Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 7850 19

ACC 10000/150/769 TOSCANA REGI
JUNE 1944 - J

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

0000/150/769 TOSCANA REGION, MISCELLANEOUS PROJECTS
JUNE 1944 - JUNE 1945

TOSCANA REGION

Miscellaneous Projects

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

14000 150/769

Rebellious Jesus

0 0 0 61

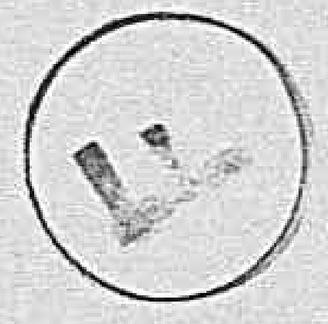
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

10000 / 150/769

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

10-125

Payment orders



Universita degli

Studi

13 of 33

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

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

FILE
15 JUL 1944
[illegible]

X

808 wit

1864

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

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

Project No.	Type of work	Time required for work	Estimated sum	Revised sum	Reason for revaluation
FIR 908	Ricostr. e riparazione fognatura in Pontassieve	60 giorni	1'800'000	1'800'000	
Controlled materials required					
Engineers General Observations					
Observations of Public Works Officer					

Signed [illegible]

Engineer U.S.A.C.

Date [illegible]

Signed [illegible]
Capt. C.E.

Leslie Hodges
Public Works Officer
Tuscana Region

Date 18/6/45

1372

Fi 908

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

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	Importare dei lavori — parziale	Importare dei lavori — totale da appaltarsi — a corpo	Importare dei lavori — totale da appaltarsi — a misura	ANNOTAZIONI

DI RIPARAZIONE DEI BELLI IN PONTASSIEVE

P. DELLA DAL LAVORI DI RIPARAZIONE E RICOSTRUZIONE DI PARTE DI CONDOTTI DI FORNACE NELL'ETÀ O DI PONTASSIEVE LESIONATI IN SEGUITO AD AZIONI BELLICHE. (IIIº Lotto)

IMPORTO L.1.800.000,00

13 GIU 1945

DALL'INGEGNERE
(D. Bonelli)

N.º 1213

N.

di registrazione

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

N.° 1213

Zone

N.

di Registrazione

DI RIPARAZIONE DAI DANNI BELLICI IN PONTREMOLI

P.I. PER LAVORI DI RIPARAZIONE E RICOSTRUZIONE DI RETI DI CONDOTTI DI FOGNATURA NEL CENTRO DI PONTREMOLI DANNEGGIATI IN SEGUITO AD AZIONI BELLICHE. (III° Lotto)

IMPORTO L.1.800.000,00

13 GIU. 1945

DELL'INGEGNERE
(D. Bertoli)

L'INGEGNERE PRINCIPALE DI SEZIONE
(D. Pellizzone)

REGIO GENIO CIVILE DI FIRENZE

REG'D
13 GIU 1944
FILE

A.C.

1371

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
1	Demolizione e ricostruzione di condotto di fognatura a sezione retta e delle seguenti caratteristiche: platea in calcestruzzo di cemento (Ql.2,50 cemento-mc;0,800 ghiaia-mc. 0,400 sabbia) di m.2,00x0,20 sagomata a leggera cunetta nel fondo del condotto,convenientemente intonacata. Piedritti in muratura di mattoni e malta di calce spess.0n45 e H =1,00 con stuccature delle pareti in malta di cemento - volta in muratura di mattoni e malta di cemento spess.0,15 luce m.1 con monta 0,30 cappa sul volto in calcestruzzo di cemento lisciato spess. cm.4, compreso lo scavo armato in massicciata stradale e terreno di qualsiasi natura a sezione obbligata e per profondità media fino a m.4, l'approvvigionamento dei materiali occorrenti; costruzione dei pozzetti di ispezione in muratura di mattoni e malta di calce di spes.0,30 e di luce 0,60 x 0,60 con pareti interne stuccate e copertura con lastre di pietra, posti a distanza non inferiore a m. 40 l'uno dall'altro, in rinfianco del manufatto in materiale ghiaioso o laterizio di recupero dalle macerie,				

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

dotto di fognatura a sezione retta
e delle seguenti caratteristiche:
platea in calcestruzzo di cemento
(Ql.2,50 cemento-mc;0,800 ghiaia-mc.
0,400 sabbia) di m.2,00x0,20 sagoma-
ta a leggera cunetta nel fondo del con-
ditto,convenientemente intonacata.
Piedritti in muratura di mattoni e malta di
calce spess.0n45 e H =1,00 con stuc-
cature delle pareti in malta di cemento
- volta in muratura di mattoni e malta
di cemento spess.0,15 luce m.1 con
monta 0,30 cappa sul volto in calces-
struzzo di cemento lisciato spess.
cm.4, compreso lo scavo armato in
massicciata stradale e terreno di
qualsiasi natura a sezione obbligata
e per profondità media fino a m.4, l'ap-
provvigionamento dei materiali occor-
renti; costruzione dei pozzetti di
ispezione in muratura di mattoni e
malta di calce di spes.0,30 e di luce
0,60 x 0,60 con pareti interne stuccate
e copertura con lastre di pietra,
posti a distanza non inferiore a m.
40 l'uno dall'altro, il rinfianco
del manufatto in materiale ghiaioso
o laterizio di recupero dalle macerie,
il rinterro a strati orizzontali non
maggiori di cm.40 ben pilo=

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

Mod. N. 9 (Art. 5 del Regolamento)

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	Importare dei lavori			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	

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

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	nata, utilizzando convenientemente il materiale demolito, l'allontanamento dal cantiere dei rifiuti e il ripristino della massicciata stradale. Nei seguenti tratti:				
	Dalla Portaccia sotto le case di Via Monsecchi per Via Pieve, Piazza Cairoli e Via Trento alla Sieve			ml.	50,00
	Vicolo del Fosso			"	7,00
	Via Quona			"	5,00
				ml.	62,00
2	Demolizione e ricostruzione di condotto di fognatura a sezione retta e delle seguenti caratteristiche: Platea in calcestruzzo di cemento (Ql.2,50 cemento R/500 - mc.0,800 ghiaia mc.0,400 sabbia) di 1,40 x x 0,20, sagomata a leggera cunetta del fondo del condotto convenientemente intonacato. Piedritti in muratura di mattoni e malta di calce spessore 0,30 H =0,70 con stuccature delle pareti interne in malta di cemento - copertura in lastre di pietra spess0,20 murate e stuccate in malta di cemento ; com-				

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

	dal cantiere dei rifiuti e il ripristino della massicciata stradale. Nei seguenti tratti:			
	Dalla Portaccia sotto le case di Via Monzecchi per Via Piave, Piazza Cairoli e Via Trento alla Sieve	ml.	50,00	
	Vicolo del Fosso	"	7,00	
	Via Cuona	"	5,00	
		ml.	62,00	
2	Demolizione e ricostruzione di condotto di fognatura a sezione retta e delle seguenti caratteristiche: Platea in calcestruzzo di cemento (Ql.2,50 cemento R/500 - mc.0,800 ghisia mc.0,400 sabbia) di 1,40 x x 0,20, sagomata a leggera cunetta del fondo del condotto convenientemente intonacato. Piedritti in muratura di mattoni e malta di calce spessore 0,30 H =0,70 con stuccature delle pareti interne in malta di cemento - copertura in lastre di pietra spess0,20 murate e stuccate in malta di cemento ; compreso lo scavo armato in massicciata stradale e terreno di qualsiasi natura, sezione obbligata e per pro-			

a riportare

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

Mod. N. 9 (Art. 6 del Regolamento)

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	Importare dei lavori			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	

5000= 310.000,00

10.000,00

1369

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	fondità media fino a m.3,50, l'approv-				
	vigionamento dei materiali occorrenti,				
	la costruzione dei pozzetti ed ogni				
	altro onere come al n°1				
	nei seguenti tratti				
	Via delle Scalette			ml.	65,00
	Via della Vittoria (da Via Gori a Via				
	Trento)			"	100,00
	Via Vittorio Veneto, sotto le case di				
	Via Montanelli, al fognone di Via				
	Vittoria			"	52,00
	In diversi altri punti			"	40,00
				ml.	257,00
	Scavo demolizione e ricostruzione par-				
	ziale di condotti di fognatura con				
	tutti gli oneri di cui agli articoli				
	precedenti:				
3	Per i piedritti e volta nel tipo di				
	fogna a sezione retta descritta al-				
	l'art.1 nei seguenti tratti:				
	dalla Portaccia alla Sieve			ml.	48,00
	Vicolo del Fosso			"	7,00
	Via Nuova			"	5,00
				ml.	60,00

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

	lg costruzione dei pozzetti ed ogni altro onere come al n°1 nei seguenti tratti			
	Via delle Scalette	ml.	65,00	
	Via della Vittoria (da Via Gori a Via Trento)	"	100,00	
	Via Vittorio Veneto, sotto le case di Via Montanelli, al fognone di Via Vittoria	"	52,00	
	In diversi altri punti	"	40,00	
		ml.	257,00	
	Scavo demolizione e ricostruzione parziale di condotti di fognatura con tutti gli oneri di cui agli atticoli precedenti:			
3	Per i piedritti e volta nel tipo di fogna a sezione retta descritta all'art.1 nei seguenti tratti:			
	dalla Portaccia alla Sieve	ml.	48,00	
	Vicolo del Fosso	"	7,00	
	Via Cuona	"	5,00	
		ml.	60,00	
4	Per la sola volta nel tipo di fogna a sezione retta descritta al n°1 nei seguenti tratti:			
	a riportare			

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

Mod. N. 9 (Art. 6 del Regolamento)

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	Importare dei lavori — parziale	Importare dei lavori — totale da appaltarsi — a corpo	Importare dei lavori — totale da appaltarsi — a misura	ANNOTAZIONI
		310.000,00			
		3000= 771.000,00			
		4000= 240.000,00			

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

3000= ₹71.000,00

4000= 240.000,00

L. 1.?21.500,00

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

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	dalla Fortaccia alla Sieve			ml.	42,00
	Vicolo del Fosso			"	6,00
	Via Cuona			"	5,00
				ml.	53,00
5	Per i piedritti e lastrone di copertura del tipo di fogna a sezione retta descritta al n°2 nei seguenti tratti				
	Via delle Scalette			ml.	35,00
	Via della Vittoria				50,00
	Via Vittorio Veneto				28,00
	in diversi altri punti				20,00
				ml.	133,00
	Per altri lavori di non esatta preventiva valutazione e per arrotondamento				

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

Mod. N. 5 (Art. 6 del Regolamento)

Numero corrispondente delle analisi	Prezzo	Importare dei lavori			ANNOTAZIONI
		parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura	
		1.321.500,00			
	2500=	132.500,00			
	2000=	256.000,00			
		L.1.729.900,00			
		80.000,00			
		L. 1.800,000,00			

17. 5. 45

Firenze, lì 13 GIU. 1945

REDATTA D LL'ARCHITETTO
(D. Basile)

L'ING. PRINC. DI SEZIONE
(G.Perricone)

Visto: L'INGEGNERE CAPO
(M.Ballantini)

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

2500= 132.500,00

2000= 266.000,00

L. 1.720.600,00

80.000,00

L. 1.800,000,00

Visto: L'INGEGNERE CAPO
(M.Ballantini)

M. Ballantini
17. 6. 45

Firenze, li 13 GIU. 1945

REDATTA D LL'ARCHITETTO
(D. Basile)

L'ING. PRINC. DI SEZIONE
(G.Perricone)

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

Fir 908

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

PERIZIA DEI LAVORI DI RIPARAZIONE E RICOSTRUZIONE DI FOGNATURE IN PONTASSIEVE. (IIIº Lotto)

A seguito delle precedenti perizia 636/Fir 610 e 883 in corso di approvazione e che qui si richiamano, riguardanti lavori di ricostruzione e riparazione di fognature nell'abitato di Pontassieve , si é compilata la presente perizia per un terzo ed ultimo lotto di lavori dell'importo di L.1.800.000,00.

Con l'esecuzione dei lavori oggetto della presente perizia, la rete di fognatura di Pontassieve sarà integralmente ripristinata con notevole beneficio per la popolazione che potrà usare di questo importante servizio senza restrizione alcuna.

Detti lavori sono urgentissimi, data anche la stagione calda onde evitare danni alla salute pubblica e sono oggetto di continua sollecitazione da parte delle autorità locali.

Firenze, lì 13 GIU. 1945

L'INGEGNERE CAPO

(U.Ballantini)

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N.º 1213

A.G.

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

A seguito delle precedenti perizie 636/Fir 610 e 883 in corso di approvazione e che qui si richiamano, riguardanti lavori di ricostruzione e riparazione di fognature nell'abitato di Pontassieve, si é compilata la presente perizia per un terzo ed ultimo lotto di lavori dell'importo di L.1.800.000,00.

Con l'esecuzione dei lavori oggetto della presente perizia, la rete di fognatura di Pontassieve sarà integralmente ripristinata con notevole beneficio per la popolazione che potrà usare di questo importante servizio senza restrizione alcuna.

Detti lavori sono urgentissimi, data anche la stagione calda onde evitare danni alla salute pubblica e sono oggetto di continua sollecitazione da parte delle autorità locali.

Firenze, lì 13 GIU 1945

L'INGEGNERE CAPO
(U.Ballantini)





A.G.

1368

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

1982

Pisa 477

REG'D
14 GIU. 1944
F.B.I.

1367

X

0.0.281
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

Project No.	Type of work	Time required for work	Estimated sum	Revised sum	Reason for revision
Pisa-447	Completamento meccanico ed elettrico centrale di Filettole Pisa	—	2.950.000,	2.950.000,	—
Controlled materials required	— in —				
Engineers General Observations					
Observations of Public Works Officer	Fund for estimate.				

Signed [illegible]

Engineers

Date 17 GIU. 1945.

Signed [illegible]

Leslie Hodges
Public Works Officer
Tuscana Region

Date .....

1366

00301

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PISA

Servizio Generale

PISA N.° 716

N. 9134 di protocollo

Pisa, 15 GIU. 1944 194

Piazza Cavalieri Telef. 21-47

Rispetta al

In data

Allegati N.

Oggetto: Perizia dei lavori per il completamento dello equipaggiamento meccanico idraulico ed elettrico della centrale di sollevamento di Filettole dell'acquedotto di Pisa

Al COMMISSARIO PROVINCIALE DELL'A.M.G.
-PISA =

e p.c.

AL CAPO DELL'ISPETTORATO DELLA REGIONE TOSCANA = ING. CASALINI

F I R E N Z E

Per l'ulteriore inoltro all'Ingegnere Regionale Alleato (Lt.Col.Lee) a Firenze pregiomi trasmettere la perizia dei lavori per il completamento dell'equipaggiamento meccanico idraulico ed elettrico della centrale di sollevamento dell'Acquedotto di Pisa dell'importo di L. 2.950.000,=

La perizia è redatta in triplice esemplare ed è corredata del mod. A.C/1.

L'INGEGNERE CAPO
(F. Scala ese)

REGD
14 GIU. 1944
FILE

1305

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

PISA
N. 796

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 PISA

========

P E R I Z I A PER IL COMPLETAMENTO DELL'EQUIPAGGIAMENTO MECCANICO IDRAULICO ED ELETTRICO DELLA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI FILETTOLE DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE DI PISA

======

R E L A Z I O N E

L'Impianto di sollevamento di Filettole dell'Acquedotto di Pisa è dotato attualmente di due gruppi elettropompa, di cui uno xx dato a noleggio dal Comune di Sesto Fiorentino, ed è in corso la fornitura di un gruppo motopompa, però con funzioni di riserva in caso di interruzioni dell'energia elettrica.

Si è potuto così rendere disponibile per la città di Pisa un volume di acqua di circa mc. 4500 giornalieri.

Tale disponibilità peraltro si è dimostrata insufficiente per le esigenze cittadine, anche per i notevoli quantitativi assorbiti dalle Forze Alleate di stanza nella città, tantochè la erogazione dell'acqua, pur limitata a poche ore giornaliere, onde dar modo, di poter riempire i serbatoi di carico, non raggiunge in parecchie zone i piani più elevati

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

CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI FILETTOLE DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE DI PISA

=======

R E L A Z I O N E

L'Impianto di sollevamento di Filettole dell'Acquedotto di Pisa è dotato attualmente di due gruppi elettropompa, di cui uno dato a noleggio dal Comune di Sesto Fiorentino, ed è in corso la fornitura di un gruppo motopompa, però con funzioni di riserva in caso di interruzioni dell'energia elettrica.

Si è potuto così rendere disponibile per la città di Pisa un volume di acqua di circa mc. 4500 giornalieri.

Tale disponibilità peraltro si è dimostrata insufficiente per le esigenze cittadine, anche per i notevoli quantitativi assorbiti dalle Forze Alleate di stanza nella città, tantochè la erogazione dell'acqua, pur limitata a poche ore giornaliere, onde dar modo, di poter riempire i serbatoi di carico, non raggiunge in parecchie zone i piani più elevati dei fabbricati.

Tale sistemazione tende ad ulteriori peggioramenti per il continuo, se pure lento, afflusso dai luoghi di sfolla-

1364

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

mento degli abitanti a seguito del riattamento di numerosi fabbricati specialmente della periferia e delle migliorate condizioni della vita cittadina.

Si deve aggiungere che col 3I dicembre prossimo verrà a scadere il noleggio della pompa di proprietà del Comune di Sesto Fiorentino, noleggio che non potrà essere ulteriormente prorogato per il certo riattivamento di quello Acquedotto Comunale, cosicchè con l'inizio del prossimo anno l'acquedotto di Pisa verrebbe ad avere in funzione un solo gruppo, ove non si provvedesse in tempostivamente per l'installazione di altre pompe.

Nella relazione allegata alla perizia nº 290 del 2º lotto di lavori fu esposto un programma di sistemazione definitiva della centrale di sollevamento, che pur avendo a base il primitivo impianto, teneva conto dell'effettivo diminuito fabbisogno idrico della città.

Tale programma prevedeva, a completamento delle installazioni effettuate col Iº e 2º lotto la fornitura e montaggio dei seguenti macchinari (3º lotto):

Iº= Fornitura di un motore elettrico e suo accoppiamento con la pompa centrifuga fornita col 1º lotto

2º= fornitura di 2 gruppi elettropompa

3º= Fornitura di un gruppo motopompa di riserva per il prosciugamento di cunicoli.

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

si deve aggiungere che col 31 dicembre prossimo verrà a scadere il noleggio della pompa di proprietà del Comune di Sesto Fiorentino, noleggio che non potrà essere ulteriormente prorogato per il certo riattivamento di quello Acquedotto Comunale, cosicchè con l'inizio del prossimo anno l'acquedotto di Pisa verrebbe ad avere in funzione un solo gruppo, ove non si provvedesse in tempestivamente per l'installazione di altre pompe.

Nella relazione allegata alla perizia n° 290 del 2° lotto di lavori fu esposto un programma di sistemazione definitiva della centrale di sollevamento, che pur avendo a base il primitivo impianto, teneva conto dell'effettivo dimimuito fabbisogno idrico della città.

Tale programma prevedeva, a completamento delle installazioni effettuate col I° e 2° lotto la fornitura e montaggio dei seguenti macchinari (3° lotto):

I°= Fornitura di un motore elettrico e suo accoppiamento con la pompa centrifuga fornita col 1° lotto

2°= fornitura di 2 gruppi elettropompa

3°= Fornitura di un gruppo motopompa di riserva per il prosciugamento di cuniculi.

Con l'esecuzione del 3° lotto l'impianto di sollevamento resterebbe in definitiva costituito come segue:

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 787019

N° 4 gruppi elettropompa aventi ciascuno la portata di litri 40 al secondo e la prevalenza di m. 80.

N° I gruppo motopompa di riserva azionato da motore a scoppio (benzina).

N° I gruppo elettropompa per prosciugamento dell'acqua dei cunicoli.

N° I gruppo elettropompa azionato da motore a scoppio (benzina) per prosciugamento dei cunicoli (di riserva al precedente).

n° I pompa del vuoto.

Si dovrà inoltre provvedere ad una conveniente sistemazione della cabina di trasformazione elettrica annessa alla centrale con la installazione di due trasformatori 9000/260 Volt e relativi accessori della potenza di KVA e I50 in aggiunta al trasformatore da 75 KVA, già in esercizio (ricuperato tra le macerie della centrale e riparato dalla Impresa Guido Luder con l'esecuzione dei lavori del 1° lotto) in modo da raggiungere una potenza complessiva di 325 K W A e cioè quanto occorrente per l'azionamento dei vari gruppi elettropompa previsti nella sistemazione definitiva della centrale.

Al riguardo di questa fornitura è necessario fare presente che i due gruppi elettropompa attualmente in eser-

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

N° I gruppo motopompa di riserva azionato da motore a scoppio (benzina).

N° I gruppo elettropompa per prosciugamento dell'acqua dei cunicoli.

N° I gruppo elettropompa azionato da motore a scoppio (benzina) per prosgiugamento dei cunicoli (di riserva al precedente).

n° I pompa del vuoto.

Si dovrà inoltre provvedere ad una conveniente sistemazione della cabina di trasformazione elettrica annessa alla centrale con la installazione di due trasformatori 9000 9000/260 Volt e relativi accessori della potenza di KVA e 150 in aggiunta al trasformatore da 75 KVA, già in esercizio (ricuperato tra le macerie della centrale e riparato dalla Impresa Guido Luder con l'esecuzione dei lavori del 1° lotto) in modo da raggiungere una potenza complessiva di 325 K W A e cioè quanto occorrente per l'azionamento dei vari gruppi elettropompa previsti nella sistemazione definitiva della centrale.

Al riguardo di questa fornitura è necessario fare presente che i due gruppi elettropompa attualmente in esercizio sono alimentati oltre che dal trasformatore riparato, di cui si è fatto sopra cenno, da altro noleggiato dalla Selt Valdarno però con impiego di una sollecita

1363

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

restituzione.

Quanto sopra fatto presente dimostra che le attuali installazioni della centrale, che tra l'altro non sopperiscono sia pure ad un minimo del fabbisogno idrico della città, hanno carattere del tutto provvisorio e che venuti a scadere i termini di noleggio del gruppo elettropompa del Comune di Sesto Fiorentino e del trasformatore della Selt Valdarno, la sistemazione dello Acquedotto di Pisa diverrebbe oltremodo disastrosa (un solo gruppo in esercizio) e pertanto la esecuzione dei lavori e forniture previste nel terzo lotto non può essere ulteriormente dilazionata.

In considerazione di quanto sopra lo scrivente Ufficio ha redatto la perizia in cui è contemplata la spesa a cui dovrà far fronte per provvedere alla fornitura e relativo montaggio dei macchinari previsti nel 3° lotto di lavori e di quant'altro occorrente per una definitva sistemazione dell'impianto di sollevamento di Filettole .

Come risulta dall'unito computo-stima la spesa presunta ammonta a L. 2.950.000,00.

I prezzi in esso applicati tengono conto delle quotazioni dei vari macchinari praticate nel nord.Italia.

L'INGEGNERE CAPO
(F.Scalesse)

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

Quanto sopra fatto presente dimostra che le attuali installazioni della centrale, che tra l'altro non sopperiscono sia pure ad un minimo del fabbisogno idrico della città, hanno carattere del tutto provvisorio e che venuti a scadere i termini di noleggio del gruppo elettropompa del Comune di Sesto Fiorentino e del trasformatore della Selt Valdarno, la sistemazione dello Acquedotto di Pisa diverrebbe oltremodo disastrosa (un solo gruppo in esercizio) e pertanto la esecuzione dei lavori e forniture previste nel terzo lotto non può essere ulteriormente dilazionata.

In considerazione di quanto sopra lo scrivente Ufficio ha redatto la perizia in cui è contemplata la spesa a cui dovrà far fronte per provvedere alla fornitura e relativo montaggio dei macchinari previsti nel 3° lotto di lavori e di quant'altro occorrente per una definitva sistemazione dell'impianto di sollevamento di Filettole .

Come risulta dall'unito computo-stima la spesa presunta ammonta a L. 2.950.000,00.

I prezzi in esso applicati tengono conto delle quotazioni dei vari macchinari praticate nel nord.Italia.

L'INGEGNERE CAPO
(F.Scalesse)

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

Mod. 9 (Art. 26)

ALLEGATO N.

N.° 794

MINISTERO LL. PP.

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

PROVINCIA DI PISA

UFFICIO DI PISA

Opere DIPENDENTI DA DANNI DI GUERRA

(Legge _____)

PERIZIA PER IL COMPLETAMENTO DELL'EQUIPAGGIAMENTO MECCANICO IDRAULICO ED ELETTRICO DELLA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI PISA DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE DI PISA

COMPUTO - STIMA

N. 913 Pisa, 15 GIU. 1946 194

L'Ingegnere Principale
Redatto dal (L. Macciotti)

Visto: L'INGEGNERE CAPO

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

(Legge _____)

P E R I Z I A PER IL COMPLETAMENTO DELL'EQUIPAGGIAMENTO MECCANICO IDRAULICO ED ELETTRICO DELLA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO DI FILETTOLE DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE DI PISA

COMPUTO - STIMA

N. 913h Pisa, 15 GIU. 1945 194

Redatto dal (Ing. Facciali)

l'Ingegnere Principale

Visto: L'INGEGNERE CAPO

(Ing. [illegible])

REC'D
14 GIU. 1944
FILE

1362

Tip. U. Giardini - Pisa

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

N. d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	A)- Equipaggiamento dell'impianto di sollevamento				
I	Fornitura trasporto e posa in opera di motore elettrico trifase della potenza di HP 70 ÷ 80 avvolto per corrente ~~alternate~~ trifase alternata 260 Volt. Periodi 50 giri 1450 completo di reostato di avviamento e suo accoppiamento sull'asse mediante giunto elettrico alla pompa centrifuga esistente.			nº	I
2	Fornitura e posa in opera di gruppi elettropompa costituiti ciascuno da: a)- pompa centrifuga a 5 giranti ricostruita sul modello di quelle presenti, mediante utilizzazione delle parti nuove di scorta rinvenuta presso la centrale, aggiustamento e montaggio delle parti mancanti e del giunto elastico. b)- motore elettrico trifase della potenze di HP ÷ 80 avvolto per corrente alternata 260 volt periodi 50 giri 1450 completo di reostato di avviamento e suo accoppiamento sull'asse mediante giunto elastico alla pompa centrifuga di				

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

sollevamento

I	Fornitura trasporto e posa in opera di motore elettrico trifase della potenza di HP 70 ÷ 80 avvolto per corrente ~~elettrica~~ alternata 260 Volt. Periodi 50 giri 1450 completo di reostato di avviamento e suo accoppiamento sull'asse mediante giunto elettrico alla pompa centrifuga esistente.	n°	I	
2	Fornitura e posa in opera di gruppi elettropompa costituiti ciascuno da: a)- pompa centrifuga a 5 giranti ricostruita sul modello di quelle presenti, mediante utilizzazione delle parti nuove di scorta rinvenuta presso la centrale, aggiustaggio e montaggio delle parti mancanti e del giunto elastico. b)- motore elettrico trifase della potenza di HP ÷ 80 avvolto per corrente alternata 260 volt periodi 50 giri 1450 completo di reostato di avviamento e suo accoppiamento sull'asse mediante giunto elastico alla pompa centrifuga di cui sopra. c)- Basamento in ferro profilato per			

a riportare

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		400'000 =			

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

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

= 000.004

= 000.004

N. d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	l'accoppiamento del motore con la pompa			n°	2
3	Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo motopompa di prosciugamento dei cunicoli costituito da:				
	a)- Motore a scoppio (a benzina) della potenza di HP 4 accoppiato mediante trasmissione a cinghie ed a cinguli trapezoidali.				
	b)- Pompa centrifuga della portata di 350 litri al primo prevalenza m.16 giri 2800 compreso fornitura, trasporto e posa in opera delle tubazioni, dei pezzi speciali, della rubinetteria occorrenti per il collegamento della bocca aspirante e mandata di detta pompa con le tubazioni esistenti di aspirazione e di mandata dell'acqua di prosciugamento			n°	I
5	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadri elettrici di manovra, ciascuno costituito da:				
	a)- intelaiatura in ferro per appoggio				

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

	l'accoppiamento del motore con la pompa			nº	2
3	Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo motopompa di prosciugamento dei cunicoli costituito da: a)- motore a scoppio (a benzina) della potenza di HP 4 accoppiato mediante trasmissione a cinghie ed a cinghi trapezoidali. b)- Pompa centrifuga della portata di 350 litri al primo prevalenza m.16 giri 2800 compreso fornitura, trasporto e posa in opera delle tubazioni, dei pezzi speciali, delle rubinetterie occorrenti per il collegamento della bocca aspirante e premente di detta pompa con le tubazioni esistenti di aspirazione e di mandata dell'acqua di prosciugamento			nº	1
5	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadri elettrici di manovra, ciascuno costituito da: a)- intelaiatura in ferro per appoggio a terra con pannello e sottolastre in lamiera di ferro e fiancate in lamiera stirata:				
		a riportare			

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

Numero corrispondente dello stralcio	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		400'000 =			
	550'000 =	1'400'000 =			
		60 000 =			

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

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

1329

=000.095.1

=000.09

=000.001.1=000.055

N. d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
			Riporto		
	a)- intelaiatura in ferro per appoggio a terra con pannello esattolastre in lamiera di ferro e frangate in lamiera stirata:				
	b)- pannello con montati e connessi				
	nº I amperometro				
	" I Voltmetro				
	" I commutatore per voltmetro				
	" 3 valvole estraibili da 200 Ampere				
	" I interruttore per 260 Volt e 200 Ampere ricostruito dai relitti dei preesistenti interruttori da 100 Ampere 500 Volt.				
	nº I lampada spia				
	c)- collegamenti in filo di rame e morsetteria				nº 2
5	Fornitura, trasporto e posa in opera di collegamenti elettrici tra la cabina di trasformazione e i due quadri di manovra dei nº 4 e tra questi e i due motori del nº 2 in cavo tripolare per 200 Ampere completi di accessori				nº 2
6	Fornitura, trasporto e posa in opera dei				

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

a terra con pannello scottolastre in lamiera di ferro e frangate in lamiera stirata:

b)- pannello con montati e connessi

N° I amperometro

" I Voltmetro

" I commutatore per voltmetro

" 3 valvole estraibili da 200 Ampere

" I interruttore per 260 Volt e 200 Ampere ricostruito dai relitti dei preesistenti interruttori da 100 Ampere 5000 Volt.

n° I lampada spia

c)- collegamenti in filo di rame e morsetteria

n° 2

5 Fornitura , trasporto e posa in opera di collegamenti elettrici tra la cabina di trasformazione e i due quadri di manovra del n° 4 e tra questi e i due motori del n° 2 in cavo tripolare per 200 Ampere completi di accessori

n° 2

6 Fornitura, trasporto e posa in opera dei materiali elettrici occorrenti per l'impianto di illuminazione della centrale di sollevamento costituito da n° 6 portal -

a riportare

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

Numero corrispondente della analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		1560 000=			
	60000=	120.000=			
	60.000=	120000=			

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

	60000=	120.000=
	60000=	120000=
		1800.000=

1358

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

N. d' ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
		Riporto			
	pade a braccio (escluse lampade) nº 8 interruttori, linea elettrica di collegamento del contatore coi portalam - pade e con gli interruttori-				
	a corpo				
7	Fornitura e trasporto e posa in opera di materiali elettrici per l'impianto di segnalazione dell'apertura delle valvole di sezionamento del colpo d'ariete costituito da una suoneria con auto trasformatore, un relais, linea elettrica manofass delle valvole alla stanza del custode				
	a corpo				
	B)- EQUIPAGGIAMENTO DELLA CABINA DI TRASFORMAZIONE				
8	Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico a bassa tensione costituito da: nº 2 terne di portavalvole a maniglia estraibile con valvole da 200 Ampere nº 1 terna di portavalvole a maniglia estraibile con valvole da 400 Amp.				

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

nº 8 interruttori, linea elettrica di collegamento del contatore coi portalampade e con gli interruttori-

a corpo

7 Fornitura e trasporto e posa in opera di materiali elettrici per l'impianto di segnalazione dell'apertura delle valvole di smorzamento del colpo d'ariete costituito da una suoneria con auto trasformatore, un relais, linea elettrica manufatte delle valvole alla stanza del custode

a corpo

B)- EQUIPAGGIAMENTO DELLA CABINA DI TRASFORMAZIONE

8 Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico a bassa tensione costituito da:
nº 2 terne di portavalvole a maniglia estraibile con valvole da 200 Ampere
nº 1 terna di portavalvole a maniglia estraibile con valvole da 400 Amp.
nº 2 interruttori trifasi olio da 200 Ampere
nº 1 interruttore trifase in olio

a riportare

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

Numero corrispondente della mialisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		1800·000 =			
		30·000 =			
		5000 =			

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

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

= 600 SEBF

= 5000

= 30000

N. d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità
	Riporto				
	da 400 ampere				
	Intelaiatura in ferro e pennello in ferro				
	Morsetterie e collegamenti elettrici			n°	I
9	Fornitura, trasporto e posa in opera di trasformatore trifase in olio (olio compreso) primario 260 Volt 50 periodi secondario 9000 volt K.V.A 100			"	I 00
10	Fornitura, trasporto e posa in opera di trasformatore trifase in olio (olio compreso) primario 260 volt periodi 50 secondario 9000 volt K.V.A. 150			"	I
11	Modifica e completamento dei collegamenti elettrici e dell'equipaggiamento alla tensione esistente per effettuare lo allacciamento di n° 3 trasformatori, compreso la fornitura, il trasporto e la posa in opera dei conduttori di rame, dei coltelli sezionatori e degli isolatori mancanti			a corpo	

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

	Intelaiatura in ferro e pennello in ferro				
	Morsetterie e collegamenti elettrici		n°	I	
9	Fornitura, trasporto e posa in opera di trasformatore trifase in olio (olio compreso) primario 260 Volt 50 periodi secondario 9000 volt K.V.A 100		"	I 00	
IO	Fornitura, trasporto e posa in opera di trasformatore trifase in olio (olio compreso) primario 260 volt periodi 50 secondario 9000 volt K.V.A. 150		"	I	
11	Modifica e completamento dei collegamenti elettrici e dell'equipaggiamento alla tensione esistente per effettuare lo allacciamento di n° 3 trasformatori, compreso la fornitura, il trasporto e la posa in opera dei conduttori di rame, dei coltelli sezionatori e degli isolatori mancanti			a corpo	
I2	Per imprevisti				
	IMPORTA LA PRESENTE PERIZIA				

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

Numero corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
		Parziale	Totale da appaltarsi		
			a corpo	a misura	
		1'835'000.-			
		120'000 =			
		300'000 =			
		400'000 =			
		40'000 =			

ing [illegible]
17/6/45

15 GIU. 1945

L'Ing. Capo
[illegible]

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

120.000 =

300.000 =

400.000 =

40.000 =

255.000 =

2.950.000 =

icp [signature]
17/6/45

15 GIU. 1945

L'Ing. Capo
[signature]

Visto: L'Ingegnere Capo
[signature]

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

0 0 6 11

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

0 0 6 2

Fir 915

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

0 0 6 3 1

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

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

=Project No.=	Type of work	Time required for work	Estimated cost	Revised cost	Reason for revision
FIR 915	Ricostruzione cisterna serbatoio acquedotto a Castiglioncello	2 mesi	£ 2'043'000.- ~~£ 850'000~~	£ 2'500'000.- ~~£ 850'000~~	abolished

Controlled materials required

Engineers General Observations

Observations of Public Works Officer

Signed ing. a firma illegibile

Engineers

Date ...17.-.6.-.45...

Signed

Leslie Hodgen
Public Works Officer
Tuscania Region

Date .....

1356

Fin 915

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

Categoria *Classe* *Fascicolo*

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

OGGETTO

PERIZIA DEI LAVORI DI PRIMO INTERVENTO PER LA RIPARAZIONE DEL= L'ACQUEDOTTO COMUNALE DI CASTELFIORENTINO.

IMPORTO DELLA PERIZIA L. 483.000,00

Castelfiorentino, 20 Maggio 1945 IL PERITO

Anno 19 45

CARTE O DOCUMENTI COMPONENTI IL FASCICOLO

Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero
				ALLEGATI :			Nº	4	RELAZIONI								
							"	5	COREOGRAFIE								
							"	4	PERIZIE								
							"	4	DISEGNI								

N.° 1181 bis

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

OGGETTO

PERIZIA DEI LAVORI DI PRIMO INTERVENTO PER LA RIPARAZIONE DEL= L'ACQUEDOTTO COMUNALE DI CASTELFIORENTINO.

IMPORTO DELLA PERIZIA L. 483.000,00

IL PERITO

Castelfiorentino, 20 Maggio 1945

Anno 19 45

CARTE O DOCUMENTI COMPONENTI IL FASCICOLO

Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero
				ALLEGATI :		N°	4	RELAZIONI									
						"	5	COREOGRAFIE									
						"	4	PERIZIE									
						"	4	DISEGNI									

N. 1181 bis

1355

REGD.
14 GIU. 1944
FILE

Tipocromia - Empoli

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

Gen 915 015

Comune di Castelfiorentino

N° 1181

Ufficio Tecnico

di Approvazione

MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE
N. 14094 Visto si approva per l'importo di £ 482.000.=
Firenze, li 15 GIU. 1962
L'Ingegnere Capo

STIMA DEI LAVORI

PERIZIA DEI LAVORI DI PRIMO INTERVENTO PER LA RIPARAZIONE DELL'ACQUEDOTTO DEL COMUNE DI CASTELFIORENTINO.-

IMPORTO DELLA PERIZIA L. ~~482.000.-~~ 440'000 —

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789874

Ufficio Tecnico

STIMA DEI LAVORI

PERIZIA DEI LAVORI DI PRIMO INTERVENTO PER LA RIPARAZIONE DELL'ACQUEDOTTO DEL COMUNE DI CASTELFIORENTINO.-

IMPORTO DELLA PERIZIA L. ~~485.000.-~~ 440'000.—

Castelfiorentino 20 Maggio 1945

IL PERITO

Geom. Giuseppe Borsini

RECD
14 GIU. 1944
FILE

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

Num. d'ordine	Articoli di Elenco dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
		PERIZIA DEI LAVORI DI PRIMO INTERVENTO PER LA RIPARAZIONE DELL'ACQUEDOTTO DEL COMUNE DI CASTELFIORENTINO.-				
		LAVORI A MISURA:				
		Sottosuolo camera della pompe:				
1		Demolizione di murature di ogni genere compresa la scelta del materiale di risulta, e trasporto a rifiuto di quello non adatto:				
		5,70x2,50x0,08 mc.	1,14	250.=		285.=
2		Muratura di mattoni pieni di malta di calce ordinaria, posti per coltello dello spessore di cm.6				
		5,70x3,65 = mq.	20,80			
		$\frac{(4,70 + 3,60)}{2}$x0,70 "	2,90			
		mq.	23,70	300.=		7110.=
		PIANO TERRENO				
3		Muratura a mattoni e malta di calce ordinaria per opera in elevazione di spessore superiore a due teste:				
		3,50x3,50x0,50 = mc.	6,12			
		3,80x0,70x0,50 = "	1,33			
		5,00x3,25x0,50 = "	8,13			
		2,00x5,00x0,40x0,40"	1,60			

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

1	Demolizione di murature di ogni genere compresa la scelta del materiale di risulta, e trasporto a rifiuto di quello non adatto:						
	5,70x2,50x0,08	mc.	1,14	250.=		285.=	
2	Muratura di mattoni pieni di malta di calce ordinaria, posti per coltello dello spessore di cm.6						
	5,70x3,65 =	mq.	20,80				
	$(4,70 + 3,60)/2 \times 0,70$	"	2,90				
		mq.	23,70	300.=		7110.=	
	PIANO TERRENO						
3	Muratura a mattoni e malta di calce ordinaria per opera in elevazione di spessore superiore a due teste:						
	3,50x3,50x0,50 =	mc.	6,12				
	3,80x0,70x0,50 =	"	1,33				
	5,00x3,25x0,50 =	"	8,13				
	2,00x5,00x0,40x0,40	"	1,60				
	2,00x9,40x0,40x0,40	"	3,01				
	$(5,00+0,50)/2 \times 1,00 \times 0,50$ =	mc.	1,38				
		mc.	21 57	3000.=	-	64710.=	
				a Riportare	L.	72105.=	

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

Numero d'ordine	Articolo di riferimento dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
		Riporto ...L.				72105.=
4		Intonaco in malta di calce ordi=				
		naria costituito da rinzaffo ar=				
		siccio e da vele tirato a regola				
		5,70x3,65 = mq.	20,80			
		(4,70+3,60)/2 x0,70 = "	2,90			
		2x3,50x3,50 = "	24,50			
		2x3,80x0,70 = "	5,32			
		2x5,00x3,25 = "	32,50			
		2x5,00x0,40 = "	4.==			
		2x9,40x0,40 = "	7,52			
		2x(5,00+0,50)x100 = "	5,50			
		mq.....	103,04	50.=	-	5177.=
5		Calcestruzzo di cemento dosato				
		con Kg.300.= di cemento,mc.0800				
		di ghiaietto, mc.0,400 di sabbia				
		per strutture in cemento armato,				
		compreso disarmo e casseformi:				
		ml.19,00x0,50x0,40 = mc.	3,80	5000.=	-	19000.=
6		Ferro omogeneo lavorato e messo				
		in opera				
		ml.120 spessore mm.5xKg.0,150=Kg.18		30.=		540.=
7		Ferro in lungarine a doppio T				
		in opera				

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

	siccio e da vele tirato a regola					
	5,70x3,65 = mq.	20,80				
	$(4,70+\frac{3,60}{2})$x0,70 = "	2,90				
	2x3,50x3,50 = "	24,50				
	2x3,80x0,70 = "	5,32				
	2x5,00x3,25 = "	32,50				
	2x5,00x0,40 = "	4.==				
	2x9,40x0,40 = "	7,52				
	2x(5,00+0,50)x100 = "	5,50				
	mq.....	103,04	50.=	-		5177.=
5	Calcestruzzo di cemento dosato					
	con Kg.300.= di cemento, mc.0,800					
	di ghiaietto, mc.0,400 di sabbia					
	per strutture in cemento armato,					
	compreso disarmo e casseformi:					
	ml.19,00x0,50x0,40 = mc.	3,80	15000.=	-		19000.=
6	Ferro omogeneo lavorato e messo					
	in opera					
	ml.120 spessore mm.5xKg.0,150=Kg.18		30.=			540.=
7	Ferro in lungarine a doppio T					
	in opera					
	2xml.4,50x0,15xKg.16 = Kg.	144.=	30.=	-		4320.=
	a riportare...L.					131101142.=

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

Numero d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
		Riporto....L.				101142.=
		TETTO:				
8		Legname di abete squadrato a spi= golo vivoper travi uso Trieste in opera				
		Puntoni 4x6,00x0,18x0,20 = mc.	0,864			
		Capriata5,50x0,25x0,20 = "	0,275			
		Arcaresci2w3,00x0,20x0,20= "	0,240			
		Ometto 0,80x0,20x0,20 = "	0,032			
		Trave di colmo 3,50x0,18x0,20	0,126			
		Travi laterali 2x6,50x0,18x0,20	0,468			
		Travi normali 2x3x0,18x0,20	0,216			
		mc.	2,221	8000.=	-	17768.=
9		Legname di abete squadrato a spi= golo vivo per travicelli:				
		N.26 x4,00x008x0,08 = mc.	0,665			
		" 24 x2,00x0,08x0,08 = mc.	0,307			
		mc.	0,972	10000.=	-	9720.=
10		Manto di copertura di tetto in embrici marsigliesi, tavelle e pezzi speciali:				
		$\frac{2x7,30x4;30}{2}$ = mq.	31,39			
		$\frac{2x(3,60+12,00)x4,10}{2}$ "	63,96			
		mq.	95,35	600.=	-	57210.=

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

	golo vivoper travi uso Trieste					
	in opera					
	Puntoni 4x6,00x0,18x0,20 = mc.	0,864				
	Capriata5,50x0,25x0,20 = "	0?275				
	Arcaresci2w3,00x0,20x0,20= "	0,240				
	Ometto 0,80x0,20x0,20 = "	0,032				
	Trave di colmo 3,50x0,18x0,20	0,126				
	Travi laterali 2x6,50x0,18x0,20	0,468				
	Travi normali 2x3x0,18x0,20	0,216				
	mc.	2,221	8000.=	-	17768.=	
9	Legname di abete squadrato a spi=					
	golo vivo per travicelli:					
	N.26 x4,00x008x0,08 = mc.	0,665				
	" 24 x2,00x0,08x0,08 = mc.	0,307				
	mc.	0,972	10000.=	-	9720.=	
10	Manto di copertura di tetto in					
	embrici marsigliesi, tavella e					
	pezzi speciali:					
	$\frac{2x7,30x4;30}{2}$ = mq.	31,39				
	$\frac{2x(3,60+12,00)x4,10}{2}$ "	63,96				
	mq.	95,35	600.=	-	57210.=	
11	Grondia in lamiera zingata del					
	N.28 in opera ml.	35.=	300.=	-	10500.=	
	a riportare L.				196340.=	

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

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
		a riporto.....L.				196340.=
		LAVORI DI FALEGNAME:				
12		Finestra in legname di abete com=				
		pleta di telaio, compreso i fer=				
		ri per il funzionamento:				
		N.5x2,05x1,20 = mq.	12,30	2000.=	-	24600.=
13		Porta d'ingresso in legname di				
		abete compresa i ferri per il				
		funzionamento				
		2,60x0,65 = mq.	1,69	2500.=		4225.=
14		Lastre di vetro per qualunque				
		genere di infissi, collocate in				
		opera compreso il taglio a misu=				
		ra,la provvista di punte e mastice:				
		N.20x0,44x0,44 = mq.	3,86			
		" 10x0,44x0,92 = "	4,05			
		" 4 X0,38x0,38 = "	1,32			
		" 2 x0,38x1,06 = "	0,80			
		Rostra 1,25x0,40 = "	0,50			
		mq.	10,53	650.=	-	6944,50
		Sgombro macerie compresi i tra=				
		sporti a rifiuto fino ad una di=				
		stanza ~~differenza~~ di Km.1,500				
		mc.	40.=	200.=	-	8000.=

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

	pleta di telaio, compreso i fer=						
	ri per il funzionamento:						
	N.5x2,05x1,20 = mq.	12,30	2000.=	-	24600.=
13	Porta d'ingresso in legname di				
	abete compresa i ferri per il				
	funzionamento				
	2,60x0,65 = mq.	1,69	2500.=		4225.=
14	Lastre di vetro per qualunque				
	genere di infissi, collocate in				
	opera compreso il taglio a misu=				
	ra,la provvista di punte e mastice:				
	N.20x0,44x0,44 = mq.	3,86			
	" 10x0,44x0,92 = "	4,05			
	" 4 X0,38x0,38 = "	1,32			
	" 2 x0,38x1,06 = "	0,80			
	Rostra 1,25x0,40 = "	0,50			
	mq.	10,53	650.=	-	6944,50
	Sgombro macerie compresi i tra=				
	sporti a rifiuto fino ad una di=				
	stanza ~~effettiva~~ di Km.1,500				
	5,00x4,00x2,00 mc.	40.=	200.=	-	8000.=
	a riportare....L.				240109,50

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

Numero d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni		Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
		Riporto ....L.					240109,50
		FORNITURA MATERIALE:					
		Carbone coke	q.li	19.=	537,50	-	10212,50
		Carburo di calce	Kg.	200.=	50.=	10.000.=	
		Tubi da mm.10 e mm.80	Kg.	2345.=	65,47	153527,15	
		Flange e colletti	"	140.=	65,47	9165,80	
		Bulloni	"	19.=	121,80	2314, 20	
		Ferro per saldature	"	10.=	65,47	654,70	
		Olio per trasformatori	"	10.=	120.=	1200.=	
		Vernice isolante	"	2.=	420.=	840.=	
		Calce bianca	"	50.=	2,20	110.=	
		Lastra gomma	"	1.=	320.=	320.=	
		Tubi per livello	"	2.=	100.=	200.=	
					L.	178331,85	-178331,85
		RIPARAZIONI E FORNITURE:					
		Avvolgimento al motore della pom= pa acqua dei pozzetti HP2				4800.=	
		Due bronzine nuove per detto mo= tore				1450.=	
		1 cuscinetto a sfere per motore HP 12,5 per la pompa acqua fra= zione di Castelnuovo compreso manodopera				2600.=	
		Sistemazione avvolgimento al mo=					

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

	Tubi da mm.10 e mm.80	Kg.	2345.=	65,47	153527,15
	Flange e colletti	"	140.=	65,47	9165,80
	Bulloni	"	19.=	121,80	2314,20
	Ferro per saldature	"	10.=	65,47	654,70
	Olio per trasformatori	"	10.=	120.=	1200.=
	Vernice isolante	"	2.=	420.=	840.=
	Calce bianca	"	50.=	2,20	110.=
	Lastra gomma	"	1.=	320.=	320.=
	Tubi per livello	"	2.=	100.=	200.=
				L.	178331,85-178331,85
	RIPARAZIONI E FORNITURE:				
	Avvolgimento al motore della pom=				
	pa acqua dei pozzetti HP2				4800.=
	Due bronzine nuove per detto mo=				
	tore				1450.=
	1 cuscinetto a sfere per motore				
	HP 12,5 per la pompa acqua fra=				
	zione di Castelnuovo compreso				
	manodopera				2600.=
	Sistemazione avvolgimento al mo=				
	tore HP 12,5 per due tensioni cioé				
	150-260 per pompa anche con ten=				
	sione bassa				1100.=
	a riportare				9950,== 428653,85

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

Numero d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
		Riporto....L.			9950.=	428653,85
		Un interruttore tripolare 20 am=				
		per con valvole per motore HP4,5			400.=	
		Lavori varii			300.=	
					10650.=	10650.=
						439303,85
		Progetto, direzione, assistenza				
		imprevisti e arrotondamento				
		il 10% su L.439.303,85.....L.				~~43695,15~~
		TOTALE.....L.				~~483.000.=~~

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

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROVINCIA DI FIRENZE

Castelfiorentino 20 Maggio 1945

R E L A Z I O N E

Lavori di primo intervento per la riattivazione dell' acquedotto Comunale gravemente danneggiato in gran parte distrutto a seguito del brillamento di mine provocato dai tedeschi durante il mese di Luglio 1944.-

I lavori consistono nella parziale ricostruzione della stazione di sollevamento in località "Profeti" Castelfiorentino e riparazione parziale degli impianti, sostituzione di una porzione di tubazione, ecc.

