000		

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

	1.300	260.000	
	120	72.000	
	8	40.000	
		150.000	
	L.	522.000	
		200.000	
		322.000	322.000
	2.	600.000	
	2.	660.000	322.000

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

Num. d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITÀ
	Riporto				
	Mano d'opera prevista nella perizia principale				
	Eccedenza mano d'opera				
6	Assicurazioni varie(Infortuni, Previdenza Sociale, Cassa Mutua Malattie ecc.)sull'eccendenza di mano d'opera 0,21xL.800.000,oo				
7	Percentuale all'Impresa Sull'eccedenza di mano d'opera 0,22 x L.800.000.oo				
	c)Trasporti				
8	Spese di trasporto dei materiali di cui al presente paragrafo a) e degli altri occorsi per i sottofondi e inghiaiamento stradale nonchè delle opere murarie,non contemplate nella perizia principale				
	d) Noli				
9	Noli fornace calce e sega elettrica per lavorazione tronchi,non previsti nella perizia principale				

Ascoli Piceno,li 16 GEN 1945

REDATTA DALL'INGEGNERE

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

6	Assicurazioni varie(Infortuni,Previdenza Sociale,Cassa Mutua Malattie ecc.)sull'eccendenza di mano d'opera 0,21xL.800.000,oo				
7	Percentuale all'Impresa Sull'eccedenza di mano d'opera 0,22 x L.800.000.oo				
	c)Trasporti				
8	Spese di trasporto dei materiali di cui al presente paragrafo a) e degli altri occorsi per i sottofondi e inghiaiamento stradale nonchè delle opere murarie,non contemplate nella perizia principale				
	d) Noli				
9	Noli fornace calce e sega elettrica per lavorazione tronchi,non previsti nella perizia principale				

Ascoli Piceno,li 16 GEN 1945

REDATTA DALL'INGEGNERE

VISTO:L'INGEGNERE CAPO
(Edmondo Moltedo)

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

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
		Parziale	TOTALE DA APPALTARSI	
			a corpo	a misura
	1.2.600.000==	322.000,00		
	1.800.000==			
	800.000==	800.000;00		
			358.000,00	
			176.000,00	
			800.000,00	
			44.000,00	
TOTALE	L.	2.300.000,00		

(duecent lire due milioni trecentomila

ANNOTAZIONI

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

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

159,000.00					
176,000.00					
800,000.00					
	34,000.00				
	2,300,000.00				
	3,469,000.00				

Accrued Time due employees

MINISTERO DELLE CORPORAZIONI

GABINETTO

Num. _____ *Cat.* _____

DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo

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

DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo	DATA	Numero di protocollo

1635