I suddetti lavori hanno permesso un modesto approvvigionamento di acqua alla popolazione; nel contempo saranno compilate varie perizie per i lavori definitivi indispensabili per il ripristino dell'acquedotto stesso.

L'importo della presente perizia ascende a Lire 483.000.= (lire quattrocentoottantatremila)

L'UFFICIO TECNICO

Geom. Bonfanti

1352

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

Castelfiorentino 20 Maggio 1945

R E L A Z I O N E

Lavori di primo intervento per la riattivazione dell' acquedotto Comunale gravemente danneggiato in gran parte distrutto a seguito del brillamento di mine provocato dai tedeschi durante il mese di Luglio 1944.-

I lavori consistono nella parziale ricostruzione della stazione di sollevamento in località "Profeti" Castelfiorentino e riparazione parziale degli impianti, sostituzione di una porzione di tubazione, ecc.

I suddetti lavori hanno permesso un modesto approvvigionamento di acqua alla popolazione; nel contempo saranno compilate varie perizie per i lavori definitivi indispensabili per il ripristino dell'acquedotto stesso.

L'importo della presente perizia ascende a Lire 483.000.= (lire quattrocentoottantatremila)

L'UFFICIO TECNICO

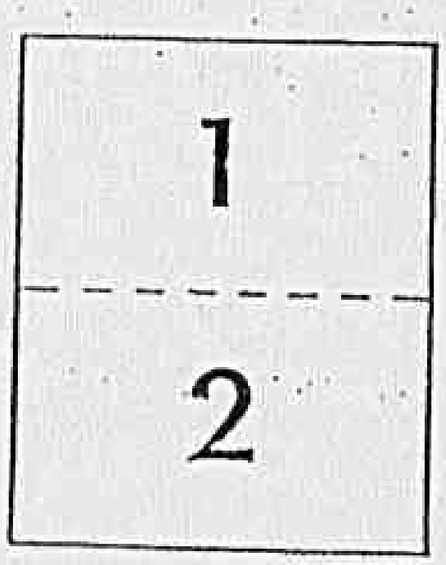
1352

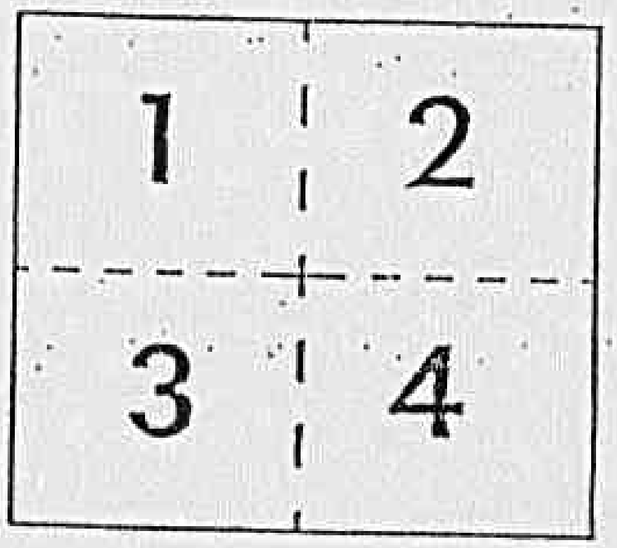
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

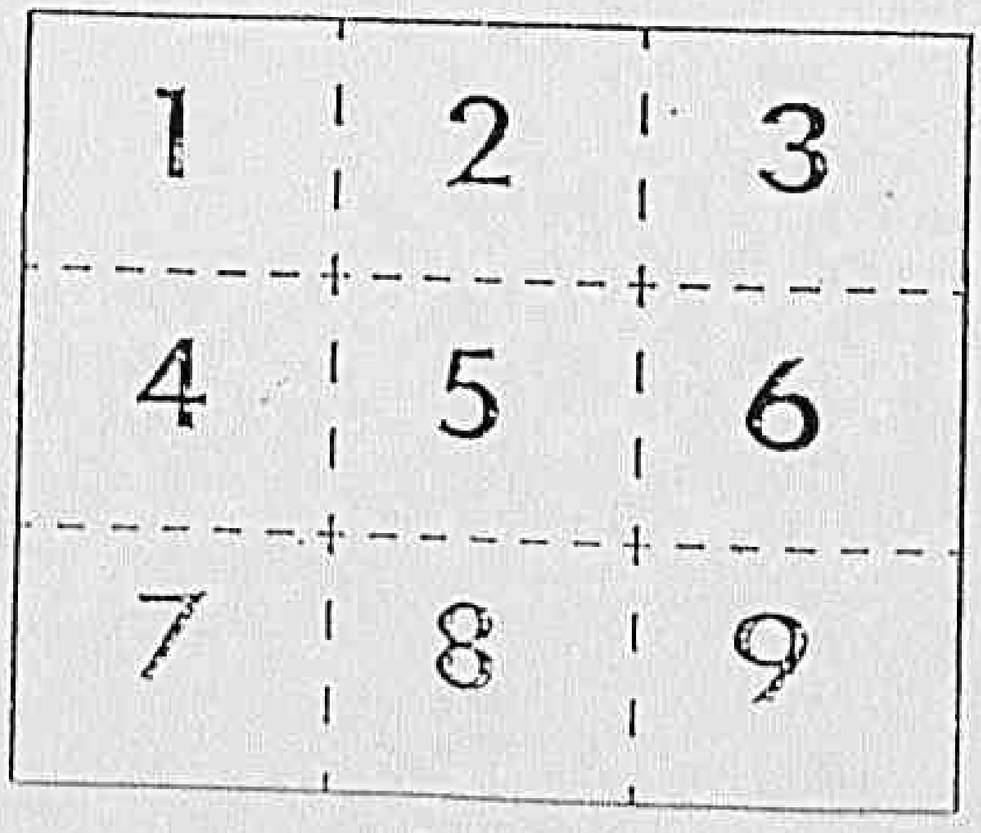
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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.





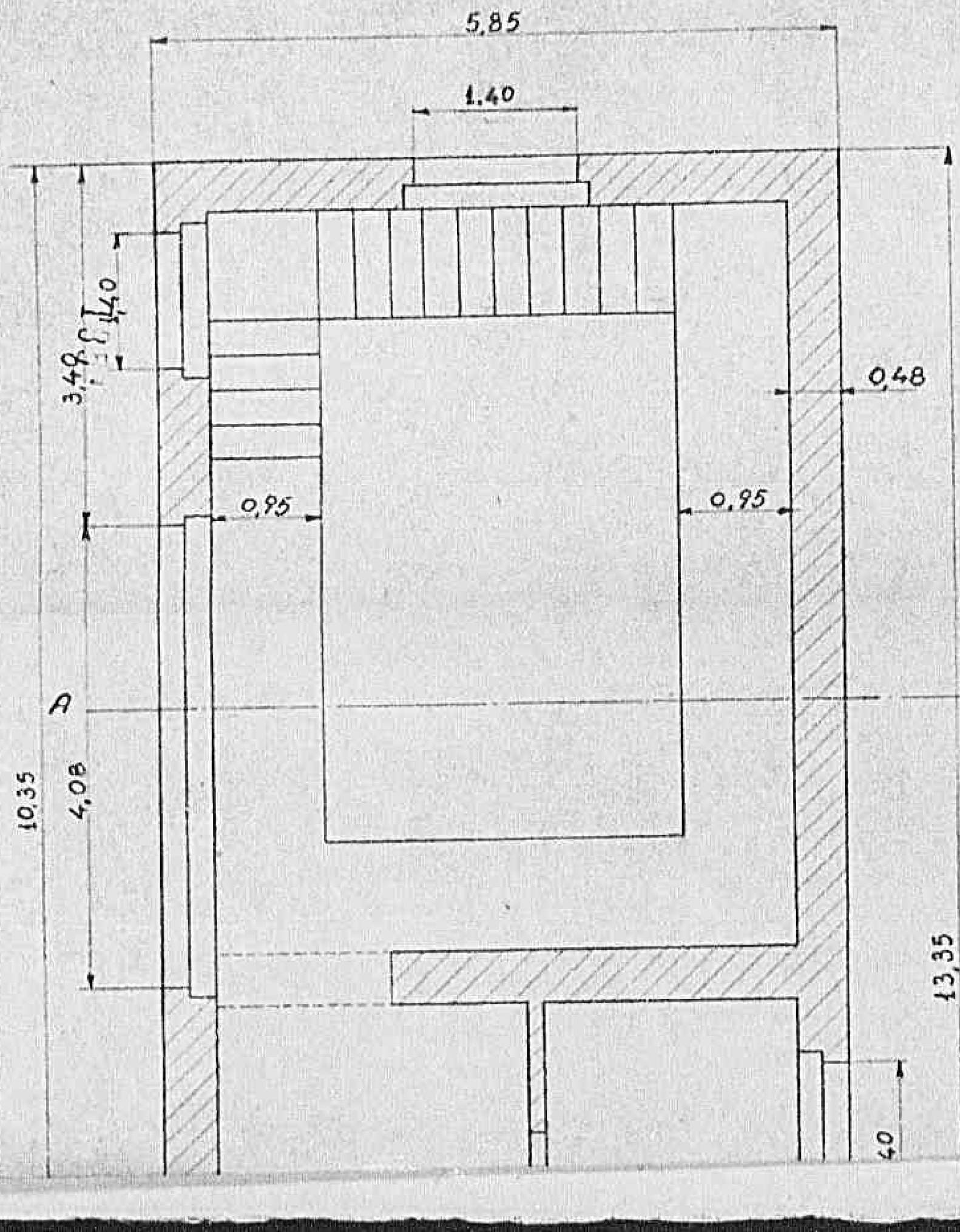


0 0 8 21

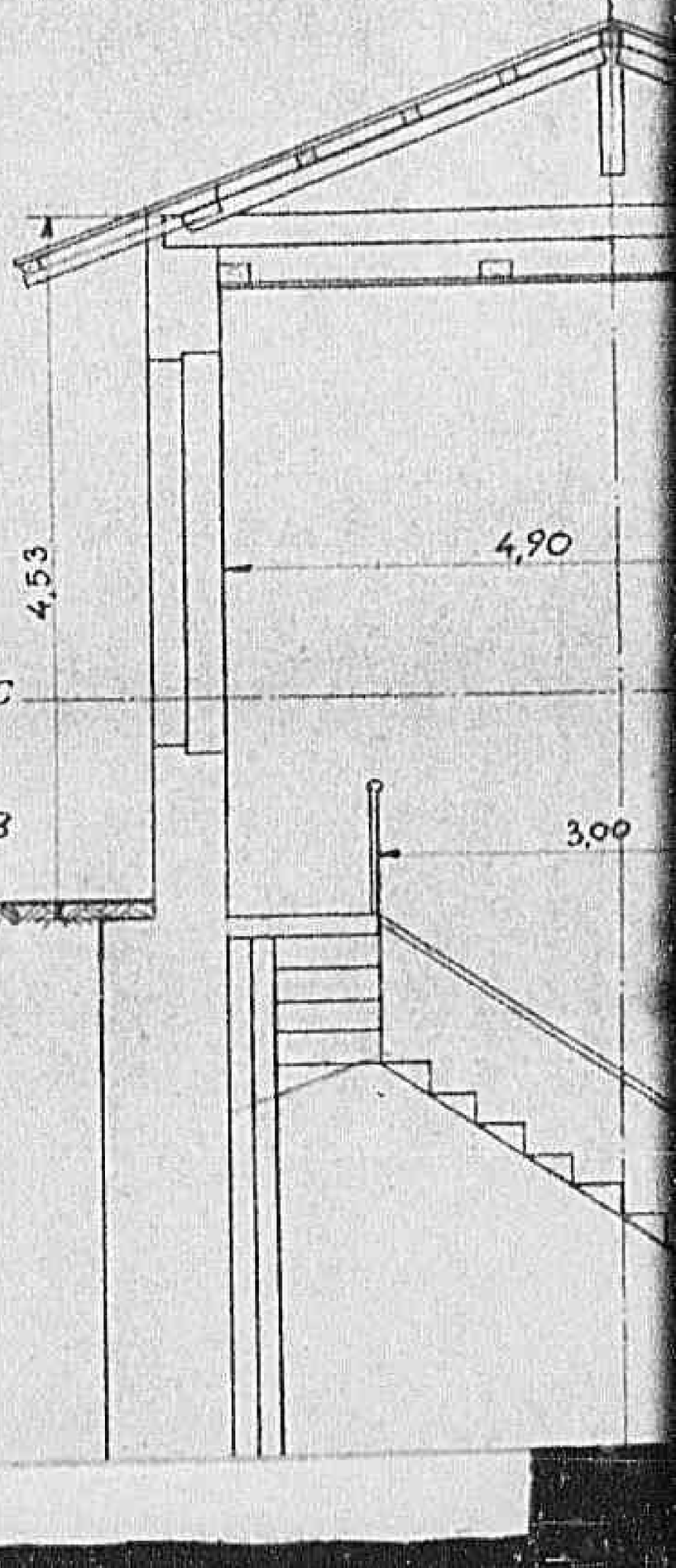
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 7850119

ACQUEDOTTO COMUNALE EDIFICIO A VALLE - CAST

PIANTA SU SEZ. C-D



SEZ. TRASVERS

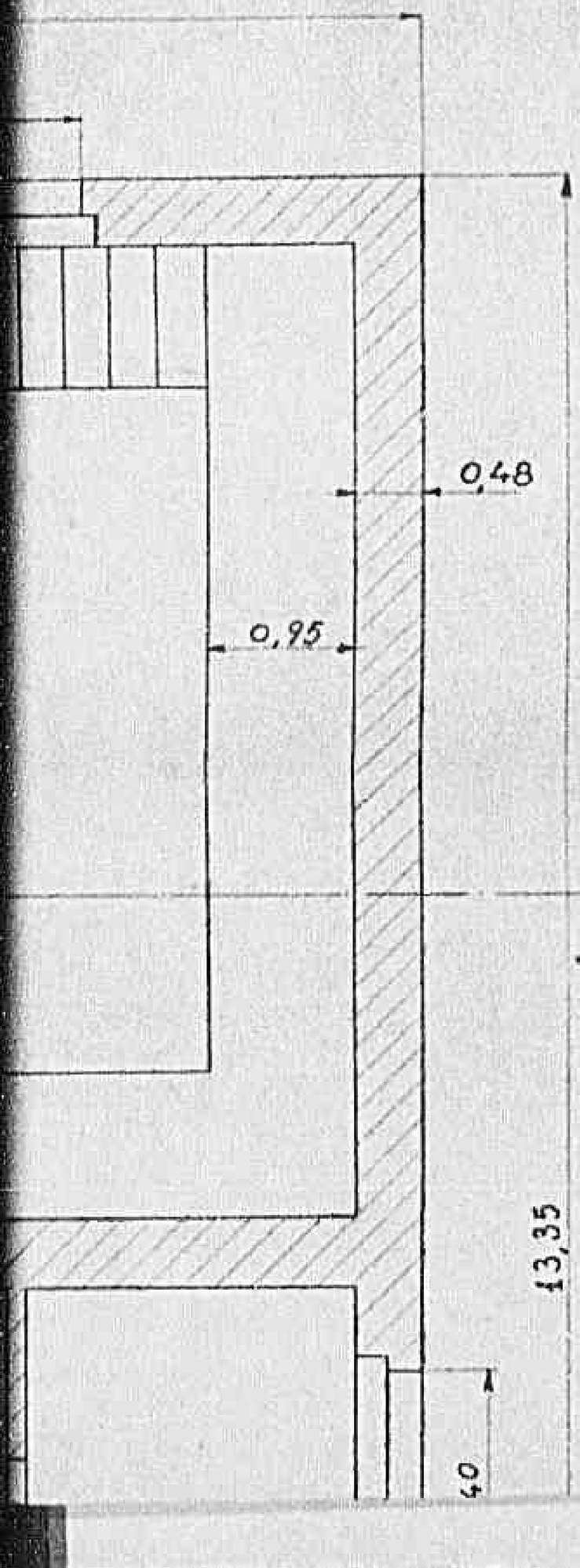


00831

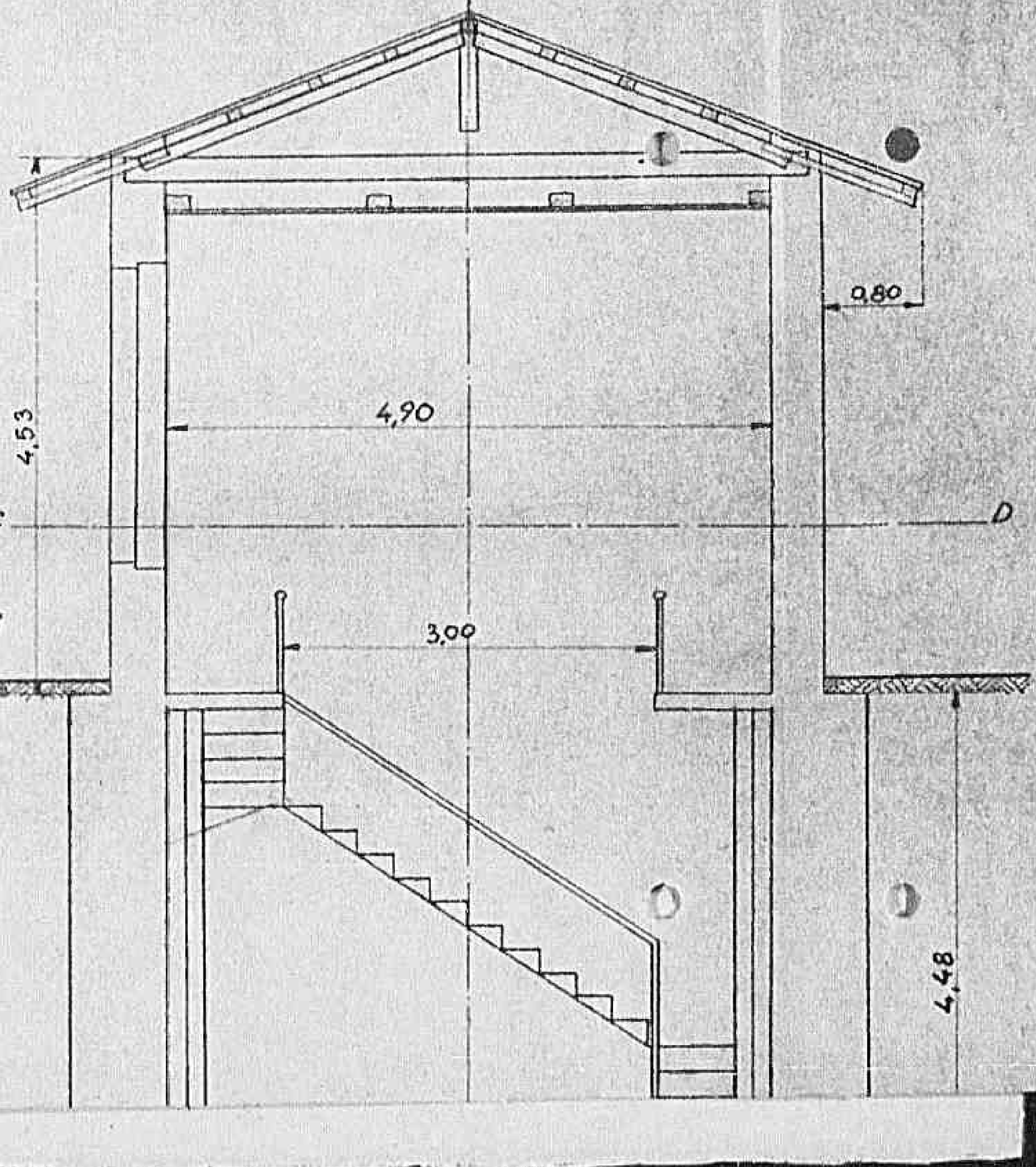
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

) COMUNALE EDIFICIO A VALLE - CASTELFIORENTINO -

Z. C-D



SEZ. TRASVERSALE A-B



0084

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

VISTA DALL'ALTO

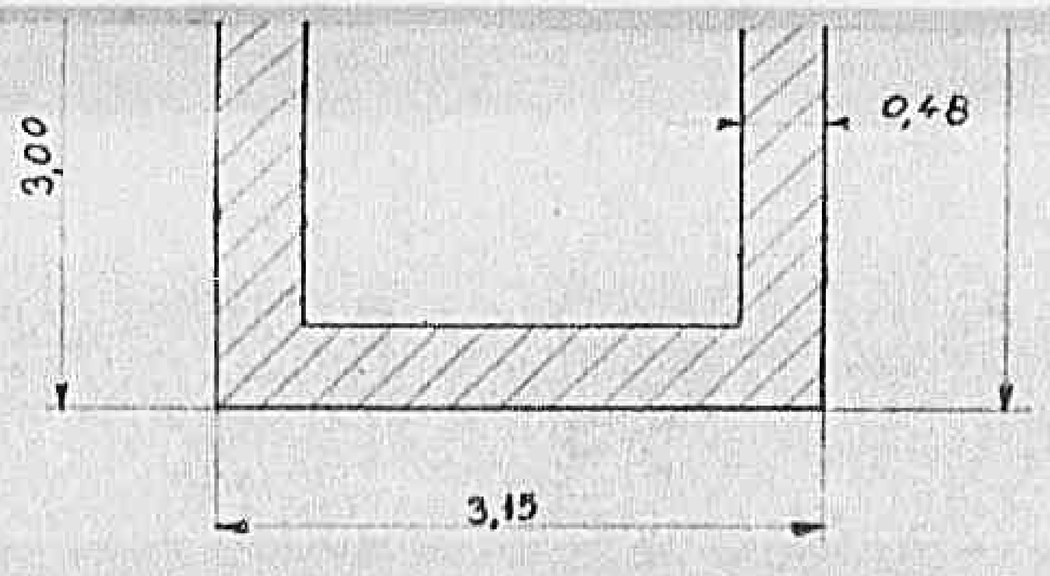
0085

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

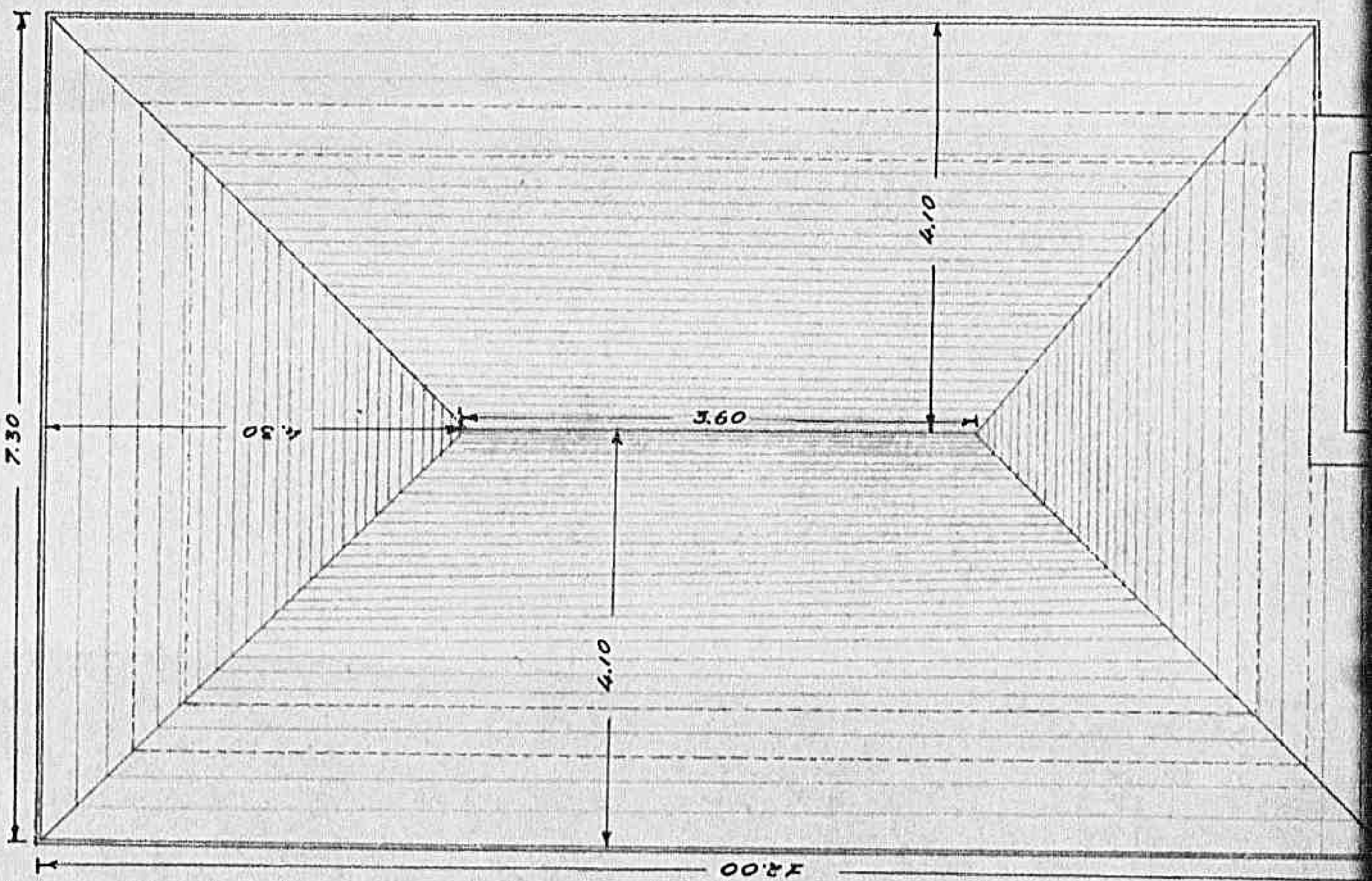
VISTA DALL'ALTO

0086

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

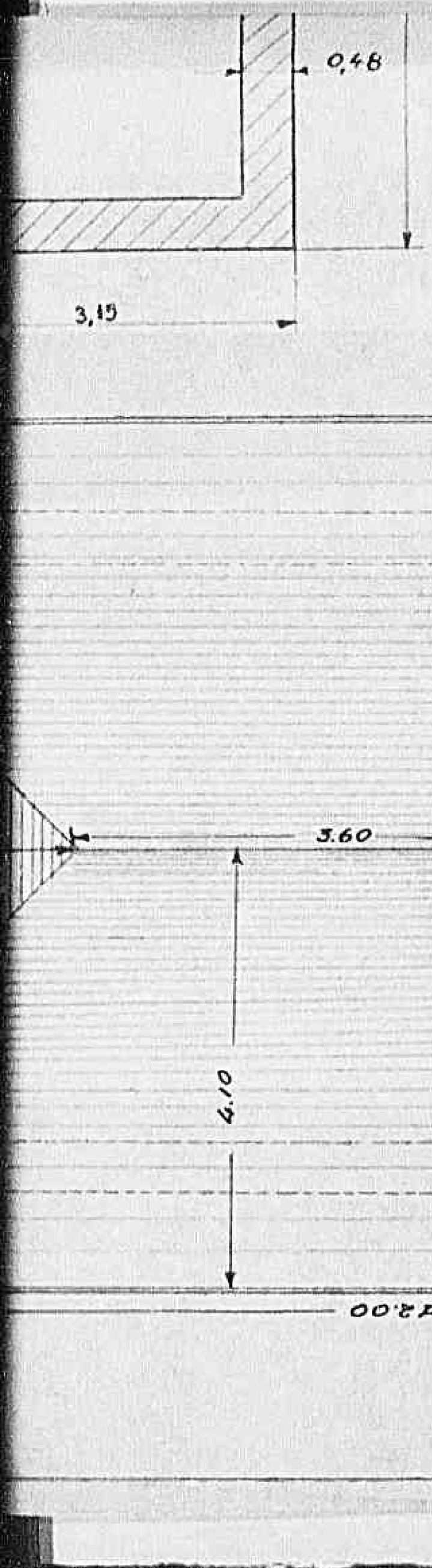


VISTA DALL'ALTO

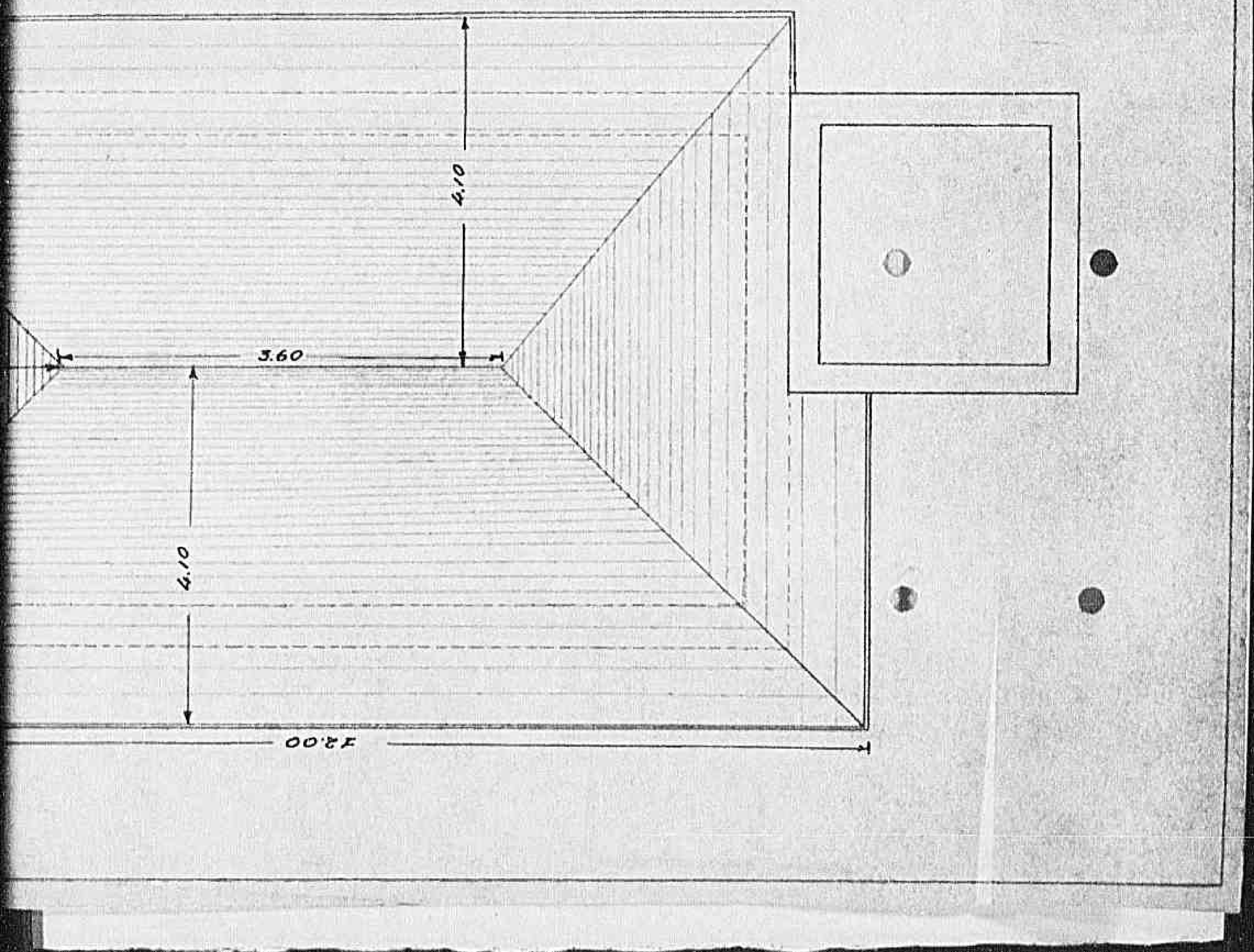


0087

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



VISTA DALL'ALTO



4ª 945

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

Categoria *Classe* *Fascicolo*

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

OGGETTO

STIMA PREVENTIVA DELLA SPESA NECESSARIA PER L'ACQUISTO TRASPORTO E POSA IN OPERA DEL NUOVO MACCHINARIOPER LA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO DEL PUBBLICO ACQUEDOTTO DI QUESTO COMUNE IN SOSTITUZIONE DEL MACCHINARIO PREESISTENTE MINATO E DISTRUTTO DA LE TRUPPE TEDESCHE.

Castelfiorentino, 28 Aprile 1945 IMPORTO DELLA PERIZIA L. 980.000,00

Anno 19 45

CARTE O DOCUMENTI COMPONENTI IL FASCICOLO

Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero

Allegati: Lettera di accompagnamento
4 Relazioni
4 Perizie
5 ~~Corografie~~ A c/

N.° 1181 bis

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

OGGETTO

STIMA PREVENTIVA DELLA SPESA NECESSARIA PER L'ACQUISTO TRASPORTO E POSA IN OPERA DEL NUOVO MACCHINARIOPER LA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO DEL PUBBLICO AC= QUEDOTTO DI QUESTO COMUNE IN SOSTITUZIONE DEL MACCHINARIO PREESISTENTE MI= NATO E DISTRUTTO DA LE TRUPPE TEDESCHE.

Castelfiorentino, 28 Aprile 1945 IMPORTO DELLA PERIZIA L. 980.COO,CO

Anno 19 45

CARTE O DOCUMENTI COMPONENTI IL FASCICOLO

Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero

Allegati: Lettera di accompagnamento
4 Relazioni
4 Perizie
4 ~~Corografie~~ A c/

N.° 1181 bis

RECD
16 GIU 1944
FILE

RECD
14 GIU. 1944
FILE

Tipolitografia - Empoli

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

fin 975

Comune di Castelfiorentino

N.° 1181

Ufficio Tecnico

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE FIRENZE
N. 11295 Visto si approva
L'importo di £ 980.000=
Firenze, li 12 GIU. 1945
L'Ingegnere Capo

STIMA DEI LAVORI

GENIO CIVILE FIRENZE UFFICIO DI FIRENZE

STIMA PREVENTIVA DELLA SPESA NECESSARIA PER L'ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA DEL NUOVO MACCHINARIO PER LA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO DEL PUBBLICO ACQUEDOTTO DI QUESTO COMUNE IN SOSTITUZIONE DEL MACCHINARIO PREESISTENTE MINATO E DISTRUTTO DALLE STRUPPE TEDESCHE.-

---

Castelfiorentino 28 Aprile 1945

Importo della Perizia L.980.000,00

ALLEGATI:

Lettera d'accompagnamento
Relazione
Perizia

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

N.° 1181

di Registrazione

Ufficio Tecnico

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE
N. 14095 Visto si approva
Firenze, li 12 GIU 1946

OPERE DIPENDENTI DA AZIONI BELLICHE

STIMA DEI LAVORI

GENIO CIVILE
UFFICIO DI FIRENZE

STIMA PREVENTIVA DELLA SPESA NECESSARIA PER L'ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA DEL NUOVO MACCHINARIO PER LA STAZIONE DI SOLLEVA= MENTO DEL PUBBLICO ACQUEDOTTO DI QUESTO COMUNE IN SOSTITUZIONE DEL MACCHINARIO PREESISTENTE MINATO E DISTRUTTO DALLE STRUPPE TEDESCHE.-

---

Castelfiorentino 28 Aprile 1945

Importo della Perizia L.980.000,00

ALLEGATI:

Lettera d'accompagnamento
Relazione
Perizia

..... IL PERITO

Geom. Giuseppe Bonsi

1349

CASTELFIORENTINO - TIP. BENVENUTELLI

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

Numero d'ordine	Articolo di tariffa dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
1		Acquisto, trasporto e montaggio in opera di elettropompa centrifu= ga per sollevamento di acqua dai pozzi alla torre di azoniz= zazione (portata litri 450 - prevalenza totale metri 30)	1	80000.=	-	80000.=
2		Elettropompa c.s. di riserva	1	80000.=	-	80000.=
3		Gruppo motore elettrico accoppia= to a due pompe per sollevamento acqua per Castelfiorentino (pre= valenza m.115 - portata litri 420) e per Castelnuovo (preva= lenza m.200 portata litri 135) Acquisto, trasporto e montaggio in opera	1	360000.=	-	360000.=
4		Gruppo come sopra di riserva	1	360000.=	-	360000.=
5		Quadri di manovra, tubazioni di raccordi, manometri, apparecchia= tura elettrica ecc.				100000.=
		TOTALE.....L.				980000.=

A. Simonelli
17.6.45

IL PERITO

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 786015

		ga per sollevamento di acqua dai pozzi alla torre di azoniz= zazione (portata litri 450 - prevalenza totale metri 30)	1	80000.=	-	80000.=
2		Elettropompa c.s. di riserva	1	80000.=	-	80000.=
3		Gruppo motore elettrico accoppia= to a due pompe per sollevamento acqua per Castelfiorentino (pre= valenza m.115 - portata litri 420) e per Castelnuovo (preva= lenza m.200 portata litri 135) Acquisto, trasporto e montaggio in opera	1	360000.=	-	360000.=
4		Gruppo come sopra di riserva	1	360000.=	-	360000.=
5		Quadri di manovra, tubazioni di raccordi, manometri, apparecchia= tura elettrica ecc.				100000.=
		TOTALE.....L.				980000.=

ing. Alessandrini
17.6.45

IL PERITO
Geom. Giuseppe Bonfanti

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

Numero d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale

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

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROVINCIA DI FIRENZE

R E L A Z I O N E

Al passaggio del ponte in questa zona le truppe tedesche in ri= tirata minarono e distrussero anche tutta l'attrezzatura della stazione di sollevamento del pubblico acquedotto di Castelfiorentino.

Questa attrezzatura che é andata completamente distrutta consi= steva essenzialmente:

1°) due elettropompe centrifughe (una delle quali di riserva) per il sol= levamento dell'acque dai pozzi alla torre di ozonizzazione (portata litri 450, prevalenza totale metri 30)

2°) due gruppi (uno dei quali di riserva (composti ciascuno di un motore elettrico accoppiato con giunti elastici a due pompe situate ai suoi lati e atte una a sollevare l'acqua per l'acquedotto del capoluogo e l'altra per l'acquedotto della frazione di Castelnuovo.
Una pompa con portata di litri 420 prevalenza di metri 115 l'altra con portata di litri 135 e prevalenza di metri 200.-

3°) Quadro di manovra delle condutture con tre manometri. indicanti la pressione nelle tre condutture che partono dalla stazione di solle= vamento, saracinesche ecc.

4°) Quadro di manovra elettrico per la distribuzione e misura dell'ener= gia elettrica ai varii motori con voltametri, amperometri e strumenti di protezione ecc.

5°) Impianto di ozonizzazione per la sterilizzazione dell'acqua.

Per l'acquisto di quanto sopra verrà richiesta dettagliata offerta a varie ditte specializzate e nelle attesa si sono previste sul= l'unita perizia dei costi approssimativi.

Nessuna previsione si é potuta fare, sia pure con larga ap= prossimazione, per l'impianto di ozonizzazione non avendo in merito nes= sun dato di riferimento.

Quando sarà possibile sarà richiesto dettagliato preventivo alla Ditta OZONO (Milano) che già fornì detto impianto.

Castelfiorentino 28 Aprile 1945

L'Ufficio Tecnico

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

PROVINCIA DI FIRENZE

R E L A Z I O N E

Al passaggio del ponte in questa zona le truppe tedesche in ritirata minarono e distrussero anche tutta l'attrezzatura della stazione di sollevamento del pubblico acquedotto di Castelfiorentino".

Questa attrezzatura che é andata completamente distrutta consisteva essenzialmente:

1°) due elettropompe centrifughe (una delle quali di riserva) per il sollevamento dell'acqua dai pozzi alla torre di ozonizzazione (portata litri 450, prevalenza totale metri 30)

2°) due gruppi (uno dei quali di riserva (composti ciascuno di un motore elettrico accoppiato con giunti elastici a due pompe situate ai suoi lati e atte una a sollevare l'acqua per l'acquedotto del capoluogo e l'altra per l'acquedotto della frazione di Castelnuovo.
Una pompa con portata di litri 420 prevalenza di metri 115 l'altra con portata di litri 135 e prevalenza di metri 200.-

3°) Quadro di manovra delle condutture con tre manometri indicanti la pressione nelle tre condutture che partono dalla stazione di sollevamento, saracinesche ecc.

4°) Quadro di manovra elettrico per la distribuzione e misura dell'energia elettrica ai varii motori con voltametri, amperometri e strumenti di protezione ecc.

5°) Impianto di ozonizzazione per la sterilizzazione dell'acqua.

Per l'acquisto di quanto sopra verrà richiesta dettagliata offerta a varie ditte specializzate e nelle attesa si sono previste sull'unita perizia dei costi approssimativi.

Nessuna previsione si é potuta fare, sia pure con larga approssimazione, per l'impianto di ozonizzazione non avendo in merito nessun dato di riferimento.

Quando sarà possibile sarà richiesto dettagliato preventivo alla Ditta OZONO (Milano) che già fornì detto impianto.

Castelfiorentino 28 Aprile 1945

L'Ufficio Tecnico

Ing. Bonsanti Pinfolti

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

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

OPERE di riparazione di danni per azioni belliche.

RIPARAZIONE DEI DANNI BELLICI DELL'ACQUEDOTTO DI CASTELFIORENTINO.

++++++++++++++++

R E L A Z I O N E R I A S S U N T I V A

L'acquedotto di Castelfiorentino, per azioni belliche, ha subito gravi danni agli impianti e alle condutture.

Per le riparazioni e il ripristino di ogni parte danneggiata sono state presentate dal Comune le tre perizie sottoelencate:

1°) Perizia dei lavori di primo intervento per la riparazione dello acquedotto, per l'importo di L. 483.000

2°) Perizia dei lavori da eseguire per la sistemazione del serbatoio per l'importo rettificato di L. 580.000

3°) Perizia per acquisto, trasporto e posa in opera di nuovo macchinario per la stazione di sollevamento in sostituzione di quello distrutto L. 980.000

TOTALE COMPLESSIVO lire 2.043.000

Dopo l'esecuzione di tutti i lavori prevetivati, l'acquedotto di Castelfiorentino sarà in grado di funzionare come nel periodo precedente al verificarsi dei danni per azioni di guerra.

Firenze 13 GIU 1945

L' INGEGNERE CAPO

(U.Ballantini)

UFFICIO TECNICO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

N. 1181

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

R E L A Z I O N E R I A S S U N T I V A

L'acquedotto di Castelfiorentino, per azioni belliche, ha subito gravi danni agli impianti e alle condutture.

Per le riparazioni e il ripristino di ogni parte danneggiata sono state presentate dal Comune le tre perizie sottoelencate:

1°) Perizia dei lavori di primo intervento per la riparazione dello acquedotto, per l'importo di L. 480.000

2°) Perizia dei lavori da eseguire per la sistemazione del serbatoio per l'importo rettificato di L. 580.000

3°) Perizia per acquisto, trasporto e posa in opera di nuovo macchinario per la stazione di sollevamento in sostituzione di quello distrutto L. 980.000

TOTALE COMPLESSIVO lire 2.043.000

Dopo l'esecuzione di tutti i lavori preventivati, l'acquedotto di Castelfiorentino sarà in grado di funzionare come nel periodo precedente al verificarsi dei danni per azioni di guerra.

Firenze 13 GIU. 1946

L' INGEGNERE CAPO
(U.Ballantini)

UFFICIO REALE DEL GENIO CIVILE • UFFICIO DI FIRENZE •

N. 1181

13/7/

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789614

4 in. 915

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROVINCIA DI FIRENZE

Categoria _____ *Classe* _____ *Fascicolo* _____

OPERE DIPENDENTI DA CAUSE BELLICHE

OGGETTO

PERIZIA PREVENTIVA DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA SISTEMAZIONE

DEL SERBATOIO DELLA PIEVE PER IL PUBBLICO ACQUEDOTTO DEL CAPO-

LUOGO GRAVEMENTE DANNEGGIATO DA BOMBARDAMENTO AEREO.

IMPORTO DELLA PERIZIA L. ~~107~~ 180.000,00

Anno 1945

CARTE O DOCUMENTI COMPONENTI IL FASCICOLO

Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero
					ALLEGATI :			4	RELAZIONI								
								4	PREZZI								
								4	DISEGNI								
								5	CERTIFICATI								

Castelfiorentino 15 Luglio 1945

IL PERITO

N.° 1161

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

OGGETTO

PERIZIA PREVENTIVA DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA SISTEMAZIONE DEL SERBATOIO DELLA PIEVE PER IL PUBBLICO ACQUEDOTTO DEL CAPOLUOGO GRAVEMENTE DANNEGGIATO DA BOMBARDAMENTO AEREO.

IMPORTO DELLA PERIZIA L. ~~207~~ 80.000,00

Anno 1945

CARTE O DOCUMENTI COMPONENTI IL FASCICOLO

Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero	Data	Numero
					ALLEGATI :			4	PLANIMETRIE								
								4	PREVENTIVI								
								2	DISEGNI								
								5	SCHIARIMENTI								

Castelfiorentino 15 Luglio 1945

IL PERITO

N.° 7181

1318

REGD
16 OTT 1944
FILED

Tipocomuni - Empoli

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

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

Ufficio Tecnico

OPERE DIPENDENTI DA CAUSE BELLICHE

N.° 1181

STIMA DEI LAVORI

PERIZIA PREVENTIVA DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA SISTAMZIONE DEL SERBATOIO DELLA PIEVE PER IL PUBBLICO ACQUEDOTTO DEL CAPOLUOGO GRAVEMENTE DANNEGGIATO DA BOMBARDAMENTO AEREO.-

---

Castelfiorentino 15 Maggio 1945

ALLEGATI:

Lettera d'accompagnamento
Relazione
Perizia
Disegno del serbatoio

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE
N. 14096 Visto si approva per l'importo di £ 627.000.=

13 GIU. 1945

L'Ingegnere Capo

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

Ufficio Tecnico

OPERE DIPENDENTI DA CAUSE BELLICHE

N.° 1181

STIMA DEI LAVORI

PERIZIA PREVENTIVA DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA SISTAMZIONE DEL SERBATOIO DELLA PIEVE PER IL PUBBLICO ACQUEDOTTO DEL CAPOLUOGO GRAVEMENTE DANNEGGIATO DA BOMBARDAMENTO AEREO.-

---

Castelfiorentino 15 Maggio 1945

ALLEGATI:

Lettera d'accompagnamento
Relazione
Perizia
Disegno del serbatoio

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE
N. 14096 Visto si approva per l'importo di £ 627.000.= 520.000.00
13 GIU. 1945
L'Ingegnere Capo

IL PERITO

1345

UFFICIO REALE DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE

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

Numero d'ordine	Numero delle partite	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
1		**CAMERA DI MANOVRA**				
1		Demolizione di porzione di muro compresa la scelta del materiale riutilizzabile e trasporto a rifiuto del &materiale di scarto				
		(0,30x1.=x4.=)2 = mc.	2,40	310.=	744.=	
2		Muratura a mattoni per volta e malta di calce idraulica compreso centinatura ecc. Per costruzione della volta				
		4,40x3,10x0,30 mc.	4,09	6000.=	24540.=	
3		Calcestruzzo di calce comune dosata con Kg.350 di calce, mc.0,800 di ghiaia e mc.0,400 di sabbia Per rinfianco della volta				
		(1.==x0,50x4,4)2	4,40	3000.=	13200.=	
4		Calcestruzzo di cemento dosato a Kg.300 di cemento, mc.0,800 di ghiaia e mc.0,400 di sabbia A protezione della volta di cui sopra				
		4x5,40x0,5 mc.	1,080	15500.=	5940.=	
5		Lapida e controlapida per l'ingresso nella camera di manovra			3500.=	
		CAMERA DI DEPOSITO				
6		Demolizione dei muri lesionati compresa la scelta del materiale				

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

	riutilizzabile e trasporto a ri-				
	fiuto del &materiale di scarto				
	(0,30x1.=x4.=)2 =	mc.	2,40	310.=	744.=
2	Muratura a mattoni per volta e				
	malta di calce idraulica compre=				
	so centinatura ecc. Per costru=				
	zione della volta				
	4,40x3,10x0,30	mc.	4,09	6000.=	24540.=
3	Calcestruzzo di calce comune do=				
	sata con Kg.350 di calce, mc.0,800				
	di ghiaia e mec.0,400 di sabbia				
	Per rinfianco della volta				
	(1.==x0,50x4,4)2		4,40	3000.=	13200.=
4	Calcestruzzo di cemento dosato a				
	Kg.300 di cemento, mc.0,800 di				
	ghiaia e mc.0,400 di sabbia A pro=				
	tezione della volta di cui sopra				
	4x5,40x0,5	mc.	1.080	5500.=	5940.=
5	Lapide e controlapida per l'in=				
	gresso nella camera di manovra				3500.=
	CAMERA DI DEPOSITO				
6	Demolizione dei muri lesionati				
	compresa la scelta del materiale				
	riutilizzabile e trasporto a ri=				
	fiuto del materiale di scarto				
	(6.=x1x3,00)2 = 36				
	15,00x1,00x3,00 = 45				
	7,00x1,00x3,00 = 21		102.=	310.=	30600.=
		riportare.....		L.	78524.=

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

Numero d'ordine	Numero delle misure dei prezzi	INDICAZIONE DEI LAVORI e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO parziale	IMPORTO totale
		Riporto....L.				78525.=
7		Ricostruzione dei muri di cui sopra con rivestimenti su le fac= cie interne del deposito a mattoni ad una testa e con strati alternati a due teste per l'immorzamento con l'obbligo di eseguire la mu= ratura a piccoli tratti onde im= pedire il crollo della sovrastan= te soletta.				
		(6,00x1,00x3,00)2 = 36 15x1X3 = 45 7x1,00x3 = 21	mc.	102.=	4000.= -	408.000.=
8		Arriccio ed intonaco a malta ce= mentizia per impermeabilizzare il serbatoio (4,00x3,00)2 = mq. 24 (15,00x3,00)2 = mq. 90	114.=	110 - 490.=		12540,00 55860.=
9		Muratura a mattoni e calce ordi= naria per la torretta d'ingresso nel deposito 1,65x0,30x3,50)2 = 3,46 (0,90x0,30x3,5)2 = 1,89	mc.	5,35	5000.= -	26750.=
10		Messa in opera di porta in lamie= re e suo aggiustaggio				1000.=
						526840 - 570134.=

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

	ad una testa e con strati alternati						
	a due teste per l'immorzamento						
	con l'obbligo di eseguire la ma=						
	ratura a piccoli tratti onde im=						
	pedire il crollo della sovrastan=						
	te soletta.						
	(6,00x1,00x3,00)2 = 36						
	15x1x3 = 45						
	7x1,00x3 = 21	mc.	102.=	4000.=	-	408.000.=	
8	Arriccio ed intonaco a malta ce=						
	mentizia per impermeabilizzare						
	il serbatoio						
	(4,00x3,00)2 = mq. 24						
	(15,00x3,00)2 = mq. 90		114.=	~~490.~~ 440.=		~~55860.=~~ 12540,00	
9	Muratura a mattoni e calce ordi=						
	naria per la torretta d'ingresso						
	nel deposito						
	1,65x0,30x3,50)2 = 3,46						
	(0,90x0,30x3,5)2 = 1,89	mc.	5,35	5000.=	-	26750.=	
10	Messa in opera di porte in lamie=						
	ra e suo aggiustaggio					1000.=	
						~~526200.~~ 570130.=	
	Per imprevisioni, assistenza, di=						
	rezione ecc. (10% circa)					~~53185.=~~ ~~56865.=~~	
						627000.=	
						~~582000.~~	

ing. a firmarsi
17.5.45

Geom. Pietro Bonfanti

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

COMUNE DI CASTELFIORENTINO

PROVINCIA DI FIRENZE

PERIZIA PREVENTIVA DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA SISTEMAZIONE DEL SERBATOIO DELLA PIEVE PER IL PUBBLICO ACQUEDOTTO DEL CAPOLUOGO GRAVEMENTE DANNEGGIATO DA BOMBARDAMENTI AEREI

R E L A Z I O N E

Il pubblico acquedotto di questo Comune fu particolarmente danneggiato dal passaggio della guerra.

Una camera del deposito presso la Pieve per l'acquedotto del capoluogo e la camera di manovra furono colpite da una grossa bomba di aereo e ne resultano distrutte.

Il fabbricato della stazione di sollevamento dell'acquedotto stesso, fu minato e distrutto insieme a tutti i macchinari ivi esistenti dalle truppe tedesche in ritirata.

La condottura fu in vari punti spezzata e divelta da bombe e da mine ed in particolare al suo passaggio sul ponte del fiume Elsa, ponte che fu esso pure minato e distrutto.

In un primo tempo furono eseguiti i lavori più urgenti per dare un poco di acqua alla popolazione e così fu riattata una camera del serbatoio, poi fu restaurata nelle sue parti essenziali la centrale di sollevamento e vi furono installati provvisoriamente varii vecchi gruppi elettrocentrifughi avuti a prestito pur non rispondenti ai bisogni e solo sufficienti a dare provvisoriamente una modesta quantità di acqua.

Si devono ancora provvedere i lavori necessari al restauro della seconda camera del deposito della Pieve e della relativa camera di manovra, della sistemazione definitiva della condottura, sistemazione definitiva dei locali de la stazione di sollevamento e dell'acquisto e posa in opera di tutti i macchinari necessari.

Con la perizia allegata alla presente si prevedono i lavori necessari al riattamento della seconda camerdel serbatoio della Pieve e della relativa camera di manovra.

Con separate perizie saranno prevedute le spese necessarie alla sistemazione della condottura e dei locali della stazione di sollevamento e per l'acquisto e posa in opera di tutti i macchinari necessari.

Della camera di manovra resulta completamente demolita la

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

PERIZIA PREVENTIVA DEI LAVORI DA ESEGUIRE PER LA SISTEMAZIONE DEL SERBATOIO DELLA PIEVE PER IL PUBBLICO ACQUEDOTTO DEL CAPOLUOGO GRAVEMENTE DANNEGGIATO DA BOMBARDAMENTI AEREI

R E L A Z I O N E

Il pubblico acquedotto di questo Comune fu particolarmente danneggiato dal passaggio della guerra.

Una camera del deposito presso la Pieve per l'acquedotto del capoluogo e la camera di manovra furono colpite da una grossa bomba di aereo e ne risultano distrutte.

Il fabbricato della stazione di sollevamento dell'acquedotto stesso, fu minato e distrutto insieme a tutti i macchinari ivi esistenti dalle truppe tedesche in ritirata.

La conduttura fu in vari punti spezzata e divelta da bombe e da mine ed in particolare al suo passaggio sul ponte del fiume Elsa, ponte che fu esso pure minato e distrutto.

In un primo tempo furono eseguiti i lavori più urgenti per dare un poco di acqua alla popolazione e così fu riattata una camera del serbatoio, per fu restaurata nelle sue parti essenziali la centrale di sollevamento e vi furono installati provvisoriamente varii vecchi gruppi elettrocentrifughi avuti a prestito pur non rispondenti ai bisogni e solo sufficienti a dare provvisoriamente una modesta quantità di acqua.

~~Si devono ancora provvedere i lavori necessari al restauro della seconda camera del deposito della Pieve e della relativa camera di manovra, della sistemazione definitiva della conduttura, sistemazione definitiva dei locali de la stazione di sollevamento e dell'acquisto e posa in opera di tutti i macchinari necessari.~~

Con la perizia allegata alla presente si prevedono i lavori necessari al riattamento della seconda camera del serbatoio della Pieve e della relativa camera di manovra.

Con separate perizie saranno prevedute le spese necessarie alla sistemazione della conduttura e dei locali della stazione di sollevamento e per l'acquisto e posa in opera di tutti i macchinari necessari.

Della camera di manovra resulta completamente demolita la soletta inferiore superiore di copertura.

1374

./.

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

Data l'attuale deficenza di cemento si prevede di sostituirla con volta a mattoni dello spessore di cent.30 rinfiancato a calcestruzzo di calce comune e rena d'Elsa sormontato da una cappa in calcestruzzo di cemento dello spessore di cent. 3 circa.

Nella camera destra del deposito, quella più danneggiata e non ancora restaurata, si nota completamente lesionato un muro longitudinale, quello a monte, lungo metri 15 ed alto metri 3 ed i due muri trasversali e parte dell'altro muro longitudinale.

Di detti muri se ne prevede la demolizione e successiva ricostruzione.

La soletta superiore è ancora in buono stato e quindi onde riutilizzarla si prevede la demolizione e ricostruzione a successivi tratti dei muri laterali sopra accennati.

Castelfiorentino 15 Giugno 1945

L'Ufficio Tecnico

Geom. Giuseppe Bonsembiante

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

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

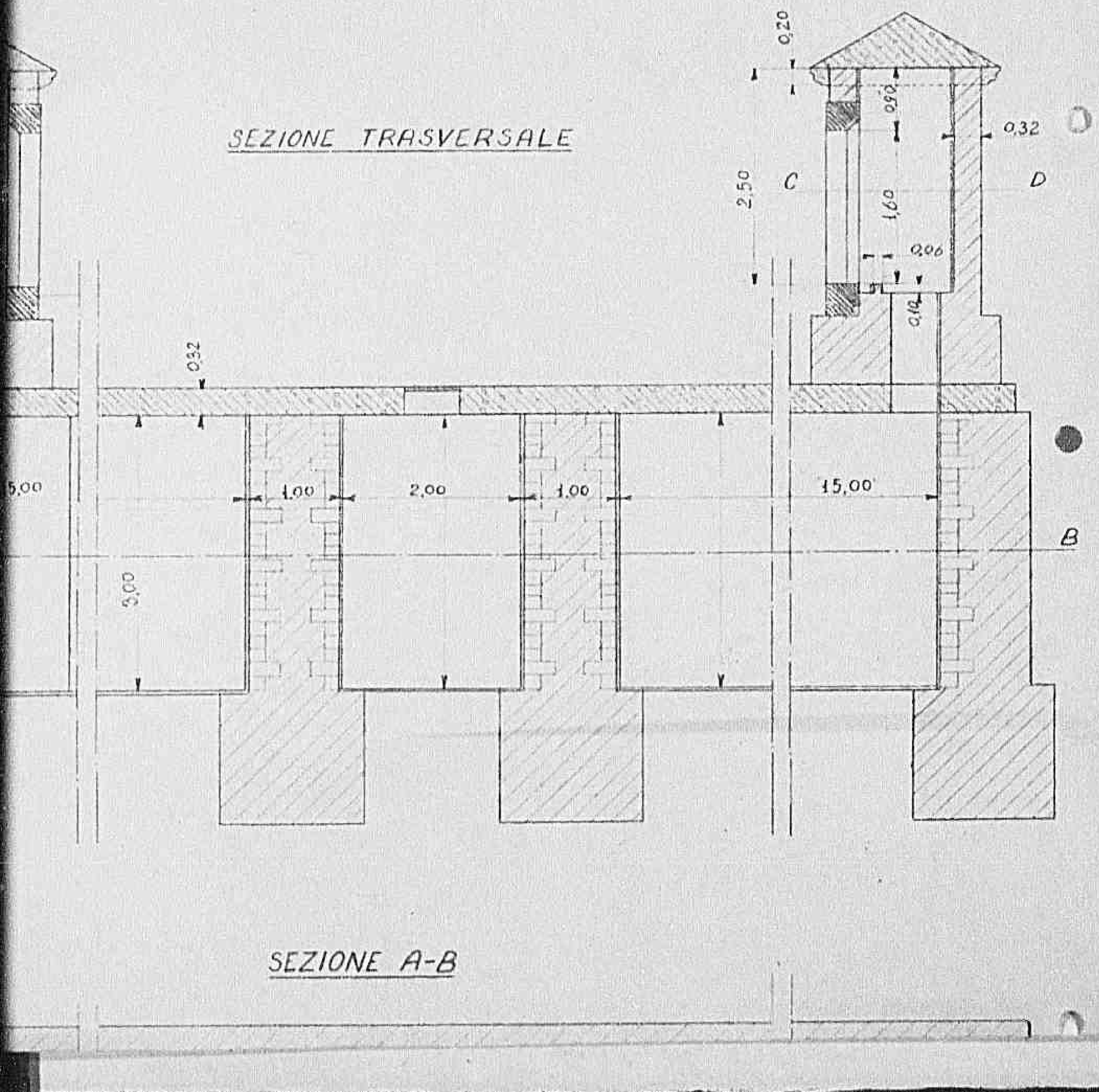
EDIFICIO ACQUEDOTTO A MONTE
CASTELFIORENTINO

SEZIONE A-B

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

EDIFICIO ACQUEDOTTO A MONTE CASTELFIORENTINO

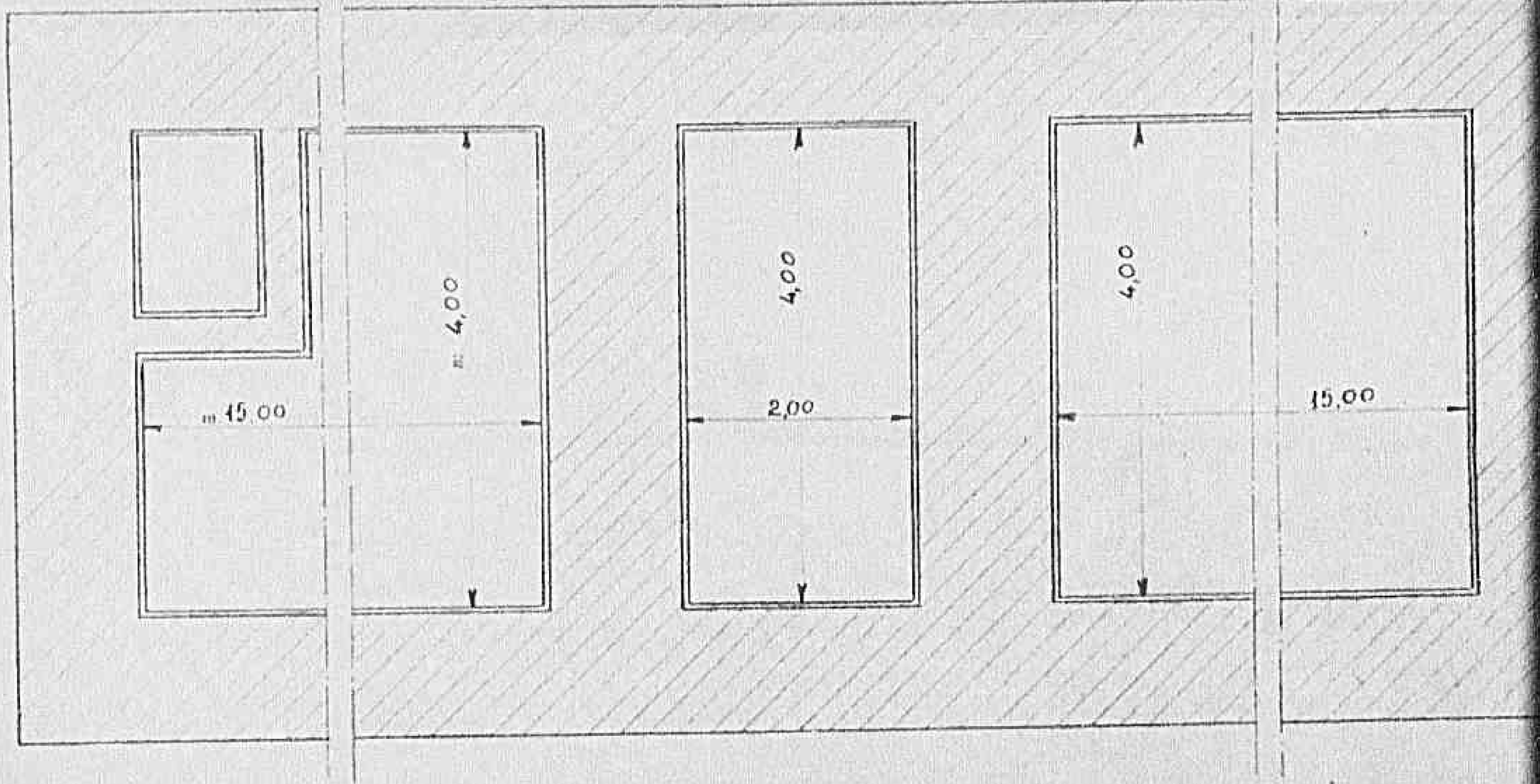
SEZIONE TRASVERSALE



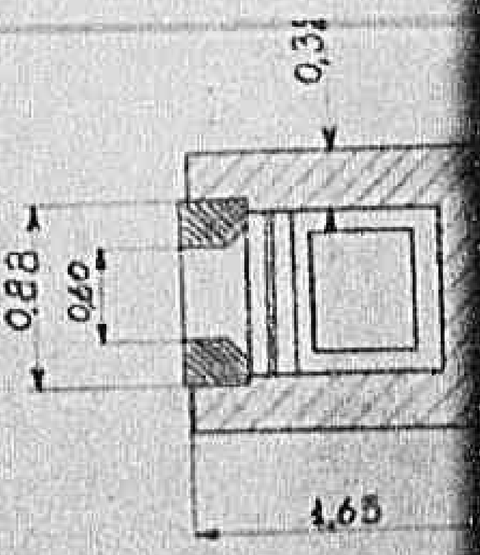
SEZIONE A-B

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

SEZIONE A-B



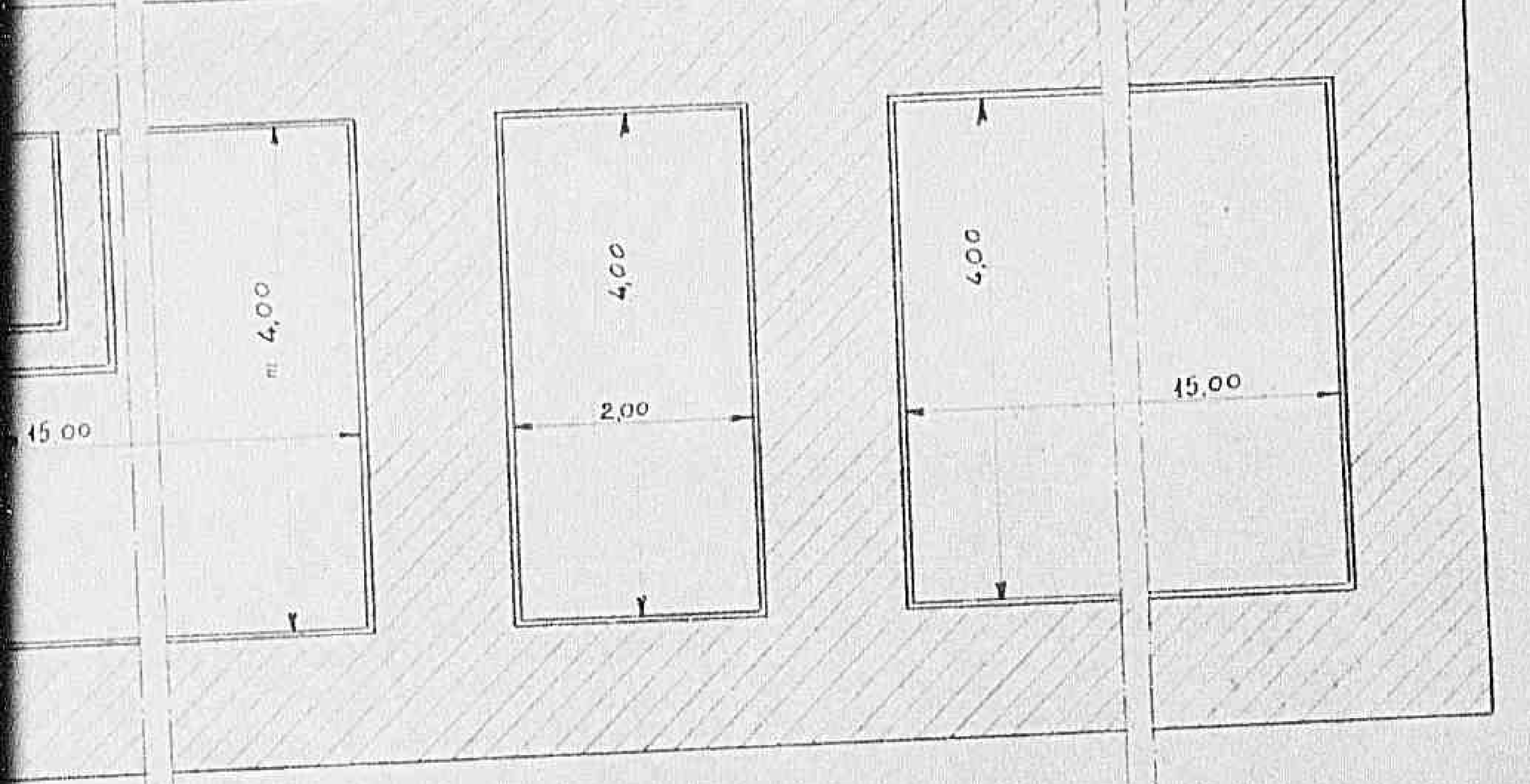
SEZIONE C-D



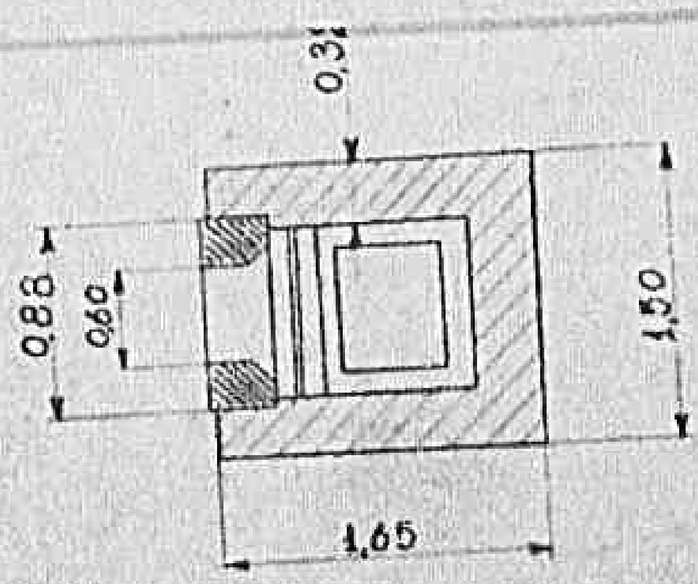
Gen. Gr. Uff. Bonfiglietti

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

SEZIONE A-B



SEZIONE C-D



Gen. Giuseppe Borsani

M I N I S T E R O D E I L A V O R I P U B B L I C I

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PISA

Pisa 443 11/984

P E R I Z I A aggiuntiva di lavori per la sistemazione della zona di S.Rossore. (Nuovi lavori non contemplati nella perizia 18 Aprile 1945)/

(Ufficio dei Fiumi e Fossi di Pisa)

Importo L. 2.015.000.00

1342

ALLEGATI:

1°) RELAZIONE

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

P E R I Z I A aggiuntiva di lavori per la sistemazione della zona di S.Rossore. (Nuovi lavori non contemplati nelle perizia 18 Aprile 1945)/

(Ufficio dei Fiumi e Fossi di Pisa)

Importo L. 2.015.000.00

1343

ALLEGATI:

1°) RELAZIONE

2°) ANALISI

3°) MISURA E STIMA DEI LAVORI

4°) PLANIMETRIA

RELEASED
15 GIU 1944
FILE

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

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

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

Project No.	Type of work	Time required for work	Estimated sum	Revised sum	Reason for revision
Pisa-443	Aggiustatina sistemazione zona ob. S. Rossore.	180 days	2.015.000,-	1.700.000,-	Riduzione lavori
Controlled materials required	- no -				
Engineers General Observations	Ho effettuato la voce N°3, perché i 10 operai al giorno richiesti dal Comando Alleato saranno presenti durante gli altri lavori, previsti per almeno 90 giorni.				
Observations of Public Works Officer					

Signed [signature]

Engineers

Date 16.6.1945

Signed [signature]

Louis Hodges
Public Works Officer
Toscana Region

Date 17/6

1341

Pisa 443

UFFICIO FIUMI E FOSSI - PISA -

PERIZIA aggiuntiva di lavori per la sistemazione della zona di S.Rossore. (Nuovi lavori non contemplati nella perizia 18 Aprile 1945).

RELAZIONE

Pisa, 5 Giugno 1945

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

PERIZIA aggiuntive di lavori per la sistemazione della zona di S.Rossore. (Nuovi lavori non contemplati nella perizia 18 Aprile 1945).

RELAZIONE

Pisa, 5 Giugno 1945

RECEIVED
FILE

1340

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

PERIZIA aggiuntiva di lavori per la sistemazione del= la zona di S.Rossore.

—

RELAZIONE

In data 18 Aprile 1945 si rimetteva a mezzo del Genio Civile di Pisa una perizia dell'importo di L. 4.243.000 per la sistemazione della zona di S.Rossore, riflettente lavori necessari per interventi antimalarici.

L'inizio dei lavori fu subito autorizzato con lettera in data 20 Aprile 1945, siglata R.V. 111/100/Pisa/4 in= dirizzata all'Ingegnere Capo del Genio Civile di Pisa del= l' Headquarters Allied Military Government, Toscana Region, Pubblic Works and utilities division, ed i lavori stessi furono condotti con la sollecitudine richiesta.

La perizia ritornò successivamente approvata e solo modificata in alcuni prezzi unitari.

La presente perizia contempla altri lavori richiesti dal Capitano Medico Erskine M. Livingstone della Stagin Areas, A.P.O. 782, di S.Rossore e prevede lavori simili a quelli già precedentemente stimati, da eseguirsi in al= tri fossi, segnati in rosso nella planimetria allegata.

In questa sono pure segnati in rosso i fossi già indi= cati nella planimetria del progetto 18 Aprile 1945 con le lettere B e C, che non furono però inclusi nella peri= zia stessa.

I lavori consistono:

a) Taglio di erbe palustri sul fondo, profilatura di spon= de, e parziale escavazione (valutato con prezzo depurato

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

R E L A Z I O N E

In data 18 Aprile 1945 si rimetteva a mezzo del Genio Civile di Pisa una perizia dell'importo di L. 4.243.000 per la sistemazione della zona di S.Rossore, riflettente lavori necessari per interventi antimalarici.

L'inizio dei lavori fu subito autorizzato con lettera in data 20 Aprile 1945, siglata R.V. 111/100/Pisa/4 indirizzata all'Ingegnere Capo del Genio Civile di Pisa dell' Headquarters Allied Military Government, Toscana Region, Pubblic Works and utilities division, ed i lavori stessi furono condotti con la sollecitudine richieste.

La perizia ritornò successivamente approvata e solo modificata in alcuni prezzi unitari.

La presente perizia contempla altri lavori richiesti dal Capitano Medico Erskine M. Livingstone della Stagin Areas, A.P.O. 782, di S.Rossore e prevede lavori simili a quelli già precedentemente stimati, da eseguirsi in altri fossi, segnati in rosso nella planimetria allegata.

In questa sono pure segnati in rosso i fossi già indicati nella planimetria del progetto 18 Aprile 1945 con le lettere B e C, che non furono però inclusi nella perizia stessa.

I lavori consistono:

a) Taglio di erbe palustri sul fondo, profilatura di sponde, e parziale escavazione (valutato con prezzo depurato del ribasso d'asta risultante dall'appalto della perizia 18 Aprile)

1339

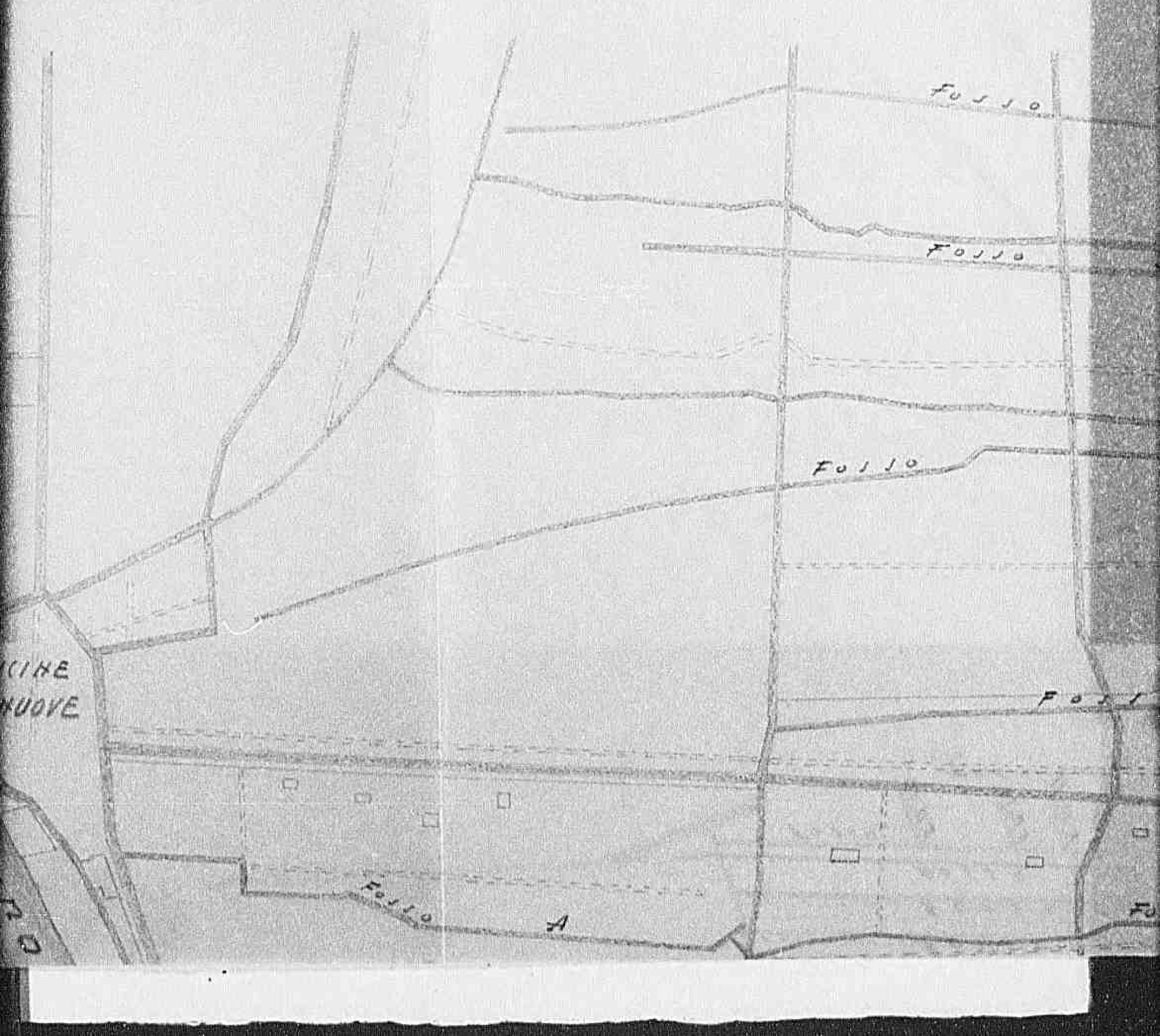
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785018

0121

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

0122

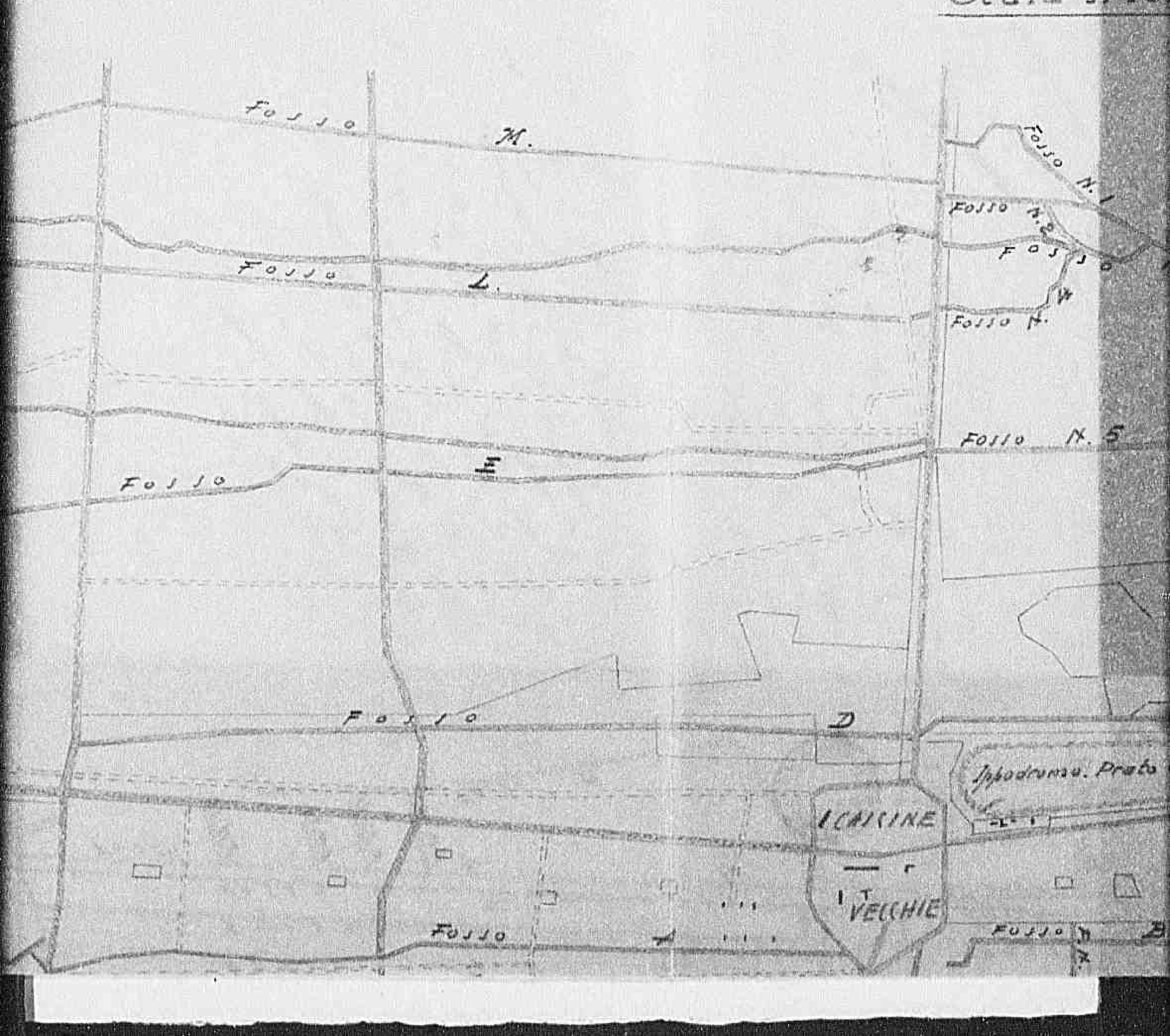
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



0 1 2 3

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

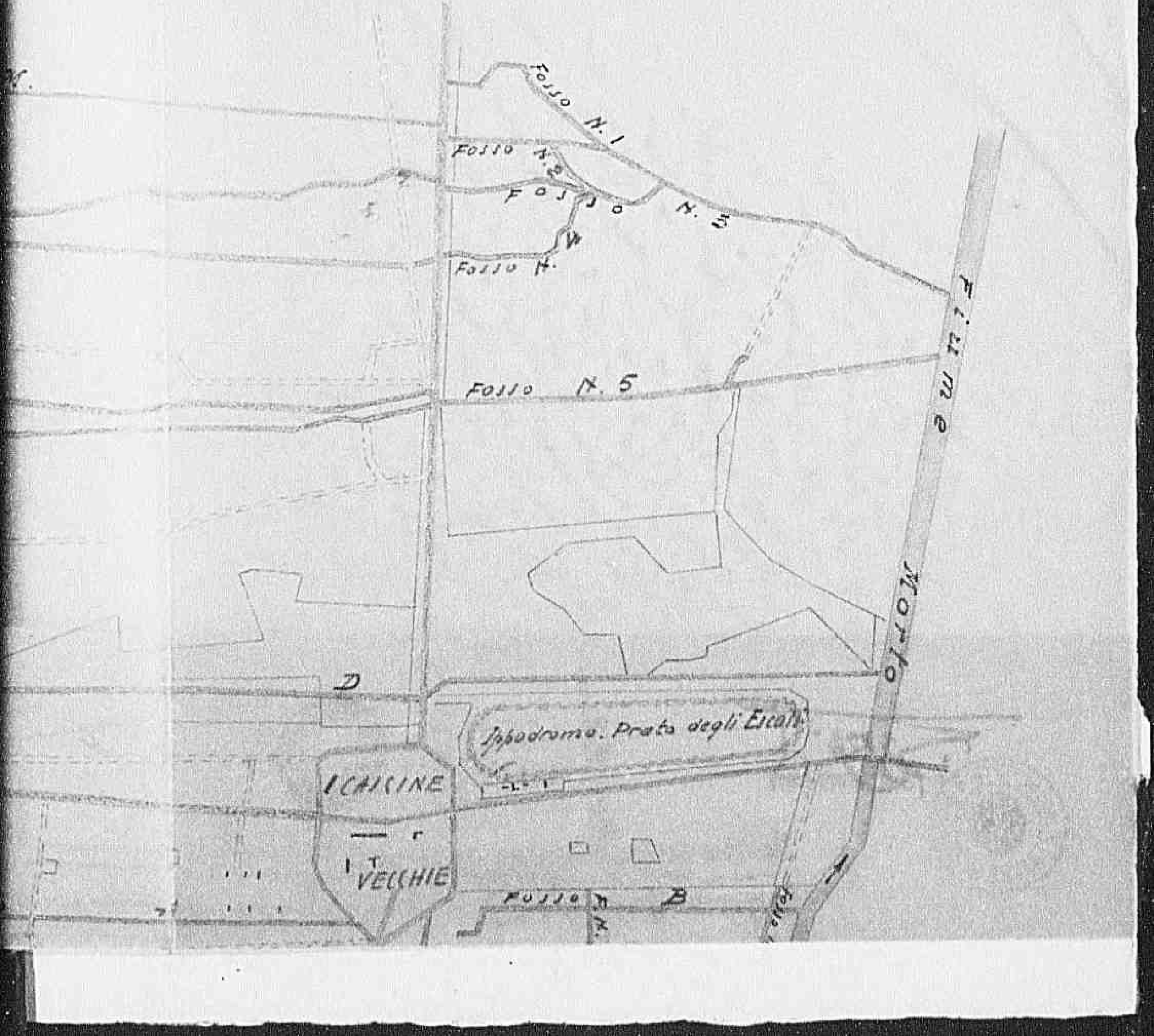
Scala 1:10



0124

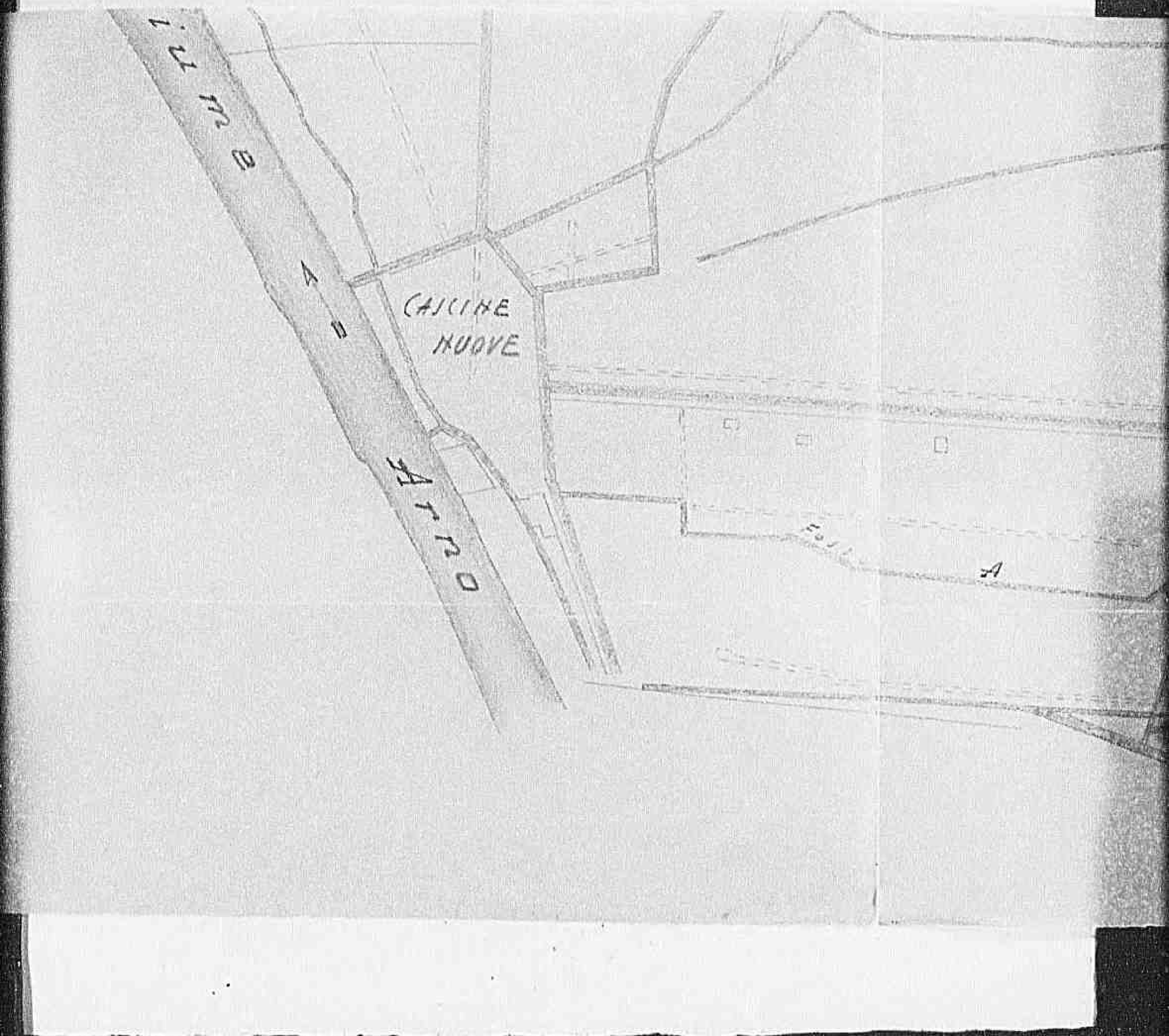
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

Scala 1:10.000.



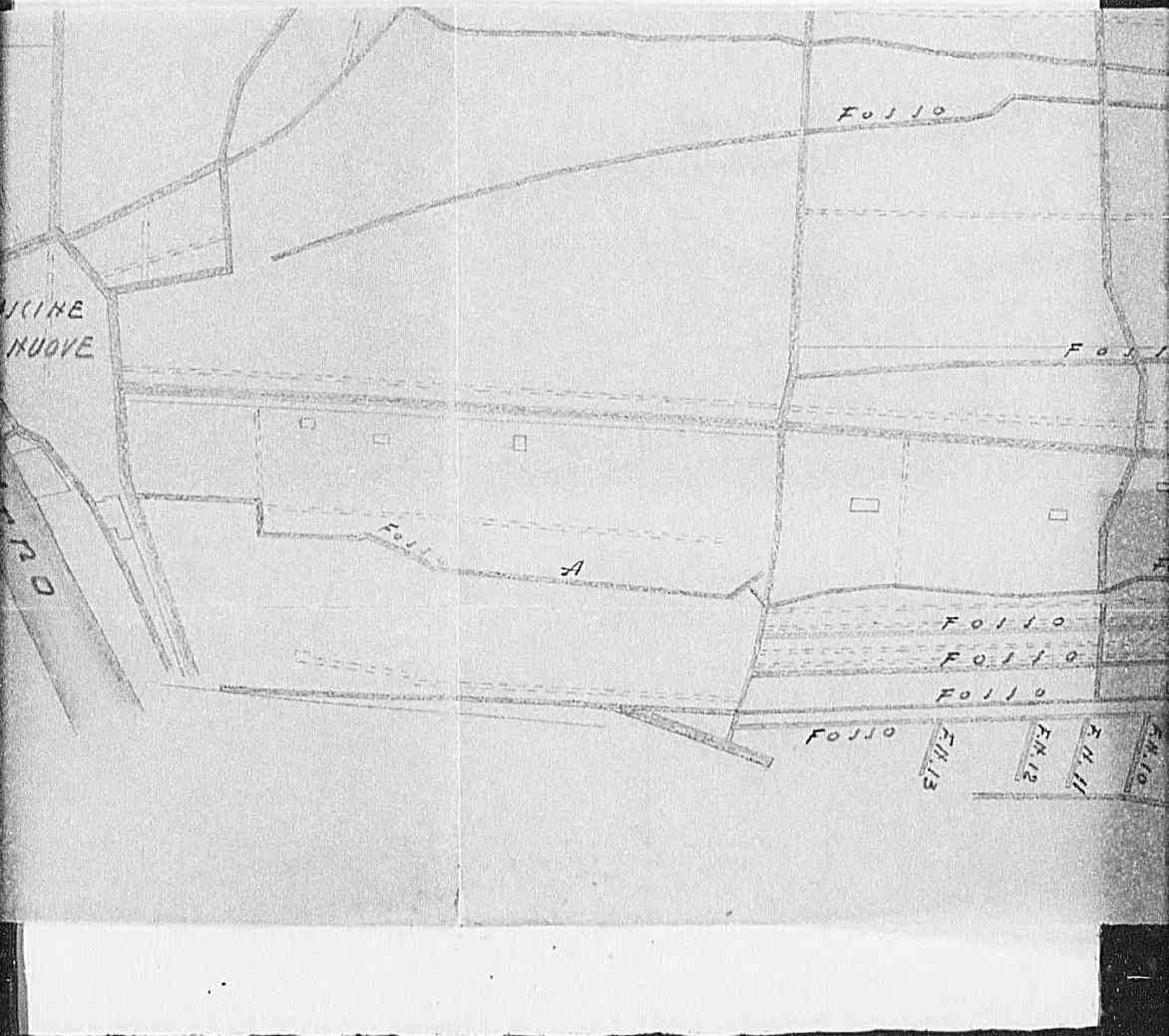
0125

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



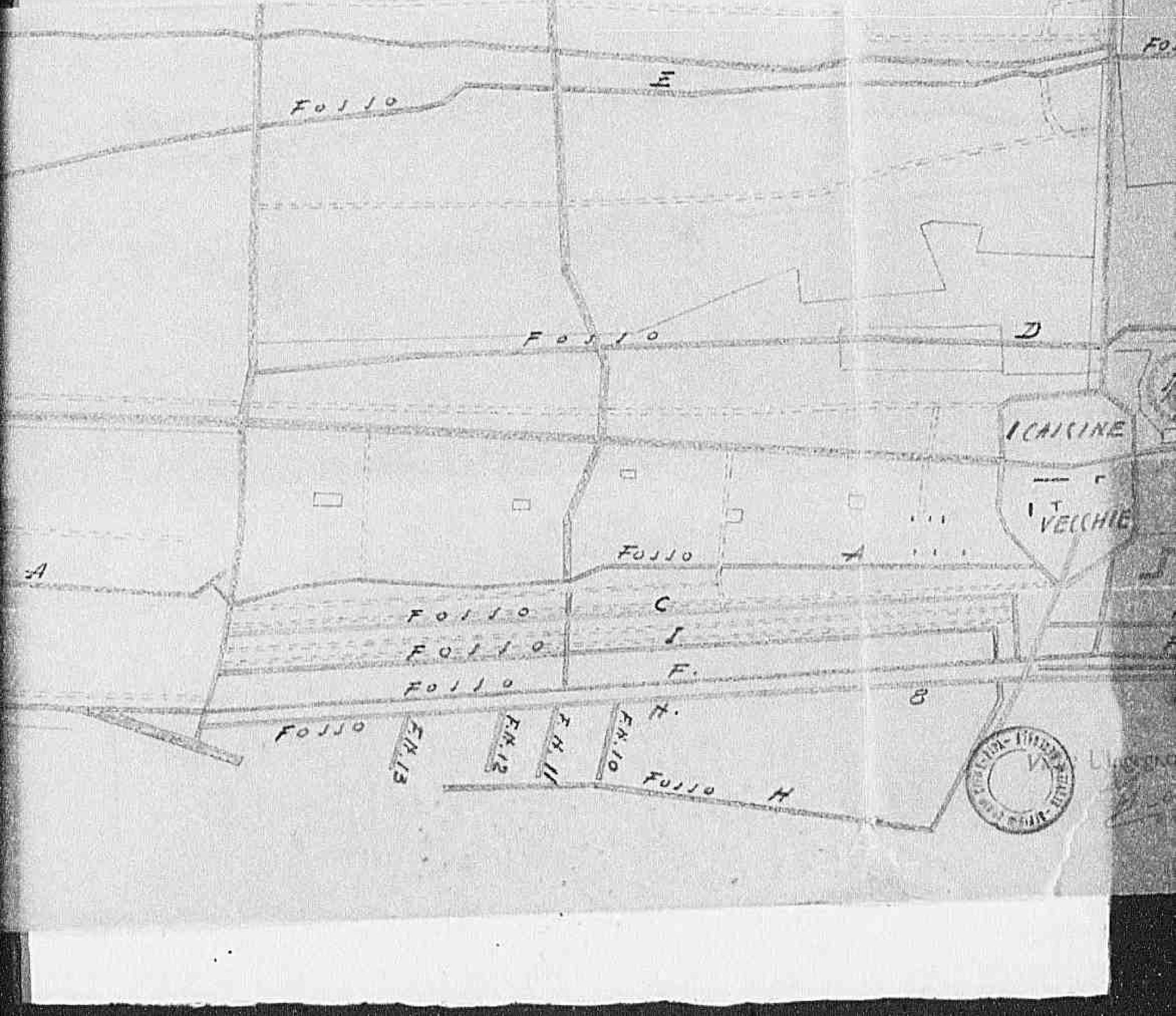
0126

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



0127

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



0 1 2 8 1

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

Foglio N. 5

Foglio N. 7

Foglio N. 9

Foglio N. 10

Foglio N. 11

Foglio N. 12

Foglio N. 13

Foglio N. 14

Foglio N. 15

Foglio N. 16

Foglio N. 17

Foglio N. 18

Foglio N. 19

Foglio N. 20

Foglio N. 21

Foglio N.

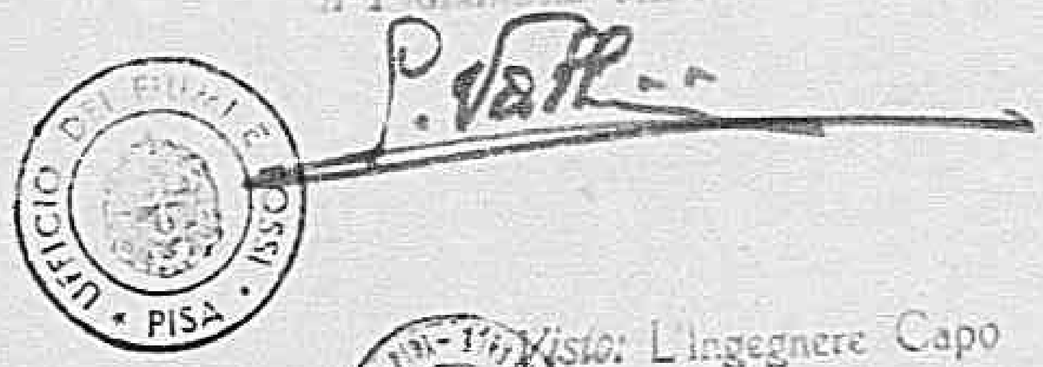
b) Taglio di pruni,roghi,tombamento di fossi, per il quale sono state previste un congruo numero di giornate lavorative, poichè non essendo il lavoro uniforme, data la varietà delle vegetazione, delle piante, nonchè la varietà dei tratti o da tombare o da escavare, non è possibile stabilire un prezzo a misura.

c) Lavori in economia per tagli di erbe parziali, da effettuarsi nei canali già precedentemente sistemati, in modo da mantenere le erbe sempre sotto il livello delle acque, per rendere possibile il trattamento antianofelico.

Per il lavoro di cui alla lettera c) il Capitano Medico Livingstone desidera tenere a disposizione una squadra di n. 10 operai per il periodo fino al 30 Novembre 1945, (e ciò fino a quando con i primi freddi le erbe non hanno più in tale zona un rapido sviluppo) per poter intervenire nei tratti di canali ove prima nasce in special modo la cannella, poichè come è noto non per tutta la zona e non per tutta la lunghezza di uno stesso canale, questa cresce uniformemente.

L'Importo dei lavori previsti è di lire duemilioni-quindicimila) (L. 2.015.000.00).-

L'INGEGNERE CAPO



Visto: L'Ingegnere Capo

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

o da escavare, non è possibile stabilire un prezzo a misura.

c) Lavori in economia per tagli di erbe parziali, da effettuarsi nei canali già precedentemente sistemati, in modo da mantenere le erbe sempre sotto il livello delle acque, per rendere possibile il trattamento antimnofelico.

Per il lavoro di cui alla lettera c) il Capitano Medico Livingstone desidera tenere a disposizione una squadra di n. 10 operai per il periodo fino al 30 Novembre 1915, (e ciò fino a quando con i primi freddi le erbe non hanno più in tale zona un rapido sviluppo) per poter intervenire nei tratti di canali ove prima nasce in special modo la cannella, poichè come è noto non per tutta la zona e non per tutta la lunghezza di uno stesso canale, questa cresce uniformemente.

L'Importo dei lavori previsti è di lire duemilioni-quindicimila) (L. 2.015.000.00)..

L'INGEGNERE CAPO

UFFICIO DEI FIUMI E FOSSI • PISA •

Visto: L'Ingegnere Capo

1337

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

U F F I C I O F I U M I E F O S S I = P I S A =

—

P E R I Z I A di lavori per la sistemazione idraulica della zona di S.Rossore - (Nuovi lavori non contemplati nella perizia 18 Aprile 1945).

—

MISURA E STIMA DEI LAVORI

Pisa, 5 Giugno 1945

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

P E R I Z I A di lavori per la sistemazione idraulica della zona di S.Rossore - (Nuovi lavori non contemplati nella perizia 18 Aprile 1945).

—

MISURA E STIMA DEI LAVORI

Pisa, 5 Giugno 1945

1336

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

1 - Taglio di erbe palustri,di rovi,pruni ed arbusti nel fondo e sulle scarpate e sulla servitù idraulica,compreso il ritaglio e la profilatura delle scarpate fino alla quota di massima magra,con parziale escavazione

Fosso	B	ml.	1.000
"	C	"	1.700
Fossi trasversali e prol.to dei fossi previsti			910

Sommano ml. 3.610 a L. 133.70 L. 482.657.00

2 - Sistemazione della sezione dei fossi con taglio di pruni,arbusti,alberelli ed altre piante ingombranti tutto l'alveo del fosso e per ml. 1.50 in ogni lato,profilatura e ritaglio di sponde,ed eventuali tombamenti rimozione di ridossi del fondo in modo da rendere regolare la sezione del fosso

Fosso N.	1	ml.	840
" "	2	"	360
" "	3	"	1.300
" "	4	"	400
" "	5	"	800
" "	6	"	200
" "	7	"	170
" "	8	"	2.840
" "	9	"	480
" "	10	"	240
" "	11	"	220
" "	12	"	200
" "	13	"	160

Sommano ml. 8.210 giornate n. 2740 a L. 297.20 L. 814.328.00

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

Fossi trasversali
e prol.to dei fossi
previsti 910

Sommano ml. 3.610 a L. 133.70 L. 482.657.00

2 - Sistemazione della sezione dei fossi con taglio di pruni,arbusti.alberelli ed altre piante ingombranti tutto l'alveo del fosso e per ml. 1.50 in ogni lato,profilatura e ritaglio di sponde,ed eventuali tombamenti remozione di ridossi del fondo in modo da rendere regolare la sezione del fosso

Fosso N. 1	ml.	840
" " 2	"	360
" " 3	"	1.300
" " 4	"	400
" " 5	"	800
" " 6	"	200
" " 7	"	170
" " 8	"	2.840
" " 9	"	480
" " 10	"	240
" " 11	"	220
" " 12	"	200
" " 13	"	160
Sommano	ml.	8.210

giornate n. 2740 a L. 297.20 814.328.00

A riportare L. 1.296.985.00

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

	Riporto	L.	1.296.985.00
3 -	Operai in economia per mantenere costantemente le erbe al di sotto della superfice dell'acqua: si prevede di adoprare n.10 operai giornalmente per il periodo dal 1 Giugno al 30 Novembre		
	giorni ~~180~~ 90 x operai 10 = giornate lavorative N° ~~1800~~ 900 a L. 297.20 =	"	267.480,= ~~534.960,00~~
	Sommano	L.	1.564.465,= ~~2.831.945,00~~
	Spese generali il 10% circa	"	135.535,= ~~265.055,00~~
	Importo totale dei lavori	L.	1.700.000,= ~~3.096.000~~

ing Vitt
16/6/45

L'INGEGNERE CAPO

L. Lopez

Visto: L'Ingegnere Capo

L. Lalumia

UFFICIO DEI FIUMI E FOSSI • PISA •

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

Pisa 443

UFFICIO FIUMI E FOSSI - PISA

PISA
N. 650

BONIFICA DI FIUME MORTO

PERIZIA di lavori per la sistemazione idraulica della zona di S.Ros=
sore (Nuovi lavori non contemplati nella perizia 18 Aprile 1945)

ANALISI

Pisa, addì 5 Giugno 1945 - Anno

Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 789014

BONIFICA DI FIUME MORTO

PERIZIA di lavori per la sistemazione idraulica della zona di S.Rossore (Nuovi lavori non contemplati nella perizia 18 Aprile 1945)

ANALISI

Pisa, addì 5 Giugno *194* 5 *- Anno*

1334

RECD
16 OCT 1964
FILE

Stab. C. Valenti - Pisa

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

ANALISI

Numero d'ordine	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
		Prezzi elementari				
A)	**Mercedi orarie**					
	a = paga oraria (5.10 + 60.00/8 (indennità straordinarie = paga oraria 5.10 7.50 = 12.60					
	b = 76% a = 9.55					
	c = L. 30 carovita + 18/8 presenza 6.00					
	d = a+b+c = 28.15					
	e = 20% d + 10/100 (20/100 d + d) = 32% d (20% di aumento per spese genera. e 10% sul totale per beneficio all'Impresa					
	f = d + e					

N	Specifica mercedi	a	b	b	d	e	f
1	Terrazziere (5.10)	12.60	9.55	6.00	28.15	9.—	37.15

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

ANALISI

Numero d'ordine	OGGETTO DELLE ANALISI	ELEMENTI PER UNITÀ DI MISURA	NUMERO corrispondente della tabella dei prezzi elementari	PREZZI elementari	PRODOTTI parziali	PREZZO per unità di misura
1	Costo di un metro li=	Terrazziere ore 1.00	1	37.15	37.15	
	neare di taglio di er=					
	be palustri, di rovi	Rifaglio e profilatu=				
	pruni ed arbusti nel	ra delle scarpate:				
	fondo e sulle scarpa=	Terrazziere ore 2.07	1	37.15	74.30	
	te e sulla sponda					
	idraulica, compreso il	Regolarizzazione del=				
	ritaglio e la profi=	le materie escavate				
	latura delle scarpa=	Terrazziere ore 0.60	1	37.15	22.29	
	te fino alla quota di					
	massima magra:				L.133.74	
		Prezzo di applicazione			L.	133.70

L'INGEGNERE CAPO

UFFICIO DEL FIUME E POSTI · PISA

Visto: L'Ingegnere Capo

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

Tor 899

CONSORZIO DI BONIFICA DEL PADULE DI FUCECCHIO

---

11 985

PERIZIA SUPPLETIVA INERENTE IL RIPRISTINO DEL MA-
NUFATTO A CAVALIERE DI PONTE A CAPPIANO
IN CONSEGUENZA DELL'AUMENTATO COSTO DELLA
MANO D'OPERA AVVENUTO SUCCESSIVAMENTE AL-
L'ASSEGNAZIONE DEL LAVORO.=

Allegati :1

N.° 1140
di Presentazione
N.°
di Approvazione

Firenze, li 5 Giugno 1945

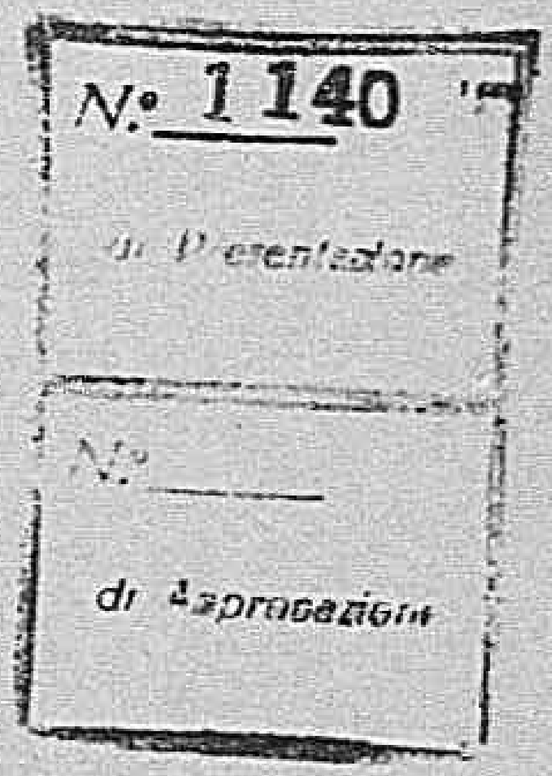
IL DIRETTORE TECNICO
(Dr. Ing. M. Simonetti)

CONSORZIO DI BONIFICA DEL PADULE DI FUCECCHIO
PONTE BUGGIANESE (Pistoia)

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

INDATTO A CAGIONARE DI PIÙ A CAPITANO
DI CONSEGUENZA DELL'AUMENTATO COSTO DELLA
MANO D'OPERA AVVENUTO SUCCESSIVAMENTE AL-
L'ASSEGNAZIONE DEL LAVORO.=

Allegati :1

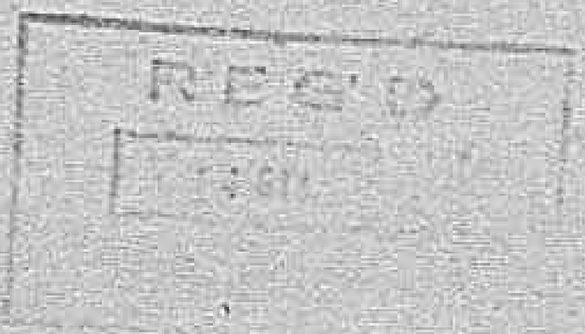


Firenze, li 5 Giugno 1945



IL DIRETTORE TECNICO
(Dr. Ing. M. Simonetti)

1333



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

0142

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

P.W.B.
All Officers

HEADQUARTERS
TOSCANA REGION
ALLIED MILITARY GOVERNMENT

18 Jun 45.

RVIII/16/251.

SUBJECT : Hand over of Territory to the Italian Government.

TO : All Officers assigned or attached to Headquarters, TOSCANA Region AMG.

1. All officers assigned or attached to Headquarters, TOSCANA Region, A.M.G., will be present at the [redacted] at 1030 hrs on Tuesday 19 Jun 45, to participate in the hand-over ceremony.

By ORDER of Colonel KIRKWOOD:

D. J. OPDENHEIM,
1st Lieut, FA,
Adjutant.

GH/cb.

0143

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

Separate projects - Wednesday - for Kaua
Jones Hedges - with Canadian -
del AC 1st Sta Canadian work sheet -
make relative 5 AS-5 - taken by Col. S
Inman off

Conf central projects D Le

Kaua - two projects - 1 and 2 -

11 o'clock.

check projects at Kaua, not returned
today - time to schedule - to have
a complete set of retentandum projects

plans

pre-dated

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

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

Project No.	Type of work	Time required for work	Estimated sum	Revised sum	Reason for revision
Fir-899	Armenta preventivo per ripristino manufatto Porta a Capriano	—	946.000	930.000	Aggiudicazione imprevista
Controlled materials required	— Nil —				
Engineers General Observations					
Observations of Public Works Officer	Increase in wages due to the arrangements made by Major Samuel Labour Offr. Major Samuel Kagan.				

Signed [illegible]

Engineers

Date 17 GIU. 1945

Signed L.L. Hodges Capt. RA.

Leslie Hodges
Public Works Officer
Tuscana Region

Date 18 Jan 46

1332

Ufficio Provinciale del Lavoro
FIRENZE

L'anno millenovecentoquarantacinque e questo dì 18 del mese di Maggio in Firenze presso la sede dell'Ufficio Provinciale del Lavoro, alla presenza del Sig. Dott. Fabio Camerini - Vice Direttore e Segretario Generale dello stesso Ufficio

fra

la Camera Confederale del Lavoro di Firenze rappresentata dal Sig. Pietro Ristori

e

l'Impresa Edile Giulio Valli

esaminata la situazione dei dipendenti dell'Impresa Valli e le disposizioni impartite dall'A.M.G. circa gli aumenti ai lavoratori si è concluso quanto segue:

I°) - Ai lavoratori(muratori,manovali e minori di 18 anni) dipendenti dalla Ditta Valli è concesso un aumento giornaliero di L. 20,== con decorrenza 21/5/1945.

Letto, approvato e sottoscritto.

p. LA CAMERA CONFEDERALE DEL LAVORO DI FIRENZE
(Ristori Pietro)

p.L'IMPRESA GIULIO VALLI
(Valli Giulio)

p.L'UFFICIO PROVINCIALE DEL LAVORO
(Dott. Fabio Camerini)

Approved as amended granting increase of L. 20 (twenty lire) per day.

For the Regional Commissioner:

RALPH R. SMALL
Major, C.A.C.
Regional Labore Officer.

per copia conforme originale

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

bio Camerini - Vice Direttore e Segretario Generale del= lo stesso Ufficio

fra

la Camera Confederale del Lavoro di Firenze rappresentata dal Sig. Pietro Ristori

e

l'Impresa Edile Giulio Valli

esaminata la situazione dei dipendenti dell'Impresa Valli e le disposizioni impartite dall'A.M.G. circa gli aumenti ai lavoratori si è concluso quanto segue:

I°) - Ai lavoratori(muratori,manovali e minori di I8 anni) dipendenti dalla Ditta Valli è concesso un aumento giornaliero di L. 20,== con decorrenza 2I/5/I945.

Letto, approvato e sottoscritto.

p. LA CAMERA CONFEDERALE DEL LAVORO DI FIRENZE
(Ristori Pietro)

p.L'IMPRESA GIULIO VALLI
(Valli Giulio)

p.L'UFFICIO PROVINCIALE DEL LAVORO
(Dott Fabio Camerini)

Approved as amended granting increase of L. 20 (twenty lire) per day.

For the Regional Commissioner:

RALPH R. SMALL
Major, C.A.C.
Regional Labore Officer.

per copia conforme originale

IL DIRETTORE PROVINCIALE

18 GIU. 1945

1331

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

MINISTERO INDUSTRIA, COMMERCIO E LAVORO

UFFICIO PROVINCIALE DEL LAVORO

Segreteria Generale FIRENZE

Prot. N. 3897 *Tit.* *Fasc.* *Lett.*
Risposta al Foglio *N.*
Allegati
OGGETTO Comunicazioni

FIRENZE, li 18/6/1945
~~Via Cavour~~ Tel. ~~2000~~ 24026 Via dei Pucci I

Al CONSORZIO BONIFICA PALUDE DI

PUCECCHIO

A V/ richiesta si conferma che con accordo dell'8/5/1945 intervenuto tra l'Associazione Industriali e la Camera Confederale del Lavoro di Firenze è stato convenuto con decorrenza 23/4/1945 di corrispondere ai lavoratori dell'edilizia della Provincia (escluso Prato) un aggiunta carovita nella misura oraria seguente:

uomini età superiore ai 18 anni L. 5,50

Inoltre con decorrenza 16/3/1945 è stata stabilita una indennità oraria di caro-pane di 50 cent. per gli operai e L. 100,== mensili per gli impiegati.

Detto accordo è stato approvato da questo Ufficio e dall'Ufficio Regionale del Lavoro ed è quindi applicabile a tutti gli effetti.

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO E LAVORO * UFFICIO PROVINCIALE DEL LAVORO FIRENZE

IL DIRETTORE
(Antonio Negro)

1330

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

A V/ richiesta si conferma che con accordo dell'8/5/1945 intervenuto tra l'Associazione Industriali e la Camera Confederale del Lavoro di Firenze è stato convenuto con decorrenza 23/4/1945 di corrispondere ai lavoratori dell'edilizia della Provincia (escluso Prato) un aggiunta carovita nella misura oraria seguente:

uomini età superiore ai 18 anni L. 5,50

Inoltre con decorrenza 16/3/1945 è stata stabilita una indennità oraria di caro-pane di 50 cent. per gli operai e L. 100,== mensili per gli impiegati.

Detto accordo è stato approvato da questo Ufficio e dall'Ufficio Regionale del Lavoro ed è quindi applicabile a tutti gli effetti.

MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO LAVORO * UFFICIO PROV. DEL LAVORO FIRENZE

IL DIRETTORE
(Antonio Negro)

1330

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

CONSORZIO DI BONIFICA
DEL PADULE DI FUCECCHIO

N.° 1140

PERIZIA SUPPLETIVA INERENTE IL RIPRISTINO DEL MANUFATTO A CATERATTE DI PONTE A CAPPIANO IN CONSEGUENZA DELL'AUMENTATO COSTO DELLA MANO D'OPERA AVVENUTO SUCCESSIVAMENTE ALL'ASSEGNAZIONE DEL LAVORO.=

--------=oOo=-------

Posteriormente all'assegnazione del lavoro, avvenuta a mezzo di licitazione privata presso l'A.M.G. in data 15 Febbraio 1945, il costo della mano d'opera ha subito notevoli aumenti. Precisamente l'Assocne Provinciale Industria ha stabilito che, con decorrenza 23 Aprile u.s., l'indennità oraria di complemento carovita sia portata da L.8 (come era applicata dal 16 Gennaio) a L. 13.50, con un aumento di L.5.50 orarie. Lo stesso Ufficio ha inoltre stabilito che, con decorrenza 15 Marzo u.s., venga corrisposta l'indennità caro pane nella misura di L. 0.50 all'ora. Complessivamente quindi, a decorrere dal 23 Aprile, la paga oraria ha subito, in tutta la Provincia di Firenze, un aumento di L.6.00 all'ora e cioè di L. 48 giornaliere.

Ma, oltre a questo provvedimento generale emanato

1329

UFFICIO DEL LAVORO E MASSIMA OCCUPAZIONE
Firenze, li 17 GIU 1945
N. Visto si approva
L'Ispettore Capo

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

PATTO A CATEGORIE DI PONTE A CAPPIANO IN CONSEGUEN-
ZA DELL'AUMENTATO COSTO DELLA MANO D'OPERA AVVENUTO
SUCCESSIVAMENTE ALL'ASSEGNAZIONE DEL LAVORO.=

--------=oOo=-------

Posteriormente all'assegnazione del lavoro, avvenuta a mezzo di licitazione privata presso l'A.M.G. in data 13 Febbraio 1945, il costo della mano d'opera ha subito notevoli aumenti. Precisamente l'Assoc.ne Provinciale Industria ha stabilito che, con decorrenza 23 Aprile u.s., l'indennità oraria di complemento carovita sia portata da L.8 (come era applicata dal 16 Gennaio) a L. 13.50, con un aumento di L.5.50 orarie. Lo stesso Ufficio ha inoltre stabilito che, con decorrenza 15 Marzo u.s., venga corrisposta l'indennità caro pane nella misura di L. 0.50 all'ora. Complessivamente quindi, a decorrere dal 23 Aprile, la paga oraria ha subito, in tutta la Provincia di Firenze, un aumento di L.6.00 all'ora e cioè di L. 48 giornaliere.

Ma, oltre a questo provvedimento generale adottato per tutta la Provincia di Firenze, nel caso in questione, date le rivendicazioni salariali da parte delle maestranze della zona Fucecchiese (che portarono anche

1324

UFFICIO DEL LAVORO E DELLA MASSIMA OCCUPAZIONE
Visto si approva
N. ____
Firenze, li 11 GIU 1945
L'Ispettore Capo

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

allo scippero e conseguente sospensione del lavoro dal 16 Aprile al 20 Maggio), venne stipulato un accordo particolare per somministrare un ulteriore aumento di L.20 giornaliere ai prestatori d'opera dipendenti dalla Ditta assuntrice dei lavori in oggetto, accordo che fu stipulato sotto gli auspici del G.M.A. e da questo sanzionato nella persona del Maggiore Ralph R.Small (Regional Labor Officier).

In totale quindi per i lavori in questione deve considerarsi un aumento del costo giornaliero della mano d'opera di L.68 con decorrenza 21 Maggio 1945. Tenuto presente che al momento dell'assegnazione del lavoro (13 Febbraio 1945), il costo complessivo della mano d'opera, con esclusione delle percentuali assicurative, previdenziali, ecc? era di L.143 al giorno, l'aumento sopraindicato corrisponde a circa il 47% del costo primitivo.

Ciò posto; tenuto presente che la perizia originaria (n°142/Fir.172) prevedeva pressochè esclusivamente prestazioni di mano d'opera ad esclusione della fornitura di sabbia, della ghiaia, del pietrame e dei mattoni; e tenuto presente altresì che la fornitura della sabbia, della ghiaia e del pietrame sono praticamente influenzate per il 100% dal costo della mano d'opera, e che per i mattoni, posteriormente all'assegnazione del lavoro, so-

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

la Ditta assuntrice dei lavori in oggetto, accordo che fu stipulato sotto gli auspici del G.M.A. e da questo sanzionato nella persona del Maggiore Ralph R.Small (Regional Labor Officier).

In totale quindi per i lavori in questione deve considerarsi un aumento del costo giornaliero della mano d'opera di L.68 con decorrenza 21 Maggio 1945. Tenuto presente che al momento dell'assegnazione del lavoro (13 Febbraio 1945), il costo complessivo della mano d'opera, con esclusione delle percentuali assicurative, previdenziali, ecc: era di L.143 al giorno, l'aumento suprandicato corrisponde a circa il 47% del costo primitivo.

Ciò posto; tenuto presente che la perizia originaria (n°142/Fir.172) prevedeva pressochè esclusivamente prestazioni di mano d'opera ad esclusione della fornitura di sabbia, della ghiaia, del pietrame e dei mattoni; e tenuto presente altresì che le forniture della sabbia, della ghiaia e del pietrame sono praticamente influenzate per il 100% dal costo della mano d'opera, e che per i mattoni, posteriormente all'assegnazione del lavoro, sono intervenuti notevoli aumenti di costo (da L.2440 a

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

L. 4200), semura legittimo riconoscere integralmente il suddetto aumento del 47.50% a tutti i prezzi stabiliti con l'assegnazione dei lavori inclusi nella perizia originaria e cioè ai prezzi contemplati in detta perizia aumentati dell'offerta ed accettato aumento di asta del 67%.

Conseguentemente, considerato che i lavori sono stati sospesi dal 16 Aprile al 20 Maggio in conseguenza dello sciopero degli operai e che a tale ultima data l'importo dei lavori (al lordo dell'aumento d'asta e cioè a prezzi di perizia) è stato di L.214.424.00 (come risulta dal 1° Stato d'avanzamento al 30 Aprile già liquidato), l'aumento di stanziamento occorrente risulta dal seguente conteggio :

1°- Importo dei lavori a base d'asta di cui alla perizia 142/Tir 172	L.	1.279.100.00	
2°- Detrazione dell'importo dei lavori eseguiti prima del 21/5/45	"	214.424.00	
		1.064.676.00	rimanenza
3°- Aumento d'asta del 67% (previsto nella suppletiva n°702)	L.	713.332.92	
Importo dei lavori su cui deve valutarsi l'aumento del 47.5%		1.778.008.92	

L'aumento dello stanziamento necessario per sopperire gli intervenuti incrementi di costo della mano d'opera e dei materiali la cui fornitura era prevista

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

asta del 67%.

Conseguentemente, considerato che i lavori sono stati sospesi dal 16 Aprile al 20 Maggio in conseguenza dello sciopero degli operai e che a tale ultima data l'importo dei lavori (al lordo dell'aumento d'asta e cioè a prezzi di perizia) è stato di L.214.424,00 (come risulta dal 1° Stato d'avanzamento al 30 Aprile già liquidato), l'aumento di stanziamento occorrente risulta dal seguente conteggio :

1°- Importo dei lavori a base d'asta			
di cui alla perizia 142/Fir 172	L.	1.279.100.00	
2°- Detrazione dell'importo dei lavori eseguiti prima del 21/5/45	"	214.424.00	
		1.064.676.00	rimanenza
3°- Aumento d'asta del 67% (previsto nella suppletiva n°702)	L.	713.332.92	
Importo dei lavori su cui deve valutarsi l'aumento del 47.5%		1.778.008.92	

L'aumento dello stanziamento necessario per sopperire gli intervenuti incrementi di costo della mano d'opera e dei materiali la cui fornitura era prevista nella perizia originaria a carico dell'Impresa, è perciò

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

dato da 0.47 5 x L. 1.778.008.92 = L. 844.554,24 e cioè, in cifra tonda, L. 845.000.=

~~Aggiungendo a tale cifra L. 15.000 per imprevisti si ottiene l'importo di . . . . . L. 860.000.00~~

Per le spese generali del Consorzio inerenti la gestione tecnica dei lavori (direz. e sorveglianze lavori, misuratori, automezzi, magazzinaggi, spese amministrative ecc.) ponesi la quota già per altri casi stabilita del 10% ~~e cioè circa~~ L. 85.445,76 ~~85.000.00~~

L'importo totale della presente perizia risulta quindi di L. 930.400.— ~~930.000.00~~

Come è ben noto, i lavori di cui si tratta rivestono una specialissima importanza inquantochè la loro esecuzione permetterà di proteggere dalle inondazioni delle prevamenti piene dell'Arno una vastissima zona del Comprensorio di bonifica di Fucecchio la cui estensione è di circa 9.700 ha. E' altresì ben nota l'urgenza con cui i lavori debbono essere eseguiti per arrivare al loro completamento prima del sopravvenire del periodo piovoso autunnale che costituirebbe un insormontabile ostacolo al proficuo proseguimento dei lavori.

Firenze, li 30 Maggio 1945

IL DIRETTORE TECNICO

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

Per le spese generali del Consorzio inerenti la gestione tecnica dei lavori (direz. e sorveglianze lavori, misuratori, automezzi, magazzinaggi, spese amministrative ecc.) ponesi la quota già per altri casi stabilita del 10% e cioè circa L. 85.445,-- 86.000,--

L'importo totale della presente perizia risulta quindi di L. 930.000,--

Come è ben noto, i lavori di cui si tratta rivestono una specialissima importanza inquantochè la loro esecuzione permetterà di proteggere dalle inondazioni delle prevamenti piene dell'Arno una vastissima zona del Comprensorio di bonifica di Fucecchio la cui estensione è di circa 9.700 ha. E' altresì ben nota l'urgenza con cui i lavori debbono essere eseguiti per arrivare al loro completamento prima del sopravvenire del periodo piovoso autunnale che costituirebbe un insormontabile osacolo al proficuo proseguimento dei lavori.

Firenze, li 30 Maggio 1945

CONSORZIO DI BONIFICA DI FUCECCHIO - PONTE BUGGIANESE (Pistoia)

IL DIRETTORE TECNICO
(Dr. Ing. M. Simonetti)

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

0157

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

- Draining Trust of the Fucecchio Marsh.

Supplementary estimate for ejistenation of gate-work at Ponte a Cappiano, owing to increased workmanship cost after works allotment -

---

After works allotment, by which leasing out of A.M.G on Feb. 13th cost of workmanship increased greatly. From April 23. 45. the Associazione Provinciale Industria, stated a per hour indemnity of L. 13,50 instead of L. 8 as it was since Jan. 16th, with an augmentation of L. 5,50 per hour -

This office stated as a war-risk indemnity of L. 0,50 per hour since March 15th, in the whole Province of Florence how ever Leghorn obtained an increase of L. 6 per hour, that means L. 48 per day. Both in addition to those general measures for all the Province of Florence a practical agreement was signed and sealed in the Fucecchio of L. 20 per day for workers of the contractor on account 132 only.

This agreement was stipulated with A.M.G consent, and approved by Major Ralph C. Small, Regional Labour Officer -

Therefore workmanship cost for ordinary works has an increase of L. 68 per day since May 21-1945. Remembering that when works

0158

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

allotted (Feb. 13th. 1945) the total work manship cost work of L. 143 (C
per day (without the improvements (power cents etc) and contingency
of about 42% of former cost.

2.) The former estimate does not only work manship without
any supply of gravel, sand, stones or bricks. As supply of
gravel sand and stones is for 100% under influence of work man
ship cost and that bricks cost has raised from L. 2440 to L. 4200,
it would be required augmentation of 47,50% is for all the prices
of works stated in estimate - that is for prices stated in the
estimate with addition of offered and accepted tenure and augmenta
tion
of 67%.

By consequence, considering that works were stopped temporarily
by May 5th owing to workers strike, and that on that date, the
work your amount with tenure and augmentation (as estimate
already paid) the necessary augmentation of prices results
from following accounting:

1) Amount of works on leaving out basis as
from estimate 142/En/122 L. 1. 279. 100. 00 —

2) Deduction of amount of works done before
21-5-45. L. 214.367. 00

L. 1. 064. 736. 00

01591

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

(3

3) Leasing out augmentation of 67 % £. 1.064.676.00

foreseen in supplementary estimate n°702 £. 713.332.92

Works amount on which we to be reduced 25% augmentation £. 1.778.008.92

Funds wanted to apply works mentioned, and materials contained in supplementary estimate at Range of the Form, as therefore given by 0,42,5 x £. 1.778.008.92 = £. 344.554.24 And making sum round £. 345.000.

10% added 10% for general Tank expenses, arrangement and survey of works, gauges, buckets, storages, administration expenses etc. about. £. 85.645.76

Total amount of estimate is therefore £. 930.000.

Drainage works are very important and are included for protection of the large Facardo draining area from the two inundations. The rain is about four to one. It is very necessary to complete works before rainy autumn water so that works are impossible.

Fi 899

CONSORZIO DI BONIFICA DEL PADULE DI FUCECCHIO

PERIZIA SUPPLETIVA INERENTE IL RIPRISTINO DEL MANUFATTO A CATERATTE DI PONTE A GAR= PIANO IN CONSEGUENZA DELL'AUMENTATO COSTO DELLA MANO D'OPERA AVVENUTO SUC= CESSIVAMENTE ALL'ASSEGNAZIONE DEI LA= VORI.

Allegati : 1

Ufficio Protocollo
N. 5644/5
Pos. Classe N

Firenze, li 6 Giugno 1945

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

MANDATO A CARRATTI DI TONTI A SAP=
PIANO IN CONSEGUENZA DELL'AUMENTATO
COSTO DELLA MANO D'OPERA AVVENUTO SUC
CESSIVAMENTE ALL'ASSEGNAZIONE DEL LA-
VORO.

Allegati : 1

Prefettura della Provincia di Pistoia
N. 56145
Div. Protocollo
Fascic. Classe N.

Firenze, li 5 Giugno 1945

CONSORZIO DI BONIFICA DEL BACINO INFERIORE - PONTE BUGGIANESE (Pistoia)

IL DIRETTORE TECNICO
(Dr. Ing. M. Simonetti)

1325

R. G. D.

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

Fi 899

CONSORZIO DI BONIFICA
DEL PADULE DI FUCECCHIO

N. 1140

PERIZIA SUPPLETIVA INERENTE IL RIPRISTINO DEL MANUFATTO A CATERATTE DI PONTE A CAPPIANO IN CONSEGUENZA DELL'AUMENTATO COSTO DELLA MANO D'OPERA AVVENUTO SUCCESSIVAMENTE ALL'ASSEGNAZIONE DEL LAVORO.=

=oOo=

Posteriormente all'assegnazione del lavoro, avvenuta a mezzo di licitazione privata presso l'A.M.G. in data 13 Febbraio 1945, il costo della mano d'opera ha subito notevoli aumenti. Precisamente l'Associazione Provinciale Industria ha stabilito che, con decorrenza 23 Aprile u.s., l'indennità oraria di complemento carovita sia portata da L.8 (come era applicato dal 16 Gennaio) a L. 13.50, con un sumento di L.5.50 orarie. Lo stesso Ufficio ha inoltre stabilito che, con decorrenza 15 Marzo u.s., venga corrisposta l'indennità caro pane nella misura di L. 0.50 all'ora. Complessivamente quindi, a decorrere dal 23 Aprile, la paga oraria ha subito, in tutta la Provincia di Firenze, un aumento di L.6.00 all'ora e cioè di L. 48 giornaliere.

Oltre a questo provvedimento generale adottato

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE
N. Visto si approva
FIRENZA, li 1° GIU. 1945
L'Ingegnere Capo

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

PATTO A CANONE DI PORTO A CAPITANO IN CONSEGUEN-
ZA DELL'AUMENTATO COSTO DELLA MANO D'OPERA AVVENUTO
SUCCESSIVAMENTE ALL'ASSEGNAZIONE DEL LAVORO.=

---------=oOo=---------

Posteriormente all'assegnazione del lavoro, avvenuta a mezzo di licitazione privata presso l'A.M.G. in data 13 Febbraio 1945, il costo della mano d'opera ha subito notevoli aumenti. Precisamente l'Associazione Provinciale Industria ha stabilito che, con decorrenza 23 Aprile u.s., l'indennità oraria di complemento carovita sia portata da L.8 (come era applicato dal 16 Gennaio) a L. 13.50, con un aumento di L.5.50 orarie. Lo stesso Ufficio ha inoltre stabilito che, con decorrenza 15 Marzo u.s., venga corrisposta l'indennità caro pane nella misura di L. 0.50 all'ora. Complessivamente quindi, a decorrere dal 23 Aprile, la paga oraria ha subito, in tutta la Provincia di Firenze, un aumento di L.6.00 all'ora e cioè di L. 48 giornaliere.

Ma, oltre a questo provvedimento generale adottato per tutta la Provincia di Firenze, nel caso in questione, date le rivendicazioni salariali da parte delle maestranze della zona Pistoiese (che portarono anche

1324

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE
N. _____ Visto si approva
Firenze, li 1 GIU. 1945
L'Ingegnere Capo

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

allo sciopero e conseguente sospensione del lavoro dal 16 Aprile al 20 Maggio), venne stipulato un accordo particolare per somministrare un ulteriore aumento di L.20 giornaliere ai prestatori d'opera dipendenti dalla Ditta assuntrice dei lavori in oggetto, accordo che fu stipulato sotto gli auspici del G.M.A. e da questo sanzionato nella persona del Maggiore Ralph R.Small (Regional Labor Officier).

In totale quindi per i lavori in questione deve considerarsi un aumento del costo giornaliero della mano d'opera di L.68 con decorrenza 21 Maggio 1945. Tenuto presente che al momento dell'essegnazione del lavoro (13 Febbraio 1945), il costo complessivo della mano d'opera, con esclusione delle percentuali assicurative, previdenziali, ecc: era di L.143 al giorno, l'aumento sopraindicato corrisponde a circa il 47% del costo primitivo.

Ciò posto; tenuto presente che la perizia originaria (n°142/Fir.172) prevedeva pressochè esclusivamente prestazioni di mano d'opera ad esclusione della fornitura di sabbia, della ghiaia, del pietrame e dei mattoni; e tenuto presente altresì che le forniture della sabbia, della ghiaia e del pietrame sono praticamente influenzate per il 100% dal costo della mano d'opera, e che per i mattoni, posteriormente all'assegnazione del lavoro, so-

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

L.20 giornaliere ai prestatori d'opera dipendenti dalla Ditta assuntrice dei lavori in oggetto, accordo che fu stipulato sotto gli auspici del G. .A. e da questo sanzionato nella persona del Maggiore Ralph R.Small (Regional Labor Officier).

In totale quindi per i lavori in questione deve considerarsi un aumento del costo giornaliero della mano d'opera di L.68 con decorrenza 21 Maggio 1945. Tenuto presente che al momento dell'assegnazione del lavoro (13 Febbraio 1945), il costo complessivo della mano d'opera, con esclusione delle percentuali assicurative, previdenziali, ecc? era di L.143 al giorno, l'aumento sopraindicato corrisponde a circa il 47% del costo primitivo.

Ciò posto; tenuto presente che la perizia originaria (n°142/Fir.172) prevedeva pressochè esclusivamente prestazioni di mano d'opera ad esclusione della fornitura di sabbia, della ghiaia, del pietrame e dei mattoni; e tenuto presente altresì che le forniture della sabbia, della ghiaia e del pietrame sono praticamente influenzate per il 100% dal costo della mano d'opera, e che per i mattoni, posteriormente all'assegnazione del lavoro, sono intervenuti notevoli aumenti di costo (da L.2440 a

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

L. 4200), sembra legittimo riconoscere integralmente il suddetto aumento del 47.50% a tutti i prezzi stabiliti con l'assegnazione dei lavori inclusi nella perizia originaria e cioè ai prezzi contemplati in detta perizia aumentati dell'offerta ed accettato aumento di asta del 67%.

Conseguentemente, considerato che i lavori sono stati sospesi dal 16 Aprile al 20 Maggio in conseguenza dello sciopero degli operai e che a tale ultima data l'importo dei lavori (al lordo dell'aumento d'asta e cioè a prezzi di perizia) è stato di L.214.424,00 (come risulta dal 1° Stato d'avanzamento al 30 Aprile già liquidato), l'aumento di stanziamento occorrente risulta dal seguente conteggio :

1°- Importo dei lavori a base d'asta di cui alla perizia 142/Fir 172	L.	1.279.100.00	
2°- Detrazione dell'importo dei lavori eseguiti prima del 21/5/45	"	214.424.00	
		1.064.676.00	rimanenza
3°- Aumento d'asta del 67% (previsto nella suppletiva n°702)	L.	713.332.92	
Importo dei lavori su cui deve valutarsi l'aumento del 47.5%		1.778.008.92	

L'aumento dello stanziamento necessario per sopperire gli intervenuti incrementi di costo della mano d'opera e dei materiali la cui fornitura era prevista

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

zia originaria e cioè ai prezzi contemplati in detta perizia aumentati dell'offerta ed accettato aumento di asta del 67%.

Conseguentemente, considerato che i lavori sono stati sospesi dal 16 Aprile al 20 Maggio in conseguenza dello sciopero degli operai e che a tale ultima data l'importo dei lavori (al lordo dell'aumento d'asta e cioè a prezzi di perizia) è stato di L.214.424,00 (come risulta dal 1° Stato d'avanzamento al 30 Aprile già liquidato), l'aumento di stanziamento occorrente risulta dal seguente conteggio :

1°- Importo dei lavori a base d'asta di cui alla perizia 142/Fir 172	L.	1.279.100.00	
2°- Detrazione dell'importo dei lavori eseguiti prima del 21/5/45	"	214.424.00	
		1.064.676.00	rimanenza
3°- Aumento d'asta del 67% (previsto nella suppletiva n°702)	L.	713.332.92	
Importo dei lavori su cui deve valutarsi l'aumento del 47.5%		1.778.008.92	

L'aumento dello stanziamento necessario per sopperire gli intervenuti incrementi di costo della mano d'opera e dei materiali la cui fornitura era prevista nella perizia originaria a carico dell'Impresa, è perciò

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

dato da 0.47 5 x L. 1.778.008.92 = L. 844.554,24 e cioè, in cifra tonda, L. 845.000.=

~~Aggiungendo a tale cifra L.15.000 per imprevisti si ottiene l'importo di . . . . L. 860.000.00~~

Per le spese generali del Consorzio inerenti la gestione tecnica dei lavori (direz. e sorveglianza lavori, misuratori, automezzi, magazzinaggi, spese amministrative ecc.) ponesi la quota già per altri casi stabilita del 10% e cioè L. ~~86.000.00~~ 85.445,76

L'importo totale della presente perizia risulta quindi di L. ~~946.000.00~~ 930.000 —

Come è ben noto, i lavori di cui si tratta rivestono una specialissima importanza inquantochè la loro esecuzione permetterà di proteggere dalle incendazioni delle prevamenti piene dell'Arno una vastissima zona del Comprensorio di bonifica di Pucecchio la cui estensione è di circa 9.700 ha. E' altresì ben nota l'urgenza con cui i lavori debbono essere eseguiti per arrivare al loro completamento prima del sopravvenire del periodo piovoso autunnale che costituirebbe un insormontabile osacolo al proficuo proseguimento dei lavori.

Firenze, li 30 Maggio 1945

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

~~ottiene l'importo di . . . L. 860.000.00~~

Per le spese generali del Consorzio inerenti la gestione tecnica dei lavori (direz. e sorveglianza lavori, misuratori, automezzi, magazzinaggi, spese amministrative ecc.) ponesi la quota già per altri casi stabilita del 10% e cioè L. 85 445,76 ~~86.000.00~~

L'importo totale della presente perizia risulta quindi di L. 930.000 ~~946.000.00~~

Come è ben noto, i lavori di cui si tratta rivestono una specialissima importanza inquantochè la loro esecuzione permetterà di proteggere dalle inondazioni delle prevalenti piene dell'Arno una vastissima zona del Comprensorio di bonifica di Fucecchio la cui estensione è di circa 9.700 ha. E' altresì ben nota l'urgenza con cui i lavori debbono essere eseguiti per arrivare al loro completamento prima del sopravvenire del periodo piovoso autunnale che costituirebbe un insormontabile ostacolo al proficuo proseguimento dei lavori.

Firenze, li 30 Maggio 1945

CONSORZIO DI BONIFICA DI FUCECCHIO - PONTE BUGGIANESE (Pistoia)

IL DIRETTORE TECNICO
(Dr.Ing.M.Simonetti)

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

Mod. 6 (Art. 21 del Regolamento)

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	PERIZIA SUPPLETIVA inerente il ripristino del manufatto a cateratte di Ponte a Capriano in conseguenza dell'aumentato costo della mano d'opera avvenuto successivamente all'assegnazione del lavoro.-						

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

PERIZIA SUPPLETIVA inerente il ripristino del manufatto a cavaratse di Ponte a Capriano in conseguenza dell'aumentato costo della mano d'opera avvenuto successivamente all'assegnazione del lavoro.=

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

Numero d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITÀ	N. corrispondente delle analisi	PREZZO	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
1	Importo dei lavori a base d'asta						
	di cui alla perizia 142/Fir 172					L. 1.279.000.=	
2	Detrazioni dell'importo dei lavori						
	eseguiti prima del 21/5/45					"	14.424.=
	Restano					L. 1.264.576.=	
3	Aumento d'asta del 67%					"	713.332,92
	Importo dei lavori suscettibili d'aumento					L. 1.977.908,92	
4	Importo suppletivo per le esecuzioni						
	dei lavori posteriormente al 21/5/45	0.475 x 1.977.908,92				L.	944.557,24
5	~~Imprevisti~~					"	15.442,76
	Sommano					L.	960.000.= 944.557,24
6	Per spese generali del Consorzio inerenti la gestione tecnica dei lavori (direz. e sorveri. lavori, misuratori, automezzi, magazzinaggi, spese amministrative ecc.) ponesi la quota già per altri casi stabilita del 10%					L.	95.445,76
	Importo totale della presente perizia					L.	1.040.000.=

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

| | | |

0174

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

Lire 2.145

N° 282

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
Corpo Reale del Genio Civile
Ufficio di Livorno.

Opere di ripristino dell'acquedotto di Livorno.

XIII- Gruppo lavori

17.485

P E R I Z I A della spesa occorrente per riparare la condutture di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Solferino (angolo Scali Centine), Giuseppe Chierini (angolo via Cupido), Alfieri (di fronte alla villa Massei), del Vigna (di fronte al Saponificio Conti), Donnini (angolo via Ugo Foscolo fino al n°), della Torretta (fra via dell'Ungaro e Via Aurelia), Piazza SS. Pietro e Paolo (n° 11 - fonte pubblica), Avvalorati (angolo Principessa di Piemonte), dell'Oriolino (angolo via Ferruzzini), delle Sorgenti (di fronte al n° 2), Borgo Cappuccini (di fronte al n° 11), via della Maddalena (di fronte al n° 12), via Mameli (fra i Mi 9 e 7), via delle Madonne.

Importo L. 2.143.000.-

Documenti allegati:

1 - relazione
2 - stima dei lavori
3 - modello A.C.1

Livorno, li 22 [illegible]rile 1945

REDATTO [illegible] GEOMETRA CAPO

P E R I Z I A delle spese occorrente per ripetere la condotture di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Solferino (angolo Scali Centine), Giuseppe Chierini (angolo via Cupido), Alfieri (di fronte alla villa Massai), del Vigna (di fronte al Saponificio Conti), Donnini (angolo via Ugo Foscolo fino al n° ___) della Torretta (fra via dell'Unaro e Via Ausonia), Piazza SS. Pietro e Paolo (N° 11 - fonte pubblica), Gavallotti (angolo Principessa di Piemonte), dell'Oriolino (angolo via Terrazzini), delle Sorgenti (di fronte al n° 2), Borgo Cappuccini (di fronte al n° 116), via delle Maddalene (di fronte al n° 12), via Mameli (fra i Ni 9 e 7), via delle Madonne.

Importo L. 2.[illegible].000.-

Documenti allegati:

1 - relazione
2 - stima dei lavori
3 - modello A.C.1

Livorno, li 22 [illegible]io 1915

REDATTO DAL GEOMETRA CAPO

Visto - L'INGEGNERE CAPO

1322

REGIO
31 MAG 1916
FILE

X

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

0 1761

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

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

Project No.	Type of work	Time required for work	Estimated sum	Revised sum	Reason for revaluation
Liv-215	Consolidamento argine sinistro del fiume Livenza	4 months	2415.000	2415.000	
Controlled materials required	— in —				
Engineers General Observations	Vedi la unita stimata dal 2° Circ. Vitagio di delle procedure di finanziamento				
Observations of Public Works Officer					

Signed Ugo Tibaldi

Engineers

Date 16 GIU. 1945

Signed

Public Works Officer
Toscana Region

Date 17/6

1321

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI LIVORNO

nº 2943

Livorno 16 giugno 1945

Oggetto

Chiarimenti circa la perizia nº 232/4 per il ripristino dell'acquedotto di Livorno (Liv/215)

All'Headquarters A.M.G. della Regione Toscana
P.W. e U&Division
Firenze

Si risponde alla nota R-VIII/100/Liv.4.

1 = Lo sviluppo di m. 650 di conduttura da riparare è la somma delle lunghezze parziali che, in ciascuna delle vie indicate in perizia, si presume di dovere ripristinare.

Per ogni tratto si è previsto di adottare come sezione media di scavo quella indicata in seguito a constatazioni praticamente fatte perchè la dove è avvenuta esplosione di proiettili il cratere è stato colmato successivamente con ogni sorta di materiale cosicchè allo scavo occorre dare una sezione tale da evitare franamenti. Inoltre in corrispondenza alle giunzioni dei tubi occorre che lo scavo sia di tali dimensioni da permettere a due

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

n° 2943

Livorno 16 giugno 1945

Oggetto

Chiarimenti circa la perizia
n° 232/4 per il ripristino
dell'acquedotto di Livorno
(Liv/215)

All'Headquarters A.M.G. della Regione Toscana
P.W. e U°Division

Firenze

Si risponde alla nota R-VIII/100/Liv.4.

1 = Lo sviluppo di m. 650 di conduttura da riparare è la somma delle lunghezze parziali che, in ciascuna delle vie indicate in perizia, si presume di dovere ripristinare.

Per ogni tratto si è previsto di adottare come sezione media di scavo quella indicata in seguito a constatazioni praticamente fatte perchè la dove è avvenuta esplosione di proiettili il cratere è stato colmato successivamente con ogni sorta di materiale cosicchè allo scavo occorre dare una sezione tale da evitare franamenti. Inoltre in corrispondenza alle giunzioni dei tubi occorre che lo scavo sia di tali dimensioni da permettere a due o tre operai di lavorare alla impiombatura.

2 = Si è pretista la demolizione di soli 400 metri di ~~strada~~ 1325

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

sicciata e pavimentazione stradale (nn^ 2 - 3 e 4 della perizia) perchè in alcune delle strade considerate la pavimentazione non esiste ed in altre è stata distrutta dalle esplosioni e ciò per una lunghezza complessiva che si è calcolata di m. 250.

3 à Si prevede in perizia al n° 6 di dover demolire soltanto metri 100 di muratura di piedritti che si suppone rimasta in sito ma lesionata,mentre la restante lunghezza di metri 100 si è considerata come distrutta per cui la remozione dei suoi franamenti è compresa nel volume dello scavo al n° 1 della perizia stessa.

Si ritorna la perizia di cui trattasi.

L'INGEGNERE CAPO
(P.Barcia)

RS

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

esiste ed in altre è stata distrutta dalle esplosioni e ciò per una lunghezza complessiva che si è calcolata di m. 250.

3 ± Si prevede in perizia al nº 6 di dover demolire soltanto metri 100 di muratura di piedritti che si suppone rimasta in sito ma lesionata, mentre la restante lunghezza di metri 100 si è considerata come distrutta per cui la remozione dei suoi franamenti è compresa nel volume dello scavo al nº 1 della perizia stessa.

Si ritorna la perizia di cui trattasi.

L'INGEGNERE CAPO

(P.Barcia)

RS

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

0181

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

Firenze - 9/6/45

Al Genio Civile di Livorno -

Oggetto: Richiesta chiarimenti circa la perizia N°232/4 per il ripristino acquedotto di Livorno. (Liv-215) -

Con riferimento alla perizia in oggetto si prega fornire con tutta sollecitudine i seguenti chiarimenti:

1) Se voce N°1 prevede lo scavo fino allo [redacted] rivestimento della condotta (mm. 650) [redacted] per una sezione [redacted] pari a quella della galleria. Poichè mensi ritiene che tutta la conduttura occorra tanto sfondo e che venga messa allo scoperto per tutta la sua lunghezza, si prega voler comunicare [redacted] dati più esatti -

2) In seguito a quanto esposto all'art. 1 si prega voler chiarire finchè vengono demolite volte m. 300 di strada - (vedere voci N°2 - 3 - 4) -

3) Non è chiara la ragione per cui alla voce 3 della perizia si prevede di dover demolire volte per m. 100 x 0,40 x 1,00 [redacted] la muratura delle gallerie, [redacted] mentre [redacted]
m. 200 x 0,40 x 1,60 x 2 =

Si rimane in attesa di sollecita risposta [redacted] per l'inoltro della perizia per approvazione ed il finanziamento.

Uff. Perizie 131a

Allegato N. N°. 1.

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE

UFFICIO DI LIVORNO

OPERE di ripristino dell'acquedotto di Livorno.

XIII Gruppo lavori.

PERIZIA della spesa occorrente per riparare le condutture di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Solferino (angolo Scali Cuntine), Giuseppe Chiarini (angolo via del Cupido), Alfieri (di fronte alla villa Massai), del Vigna (di fronte al Saponificio Conti), Dennini (dall'angolo di via Ugo Foscolo fino al n°), della Torretta (fra via dell'Ungaro e via Eugenia), Piazza S. Pietro e Paolo (N° 11 - fonte pubblica), Avvalloreti (angolo Principessa di Piemonte), dell'Oriolino (angolo via Terrazzini), delle Sorgenti (di fronte al n° 2), Borgo Capuccini (di fronte al n° 116), via della Maddalena (di fronte al n° 12), via Mangini (fra i n. 9 e 7), Via della Madonna.

Importo L. 2.145.000.-

R E L A Z I O N E

Nella perizia che si presenta si prevede la esecuzione dei lavori di riparazione delle condutture di distribuzione dell'acqua potabile nelle sopraelencate vie e piazze della città di Livorno le quali sono state gravemente danneggiate da azioni belliche.

Lo sviluppo complessivo delle condutture da riparare è di circa m. 650 (come è specificato nella stima dei lavori) dei quali circa m. 200 si allomano in gallerie di muratura ora franate e colme di ogni sorta di materiali che dovranno essere rimossi per effettuare la ricostruzione.

I lavori da eseguire sono indicati nel computo estimativo ed i principali consistono in: scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza, muratura di pietrame e mattoni, intonaco e riempimento degli scavi.

L'importo complessivo dei lavori valutati in base ai prezzi de-

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

OPERE di ripristino dell'acquedotto di Livorno.

XIII Gruppo lavori.

PERIZIA della spesa occorrente per riparare la conduttura di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Solferino (angolo Scali Centine), Giuseppe Chiarini (angolo via del Cupido), Alfieri (di fronte alla villa Mussei), del Vigna (di fronte al Saponificio Conti), Dennini (dell'angolo di via Ugo Foscolo fino al n°), delle Terrette (fra via dell'Ungaro e via Eugenia), Piazza S. Pietro a Paolo (N° 11 - fonte pubblica), Avvalloreti (angolo Principessa di Piemonte), dell'Oriolino (angolo via Terrazzini), delle Sorgenti (di fronte al n° 2), Borgo Capuccini (di fronte al n° 11b), via della Maddalena (di fronte al n° 12), via Mengini (fra i n. 9 e 7), Via della Madonna.

Importo L. 2.145.000,-

R E L A Z I O N E

Nella perizia che si presenta si prevede la esecuzione dei lavori di riparazione delle condutture di distribuzione dell'acqua potabile nelle sopraelencate vie e piazze della città di Livorno le quali sono state gravemente danneggiate da azioni belliche.

Lo sviluppo complessivo delle condutture da riparare è di circa m. 650 (come è specificato nella stima dei lavori) dei quali circa m. 200 è allocata in galleria di muratura ora franata e colma di ogni sorta di materiali che dovranno essere rimossi per effettuare la ricostruzione.

I lavori da eseguire sono indicati nel computo estimativo ed i principali consistono in: scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza, muratura di pietrame e mattoni, intonaco e riempimento degli scavi.

L'ammontare complessivo dei lavori valutati in base ai prezzi desunti dal costo odierno dei materiali e della mano d'opera, è risultato di L. 2.145.000,- somma di cui si domanda l'accreditamento con facoltà di spenderla in economia, parte mediante contratti di cottimo

1318 ./.

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

da stipulare con una o più imprese di fiducia e parte in diretta amministrazione.

L'INGEGNERE CAPO

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

Lav. 215

Allegato N. 2 Mod. N. 6 (Art 21 del Reg.)

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI LIVORNO

Opere di ripristino dell'acquedotto di Livorno.

XIII Legge - Gruppo lavori e provviste

Perizia della spesa occorrente per riparare la canduttura di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Selferino (angolo Scali Cantine), via Giuseppe Chiarini (angolo via del Cupido), via Alfieri (di fronte Villa Massai), Via del Vigna (di fronte Saponificio Conti), Via Dennini (da via Ugo Foscolo e prosegue al N°), Via delle Terrette (da via dell'Ungaro a via Eugenia), Piazza S. Pietro e Paolo (N° 11 - fonte pubblica), Via Avvallerati (angolo Piazza Principessa di Piemonte), via dell'Orcolino (angolo via Terrazzini), via delle Sergenti (di fronte al n° 2), Borgo Cappuccini (di fronte al n° 116), via Maddalena (di fronte al n° 12), via Mengini (di fronte al n° 9 e 7), via della Madonna .

STIMA DEI LAVORI

Importo L. 2.145.000,-

Addì 22 Maggio 194 5

Visto: L'Ingegnere Capo

GENIO CIVILE

Redatto dal Geometra Capo

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

Opere di ripristino dell'acquedotto di Livorno.

~~XIII~~ Gruppo lavori e provviste

Perizia della spesa occorrente per riparare la conduttura di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Solferino (angolo Scali Cantina), via Giuseppe Chiarini (angolo via del Cupido), via Alfieri (di fronte Villa Massei), Via del Vigna (di fronte Saponificio Conti), Via Dennini (da via Ugo Foscolo e prosegue al N°), Via della Torretta (da via dell'Ungaro a via Eugenie), Piazza S. Pietro e Paolo (N° 11 - fonte pubblica), Via Avvalorati (angolo Piazza Principessa di Piemonte), via dell'Oriolino (angolo via Terrazzini), via delle Sorgenti (di fronte al n° 2), Borgo Cappuccini (di fronte al n° 116), via Maddalena (di fronte al n° 12), via Mencini (di fronte ai n° 9 e 7), via delle Madonna .

STIMA DEI LAVORI

Importo L. 2.145.000,-

Addì 22 Marzo 194 5

Visto: L'Ingegnere Capo

Redatto dal Geometra Capo

UFFICIO GENIO CIVILE LIVORNO

31 MAG 1945

FILE

1317

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	A. - Lavori di scavo e muratura.						

	Sviluppo dei tratti di condutture di distribuzione da riparare nelle vie:						
	Scavo Galleria via Solferino, m.	10					
	Via Giuseppe Chiarini "	90					
	" Alfieri "	60					
	" del Vigna "	90					
	" Dennini "	70					
	" Torretta "	30					
	" Avvalorati (angolo piazza Principessa Piemonte)"	100					
	" Criolino "	15					
	Piazza S. Pietro e Paolo "	20					
	Via delle Sergenti "	25					
	Borgo Cappuccini "	20					
	Via Maddalena "	20					
	" Mangini "	50					
	" della Madonna "	50					
	Sommano	650					

	Si calcola che sul detto sviluppo di m. 650 di conduttura ve ne siano circa m. 200 in galleria in muratura da ricostruire.						

	Sezione media dello scavo m. 2,50 di larghezza per 2,50 di profon-						

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

Scavo Galleria via Solferino, m.		10
Via Giuseppe Chiarini	"	90
" Alfieri	"	60
" del Vigna	"	90
" Dennini	"	70
" Terretta	"	30
" Avvalicrati (angolo piazza Principessa Piemonte)	"	100
" Orfolino	"	15
Piazza S. Pietro e Paolo	"	20
Via delle Sergenti	"	25
Borgo Cappuccini	"	20
Via Maddalena	"	20
" Mengini	"	50
" della Madonna	"	50
Sommano		650

Si calcola che sul detto sviluppo di m. 650 di conduttura ve ne siano circa m. 200 in galleria in muratura da ricostruire.

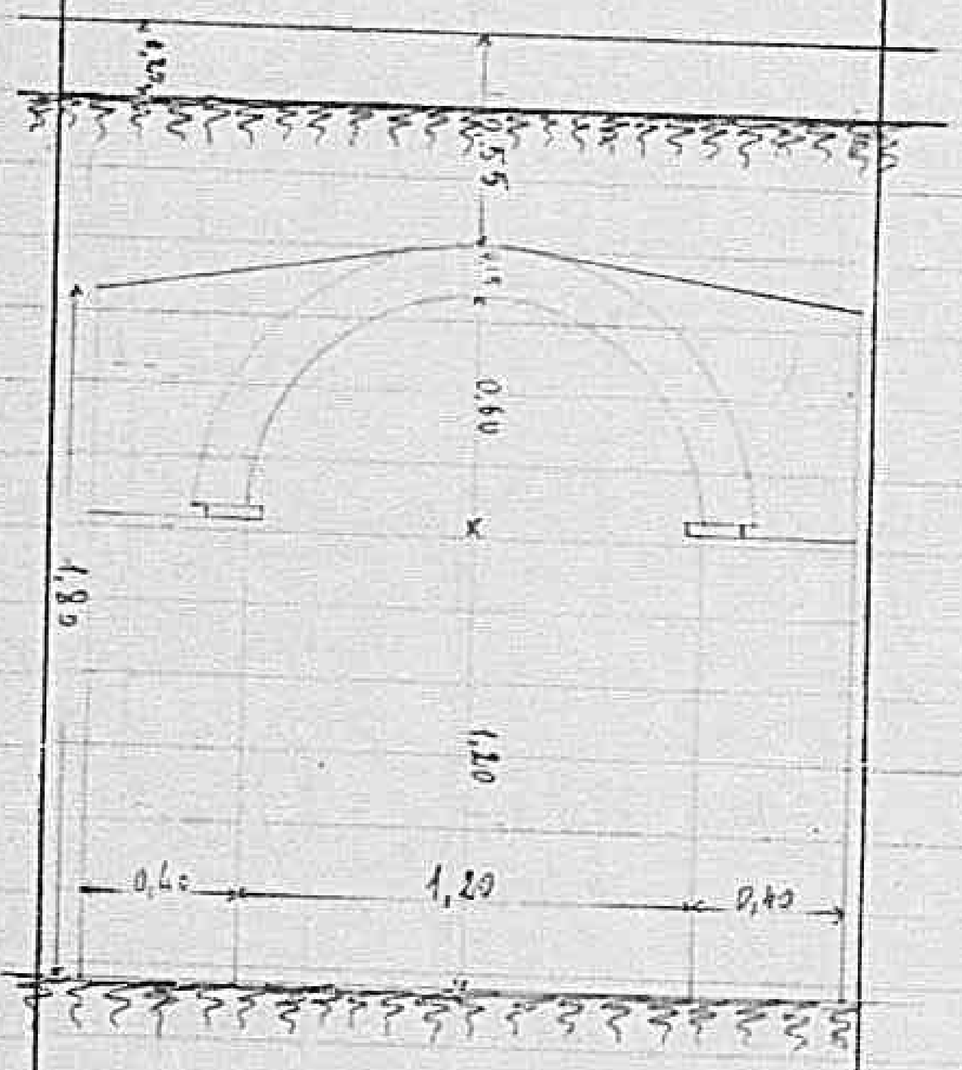
Sezione media dello scavo m. 2,30 di larghezza per 2,50 di profondità da applicarsi per i tratti

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon. delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltarsi a corpo	IMPORTARE DEI LAVORI totale da appaltarsi a misura

di conduttura interrata.

Sezione media dello scavo e murature per le gallerie.

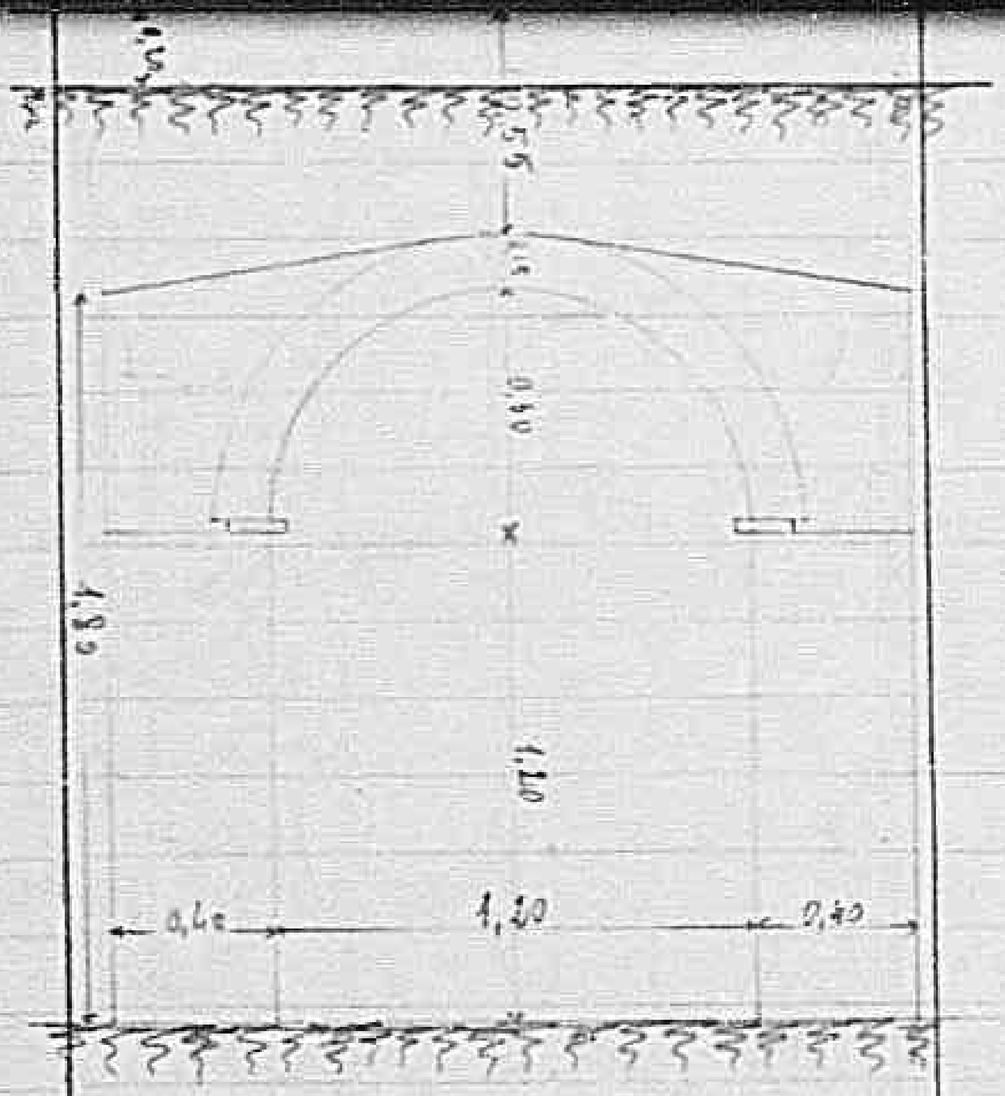


Oltre lo scavo da praticare per raggiungere l'estradosso della galleria, si deve eseguire quello di fra i piedritti nonchè la demolizione delle murature lesionate, ecc.

---

1 Scavo incassato in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di piccoli

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



	Oltre le scave da praticare per raggiungere l'estradosso delle gallerie, si deve eseguire quello di fra i piedritti nonchè la demolizione delle murature lesionate, ecc.				

1	Scavo incassato in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di piccoli tratti di muri lesionati				
	n. 650 x 2,30 x 2,50	mc.	3737,50	200,-	747500,-
	da riportare			L.	747500,-

1316

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				L.	747500,-	
2	Remozione di lastricato stradale 200,00 x 2,50	mq. 500		60,-		30000,-	
3	Demolizione di massicciata stradale - m. 100,- x 2,50	mq. 250		40,-		10000,-	
4	Demolizione di pavimentazione stradale di calcestruzzo 100,- x 2,50	mq. 250		300,-		75000,-	
5	Remozione di macerie per mettere allo scoperto tratti di strada in cui si trovano le condutture da riparare: m. 100 x 3,50 x 1,00	mc. 350		100,-		35000,-	
6	Demolizione di muratura: m. 100 x 0,40 x 1,00	mc. 40		200,-		8000,-	
7	Muratura di pietrame e malta di cemento per la ricostruzione dei piedritti delle gallerie 2 x 200,- x 0,40 x 1,60	mc. 256		2500,-		640000,-	
8	Muratura di mattoni a due teste per la volta all'imposto 2 x 200 x 0,30 x 0,24	mc. 28,80		4000,-		115200,-	
9	Muratura di mattoni ad una testa pel restante della volta						

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

3	Demolizione di massicciata stradale - m. 100,- x 2,50	mq.	250		40,-		10000,-
4	Demolizione di pavimentazione stradale di calcestruzzo 100,- x 2,50	mq.	250		300,-		75000,-
5	Remozione di macerie per mettere allo scoperto tratti di strada in cui si trovano le condutture da riparare: m. 100 x 3,50 x 1,00	mc.	350		100,-		35000,-
6	Demolizione di muratura: m. 100 x 0,40 x 1,00	mc.	40		200,-		8000,-
7	Murature di pietrame e malta di cemento per la ricostruzione dei piedritti delle gallerie 2 x 200,- x 0,40 x 1,60	mc.	256		2500,-		640000,-
8	Muratura di mattoni a due teste per le volte all'imposto 2 x 200 x 0,30 x 0,24	mc.	28,80		4000,-		115200,-
9	Muratura di mattoni ad una testa pel rastante della volta						
	da riportare						1.160700,--

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon. delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				L. 1650700,-		
	200,- x 1,30	mq. 260		600,-	156000,-		
10	Intonaco di malte cementizie sui piedritti						
	2 x 200 x 1,20	mq. 480		50	24000,-		
11	Intonaco rustico di malte cementizia sull'estradosso della volta						
	200,- x 2,00	mq. 400		40,-	16000,-		
12	Murature di mattoni e malte cementizia di spessore una testa per la formazione di pozzetto di ispezione: N° 10 x 3,80 x 2,00	mq. 76		600,-	45600,-		
13	Compenso per scavo in presenza d'acqua						
	m. 200,- x 2,- x 0,50	mc. 200		40,-	8000,-		
14	Riempimento dei cavi - vedi volume calcolato al n° 1	mc. 3737,50					
-	dal quale si deduce il volume occupato dalla galleria in muratura m. 200 x 2,- x 2,-	mc. 800,-					
	restano	mc. 2937,50		40,-	117500,-		
	Sommano				L. 2027800,-	2027800,-	
	B. - Provviste di materiali e						

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

	piedritti						
	2 x 200 x 1,20	mq.	480		50	24000,-	
11	Intonaco rustico di malta cementizia sull'estradosso della volta						
	200,- x 2,00	mq.	400		40,-	16000,-	
12	Murature di mattoni a malta cementizia di spessore una testa per la formazione di pozzetto di ispezione: N° 10 x 3,80 x 2,00	mq.	76		600,-	45600,-	
13	Compenso per scavo in presenza d'acqua						
	m. 200,- x 2,- x 0,50	mc.	200		40,-	8000,-	
14	Riempimento dei cavi - vedi volume calcolato al n° 1	mc.	3737,50				
	dal quale si deduce il volume occupato dalla galleria in muratura m. 200 x 2,- x 2,-	mc.	800,-				
	restano	mc.	2937,50		40,-	117500,-	
	Sommano					L. 2027800,-	2027800,-
	B. - Provviste di materiali e lavori in economia.						
	da riportare					L.	2027800,-

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon delle analisi	Prezzi	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				L.		2027800,-
15	Mano d'opera per la sostituzione dei tubi rotti e la rimessa a posto di quelli ancora utilizzabili previa la ripulitura delle incrostazioni all'esterno e all'interno compresa l'imboccatura e l'impiombatura dei giunti a collo a bicchiere, si calcola che per eseguire il lavoro di cui sopra occorrano:						
	1) operaio specializzato ore 0,50 x n. 650	ore 325		42,-	L.	13650,-	
	2) operaio comune ore 1,50 x n. 650	ore 975		38,-	"	37050,-	
16	Piombo in pani per le saldature: saldature n° 150 x Kg. 8,00 =	Kg. 1200		35,-	"	42000,-	
17	Chiusini di ghisa 50x50 cm. dati in opera - N° 10 x Kg. 56	Kg. 560		40,-	"	22400,-	
	Sommano				L.	115100,-	115100,-
18	Per arrotondamento						2100,-
	In totale					L.	2145000,-

Livorno, li 22 Marzo 1945

IL GEOMETRA CAPO

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

	via la ripulitura delle incrostazioni all'esterno e all'interno compresa l'imbeccatura e l'impiombatura dei giunti a collo e bicchiere, si calcola che per eseguire il lavoro di cui sopra occorrano:						
	1) operaio specializzato ore 0,50 x m. 650	ore	325	42,-	L.	13650,-	
	2) operaio comune ore 1,50 x m. 650	ore	975	38,-	"	37050,-	
16	Piombo in pani per le saldature: saldature n° 150 x Kg. 8,00 =	Kg.	1200	35,-	"	42000,-	
17	Chiusini di ghisa 50x50 cm. dati in opera - N° 10 x Kg. 56	Kg.	560	40,-	"	22400,-	
	Sommano				L.	115100,-	115100,-
18	Per arrotondamento						2100,-
	In totale					L.	2145000,-

Livorno, lì 22 Maggio 1945

IL CAPO CENTRO CAPO

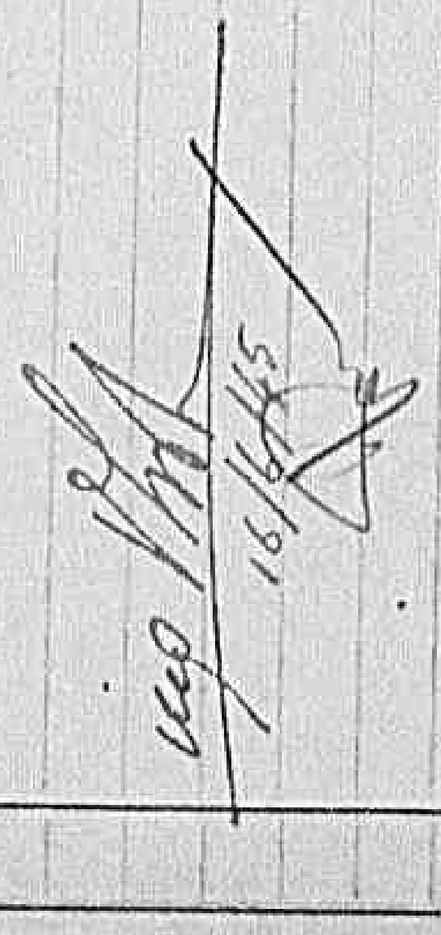
Visto: L'INGEGNERE CAPO

UFFICIO GENIO CIVILE LIVORNO

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

0 1 9 7 1

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



Inv. 215

F 239
4

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

Allegato N. 2

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI LIVORNO

Opere di ripristino dell'acquedotto di Livorno.

XIII Gruppe lavori e provviste

Perizia della spesa occorrente per riparare la conduttura di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Solferino (angolo Scali Cantine), via Giuseppe Chiarini (angolo via del Cupido), via Alfieri (di fronte Villa Massai), Via del Vigna (di fronte Saponificio Conti), Via Dennini (da via Ugo Foscolo e prosegue al N°), Via della Torretta (da via dell'Ungaro a via Eugenia), Piazza S. Pietro e Paolo (N° 11 - fonte pubblica), Via Avvallorati (angolo Piazza Principessa di Piemonte), via dell'Orcolino (angolo via Terrazzini), via delle Sergenti (di fronte al n° 2), Borgo Cappuccini (di fronte al n° 116), via Maddalena (di fronte al n° 12), via Mangini (di fronte ai n° 9 e 7), via della Madonna .

STIMA DEI LAVORI

Importo L. 2.145.000,-

Addì 22 Maggio 1945

Visto: L'Ingegnere Capo

Redatto dal Geometra Capo

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

Opere di ripristino dell'acquedotto di Livorno.

XIII Gruppo lavori e provviste

Perizia della spesa occorrente per riparare la conduttura di distribuzione dell'acqua potabile alla città di Livorno nelle vie: Solferino (angolo Scali Cantine), via Giuseppe Chiarini (angolo via del Cupido), via Alfieri (di fronte Villa Massai), Via del Vigna (di fronte Saponificio Conti), Via Dennini (da via Ugo Foscolo e prosegue al N°), Via della Torretta (da via dell'Ungaro a via Eugenia), Piazza S. Pietro e Paolo (N° 11 - fonte pubblica), Via Avvallorati (angolo Piazza Principessa di Piemonte), via dell'Orielino (angolo via Terrazzini), via delle Sergenti (di fronte al n° 2), Borgo Cappuccini (di fronte al n° 116), via Maddalena (di fronte al n° 12), via Mangini (di frente ai n° 9 e 7), via della Madonna .

STIMA DEI LAVORI

Importo L. 2.145.000,-

Addì 22 Maggio 1945

Visto: L'Ingegnere Capo

Redatto dal Geometra Capo

REGIO
31 MAG 1945
FILES

1315

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon. delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura
	A. - Lavori di scavo e muratura.						
	Sviluppo dei tratti di conduttura di distribuzione da riparare nelle vie:						
	Scavo Galleria via Selferino, m.	10					
	Via Giuseppe Chiarini "	90					
	" Alfieri "	60					
	" del Vigna "	90					
	" Dennini "	70					
	" Terretta "	30					
	" Avvallerati (angolo piazza Principessa Piemonte)"	100					
	" Orieline "	15					
	Piazza S. Pietro e Paolo "	20					
	Via delle Sergenti "	25					
	Borgo Cappuccini "	20					
	Via Maddalena "	20					
	" Mangini "	50					
	" della Madonna "	50					
	Sommano	650					
	Si calcola che sul detto sviluppo di m. 650 di conduttura ve ne siano circa m. 200 in galleria in muratura da ricostruire.						
	Sezione media dello scavo m. 2,30						

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

di distribuzione da rifarsi nelle

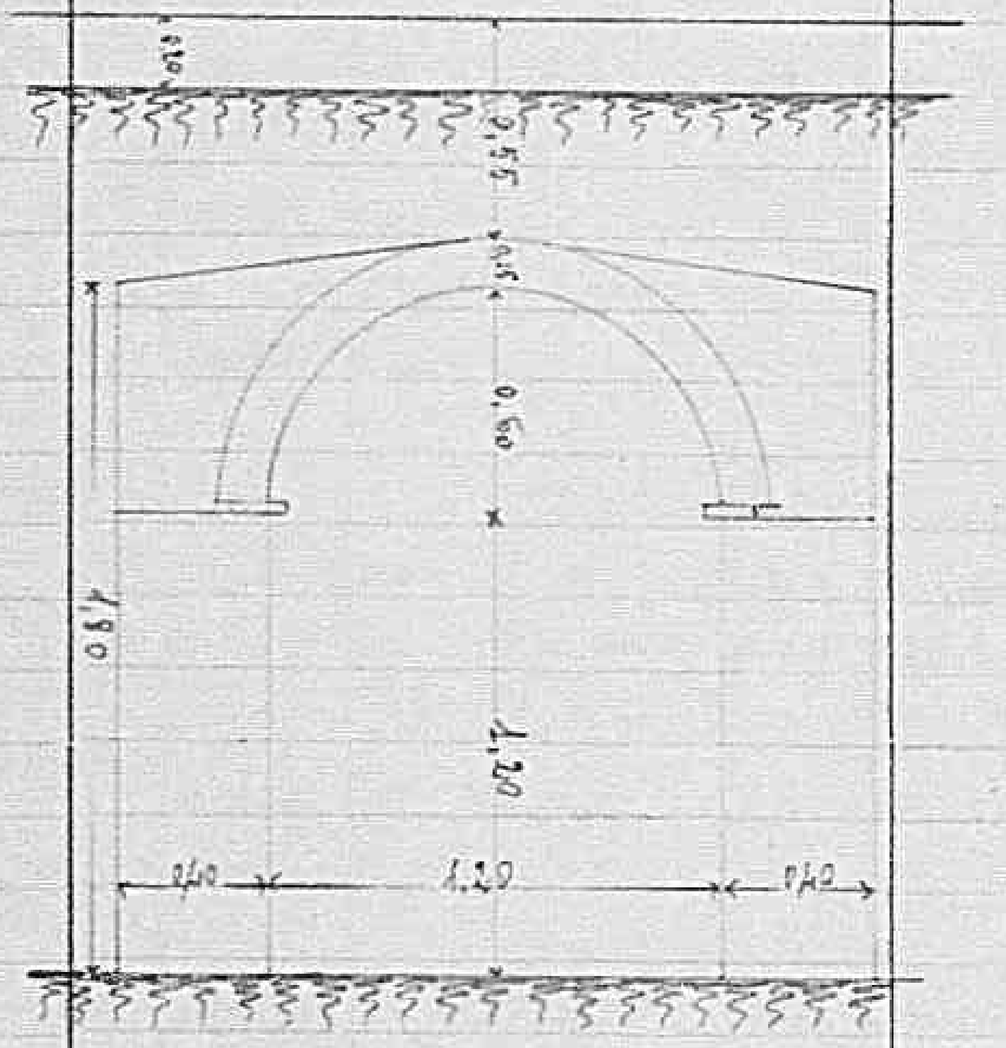
vie:

Scavo Galleria via Selferino,	m.	10
Via Giuseppe Chiarini	"	90
" Alfieri	"	60
" del Vigna	"	90
" Dennini	"	70
" Terretta	"	30
" Avvallorati (angolo piazza Principessa Piemonte)	"	100
" Orioline	"	15
Piazza S. Pietro e Paolo	"	20
Via delle Sergenti	"	25
Borgo Cappuccini	"	20
Via Maddalena	"	20
" Mangini	"	50
" della Madonna	"	50
Sommano		650

Si calcola che sul dette sviluppo di m. 650 di condùttura ve ne siano circa m. 200 in galleria in murature da ricostruire.

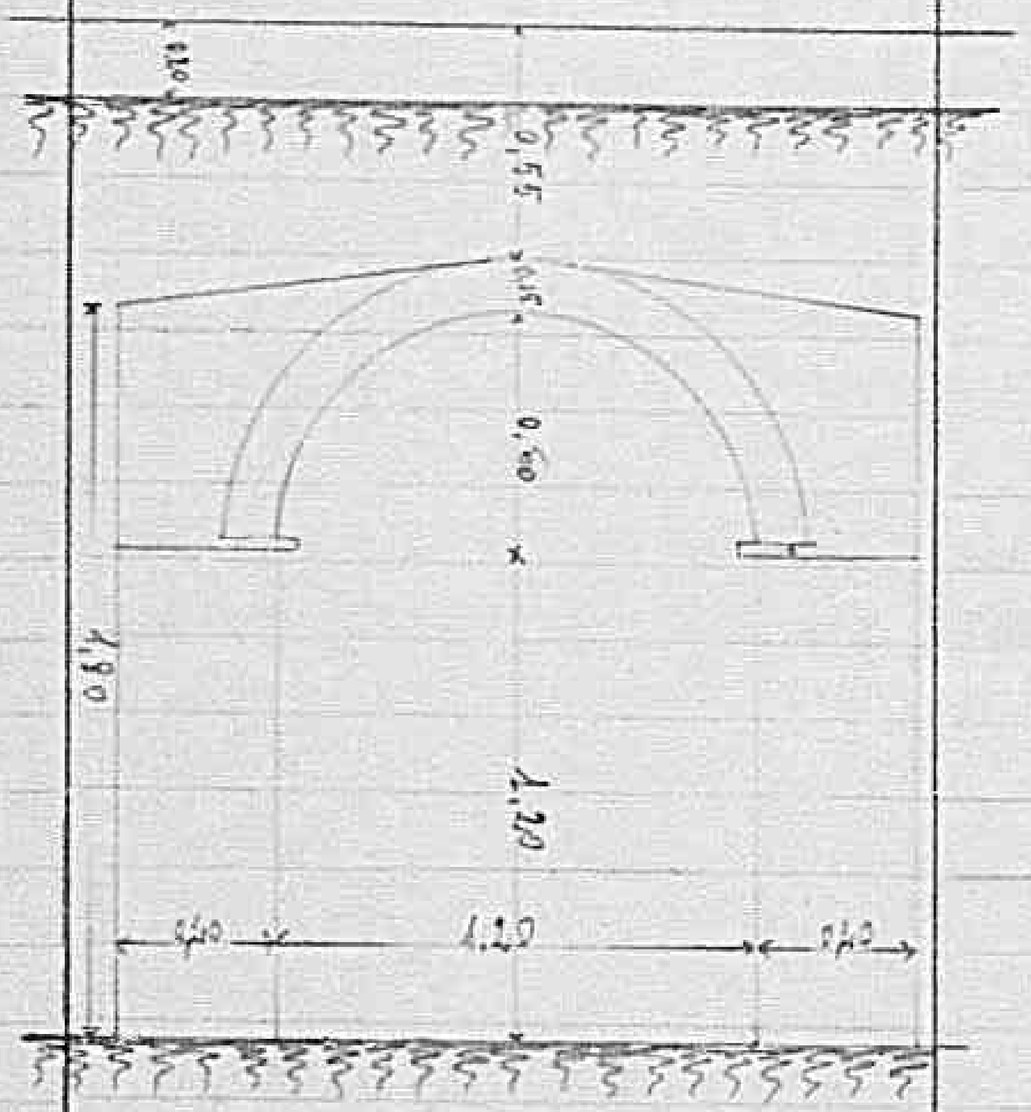
Sezione media dello scavo m. 2,50 di larghezza per 2,50 di profondità da applicarsi per i tratti

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon. delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	di condutture interrate.						
	Sezione media dello scavo e murature per le gallerie.						
							
	Oltre lo scavo da praticare per raggiungere l'estradosso della galleria, si deve eseguire quello di fra i piedritti nonchè la demolizione delle murature lesionate, ecc.						

1	Scavo incassato in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di piccoli tratti di muri lesionati						

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



	Oltre lo scavo da praticare per raggiungere l'estradosso della galleria, si deve eseguire quello di fra i piedritti nonchè la demolizione delle murature lesionate, ecc.				

1	Scavo incassato in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di piccoli tratti di muri lesionati				
	m. 650 x 2,30 x 2,50	mc.	3737,50	200,-	747500,-
	da riportare			L.	747500,-

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon. delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				L. 747500,-		
2	Rimozione di lastricato stradale 200,00 x 2,50	mq. 500		60,-		30000,-	
3	Demolizione di massicciata stradale - m. 100,- x 2,50	mq. 250		40,-		10000,-	
4	Demolizione di pavimentazione stradale di calcestruzzo 100,- x 2,50	mq. 250		300,-		75000,-	
5	Rimozione di macerie per mettere allo scoperto tratti di strada in cui si trovano le condutture da riparare: m. 100 x 3,50 x 1,00	mq. 350		100,-		35000,-	
6	Demolizione di murature: m. 100 x 0,40 x 1,00	mc. 40		200,-		8000,-	
7	Muratura di pietrame e malta di cemento per la ricostruzione dei piedritti delle gallerie 2 x 200,- x 0,40 x 1,60	mc. 256		2500,-		640000,-	
8	Muratura di mattoni a due teste per la volta all'imposto 2 x 200 x 0,50 x 0,24	mc. 28,80		4000,-		115200,-	
9	Muratura di mattoni ad una testa						

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

3	Demolizione di massicciata stradale - m. 100,- x 2,50	mc.	250	40,-	10000,-
4	Demolizione di pavimentazione stradale di calcestruzzo 100,- x 2,50	mc.	250	300,-	75000,-
5	Rimozione di macerie per mettere allo scoperto tratti di strada in cui si trovano le condutture da riparare: m. 100 x 3,50 x 1,00	mc.	350	100,-	35000,-
6	Demolizione di murature: m. 100 x 0,40 x 1,00	mc.	40	200,-	8000,-
7	Murature di pietrame e malta di cemento per la ricostruzione dei piedritti delle gallerie 2 x 200,- x 0,40 x 1,60	mc.	256	2500,-	640000,-
8	Murature di mattoni a due teste per le volte all'imposto 2 x 200 x 0,30 x 0,24	mc.	28,80	4000,-	115200,-
9	Murature di mattoni ad una testa pel restante delle volte				
	da riportare				L. 1660700,-

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispondente delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				L. 1060700,-		
	200,- x 1,30	mq. 260		600,-	156000,-		
10	Intonaco di malta cementizia sui piedritti						
	2 x 200 x 1,20	mq. 480		50	24000,-		
11	Intonaco rustico di malta cementizia sull'estradosso della volta						
	200,- x 2,00	mq. 400		40,-	16000,-		
12	Murature di mattoni e malta cementizia di spessore una testa per la formazione di porretto di ispezione: N° 10 x 3,80 x 2,00	mc. 76		600,-	45600,-		
13	Compenso per scavo in presenza d'acqua						
	m. 200,- x 2,- x 0,50	mc. 200		40,-	8000,-		
14	Riempimento dei cavi - vedi volume calcolato al n° 1	mc. 3737,50					
	dal quale si deduce il volume occupato dalla galleria in murature m. 200 x 2,- x 2,-	mc. 800,-					
	restano	mc. 2937,50		40,-	117500,-		
	Sommano				L. 2027800,-	2027800,-	
	B. - Provviste di materiali e lavori in economia.						

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

	piedritti					
	2 x 200 x 1,20	mq.	480	50	24000,-	
11	Intonaco rustico di malta cementizia sull'estradosso della volta					
	200,- x 2,00	mq.	400	40,-	16000,-	
12	Murature di mattoni e malta cementizia di spessore una testa per la formazione di porsetto di ispezione: N° 10 x 3,80 x 2,00	mq.	76	600,-	45600,-	
13	Compenso per scavo in presenza d'acqua					
	m. 200,- x 2,- x 0,50	mq.	200	40,-	8000,-	
14	Riempimento dei cavi - vedi volume calcolato al n° 1	mc.	3737,50			
	dal quale si deduce il volume occupato dalle gallerie in muratura m. 200 x 2,- x 2,-	mc.	800,-			
	restano	mc.	2937,50	40,-	117500,-	
	Sommano				L. 2027800,-	2027800,-
	B. - Provviste di materiali e lavori in economia.					
	da riportare					L. 2027800,-

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon. delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI parziale	totale da appaltarsi a corpo	totale da appaltarsi a misura
	Riporto				L.		2027800,-
15	Mano d'opera per la sostituzione dei tubi rotti e la rimessa a posto di quelli ancora utilizzabili previe le ripuliture delle incrostazioni all'esterno e all'interno compresa l'imbiaccatura e l'impiombatura dei giunti a collo e bicchiere, si calcola che per eseguire il lavoro di cui sopra occorrono:						
	1) operaio specializzato ore 0,50 x n. 650	ore 325		42,-	L.	13650,-	
	2) operaio comune ore 1,50 x n. 650	ore 975		38,-	"	37050,-	
16	Piombo in pani per le saldature: saldature n° 150 x Kg. 8,00 =	Kg. 1200		35,-	"	42000,-	
17	Chiusini di ghisa 50x50 cm. dati in opera - N° 10 x Kg. 56	Kg. 560		40,-	"	22400,-	
	Sommano				L.	115100,-	115100,-
18	Per arrotondamento						2100,-
	In totale					L.	2145000,-

Livorno, lì 22 Maggio 1945

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

	vie le ripuliture delle incrostazioni all'esterno e all'interno comprese l'imbleccatura e l'impiombature dei giunti a collo e bicchiere, si calcola che per eseguire il lavoro di cui sopra occorrono:					
	1) operaio specializzato ore 0,50 x m. 650	ore 325	42,-	L.	13650,-	
	2) operaio comune ore 1,50 x m. 650	ore 975	30,-	"	37050,-	
16	Piombo in pani per le saldature: saldature n° 150 x Kg. 8,00 =	Kg. 1200	35,-	"	42000,-	
17	Chiusini di ghisa 50x50 cm. dati in opera - N° 10 x Kg. 56	Kg. 560	40,-	"	22400,-	
	Sommano			L.	115100,-	115100,-
18	Per arrotondamento					2100,-
	In totale				L.	2145000,-

Lavorno, li 22 Maggio 1945

IL GEOMETRA CAPO

Visto: L'INGEGNERE CAPO

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

Num. d'ordine	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	N. corrispon. delle analisi	Prezzo	IMPORTARE DEI LAVORI		
					parziale	totale da appaltarsi	
						a corpo	a misura

ing [illegible]
16/6/45

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

0211

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



4 IV. 911

COMUNE DI FIRENZE

Ripartizione per l'Urban. i Lavori e Servizi Pubblici
DIVISIONE ACQUEDOTTO

4.982

Ufficio PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI 3 POZZI NEL PARCO DELLE CASCINE

ALLEGATI N° 18

N.° 1191
di Presentazione
N.°

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

Ripartizione per l'Urban. i Lavori e Servizi Pubblici
DIVISIONE ACQUEDOTTI

19.982

Ufficio PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI 3 POZZI NEL PARCO DELLE CASCINE

ALLEGATI N° 18

N.° 1191
di Presentazione
N.°
di Approvazione

REC'D
16 GIU. 1944
FILE

131

ECCHI – FIRENZE

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

0 2 1 41

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

PUBLIC WORKS DEPARTMENT

Project No.	Type of work	Time required for work	Estimated sum	Revised sum	Reason for revision
FIR 911	Pozzi acqua potabile! alla Caserma pu Acquedotto Fiume T 3 mesi		4'360'000-	4'360'000-	

Controlled materials required: revisione elenchi allegati di richiesta

Engineers General Observations: urgente

Observations of Public Works Officer: MAT 10 - 45 Inviato

Signed ing. A Simonelli

Engineers

Date 16-6-45

Signed [illegible]

Emile Hodges
Public Works Officer
Toscana Region

Date 17/7

1312

26/8 1945

COMUNE DI FIRENZE

REPARTIZIONE VIII - URBANISTICA, LAVORI E SERVIZI PUBBLICI - DIVISIONE V - ACQUEDOTTO

PERIZIA PER LA COSTRUZIONE DI TRE NUOVI POZZI ALLE CASCINE ED IMPIANTI ACCESSORI -

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		OFFICINETTA RIVATONIA N. 1				
		Pozzo tubolare di m/m 400 per gruppo elettropompe Marelli.				
1		Scavo a sezione obbligata per dare luogo alla costruzione della officinetta sotterranea				
		(44,90x445x504)+(115x115x0,55)	110,69	200.-	22.138,00	
2		Getto di calcestruzzo di cemento per la formazione della platea di fondazione				
		(4,90x4,45x0,40) mc.	8,720			
		(1,15x1,15x0,55) "	0,726			
		mc.	9,446	2000.-	18.892,00	
3		Muratura di mattoni per la formazione delle pareti fino al piano di campagna				

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

ACCESSORI -

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		OFFICINETTA RIPARAZIONI N. 1				
		Pozzo tubolare di m/m 400 per gruppo elettropompe Marelli.				
1		Scavo a sezione obbligata per dare luogo alla costruzione del la officinetta sotterranea (44,90x4,45x5,04)+(1,15x1,15x0,55)	110,69	200.-	22.138,00	
2		Getto di calcestruzzo di cemento per la formazione della platea di fondazione				
		(4,90x4,45x0,40)	mc. 8,720			
		(1,15x1,15x0,55)	" 0,726			
			mc. 9,446	2000.-	18.892,00	
3		Muratura di mattoni per la formazione delle pareti fino al piano di campagna (4,30+4,06)x2x(4,64x0,20)	mc. 22,60	4300.-	97.180,00	
4		Rinfianco in getto di calcestruzzo di cemento di cemento alle suddette pareti				
		Riporto				138.210,00

1311

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

Num. d'ordine	Articoli dell'elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto L.				138.210.==
		(3,65+3,70)x2x4,54x0,20 mc.	12,34	2200,-	27148,00	
	5	Murature di mattoni e coltrine per la formazione del pozzetto di accesso				
		(1,50x1,80)x2x1x0,30 mc.	1,30	4300.-	0514,00	
	6	Intonaco di cemento sulla faccia interna dell'Officina e pozzetto di accesso				
		(3,30+2,85)x2x5,50 mq.	67,65	55.-	3720,75	
	7	Vespaio di pillore con sovrapposto battuto in cemento dello spessore di cm.7 per la posa del pavimento (285x3,30)"	9,40	160.-	1504.—	
	8	Provvista e posa in opera di piastrelle greificate per il pavimento (285x3,30) mq.	9,40	550.-	5170.—	
	9	Getto di fondazione per il gruppo elettropompa in calcestruzzo di cemento con bulloni di ancoraggio (0,80x1,40x0,80)mc	0,336	220.-	739,20	
	10	Provvista e posa in opera di chiusino di ferro a griglia per il pozzetto di raccolta delle acque di scolo nell'interno dell'Officinetta Ø = 300 m/m Kg.	38.-	20.-	760.—	
	11	Costruzione di solaio con longarine a volticciola di mat-				

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

	(3,65+3,70)x2x0,50x0,20 mc.	12,34	2200.-	27148,00
5	Murature di mattoni a coltrina per la formazione del pozzetto di accesso (1,50x1,80)x2x1x0,30 mc.	1,98	4300.-	8514,00
6	Intonaco di cemento sulla faccia interna dell'Officina e pozzetto di accesso (1,30+2,85)x2x5,50 mq.	67,65	55.-	3720,75
7	Vespaio di pilloro con sovrapposto battuto in cemento dello spessore di cm.7 per la posa del pavimento (285x3,30)"	9,40	160.-	1504.—
8	Provvista e posa in opera di piastrelle greificate per il pavimento (285x3,30) mq.	9,40	550.-	5170.—
9	Getto di fondazione per il gruppo elettropompa in calcestruzzo di cemento con bulloni di ancoraggio (0,80x1,40x0,30)mc	0,336	220.-	739,20
10	Provvista e posa in opera di chiusino di ferro a griglia per il pozzetto di raccolta delle acque di scolo nell'interno dell'Officinetta ø = 300 m/m Kg.	38.-	20.-	760.—
11	Costruzione di solaio con longarine a volticciola di mattoni e copertura dell'Officinetta compresa la provvista dei materiali occorrenti			
	a riportare			185.765,95

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			185765,95	
		(2,85x3,30) mq.	9,40	750.-	7050.--	
	12	Getto di calcestruzzo di cemento per la protezione del suddetto (4,85x5,30x15) mc.	3,75	2000.-	7500.--	
	13	Manto impermeabile di bitume sopra il solaio per renderlo a perfetta tenuta (4,85x5,30) mq.	25,70	200.-	5140.-	
	14	Lastrichino di pietra a protezione del suddetto manto di bitume (4,85x5,30) mq.	25,70	400.-	10280.--	
	15	Provvista e posa in opera di cimasa di pietra a macigno lavorato a scalpello dello spessore di cm.10 a copertura del muretto a mattoni del pozzetto di accesso all'Officinetta (1,80+1,60)x2x0,40 mq.	3,40	600.-	2040.--	
	16	Provvista e posa in opera di doppio chiusino di lamiera speciale a perfetta tenuta idraulica e con apertura in 2 tempi per il pozzetto di accesso Kg.	58.-	100.-	5800.-	
	17	Provvista e posa in opera di n.14 scalini alla pompeiana del diametro di cm.2 - Kg.2,15 ciascuno Kg.	30,10	30.-	903.-	
	18	Tubo di aereazione dal fondo dell'officina, allogato nel rin-				

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

	detto (4,85x5,30x15) mc.	3,75	2000.-	7500.--
13	Manto impermeabile di bitume sopra il solaio per renderlo a perfetta tenuta (4,85x5,30) mq.	25,70	200.-	5140.-
14	Lastrichino di pietra a protezione del suddetto manto di bitume (4,85x5,30) mq.	25,70	400.-	10280.--
15	Provvista e posa in opera di cimasa di pietra a macigno lavorato a scalpello dello spessore di cm.10 a copertura del muretto a mattoni del pozzetto di accesso all'Officinetta (1,80+160)x2x0,40 mq.	3,40	600.-	2040.--
16	Provvista e posa in opere di doppio chiusino di lamiera speciale a perfetta tenuta idraulica e con aperture a 2 tempi per il pozzetto di accesso Kg.	58.-	100.-	5800.-
17	Provvista e posa in opera di n.14 scalini alla pompiera del diametro di cm.2 - Kg.2,15 ciascuno Kg.	30,10	30.-	903.-
18	Tubo di aerazione dal fondo dell'officina, allogato nel rinfianco fino al pozzetto di accesso di ghisa del ∅ di m/m 135 ml.6 per Kg.36 al m. Kg.	216.-	42.-	9072.-
	a riportare			23319195

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			233550,95	
19		Imbiancatura delle pareti dell'Officina (3,30+2,85)x2x5,50 mq.	67,55	12.-	811,80	
20		Provvista e posa in opera di telai di ferro con rete e piccole maglie per le 4 feritoie di aereazione dell'Officina n.	4	100-	400.-	
21		Provvista e posa in opera di pompa a mano per la votatura del pozzetto di raccolta delle acque di scolo nell'interno dell'Officinetta compresa la tubazione necessaria -si calcola			3000.-	
22		Impianto di luce elettrica con conduttura in cavo sotto piombo completo di interruttori a 3 lampade compreso il quadro di manovra. - si calcola			3000.-	
23		Mano d'opera per il montaggio del gruppo elettropompa e di tutte le tubazioni dell'impianto - si calcola			5000.-	
24		Costruzione di un pozzo metallico trivellato del Ø m/m 400 della profondità di circa m.9 sotto il pavimento dell'Officinetta:				

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

	dell'Officina				
	(3,30+2,85)x2x5,50 . . mq.	67,65	12.-	811,80	
20	Provvista e posa in opera di telai di ferro con rete a pic_ cole maglie per le 4 feritoie di aereazione dell'Officina n.	4	100.-	400.--	
21	Provvista e posa in opera di pompa a mano per la votatura del pozzetto di raccolta del_ le acque di scolo nell'interno dell'Officinetta compresa la tubazione necessaria -si calcola			3000.--	✓
22	Impianto di luce elettrica con conduttura in cavo sotto_ piombo completo di interrutto_ ri a 3 lampade compreso il qua_ dro di manovra. - si calcola			3000.--	
23	Mano d'opera per il montaggio del gruppo elettropompa e di tutte le tubazioni dell'impian_ to - si calcola			5000.--	
24	Costruzione di un pozzo me_ tallico trivellato del ⌀ m/m 4 400 della profondità di circa m.9 sotto il pavimento dell'Of_ ficinetta:				
	a) - provvista di tubo si accia_ io del ⌀ di 400 m/m m.9 a Kg. 80 al m. . . . . Kg.	720-	70.-	50400.--	✓
	a riportare			296162,75	

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			296162,75	
	b)	- Trasporto in città .			3000.--	
	c)	- Finestratura del tubo			2400.--	
	d)	- applicazione di scarpa di ve-				
		cinio a coltello all'estremità				
		di avanzamento			1600.--	
	e)	- Infissione del tubo nel ter-				
		reno mediante escavazione con				
		trivella, successiva a pressio-				
		ne sul tubo a mezzo di viti				
		compreso manovalanze noleg-				
		gio attrezzi ecc. m/l.	9.-	3200.-	28800.--	
	f)	- Energia elettrica, impianto				
		di linea aerea di alimentazio-				
		ne motori, carburo di calcio				
		per saldature, imprevisti ecc.				
		- si calcola			10200.--	
25		Gruppo elettropompa Morelli				
		completo di 15 Hp.			100000.--	#
26		Scavo per la posa di tubi				
		fino alla profondità di m.1,60				
		(14x1,60x1.oo) mc.	22,40	80.-	1792.--	
27		Pezzetti di manovra all'atta-				
		co dei tubi del ⌀ di 300 m/m				
		e di 135 m/m compreso provviste				
		e posa in opera di chiusini				
		stradali del ⌀ di 60 m/m				
		(1,50x0,90x1,50x2.00) no.	4.-	3000.-	12000.--	
					455754,75	455754,75

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

	d) - applicazione di scarpa di sc_					
	cnio a coltello all'estremità					
	di svasamento				1600.—	
	e) - Infissione del tubo nel ter_					
	reno mediante escavazione con					
	trivella, mucchia e pressio_					
	ne sul tubo a mezzo di viti					
	compreso manovalanza noleg_					
	gio attrezzi ecc.	ml.	9.—	3200.—	28800.—	
	f) - Energia elettrica, impianto					
	di linea aerea di alimentazio_					
	ne motori, ossiburo di calcio					
	per saldature, imprevisti ecc.					
	- si calcola				10000.—	
25	Gruppo elettropompa Marelli					
	completo di 15 Hp.				100000.—	#
26	Scavo per la posa di tubi					
	fino alla profondità di m.1,60					
	(14x1,60x1.00)	mc.	22,40	80.—	1792.—	
27	Pozzetti di manovra all'attac_					
	co dei tubi del ∅ di 300 m/m					
	e di 135 m/m compreso provviste					
	e posa in opera di chiusini					
	stradali del ∅ di 60 m/m					
	(1,50x0,90x1,50x2.00)	mc.	4.—	3000.—	12000.—	
					456754,75	456754,75
	OPERE IDRAULICHE ELEVATORIA N. 2					
	Pozzo tubolare ∅ 400 per gruppo					
	elettropompa Marelli				1340	
	a riportare					456754,75

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto				455754,75
1		Scavo a sezione obbligata per dare luogo alla costruzione dell'officinetta sotterranea				
		(4,90x4,10x5,04)+(1,15x1,15x0,55)	101,97	200,=	20394,=	
2		Getto di calcestruzzo di cemento per la formazione della platea di fondazione				
		(4,90x4,10x10,40) mc.	8,03			
		(1,15x1,15x0,55) mc.	0,72			
		mc.	8,75	2000,=	17500,=	
3		Muratura di mattoni per la formazione delle pareti fino al piano di campagna				
		(2,95+3,65)x2x5x0,30 mc.	19,80	4300,=	85140,=	
4		Rinfianco in getto di calcestruzzo di cemento alle suddette pareti				
		(3,30+3,70)x2x4,54x0,40) mc.	25,42	2200,=	55924,=	
5		Muratura di mattoni a coltrina per la formazione del pozzetto di accesso				
		(1,50+1,30)x2x1x0,30) mc.	1,90	4300,=	8514,=	
6		Intonaco di cemento nella faccia interna dille pareti della Officina e del pozzetto di accesso (3,30+2,90)x2x5,40 mq.	62,64	55,=	3445,20	
7		Tappeto di pilloxe con sovrap-				

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

		per dare luogo alla costruzione dell'officinetta sotterranea				
		(4,90x4,10x5,04)+(1,15x1,15x0,55)				
				101,97	200,=	20394,==
2		Getto di calcestruzzo di cemento per la formazione della platea di fondazione				
		(4,90x4,10x10,40)	mc.	8,03		
		(1,15x1,15x3,55)	mc.	0,72		
			mc.	8,75	2000,==	17500,==
3		Muratura di mattoni per la formazione delle pareti fino al piano di campagna				
		(2,95+3,65)x2x5x0,30	mc.	19,80	4300,=	85140,=
4		Rinfianco in getto di calcestruzzo di cemento alle suddette pareti				
		(3,30+3,70)x2x4,54x0,40)	mc.	25,42	8200,=	559243=
5		Muratura di mattoni a coltrina per la formazione del pozzetto di accesso				
		(1,50+1,80)x2x1x0,30)	mc.	1,98	4300,=	8514,=
6		Intonaco di cemento nella faccia interna dalle pareti della Officina e del pozzetto di accesso (3,30+2,50)x2x5,40	mq.	62,56	55,=	3440,20
7		Vespaio di pillore con sovrapposto battuto di cemento dello spessore di cm.7 per la posa del pavimento (2,50x3,30)	mq.	8,25	160,=	1320,=
		e riportare				192237,20 456754,75

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			192237,20	455754,75
8		Provvista e posa in opera di piastrelle graificate murate a cemento per il pavimento della officina (2,50 x 3,30)	mq. 8,25	550,=	4537,50	
9		Getto di fondazione per il gruppo elettropompa in calcestruzzo di cemento con bulloni di ancoraggio (0,80x1,40x0,30)	mc. 0,336	2200,=	739,20	
10		Provvista e posa in opera di chiusini di ferro a griglia per il pozzetto di raccolta delle acque di scolo nell'interno della Officinetta del Ø di 300 m/m	Kg. 35,=	20,=	760,=	
11		Costruzione di solaio con longarine a volticciole di mattoni a copertura della Officinetta compreso la provvista dei materiali (2,50x3,30)	mq. 8,25	750,=	6187,50	
12		Getto di calcestruzzo di cemento protezione del suddetto solaio (5,50x6,30x0,15)	mc. 5;19	2000,=	10380,=	
13		Manto impermeabile di bitume sopra il getto di calcestruzzo del solaio per garantirne la perfetta tenuta (5,50x6,30)	mq. 34,65	200,=	6930,=	
14		Lastrichino di pietra a protezio-				

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

		piastrelle greificate murate a cemento per il pavimento della officina (2,50 x 3,30)	mq.	8,25	550,=	4537,50
9		Getto di fondazione per il gruppo elettropompa in calcestruzzo di cemento con bulloni di ancoraggio (0,80x1,40x0,30)	mc.	0,336	2200,=	739,20
10		Provvista e posa in opera di chiusini di ferro a griglia per il pozzetto di raccolta delle acque di scolo nell'interno della Officinetta del Ø di 300 m/m	Kg.	38,=	20,=	760,=
11		Costruzione di solaio con longarine a volticciole di mattoni a copertura della Officinetta compreso la provvista dei materiali (2,50x3,30)	mq.	8,25	750,=	6187,50
12		Getto di calcestruzzo di cemento protezione del suddetto solaio (5,50x6,30x0,15)	mc.	5;19	2000,=	10380,=
13		Manto impermeabile di bitume sopra il getto di calcestruzzo del solaio per garantirne la perfetta tenuta (5,50x6,30)	mq.	34,65	200,=	6930,=
14		Lastrichino di pietra a protezione del suddetto getto di bitume (5;50x6,30)	mq.	34,65	400,=	13860,=
15		Provvista e posa in opera di cimasa di pietra marigno e lavorata a scalpello dello spes-				
		a riportare				235631,40 455754,75

1308

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			235631,40	455754,75
		sero di cm.10 a copertura del				
		muretto di mattoni del pozzet-				
		to di accesso all'officina				
		(180+1,60)x2x0,40	3;40	600,=	2040,=	
16		Provvista e posa in opera di				
		doppio chiusino di lamiera spe				
		ciale perfetta tenute idraulica				
		e con apertura in due tempi per il				
		pozzetto di accesso Kg.	58-,=	100,=	5800,=	
17		Provvista e posa in opera di n				
		n°14 zoccoli alla pompiera del				
		∅ di cm.2 kg.2,150 ciascuno Kg.	30,10	30,=	903,=	
18		Tubo di aerazione del fondo				
		dell'officina allegato nel rig-				
		fiamo fino al pozzetto di acces-				
		so,in ghisa del ∅ di m/m 135				
		ml.6 per Kg.36 al m. Kg.	216,=	42,=	9072,=	
19		Imbiancatura delle pareti della				
		Officina (3,30+2,50)x2x5,40mq.	62,64	12,=	751,68	
20		Provvista e posa in opera di fe				
		rai in ferro con rete a piccole				
		maglie per le 4 feritoie di				
		aerazione dell'officina n°	4,=	100,=	400,=	
21		Provvista e posa in opera di				
		pompa a mano, per la votatura del				
		pozzetto di raccolta delle acque				

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

		te di accesso all'Officinetta				
		(180+1,60)x2x0,40	3;40	600,=	2040,=	
16		Provvista e posa in opera di				
		doppio chiusino di lamiera spe				
		ciale perfetta tenuta idraulica				
		e con apertura in due tempi per il				
		pozzetto di accesso Kg.	58-,=	100,=	5800,=	
17		Provvista e posa in opera di n				
		n°14 scalini alla pompiera del				
		∅ di cm.2 Kg.2,150 ciascuno Kg.	30,10	30,=	903,=	
18		Tubo di aerazione del fondo				
		dell'officina allegto nel rin-				
		fianco fino al pozzetto di acces-				
		so,in ghisa del ∅ di m/m 135				
		ml.6 per Kg.36 al m. Kg.	216,=	42,=	9072,=	
19		Imbiancatura delle pareti dell				
		Officina (3,30+2,50)x2x5,40mq.	62,64	12,=	751,68	
20		Provvista e posa in opera di ta				
		lai in ferro con rete a piccole				
		maglie per le 4 feritoie di				
		areazione dell'Officina n°	4,=	100,=	400,=	
21		Provvista e posa in opera di				
		pompa a mano per la votatura del				
		pozzetto di raccolta delle acque				
		di scolo nell'interno dell'officine				
		compresa la tubazione necessaria				
		al calcolo			2000,=	
22		Impianto di luce elettrica con				
		conduttura in cavo sottopiombo,				
		a riportare			257598,08	455754,75

0 2 3 0 1

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			257598,08	455754,75
		completo di interruttori e 3 lampade compreso il quadro di manovra si calcola			3000,=	
23		Mano d'opera per il montaggio del gruppo elettropompa e di tutte la tubazioni dell'impianto si calcola			5000,=	
24		Costruzione di pozzo metallico trivellato del ∅ di mm 400 della profondità di circa m.9 sotto il pavimento dell'officinetta				
	a)	provvisto di tubo di acciaio del ∅ di 400 m/m m.9 a Kg.80 = m.Kg.720,=	70,=		50400,=	
	b)	Trasporto in città			3000,=	
	c)	Finestratura del tubo			2400,=	
	d)	Applicazione di scarpa di acciaio a coltello all'estremità di avanzamento			1400,=	
	e)	Infissione del tubo nel terreno mediante escavazione con trivella a mano chiusa e pressione sul tubo a mezzo di viti compresso manovalanza noleggio attrezzi ecc.ecc.	9,=	3200,=	28800,=	
	f)	Energia elettrica, impianto di linea aerea di alimentazione motori carburo di calcio per saldature				

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

	nature ai calcole			3000,=
23	Mano d'opera per il montaggio del gruppo elettropompa e di tutte la tubazioni dell'impianto ai calcole			5000,=
24	Costruzione di pozzo metallico trivellato dal ⌀ di mm 400 della profondità di circa m.9 sotto il pavimento dell'Officinetta			
a)	provvisto di tubo di acciaio del ⌀ di 400 m/m m.9 a Kg.80 = m.Kg.720,=	70,=		50400,=
b)	Trasporto in città			3000,=
c)	Finestratura del tubo			2400,=
d)	Applicazione di scarpa di acciaio e coltello all'estremità di avvenamento			1600,=
e)	Infissione del tubo nel terreno mediante escavazione con trivella succhiello e pressione sul tubo a mezzo di viti compreso manovalenza noleggio attrezzi ecc.ml.	9,=	3200,=	25800,=
f)	Energia elettrica, impianto di linea aerea di alimentazione motori carburo di calcio per saldature imprevisti ecc. ai calcole			10000,==
25	Gruppo ⌀ elettropompa Ingrelli completo di 15 HP			100000,=
26	Scavo per la posa dei tubi fino alla profondità di m.1,60			
	a riportare		461793,08	455754,75

1307

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			461798,08	455754,75
		(14,00x1,60x1,00) mc.	22,40	80,=	1792,=	
27		Pozzetto di manovra all'attacco del tubo del Ø di 300 m/m compreso provvista e posa in opera del chiusino stradale del Ø di 60m/m(150x0,90x1,50) mc.	2,=	3000,=	6000,=	
					469590,08	469590,08
		TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI OCCORRENTI PER LE OFFICINETTE N° 1 E 2=				
28		Pezzo a T di m/m 300 con diramazione di m/m 135 n°2 per Kg.165 ciascuna Kg.	330,=	42,=	13860,=	
29		Pezzo a T di m/m 135 con diramazione di m/m 135 n°2 per Kg.48 ciascuno Kg.	96,=	42,=	4032,=	
30		Toulipe a flange di m/m 135 n°2 per Kg. 21 ciascuno Kg.	42,=	42,=	1764,=	
31		Curve a flange a 90° del Ø di m/m 135 n°8 per Kg. 33 ciascuno Kg.	264,=	42,=	11088,=	
32		Saracinesche del Ø di m/m135 delle quali n°3 con volante e n°3 con chieve n°	6,=	2600,=	15600,=	
33		Saracinesche del Ø di m/m 200 con volante n°	2,=	4800,=	9600,=	

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

27	Pezzetto di manovra all'attacco del tubo del Ø di 300 m/m compreso provvista e posa in opera del chiusino stradale del Ø di 60m/m(150x0,90x1,50)	mc.	2;=	3000,=	6000,=	
	TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI OCCORRENTI PER LE OFFICINETTE N° 1 E 2=				469590,08	469590,08
28	Pezzo a T di m/m 300 con diramazione di m/m 135 n°2 per Kg.165 ciascuna	Kg.	330,=	42,=	13860,=	
29	Pezzo a T di m/m 135 con diramazione di m/m 135 n°2 per Kg.48 ciascuno	Kg.	96,=	42,=	4032,=	
30	Toulipe a flange di m/m 135 n°2 per Kg. 21 ciascuno	Kg.	42,=	42,=	1764,=	
31	Curve a flange a 90° del Ø di m/m 135 n°8 per Kg. 33 ciascuno	Kg.	264,=	42,=	11088,=	
32	Saracinesche del Ø di m/m135 delle quali n°3 con volante e n°3 con chiave	n°	6,=	2600,=	15600,=	
33	Saracinesche del Ø di m/m 200 con volante	n°	2,=	4800,=	9600,=	
34	Toulipe a flange e bicchiere per Ø di m/m 300 n°4 per Kg/ 67 ciascuno	Kg.	268,=	42,=	11250,=	
35	Toulipe a flange e bicchiere del Ø di m/m 135					
	a riportare				67194,--	925344,83

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			57194,--	925344,83
		n°5 per Kg.21 ciascuno Kg.	105,=	42,=	4410,=	
36		Bout a flange e cordone del Ø				
		di m/m 135				
		n° 2 per Kg. 19 ciascuno Kg.	38,=	42,=	1596,=	
37		Tubo a bicchiere e cordone del				
		Ø di m/m 135				
		ml.28 per Kg.36 al ml. Kg.	1800,=	32,=	57600,=	
38		Tubi a flange del Ø di m/m 135				
		ml. 34 a Kg. 39,05 Kg.	1343,=	32,=	42976,=	
39		Tubi e flange del Ø di m/m 200				
		ml.19 a Kg.63 Kg.	1197,=	32,=	38304,=	
40		Succhiarola con valvola di fon-				
		do del Ø di m/m 200 n°	2,=	4500,=	9000,=	
					221081,=	221081.--
		OFFICINETTA ELEVATORIA N°3				
		per gruppo elettropompa Cergelli				
		Pozzo tubolare Ø = 700 m/m				
1		Scavo a sez. obbligata per dar				
		luogo alla costruzione della				
		officinetta sotterranea				
		(5,30 x 4,30 x 5,04)+ 1,15 x1,15 x 0,55)	115,59	200.-	23.118.-	
2		Getto di calcestruzzo di cemen				
		to per la formazione della pla				
		tea di fondazione				
		(5,30 x 4,30) x 0,40 mc.	9,116			
		(1,15 x 1,15) x 0,55 "	0,727			
		mc.	9,843	2000.-	19.686.-	

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

	di m/m 135					
	n° 2 per Kg. 19 ciascuno	Kg.	38,=	42,=	1596,=	
37	Tubo a bicchiere e cordone del					
	Ø di m/m 135					
	ml.28 per Kg.36 al ml.	Kg.	1800,=	32,=	57600,=	
38	Tubi a flange del Ø di m/m 135					
	ml. 34 a Kg. 39,05	Kg.	1343,=	32,=	42976,=	
39	Tubi e flange del Ø di m/m 200					
	ml.19 a Kg.63	Kg.	1197,=	32,=	38304,=	
40	Bocchierola con valvola di fon-					
	do del Ø di m/m 200	n°	2,=	4500,=	9000,=	
					221081,=	221081.--
	OFFICINETTA ELEVATORIA N°3					
	per gruppo elettropompa Cergelli					
	Pozzo tubolare Ø = 700 m/m					
1	Scavo a sez. obbligata per dar					
	luogo alla costruzione della					
	officinetta sotterranea					
	(5,30 x 4,30 x 5,04)+ 1,15 x1,15 x 0,55)		115,59	200.-	23.118.-	
2	Getto di calcestruzzo di cemen					
	to per la formazione della pla					
	tea di fondazione					
	(5,30 x 4,30) x 0,40	mc.	9,116			
	(1,15 x 1,15) x 0,55	"	0,727			
		mc.	9.843	2000.-	19.686.-	
3	Muratura di mattoni per la for					
	mazione delle pareti fino al pia					
	no di campagna					
	(5,10 + 3,50 x 2) x 5 x 0,30	mc.	23,426	4300.-	100.731,80	
					143535,80	1146425,83

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

Nota d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto £			143535,80	1146425,83
4		Rinfianco in getto di calce-struzzo in cemento alle pareti				
		suddetto				
		(5,30 +3,50 x 2)x4.54x0,20 mc.	13.960	2.200	30.712.-	
5		Muratura in mattoni e coltrina				
		per la costruzione del pozzet-				
		to di accesso (1,50+ 1,80) x				
		x 2 x 1 x 0,30	1,98	4300.-	8.614.-	
6		Intonaco di cemento nella fac				
		cia interna delle pareti della				
		officinetta e del pozzetto di				
		accesso (4,50 + 3,50) x 2 x 5+				
		+ (1,50 +1,80) x 2 x 1	86,60	55.-	4.763.-	
7		Vespaio di pillore con soprap-				
		posto battuto di cemento dello				
		spessore di cm.7 per la posa				
		del pavimento (4,50 x 3,50) mq.	15,75	150 -	2.362,50	
8		Provvista e posa in opera di				
		pinstrelle greificate murate a				
		cemento per il pavimento				
		(4,50 x 3,50) mq.	15,75	550.-	8.662,50	
9		Getto di fondazione per il				
		gruppo elettropompa in calce-				
		struzzo di cemento con bulloni				
		di encoraggio (2,95 x 0,92 x				
		x 0,30)	0,648	600.-	388,80	
10		Provvista e posa in opera di				

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

		struire in cemento alle pareti				
		suddette				
		(5,30 +3,50 x 2)x4,54x0,20	mc.	13.960	2.200	30.712.-
5		Muratura in mattoni a coltrina				
		per la costruzione del pozzet-				
		to di accesso (1,50+ 1,80) x				
		x 2 x 1 x 0,30		1,98	4300.-	8.614.-
6		Intonaco di cemento nella fac				
		cia interna delle pareti della				
		officinetta e del pozzetto di				
		accesso (4,50 + 3,50) x 2 x 5+				
		+ (1,50 +1,80) x 2 x 1		86,60	55.-	4.763.-
7		Vespaio di pillore con soprap-				
		posto battuto di cemento dello				
		spessore di cm.7 per la posa				
		del pavimento (4,50 x 3,50)	mq.	15,75	150 -	2.362,50
8		Provvista e posa in opera di				
		piastrelle greificate murate a				
		cemento per il pavimento				
		(4,50 x 3,50)	mq.	15,75	550.-	8.662,50
9		Getto di fondazione per il				
		gruppo elettropompa in calce-				
		struzzo di cemento con bulloni				
		di ancoraggio (2,95 x 0,92 x				
		x 0,30)		0,648	600.-	388,80
10		Provvista e posa in opera di				
		chiusino di ferro a griglia per				
		il pozzetto di raccolta delle				
		acque di scolo nell'interno del				
		la officinetta del ϕ 0,30	Kg.	38	20.-	760.-
		da riportare				193698,60 1146425,83

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			199698,60	1146425,83
11		Costruzione di solaio con longarine e voltiecciola di mattoni a copertura dell'officinetta (4,50 x 3,50)	mq. 15,75	750.-	11.812,50	
12		Getto di calcestruzzo di cemento per protezione del suddetto solaio (6,50 x 5,50 x 0,15)	mc. 5,362	2000.-	10.724.-	
13		Manto impermeabile di bitume sopra il solaio a perfetta tenuta (6,50 x 5,50)	mq. 35,75	200.-	7.150.-	
		POZZETTI DI MANOVRA				
14		Scavo a sezione obbligata (1,20 x 1,80) x 1,70	mc. 3,672	170.-	624,24	
15		Sopramattone dello spessore di 0,15 (1,50 +0,90) x 2x1,40	mc 6,72	430.-	2.889,60	
16		Platea di calcestruzzo di cemento per il pozzetto (1,20 x 1,50)x 0,30	mq. 0,540	2000.-	1.080.-	
17		Rinfianco di calcestruzzo di cemento per il pozzetto (1,20 x 1,20) x 2 x 1,50	mc. 0,72	2200.-	1.584.-	
18		Provvista e posa in opera di chiusino di pietra per l'accesso al pozzetto di manovra (0,90 x 0,90 x 0,10)	mc. 0,18	600.-	108.-	
19		Intonaco interno a cemento del pozzetto di manovra				

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

		gerine e volticciole di matto-			
		ni a copertura dell'officinetta			
		(4,50 x 3,50) mq.	15,75	750.-	11.812,50
12		Getto di calcestruzzo di cemen-			
		to per protezione del suddetto			
		soleio (6,50 x 5,50 x 0,15) mc.	5,362	2000.-	10.724.-
13		Manto impermeabile di bitume			
		sopra il soleio a perfetta te-			
		nuta (6,50 x 5,50) mq.	35,75	200.-	7.150.-
		POZZETTI DI MANOVRA			
14		Scavo a sezione obbligata			
		(1,20 x 1,80) x 1,70 mc.	3,672	170.-	624,24
15		Sopramattone dello spessore			
		di 0,15 (1,50 +0,90) x 2x1,40 mq	6,72	430.-	2.889,60
16		Platea di calcestruzzo di ce-			
		mento per il pozzetto			
		(1,20 x 1,50)x 0,30 mq.	0,540	2000.-	1.080.-
17		Rinfianco di calcestruzzo di			
		cemento per il pozzetto			
		(1,20 + 1,20) x 2 x 1,50 mc.	0,72	2200.-	1.584.-
18		Provvista e posa in opera di			
		chiusino di pietra per l'acces-			
		so al pozzetto di manovra			
		(0,90 x 0,90 x 0,10) mc.	0,18	600.-	108.-
19		Intonaco interno a cemento del			
		pozzetto di manovra			
		(1,20 + 1,90) x 2 x 1,50	9,30	55.-	511,50
20		Marciapiede in pietra macigno			
		di cm.10 di spessore interno al			
		pozzetto di accesso offici-			
		da riportare		235182,44	1146425,83

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

Num. d'ordine	Articoli del elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			236182,44	1146425,83
		ma (2,40 + 2,10) x 2 x 1 mq.	9	600.-	5.400.-	
21		Cimasa di pietra macigno dello spessore di cm.10 a copertura del muretto di mattoni del pozzetto di accesso dell'officina (1,80 +,1,60)x 2 x 0,40 mq.	3,40	600.-	2.040.-	
22		Provvista e posa in opera di doppio chiusino speciale, in lamiera di accesso all'officinetta a perfetta chiusura idraulica a due parti in ghisa Kg.	58	100.-	5.800.-	
23		Provvista e posa in opera di n. 14 scalini alla pompiera del ø di cm.2 Kg.2,150 ciascuno Kg.	30,10	30.-	903.-	
24		Tubo di aerazione del fondo dell'officina collocato nel rinfianco fino al pozzetto di accesso, in ghisa del ø = 125 mm/ ml.6.00 x Kg.36 al m. Kg.	216	42.-	9.072.-	
25		Imbiancatura delle pareti dell'officina (4,50 + 3,50) x 2,00 x x 5,50 mq.	88	12.-	1.056.-	
26		Provvista e posa in opera di telai di ferro con rete a piccole maglie per le 4 feritoie di aereazione dell'off. n.	4	100.-	400.-	

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

21	Cimasa di pietra macigno dello spessore di cm.10 a copertura del muretto di mattoni del pozzetto di accesso dell'officinetta (1,80 + 1,60) x 2 x 0,40	mq.	3,40	600.-	2.040.-
22	Provvista e posa in opera di doppio chiusino speciale, in lamiera di accesso all'officinetta a perfetta chiusura idraulica a due parti in ghisa	Kg.	58	100.-	5.800.-
23	Provvista e posa in opera di n. 14 scalini alla pompiera del ϕ di cm.2 Kg.2,150 ciascuno	Kg.	30,10	30.-	903.-
24	Tubo di aerazione dal fondo dell'officina allogato nel rinfianco fino al pozzetto di accesso, in ghisa del ϕ = 125 mm/ ml.6,00 x Kg.36 al m.	Kg.	216	42.-	9.072.-
25	Imbiancature delle pareti dell'officina (4,50 + 3,50) x 2,80 x x 5,50	mq.	88	12.-	1.056.-
26	Provvista e posa in opera di telai di ferro con rete a piccole maglie per le 4 feritoie di aerazione dell'off.	n.	4	100.-	400.-
27	Provvista e posa in opera di pompa a mano per la votatura del pozzetto di raccolta dlle acque di scolo nell'interno dell'officina compreso la tubazione necessaria				3.000.-
					1146425,8

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		riporto			253853,44	1146425,83
28		Mano d'opera per il montaggio del gruppo elettropompa e di tutte le tubature dell'impianto a corpo			5.000.-	
29		Impianto di luce elettrica con conduttura in cavo sottopiombo completa d'interruttori e tre lampade compresa il quadro di manovra a corpo			3.000.-	
30		Costruzione di pozzo metallico trivellato del ∅ di mm/700 della profondità di circa m.9 sotto il pavimento dell'officinetta :				
	a)	- provvista di tubo di acciaio del ∅ di 700 mm/ ml.9 x 1,50 Kg. a metro	Kg. 1350	70.-	94.500.-	
	b)	trasporti in città			3.000.-	
	c)	finestratura del tubo			4.200.-	
	d)	applicazione di scarpe di acciaio a coltello all'estremità di avanzamento			2.000.-	
	e)	infissione del tubo nel terreno mediante escavazione con trivelle, cucchiaio e pressione sul tubo a mezzo di viti compresa manovalenza ,noleggio, attrezzi ecc.	ml. 9	3.200.-	28.800.-	

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

		tubature dell'impianto elettropompa e di			
		tutte le tubature dell'impianto a corpo			5.000.-
29		Impianto di luce elettrica con conduttura in cave sottopiombo completa d'interruttori e tre lampade compreso il quadro di manovra a corpo			3.000.-
30		Costruzione di pozzo metallico trivellato del ø di mm/700 della profondità di circa m.9 sotto il pavimento dell'officinetta :			
	a)	- provvista di tubo di acciaio del ø di 700 mm/			
		ml.9 x 1,50 Kg. a metro Kg.	1350	70.-	94.500.-
	b)	trasporti in città			3.000.-
	c)	finestratura del tubo			4.200.-
	d)	applicazione di scarpa di acciaio a coltello all'estremità di avanzamento			2.800.-
	e)	infissione del tubo nel terreno mediante escavazione con trivelle, cucchiaio e pressione sul tubo a mezzo di viti compreso manovalanza ,noleggio, attrezzi ecc.	ml. 9	3.200.-	26.800.-
	f)	Energia elettrica,impianto di linea aerea di alimentazione motori, carburo di calcio per saldature impreviste ecc. a calcolo			10.000.-
		a riportare			415153,44 1146425,83

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		riporto			415153,44	1146325,83
31		Gruppo elettropompa Corpelli				
		completo di 75 HP			400.000.-	
32		Pezzo a T di mm/300 con diramazione di mm/200 pezzi 1 Kg.	165	42.-	6.930.-	
33		Pezzo a T a flange ∅ mm/200				
		con diramazione di mm/135 n.1 Kgl	81	42.-	3.402.-	
34		Riduzione a flange ∅ mm/ 200"	1 " 33	42.-	1.386.-	
35		Tronlipe dal ∅ di mm/300 n.1 Kg.	67	42.-	2.814.-	
36		Tronlipe dal ∅ di mm/200" 1 "	33	42.-	1.386.-	
37		Pezzo a T a flange del ∅ di mm/135 con diramazione ∅ mm/				
		135 n. 2 x Kg. 48 Kg.	96	42.-	4.032.-	
38		Tronlipe del ∅ di mm/135 n. 3				
		pezzi di Kg. 21 Kg.	63	42.-	2.646.-	
39		Bouts del ∅ di mm/200 n.1 Kg.21	21	42.-	882.-	
40		Curve a flange a 90° del ∅ di				
		mm/200 - n.3 a Kg.56 cisno. Kg.	168	42.-	7.056.-	
41		Curve a flange a 90° del ∅ di				
		mm/135 - n.3 a Kg.33 cisco. Kg.	99	42.-	4.158.-	
42		Saracinesca a chiave del ∅ di				
		mm/300 n°	1	4.800.-	4.800.-	
43		Saracinesca c.c. del ∅ di m/m				
		200 n°	1	4800,=	4800,=	
44		Saracinesca c.c. del ∅ di m/m				
		135 n°	1	2600,=	2600,=	
45		Saracinesca con volantino del				
		∅ di m/m 200 n°	2	4800,=	9600,=	

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

32		Pezzo a T di mm/300 con diramazione di mm/200 pezzi 1 Kg.	165		42.-	6.930.-
33		Pezzo a T a flange ø mm/200 con diramazione di mm/135 n.1 Kgl	81		42.-	3.402.-
34		Riduzione a flange ø mm/ 200" 1 "	33		42.-	1.386.-
35		Tculipe del ø di mm/300 n.1 Kg.	67		42.-	2.814.-
36		Tculipe del ø di mm/200" 1 "	33		42.-	1.386.-
37		Pezzo a T a flange del ø di mm/135 con diramazione ø mm/ 135 n. 2 x Kg. 48 Kg.	96		42.-	4.032.-
38		Tculipe del ø di mm/135 n. 3 pezzi di Kg. 21 Kg.	63		42.-	2.646.-
39		Bocca del ø di mm/200 n.1 Kg.21	21		42.-	882.-
40		Curve a flange a 90° del ø di mm/200 - n.3 a Kg.56 cisnc. Kg.	168		42.-	7.056.-
41		Curve a flange a 90° del ø di mm/135 - n.3 a Kg.33 cisnc. Kg.	99		42.-	4.158.-
42		Saracinesca a chiave del ø di mm/300 n°	1	4.800.-		4.800.-
43		Saracinesca c.s. del ø di m/m 200 n°	1	4800,=		4800,=
44		Saracinesca c.s. del ø di m/m 135 n°	1	2600,=		2600,=
45		Saracinesca con volantino del ø di m/m 200 n°	2	4800,=		9600,=
46		Saracinesca con volantino del ø di m/m 135 n°	2	2600,=		5200,=
47		Tubi a bicchiere e cordone del ø di m/m 200 ml.14 a Kg.56 ml/Kg.	784,=		32,=	25088,=
		a riportare		901933,44		1146425,83

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			901933,44	1146425,83
48		Tubi a flange del Ø di m/m 200				
		ml.11 Kg.63 al m. Kg.	693,=	32,=	22176,=	
49		Tubi a flangia del Ø dim/m 135				
		ml.12 Kg.39,5 al m. Kg.	474,=	32,=	15168,=	
50		Tubi a flangia e bicchiere del				
		Ø di m/m 135 ml.14 Kg.36 al				
		metro Kg.	144,=	32,=	4608,=	
51		Saccheruola con valvola di fondo				
		del Ø di m/m 200 n°	1,=	4500,=	4500,=	
52		Scavo per la posa dei tubi fino				
		alla profondità di m.1,60				
		ml.(14+10)x1,60x1,= mc.	38,40	80,=	3072,=	
53		Lastrichino di pietra murato a				
		cemento sopra il manto impermea-				
		bile del solaio di copertura				
		(6,50 x 5,50) mq.	35,75	400,=	14300,=	
		COSTRUZIONE DELLA CABINA DI TRA-				
		SFORMAZIONE AD ANNESSA ALLA OFFI-				
		CINETTA N°3=				
1		Scavo a sezione obbligata per				
		dar luogo alla costruzione della				
		cabina di trasformazione abbina-				
		ta all'officinetta n°3				
		2,65x4,40x4 mc.	46,64	200,=	9328,=	
2		Getto di calcestruzzo di cemento				
		per la formazione della platea				

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

		ml.12 Kg.39,5 al m. Kg.	474,=	32,=	15168,=	
50		Tubi a allungia e bicchiere del				
		ø di m/m 139 ml.14 Kg.36 al				
		metro Kg.	144,=	32,=	4608,=	
51		Succhiorla con valvola di fondo				
		del ø di m/m 200 n°	1,=	4500,=	4500,==	
52		Scavo per la posa dei tubi fino				
		alla profondità di m.1,60				
		ml.(14+10)x1,60x1,= mc.	38,40	80,=	3072,=	
53		Lastrichino di pietra murata a				
		cemento sopra il manto impermea-				
		bile del solaio di copertura				
		(5,50 x 5,50) mq.	35,75	400,=	14300,=	
		COSTRUZIONE DELLA CABINA DI TRAS				
		FORMAZIONE ABBINATA ALLA OFFI-				
		CINETTA N°3=				
1		Scavo a sezione obbligata per				
		dar luogo alla costruzione della				
		cabina di trasformazione abbina-				
		ta all'officinetta n°3				
		2,65x4,40x4 mc.	46,64	200,=	9328,=	
2		Getto di calcestruzzo di cemento				
		per la formazione della platea				
		di fondazione				
		2,65x4x0,60 mc.	6,36	2000,=	12720,=	
3		Muratura di mattoni per la for				
		mazioni delle pareti fino alla				
		a riportare			22048.--	2112183,27

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			22048.--	2112183,27
		Posa del solaio di copertura (360+2,15)x2x3,40x0,30	mc. 11,73	4300,=	50439,=	
4		Rinfianco in getto di calcestruzzo di cemento alle suddetti pareti fino alla posa del solaio di copertura (4x3,40)+(250x2x3,40) x0,20	mc. 6,=	2200,=	13200,=	
5		Solaio di copertura della cabina di trasformazione formato da longaroni di 20 cm. e voltiecinto di mattoni 2,15x3,00	mq. 6,45	750,=	4837,50	
6		Getto di calcestruzzo di cemento sopra il solaio suddetto e per tutto lo spessore del muro 4x(2,20x2)x0,20	mq. 3,52	2000,=	7040,=	
7		Pozzetto di accesso formato da pareti di mattoni di 0,30 (1,90+0,80x2)x0,80x0,30	mc. 1,29	4300,=	5547,==	
8		Cimasa di pietra naturale lavorata a scalpello sopra il muretto del pozzetto di accesso alla cabina (1,90x0,40)x2 = mq.1,56 (0,80x0,40)x2 = mq.0,66 mq.2,22	mq. 2,22	600,=	1332,==	
9		Muretto di mattoni dello spessore di 0,15 e divisione del trasfor-				

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

	Posa del solaio di copertura				
	(360-2,15)x2x3,40x0,30	mc.	11,73	4300,=	50439,=
4	Rinfianco in getto di calcestruzzo di cemento alle suddetti pareti fino alla posa del solaio di copertura				
	(4x3,40)+(2x0x2x3,40) x0,20	mc.	6,=	2200,=	13200,=
5	Solaio di copertura della cabina di trasformazione formato da longarine di 20 cm. e voltiscio1o di mattoni 2,15x3,00	mq.	6,45	750,=	4837,50
6	Getto di calcestruzzo di cemento sopra il solaio suddetto e per tutto lo spessore del muro				
	4x(2,20x2)x0,20	mq.	3,52	2000,=	7040,=
7	Pozzetto di accesso formato da pareti di mattoni di 0,30				
	(1,90+0,80x2)x0,80x2,30	mc.	1,23	4300,=	5547,==
8	Cimasa di pietra mediamente lavorata a scalpello sopra il muretto del pozzetto di accesso alla cabina				
	(1,90x0,40)x2 = mq.1,56				
	(0,80x0,40)x2 = mq.0,66				
	mq.2,22	mq.	2,22	600,=	1332,==
9	Muretto di mattoni dello spessore di 0,15 e divisione del trasformatore e l'interruttore				
	1,10x2,60	mq.	2,80	650,=	1820,=
10	Intonaco di cemento lisciato a mestola per tutte le parti interne della cabina				
	e riportare				106263,50 2112183,27

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			106263,50	2112183,27
		(3+2,15x2)+(110x2,60x2)+				
		(0,15x370)+(0,90+4,20) mq.	66,58	55,=	3361,90	
11		Pavimento di battuti di cemento				
		rullato e raccordato alle pareti				
		con ripresa a guscio				
		2,15x3x0,05 mq.	0,32	2200,=	704,=	
12		Chiusino in lamiera speciale a				
		chiusura idraulica in 2 parti di				
		accesso Kg.	58,=	100,=	5800,=	
13		Griglia formata con telaio di				
		ferro a L fornita di robusta rete				
		di ferro, a piccole maglie per				
		le aperture di aerazione della				
		cabina				
		2x0,40x0,30 = mq. 0,24				
		2x0,30x0,30 = mq. 0,18				
		4x0,20x0,30 = mq. 0,24				
		mq. 0,66	0,66			
14		Rete di protezione del trasfor-				
		matore formata di un telaio di				
		ferro a L,rete di lamiera stirata				
		o altro tipo robusto				
		1,80 x 2,20 mq.	3,96			
		Idem c.s; apribile per protezio-				
		ne dell'interruttore				
		1,10x2,20 mq.	2,42			
		Totale	7,04	1600,=	11264,=	

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

11		Pavimento di battuti di cemento rullato e raccordato gli pareti con ripresa a gusoio				
		2,15x3x0,05	mq.	0,32	2200,=	704,=
12		Chiusino in lamiera speciale a chiusura idraulica in 2 parti di				
		accesso	Kg.	58,=	100,=	5800,=
13		Griglia formata con telaio di ferro a L fornita di robusta rete di ferro, a piccole maglie per le aperture di aerazione della cabina				
		2x0,40x0,30 = mq. 0,24				
		2x0,30x0,30 = mq. 0,18				
		4x0,20x0,30 = mq. 0,24				
		mq. 0,66		0,66		
14		Rete di protezione del trasformatore formata di un telaio di ferro a L,rete di lamiera stirata o altro tipo robusto				
		1,80 x 2,20	mq.	3,96		
		Idem c.s; apribile per protezione dell'interruttore				
		1,10x2,20	mq.	2,42		
		Totale		7,04	1600,=	11264,==
15		Provvista e posa in opera di scalini alla pompiera per l'accesso alla cabina				
		n°9xKg.2,15 Ø=20 m/m	Kg.	19,35	30,=	580,50
		a riportare				127973,90 2112183,27

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			127973,90	2112183,27
16		Manto impermeabile di bitume sopra il calcestruzzo del solaio della cabina per perfetta impermeabilità del medesimi 400x2,20	mq. 6,60	200,=	1320,=	
17		Tubo di scarico per lo scolo delle acque dalla cabina del pozzetto dell'Officinetta n°1 ϕ =50 m/m pl.2,50Kg.11,05 a ml.	Kg. 28,75	30,=	862,50	
					130156,40	130156,40
		ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELL'IMPIANTO				
		Costruzione di linea trifase aerea derivata dalla linea aerea a 10 KV delle Officine di Porto e Prato.				
		- Provvista di:				
1		Corda di rame (o Telgleo) di 28 mq.	Kg. 100,=	150,=	15000,=	
2		Traliccio di ferro per l'ammarraggio delle linea aerea, con sostegno terminale esterno e sezionatori			28000,=	
3		Palina tubolare di ferro del ϕ di m/m 140 delle lunghezza di m.7 completa di staffe,traversino finale			7500,=	

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

16		Manto impermeabile di sicurezza				
		copra il calcestruzzo del solaio				
		della cabina per perfetta impermeabilità				
		del medesimi 400x2,20	mq.	6,60	200,=	1320,=
15		Tubo di scarico per lo scolo delle				
		acque dalla cabina del pozzetto				
		dell'Officinetta n°1				
		ø =50 m/m =1.2,50Kg.11,05 a ml.				
			Kg.	28,75	30,=	862,50
						130156,40 130156,40
		ALIMENTAZIONE SIDERURGICA				
		DELL'IMPIANTO				
		Costruzione di linea trifase				
		aerea derivata dalla linea				
		aerea a 10 KV dalla Officine di				
		Forno e Prato.				
		- Provvista di:				
1		Corda di rame (o Bolaloo) di				
		28 mq.	Kg.	100,=	150,=	15000,=
2		Traliccio di ferro per l'ammarrag-				
		gio delle linee aeree, con mensi-				
		gno terminale estremo e sezio-				
		natori				28000,=
3		Paline tubolare di ferro del ø				
		di m/m 140 della lunghezza di				
		m.7 completa di staffe,traversine				
		finale				7500,=
4		Traverse di ferro a V 65x42 con				
		collare ecc.per ammarraggio delle				
		paline di derivazione				750,=
		a riportare				51250.— 2242339,67

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

Num. d'ordine	Art. di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			51250.-	2242339,67
5		3 serie a 2 isolatori ancorati per 10 KV completi di manicotti			1650,-	
6		3 correttori di sorpasso per tracciati rettilinei di 30 mq.			540,-	
7		Isolatori di media tensione	12,-	110,-	1320,-	
8		Perni per isolatori	12,-	40,-	480,-	
9		Sezionatori serei n°3 per media tensione con attacco a mensole di fissaggio isolatori			4500,-	
10		Morsetti per lunghezze di varia misura	24,-	60,-	1440,-	
11		Tubo per presa di terra con bullone, capo corda collegamento			720,-	
12		Manone mc.	1,-	400,-	3200,-	
13		Gancio a lenta mc.	16,-	200,-	15200,-	
14		Lavoro d'opera per scavo e rinterro in calcestruzzo, montaggio del traliccio, dell'isolatore del terminale ecc.			12000,-	
					191950,-	191950,-
		Impianto cavi a media e bassa tensione - Provvista di:				
1		Cavo a media tensione 3x25 mmc. in alluminio m.	320,-	800,-	256000,-	
2		Cavo a bassa tensione 3x120 mmc. in alluminio m.	650,-	900,-	585000,-	

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

6	3 morsetti di su ungetto per					
	treccia di rame di 50 mq.			540,=		
7	Isolatori di media tensione	12,=	110,=	1320,=		
8	Perni per isolatori	12,=	40,=	480,=		
9	Sezionatori aerei n°3 per media					
	tensione con staffe e mensole di					
	fissaggio isolatori			4000,=		
10	Morsetti per lunghezze di varia					
	misura	24,=	60,=	1440,=		
11	Tubo per presa di terra con bul-					
	lone,capo corda collegamento			720,=		
12	Renone mc.	8,=	400,=	3200,=		
13	Scavo a terra mc.	10,=	200,=	15600,=		
14	Mano d'opera per scavo e rim-					
	pimento in calcestruzzo, monta-					
	gio del tralicio,del sezionatore					
	del terminale ecc.			12000,=		
				191950,=	191950,-	
	Impianto cavi a media e bassa					
	tensione - Provvista di:					
1	Cavo a media tensione 3x25					
	mmq.in alluminio m.	320,=	800,=	256000,=		
2	Cavo a bassa tensione 3x120					
	mmq. in alluminio m.	550,=	900,=	585000,=		
3	Terminali,n°2 a gibrid liberal			9000,=		
4	Capicorda n°12 e materiali iso-					
	lanti			2000,=		
5	Cassetta in "Eternit"per cavi n°	325,=	150,=	48750,=		
6	Mattoni n°	4500,=	6,=	27000,=		
				927750.-	2434289,67	

a riportare

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

Num. d'ordine	Articoli di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI e delle Somministrazioni	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO Parziale	IMPORTO Totale
		Riporto			927750.--	2434289,67
7		Rena chiara scavo			20000,=	
8		Tubi, cemento, asfalto			10000,=	
9		Mano d'opera			85000,=	
					1042750,=	1042750,==
		Materiale elettrico per la cabina				
		Provvista di:				
1		Trasformatore trifase di 100KVA			400000,=	
2		Interruttore in olio trifase			60000,=	
3		Mano d'opera per il montaggio della cabina			50000,=	
					510000.-	510000.--
						3987039,67
		Imprevisti e spese varie come oltre				372960,33
				TOTALE		4360000,00

sig. a finanziare
16-6-46

L'INGEGNERE CAPO DIVISIONE

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE OPERE PUBBLICHE
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PISTOIA
N. Visto si approva per l'importo

N. 9191

N. 911

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

9		Mano d'opera	85000,=	
			1042750,=	1042750,==
		Materiale elettrico per la cabina		
		Provvista di:		
1	T	Trasformatore trifase di 100KVA	400000,=	
2		Interruttore in olio trifase	60000,=	
3		Mano d'opera per il montaggio		
		della cabina	50000,=	
			510000,=	510000,==
				3987039,67
		Imprevisti e spese di cifra		372960,33
			TOTALE	4360000,00

ing. a fine pagina
16-6-45

Mod. 91 C.I.

Divisione

ER

911

Approvazione

L'INGEGNERE CAPO DEL COMUNE

L'INGEGNERE CAPO DIVISIONE

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI FIRENZE
N. _____ Visto si approva per l'importo
di £ 4360000-

REG'D
16 GIU. 1944
FILE

Firenze, li 13 GIU 1945

L'Ingegnere Capo

CORPO REALE DEL GENIO CIVILE
UFFICIO DI FIRENZE

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

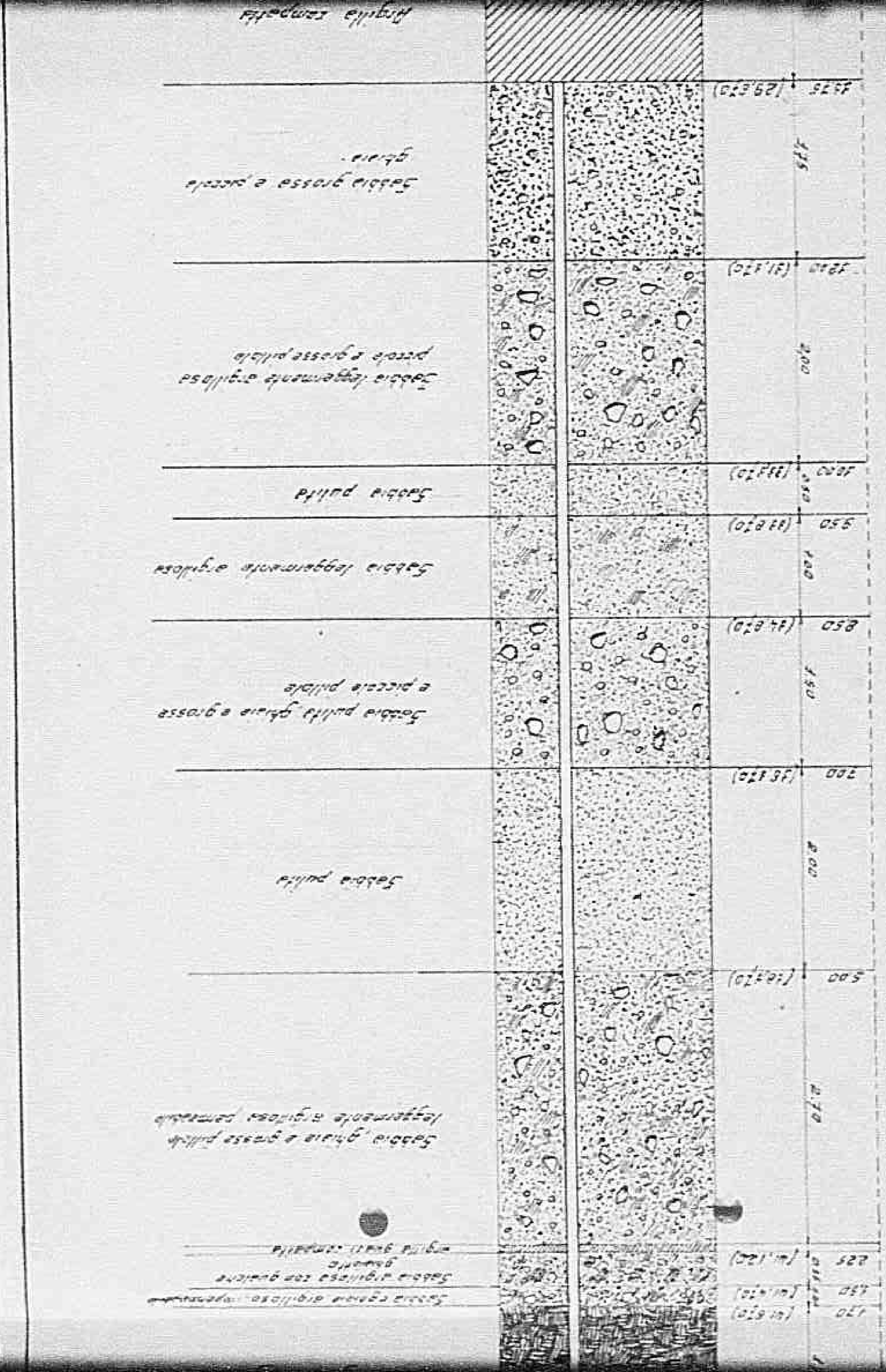
PRATO CORSE AL GALOPPO - CASCINE -

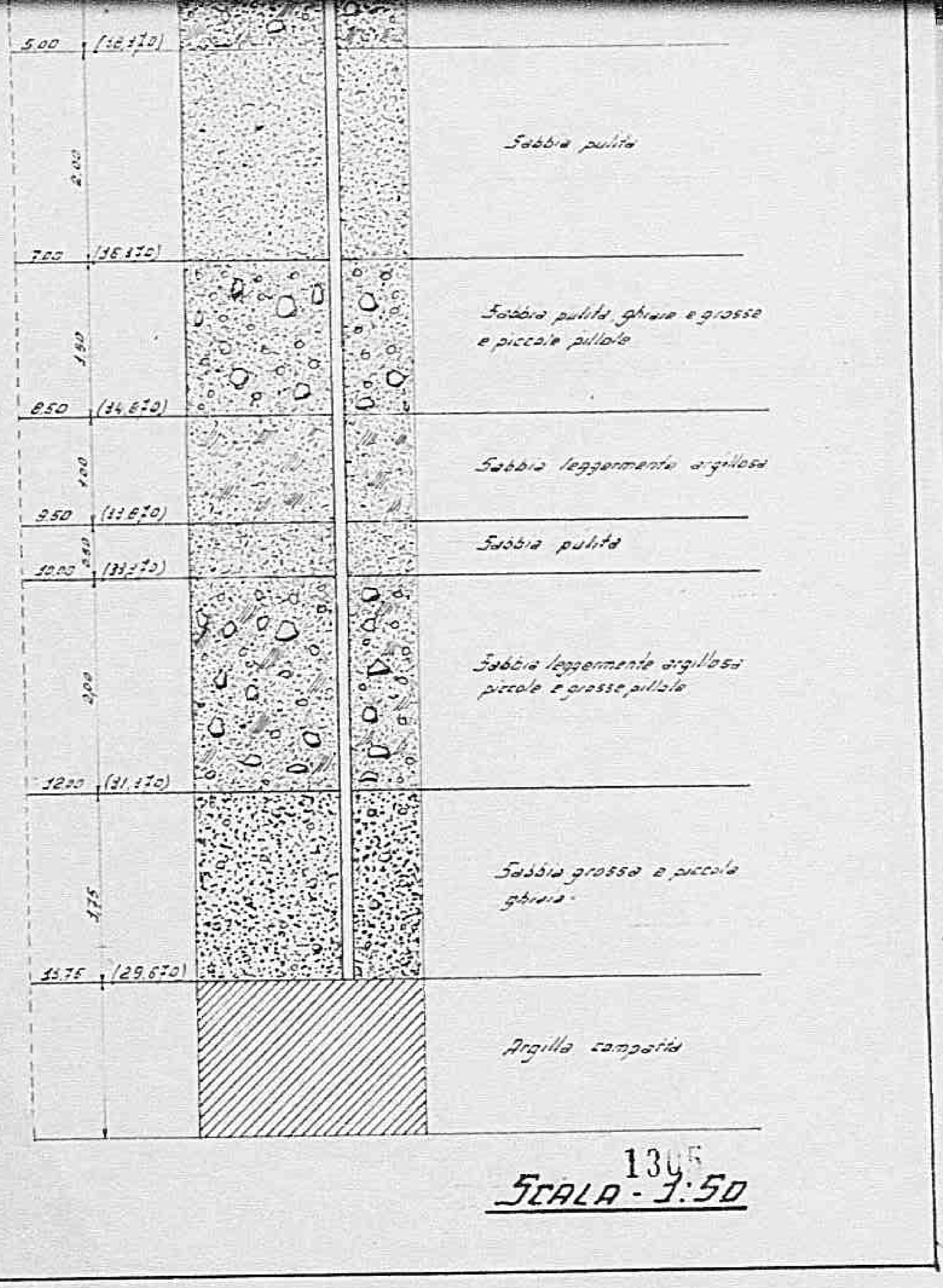
POZZO Nº 1

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

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

0 2 6 01


Saddle asphaltic emulsion
Saddle pulling cable
Saddle pulling cable & grease
Saddle pulling
Saddle tripod for guide pulley
Saddle tripod for guide pulley & grease
Saddle asphaltic emulsion & grease pulling cable
Saddle pulling cable & grease asphaltic emulsion
Saddle pulling
Saddle asphaltic emulsion & grease pulling cable
Saddle pulling cable & grease pulley
Saddle pulling cable & grease asphaltic emulsion
Saddle pulling cable & grease



1305

SCALA - 1:50

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

(2)

COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE IV - UFFICIO I
SERVIZI TECNOLOGICI

Disegno N. 384
Cartella 3 - II
Data 4 Aprile 1945

N° 1101
di Presentazione

N°
di Approvazione

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

0263

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

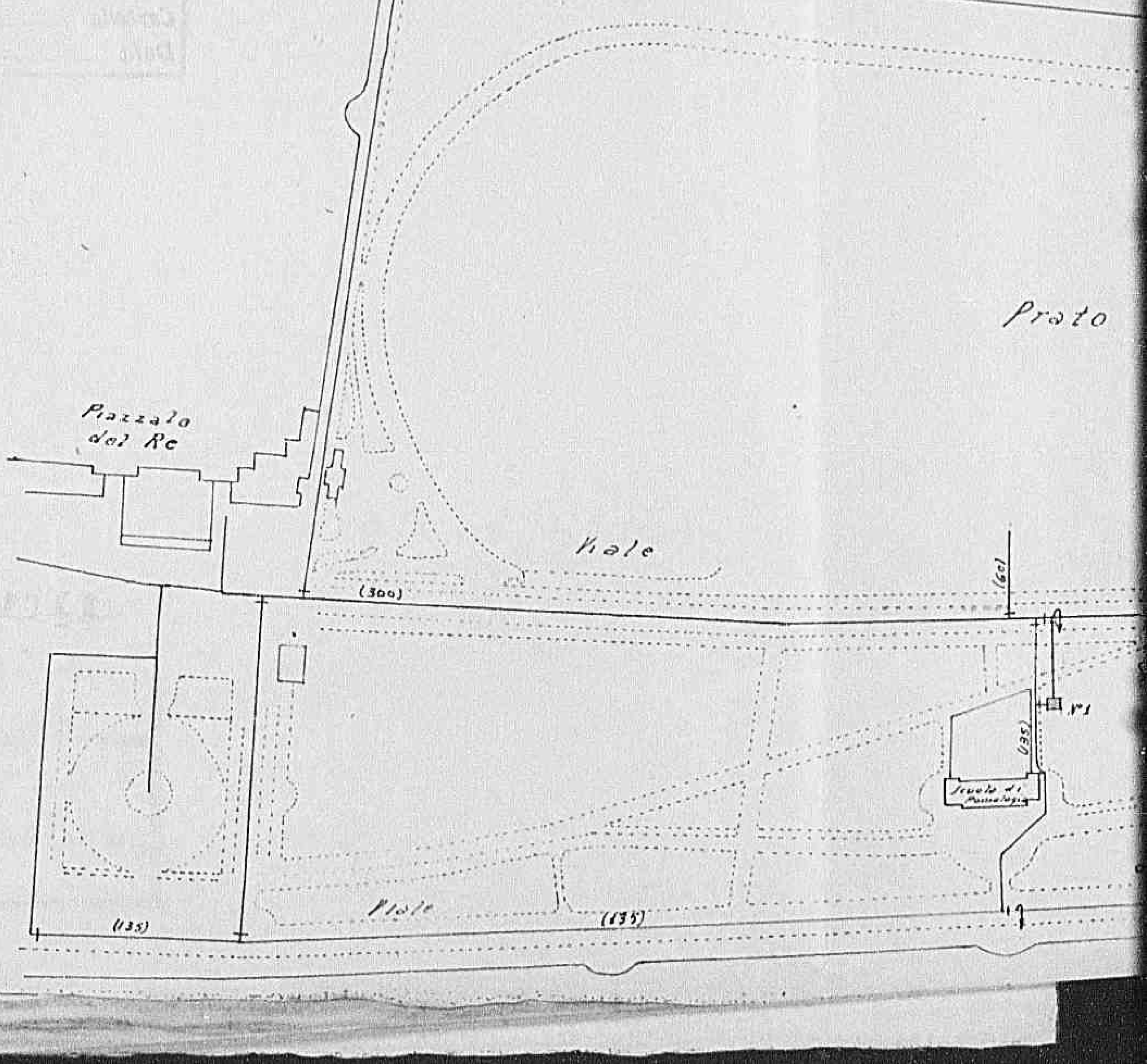


1307

0264

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

— PLANIMETR

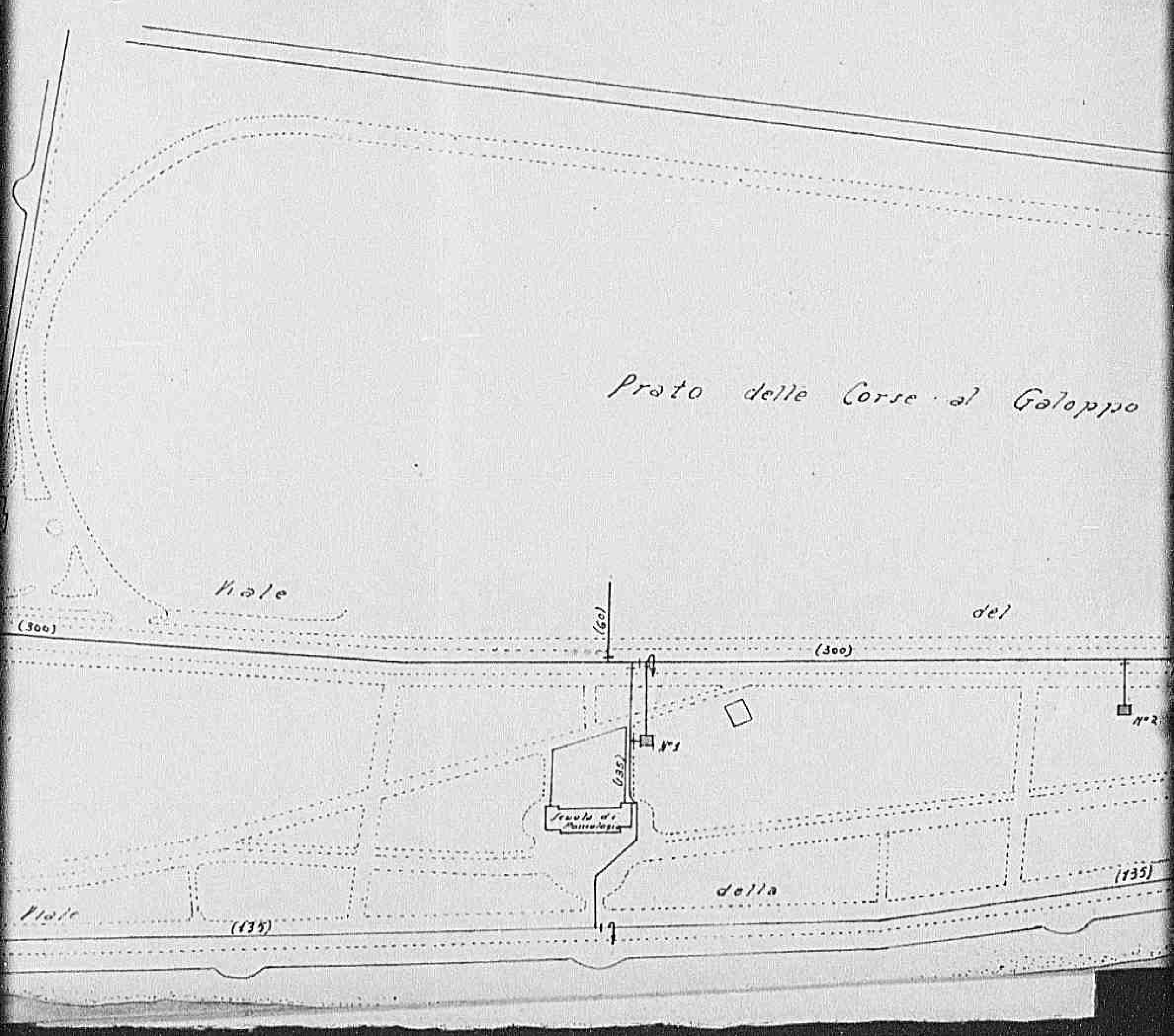


0265

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

— PLANIMETRIA — Scala 1:

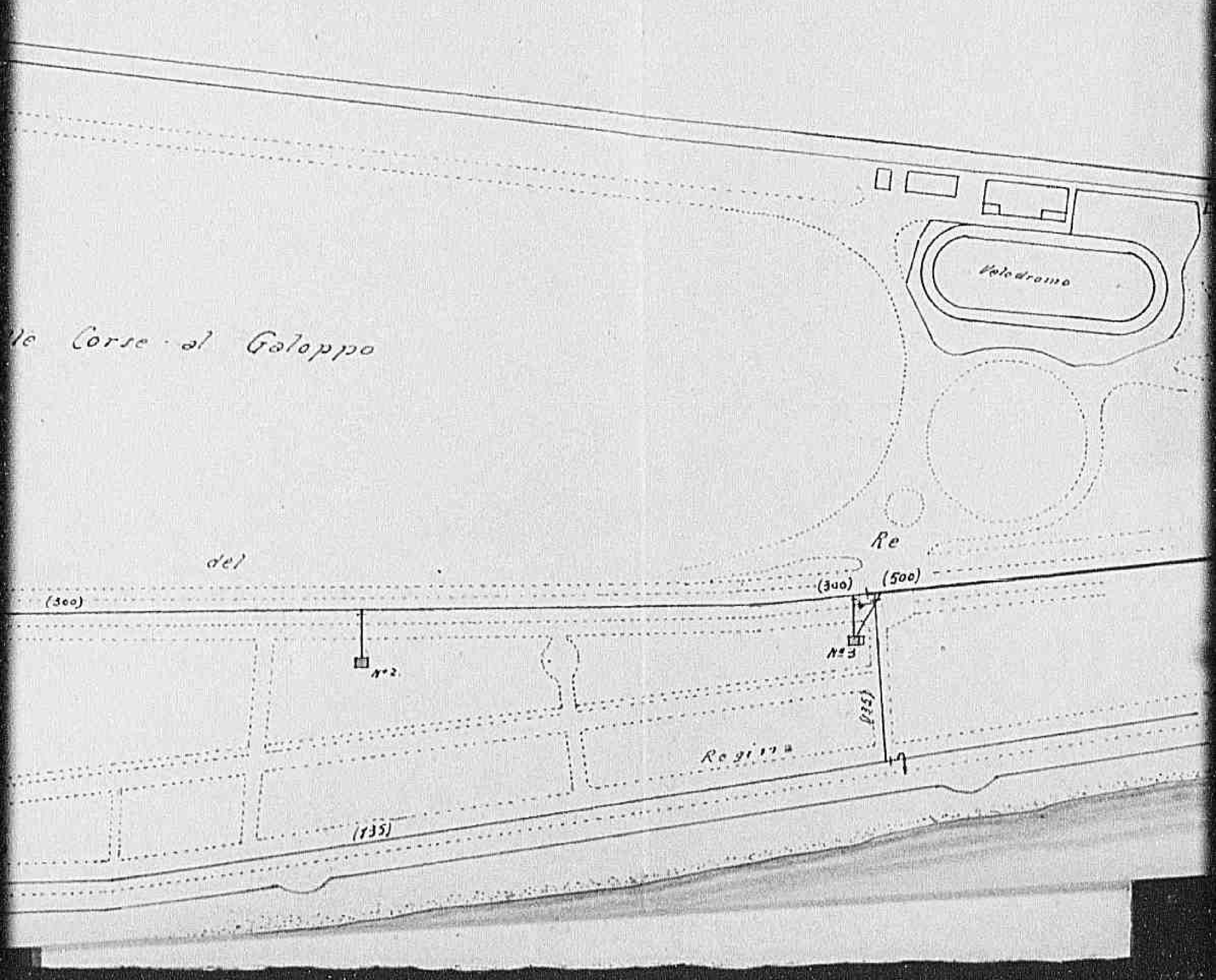
Prato delle Corse al Galoppo



0266

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

9 — Scala 1:2500 -



0267

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

1:2500-

0268

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

Proto

Piazzale
del Re

Viale

(300)

(60)

(135)

(135)

(135)

Viale

Fiume

02691

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

Prato delle Corse al Galoppo

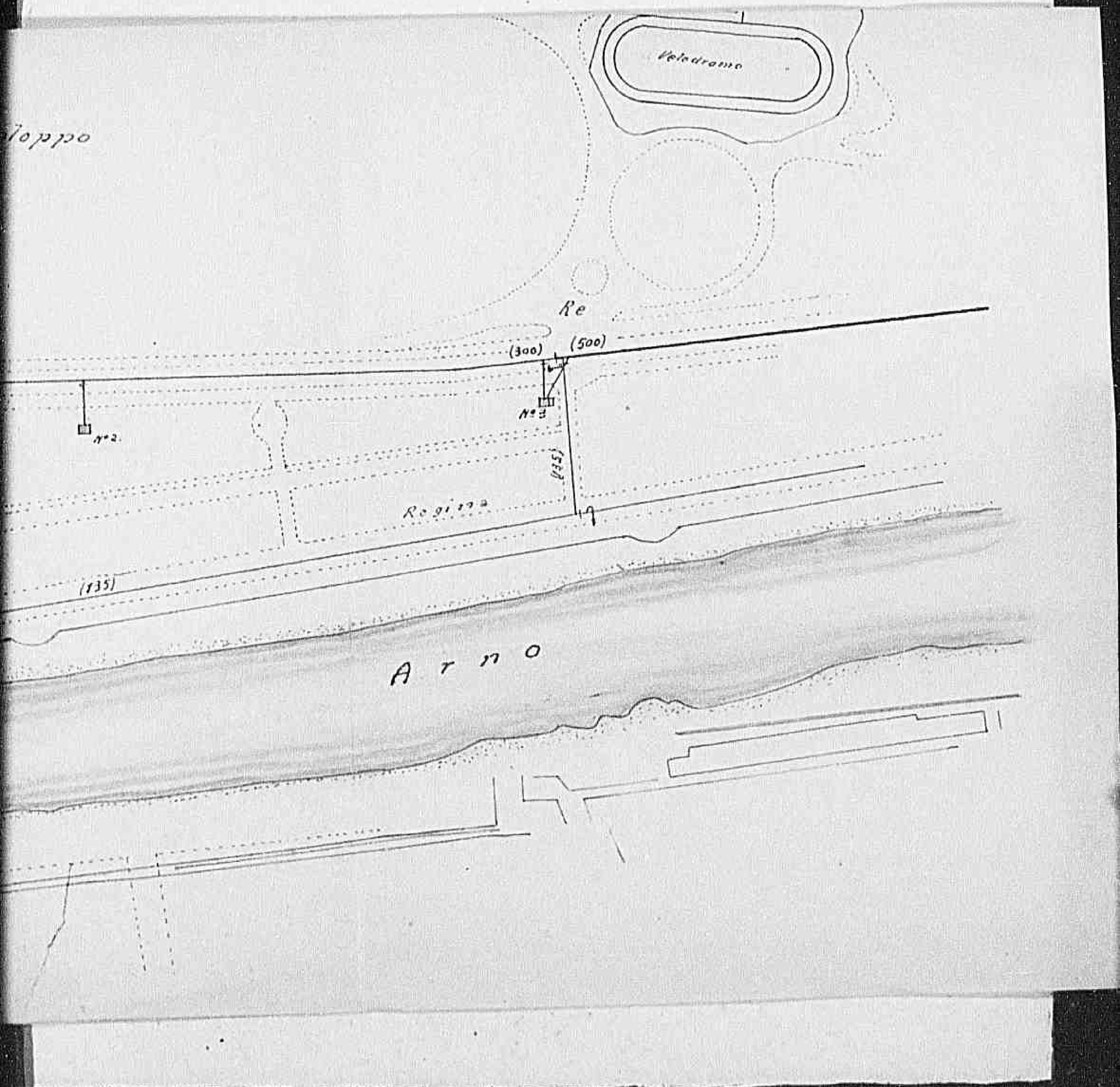
02701

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

Prato delle Corse al Galoppo

0271

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



(3)

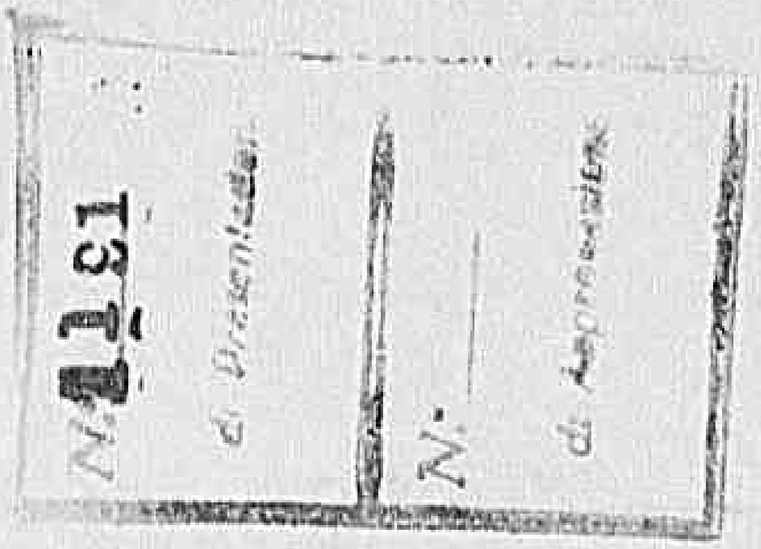
COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE IV - UFFICIO T
SERVIZI TECNOLOGICI

Disegno N. 385
Cartella 3 - II
Data 4 Aprile 1945

N. 1161
di Presentazione
N.
di Approvazione

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

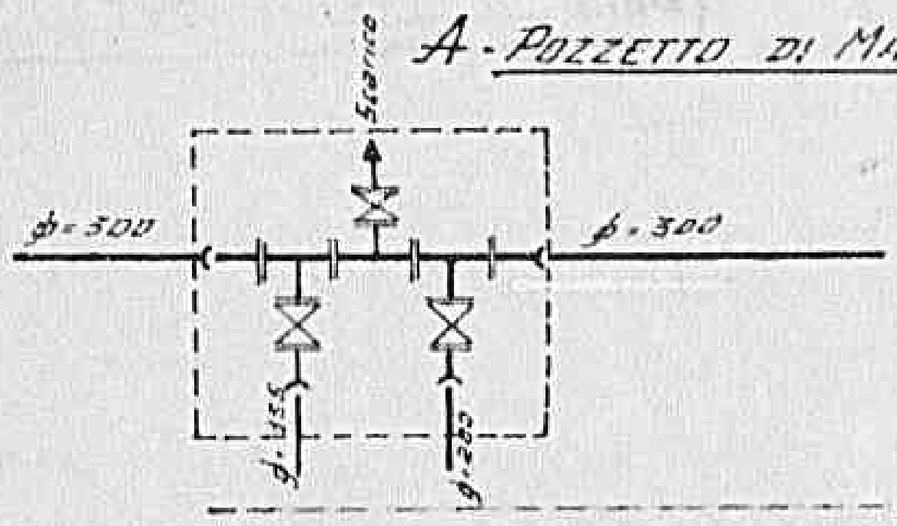
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

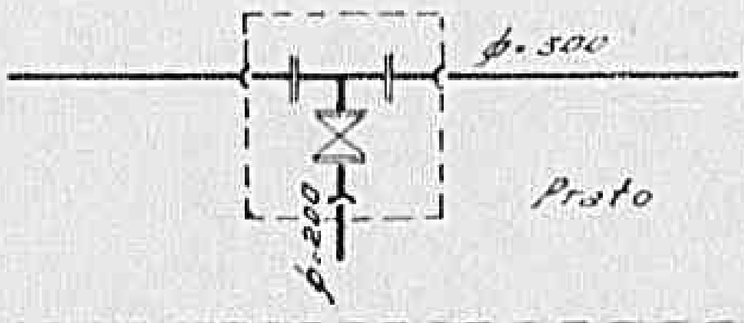


0274

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

— SCHEMA GENERALE DELL'IMPIANTO —



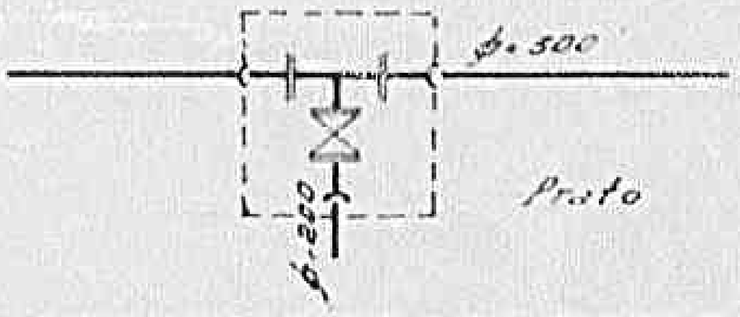


0275

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

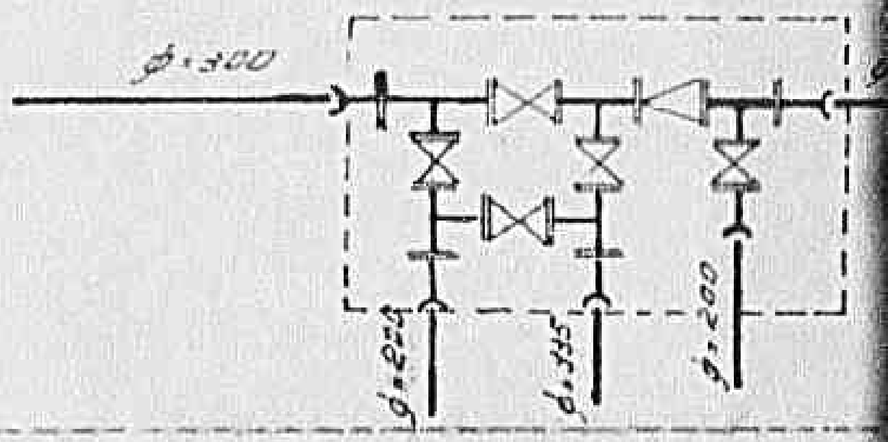
DELL'IMPIANTO

B. POZZETTO DI MANOVRA



Prato corse al Galoppo

C. POZZETTO DI MANO



Viale

Viale del Re

(300)

(200)

Officinetta N°1 con pozzo Φ = 400 m/m
Elettro-pompa Marelli

Officinetta N°2 con pozzo Φ = 400 m/m
Elettro-pompa Marelli

Φ 250

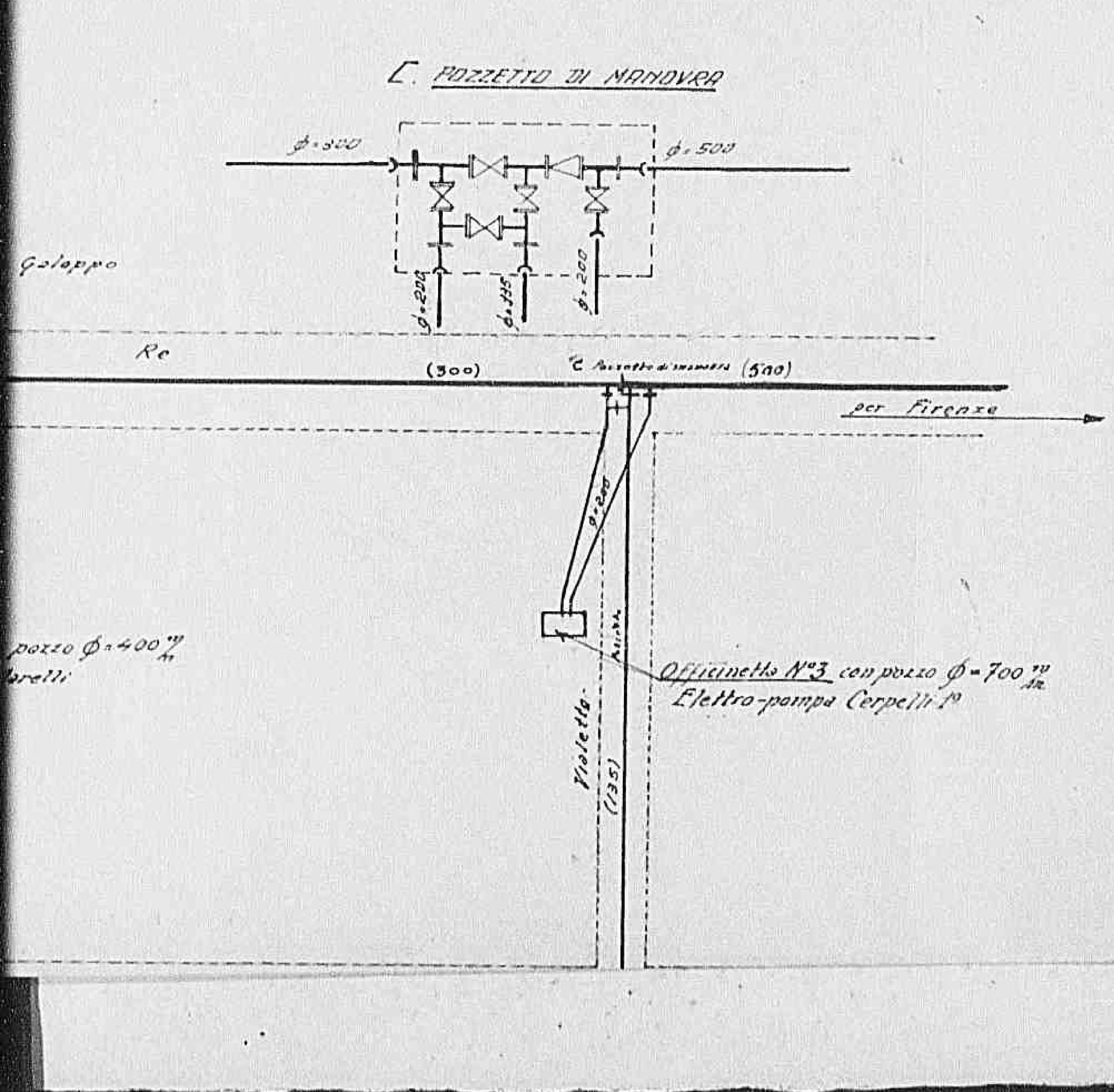
Filetto

(135)

0276

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

C. POZZETTO DI MANOVRA



0271A

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

(135) (200)

(200) Prato Corso di Galoppo

A Percorso di misura

(300)

Viale

B Percorso di misura

(200)

(135) Passeggiata

(135)

Officinetta N°1 con pozzo Φ = 400 m/m
Elettro-pompa Marelli

Officinetta N°2 con pozzo Φ = 40
Elettro-pompa Marelli

(135)

Viale della

Fiume Arno

0278

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

Viale Corso di Galoppo

(300)

Viale Bassetti-dei

Re

(300)

(200)

Officinetta N°1 con pozzo Ø = 400 m/m
Elettro-pompa Marelli

Officinetta N°2 con pozzo Ø = 400 m/m
Elettro-pompa Marelli

(135)

Viale della Regina

Fiume Arno

0 2 7 91

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

di Galoppo

Φ=224 Φ=195 Φ=200

del Mugnaccia Re (300) C. Ascotti di Mugnano (500)

per Firenze

Φ=200

Violetta (135)

Fabbr.

N°2 con pozzo Φ=400 m/m
ompa Marelli

Officinetta N°3 con pozzo Φ=700 m/m
Elettro-pompa Cerpelli-P.

della Regina

per Firenze

Arno

(4)

COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE IV - UFFICIO I°
SERVIZI TECNOLOGICI

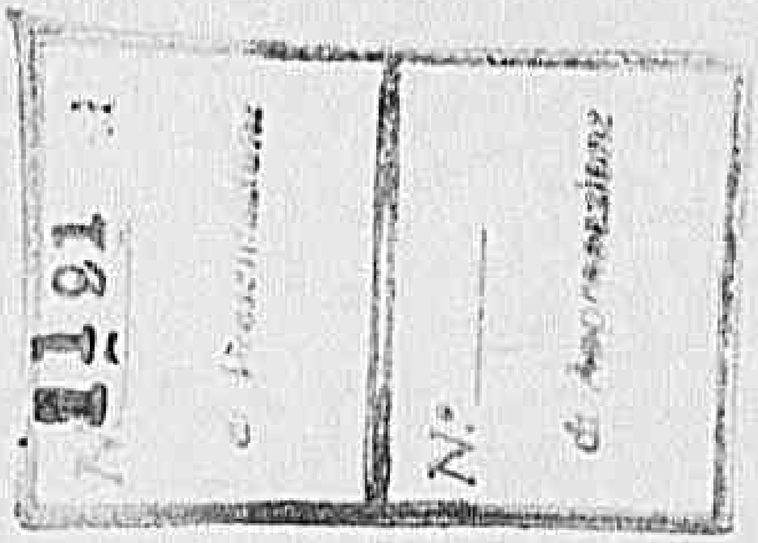
Disegno N. 386
Cartella 3 - II
Data 4 Aprile 1945

N. 1191 di Protocollo

N.° _____ di Approvazione

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

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

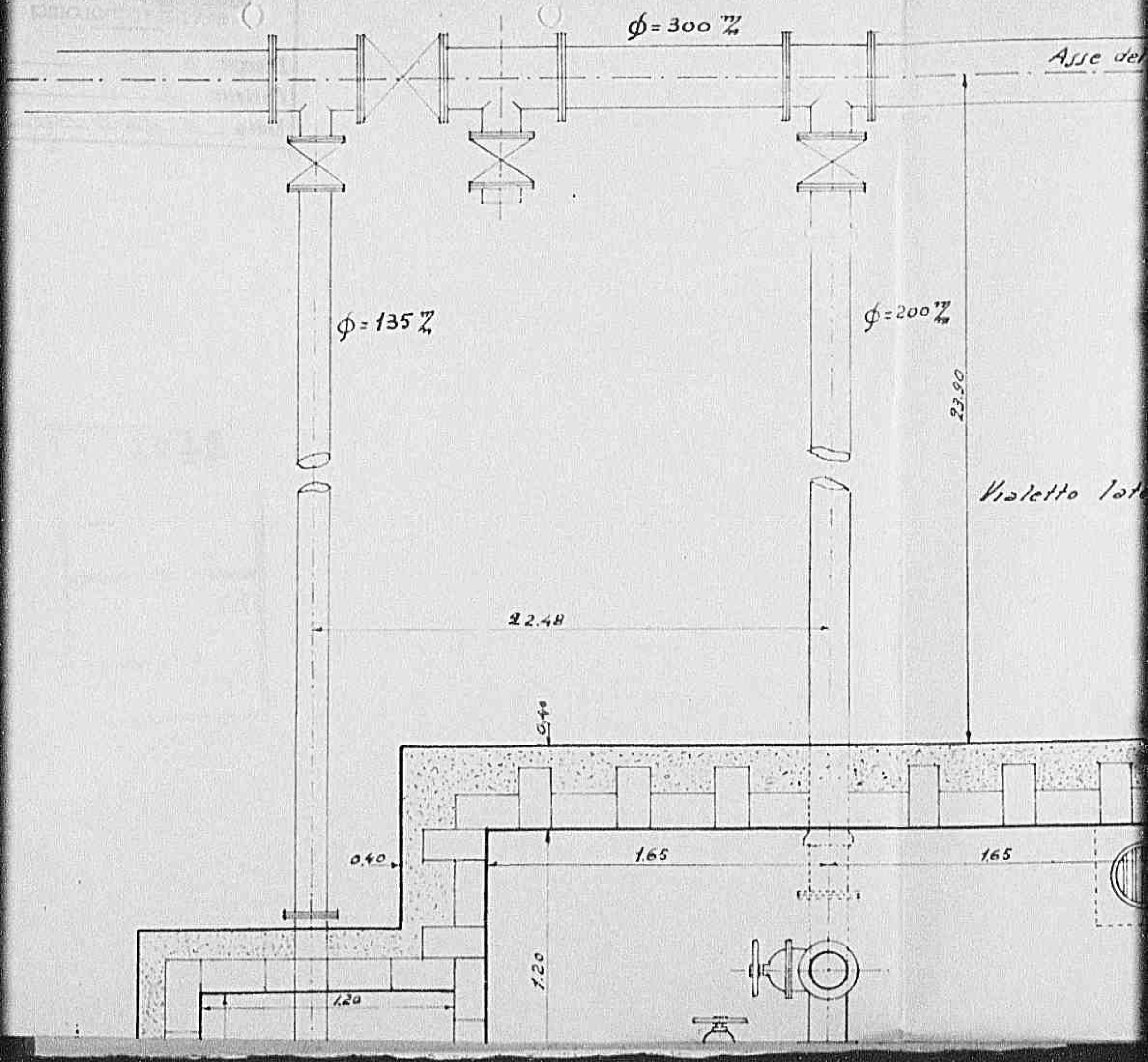


1302

0 2 8 21

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

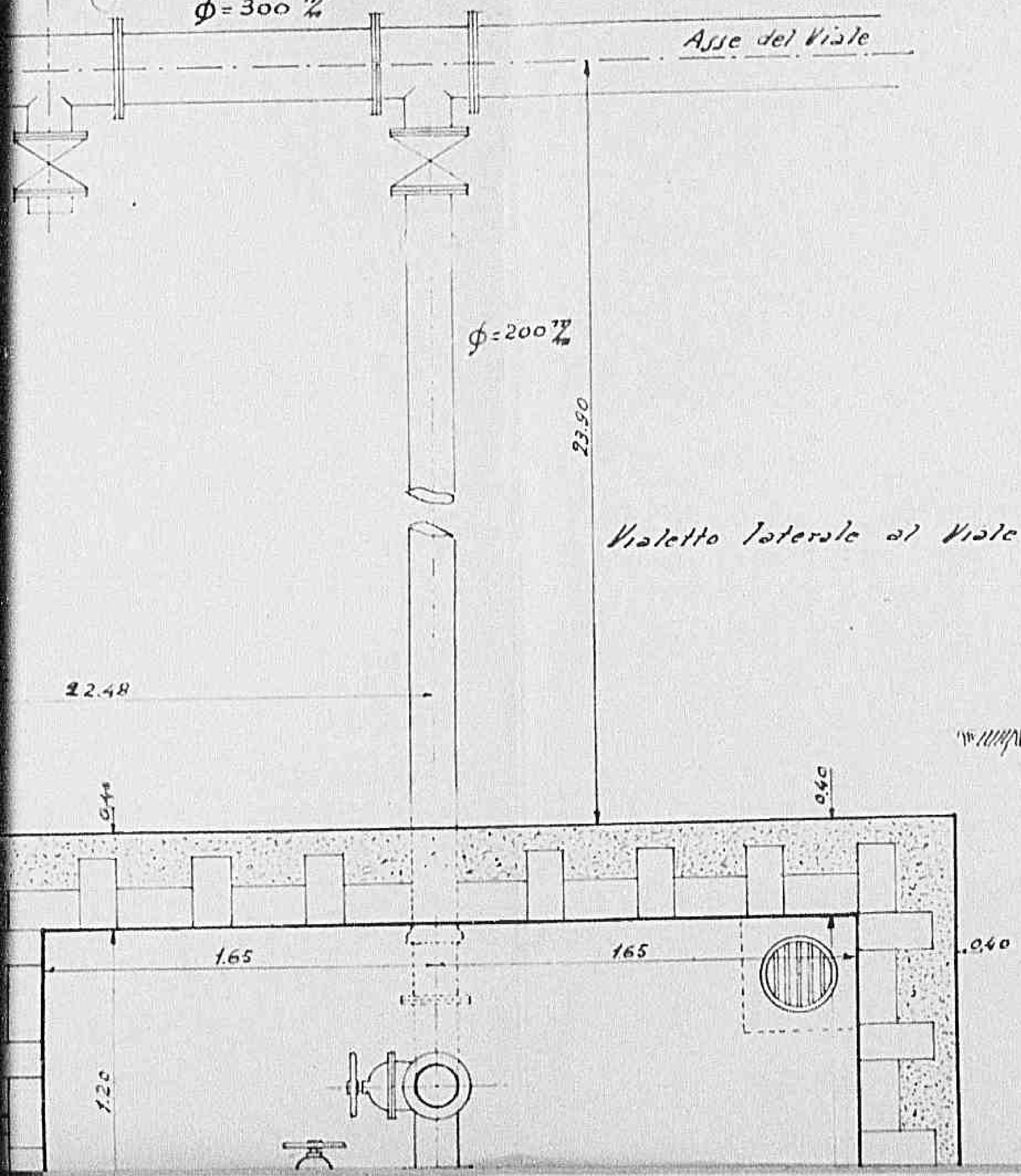
Valle del Re



0 2 8 3

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

del Re



Viottolo laterale al Viale del Re

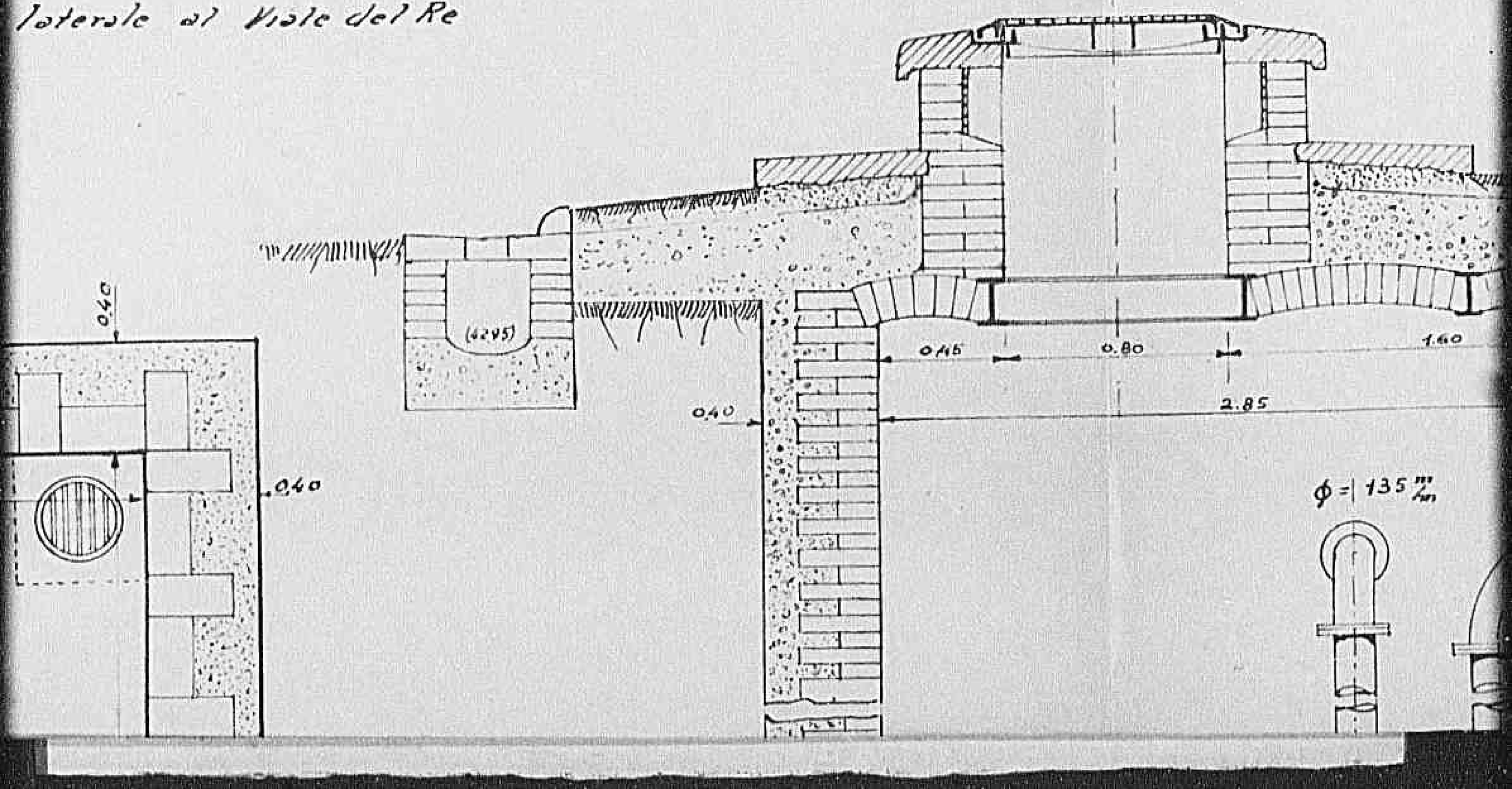
0284

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

del Viale

– OFFIC

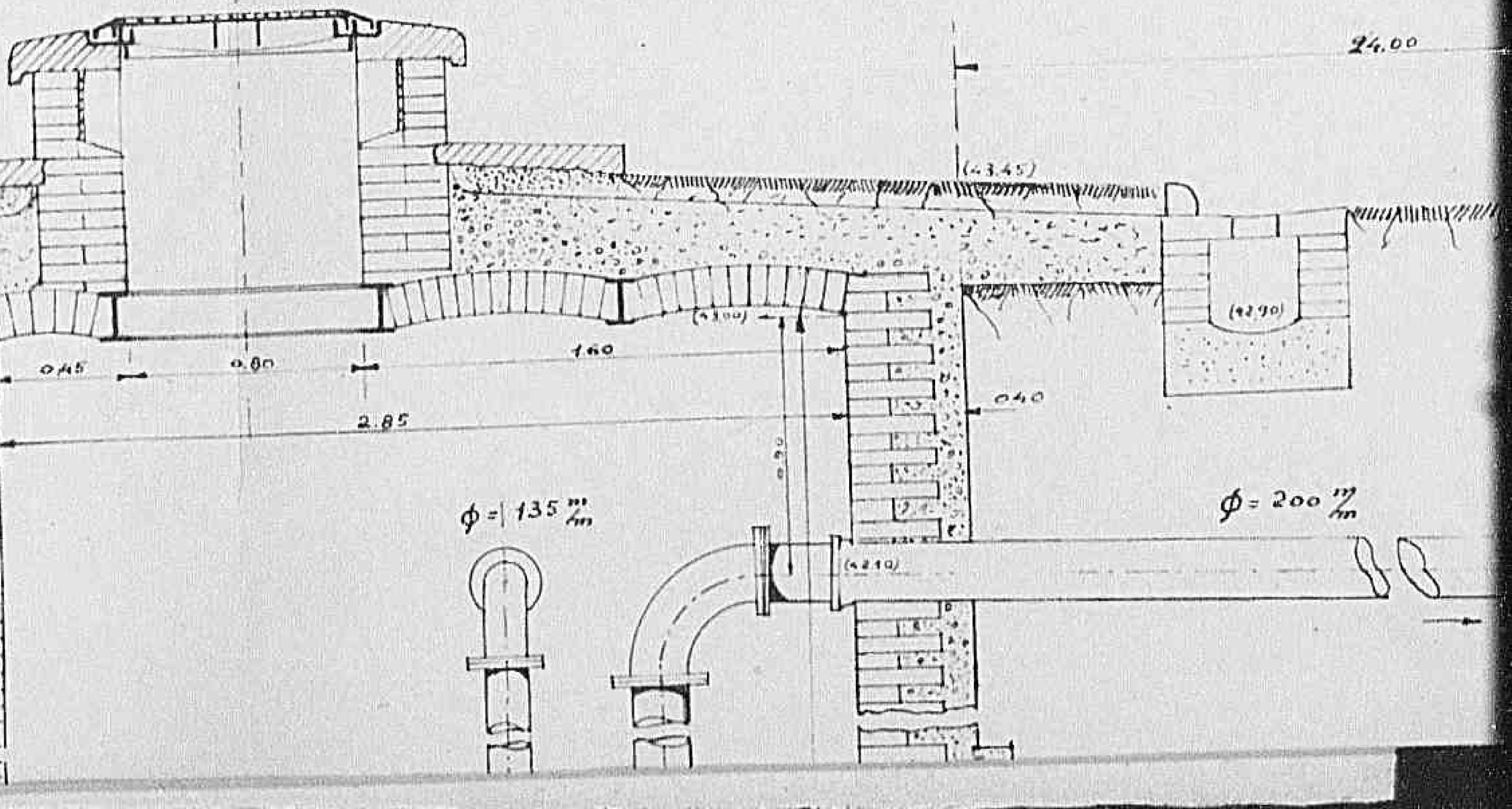
Laterale al Viale del Re



0 2 8 5 1

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

- OFFICINETTA SOTTERRANEA EL



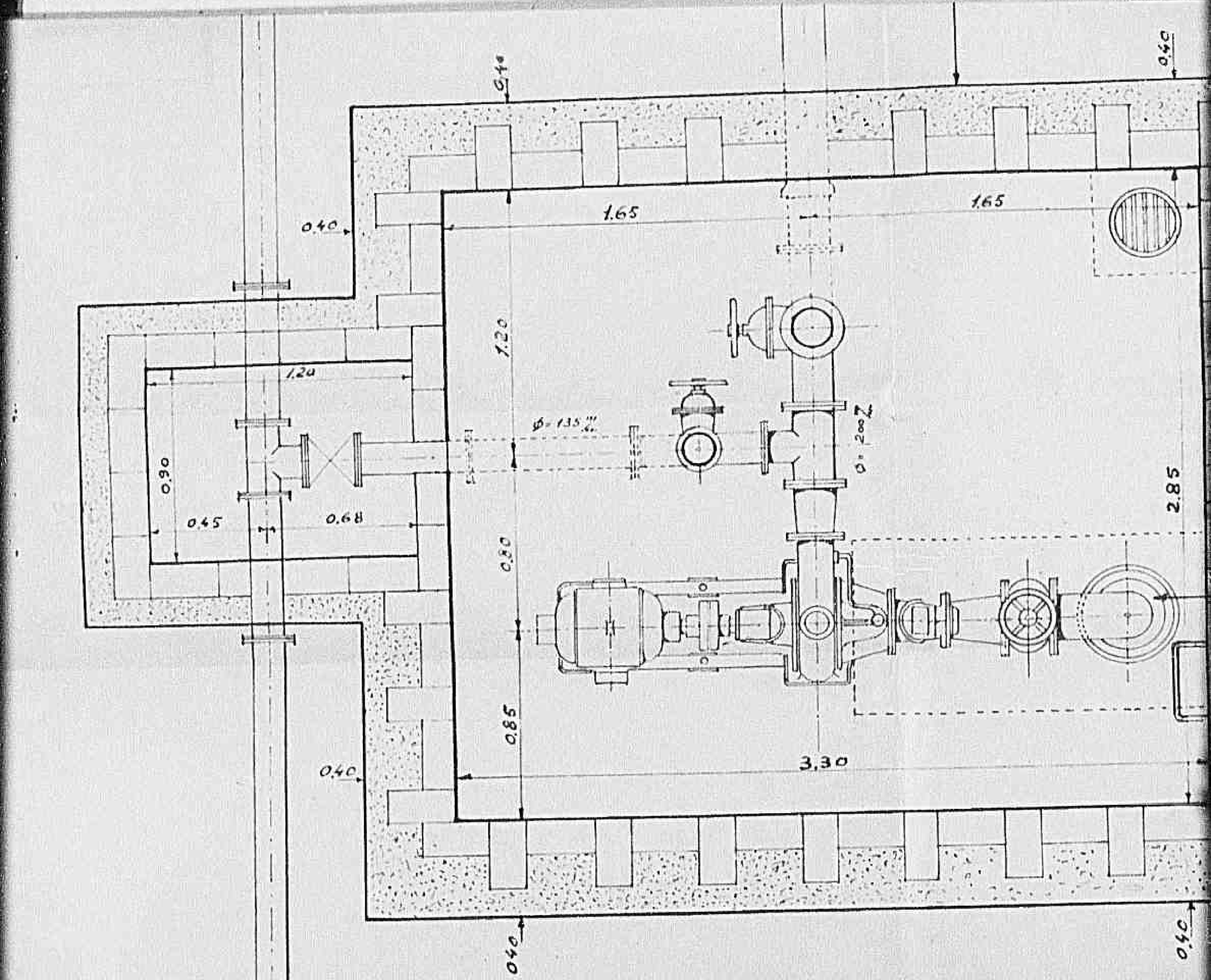
0286

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

TA SOTTERRANEA ELEVATORIA N°1 –

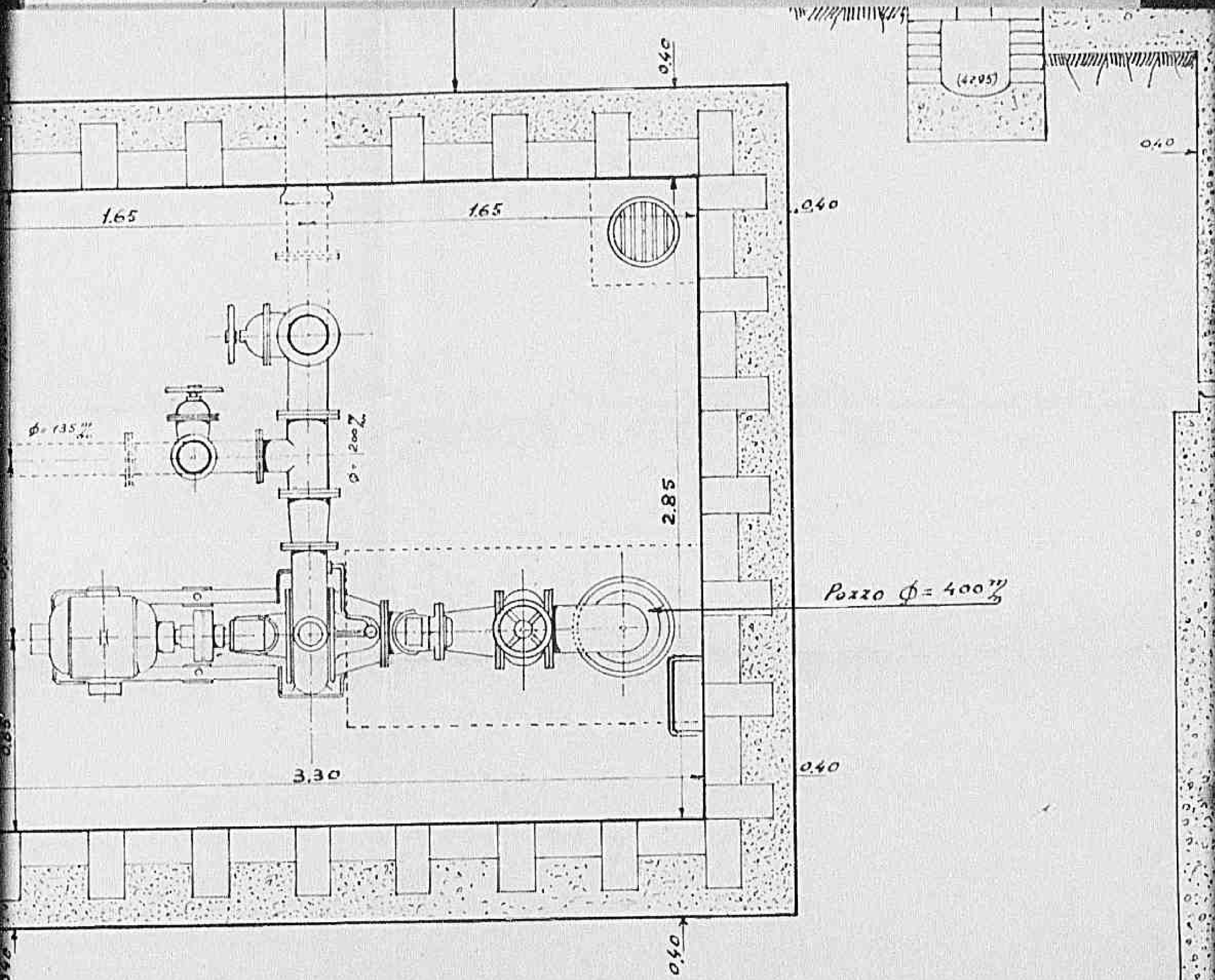
0287

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

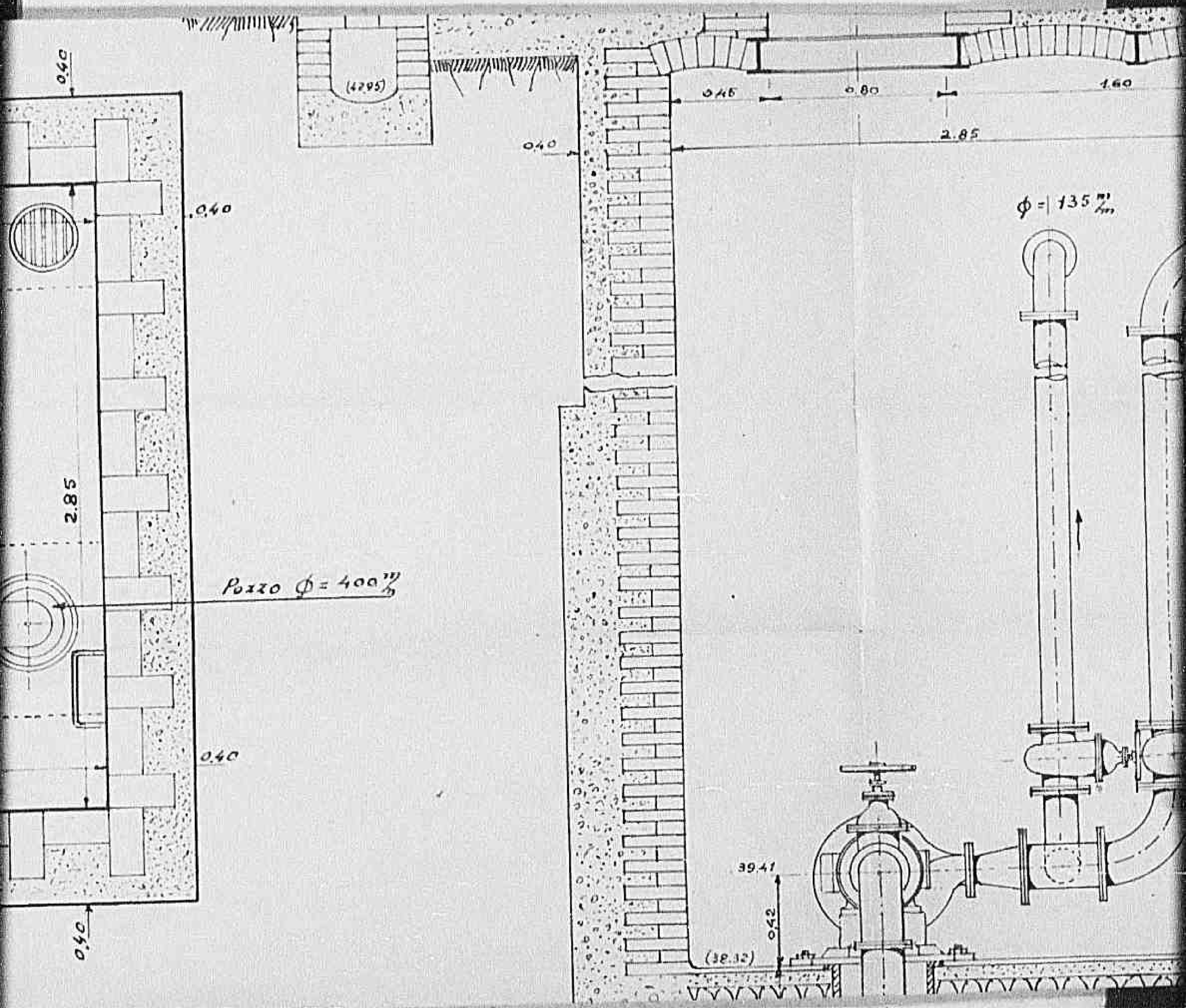


0288

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

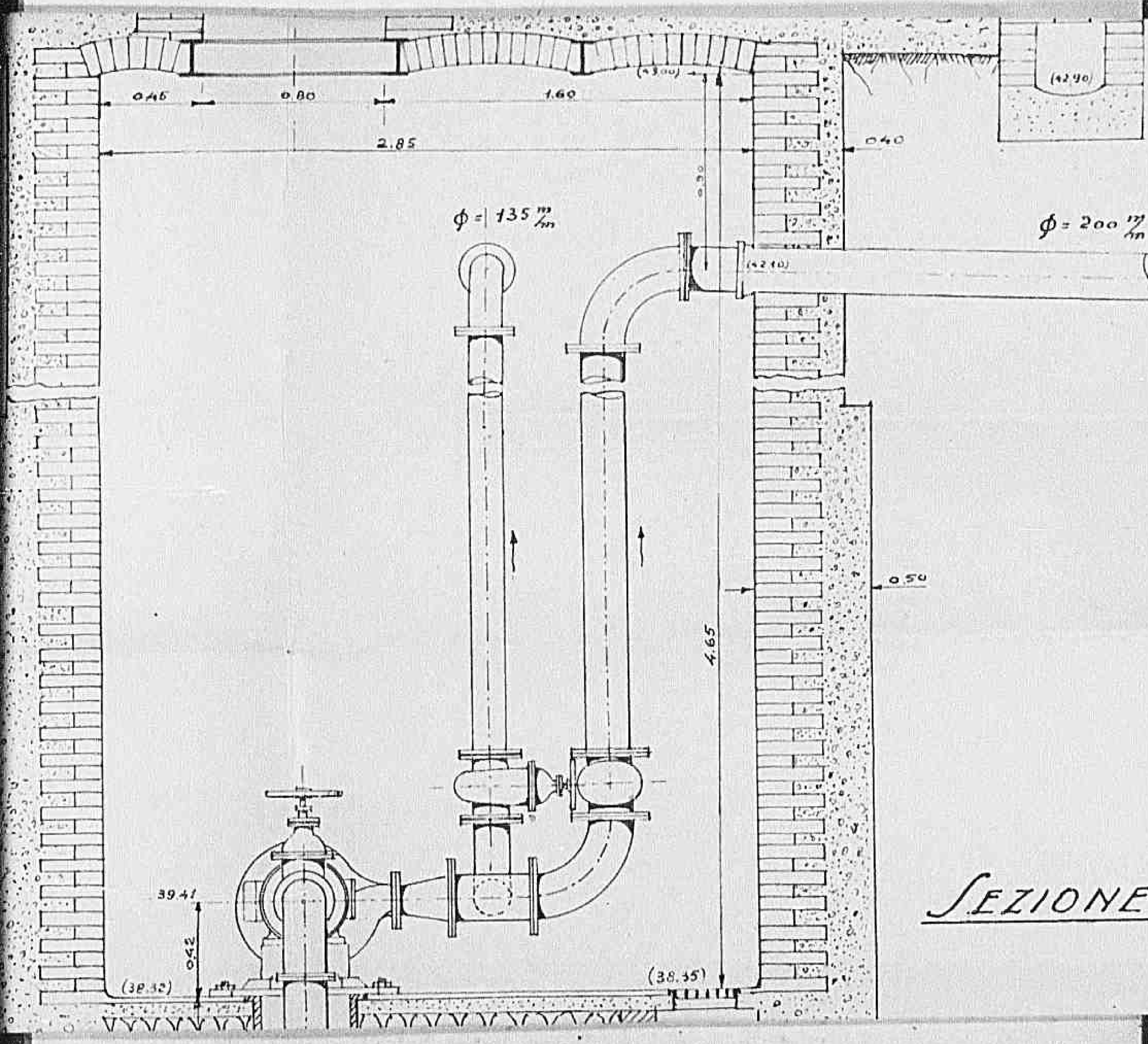


Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



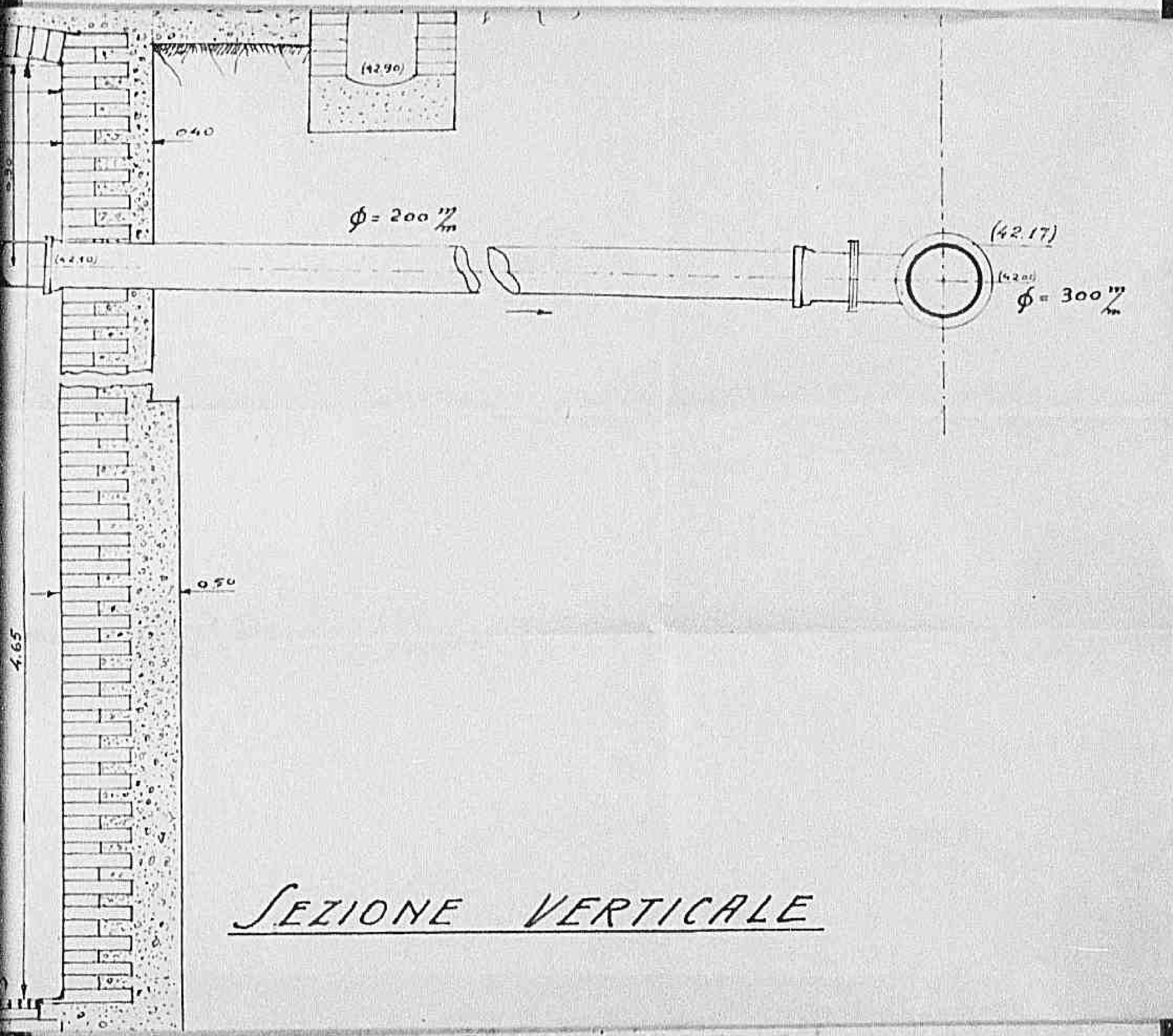
0290 1

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



SEZIONE

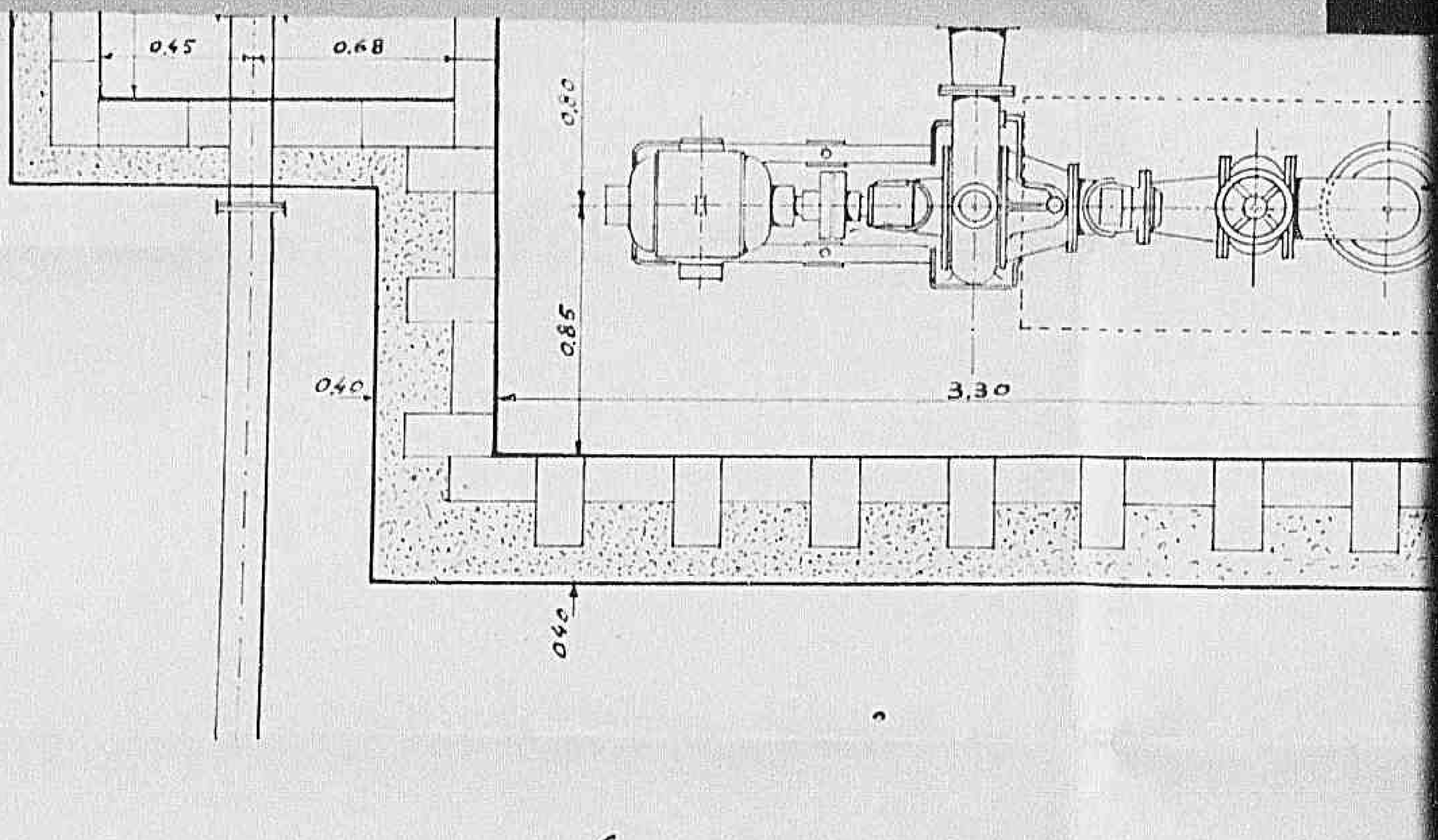
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE VERTICALE

0 2 0 21

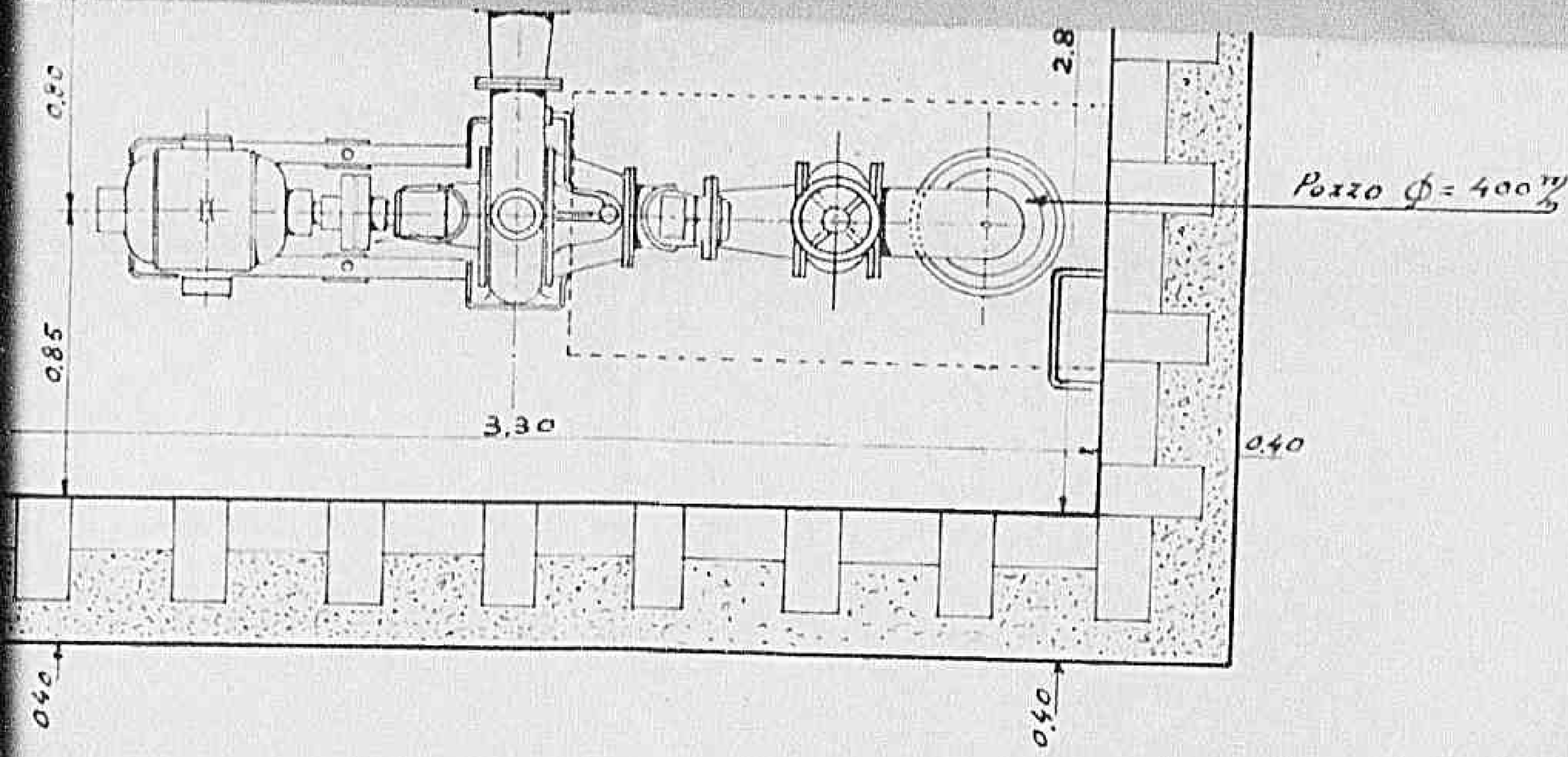
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE ORIZZONTALE

0 2 9 3 1

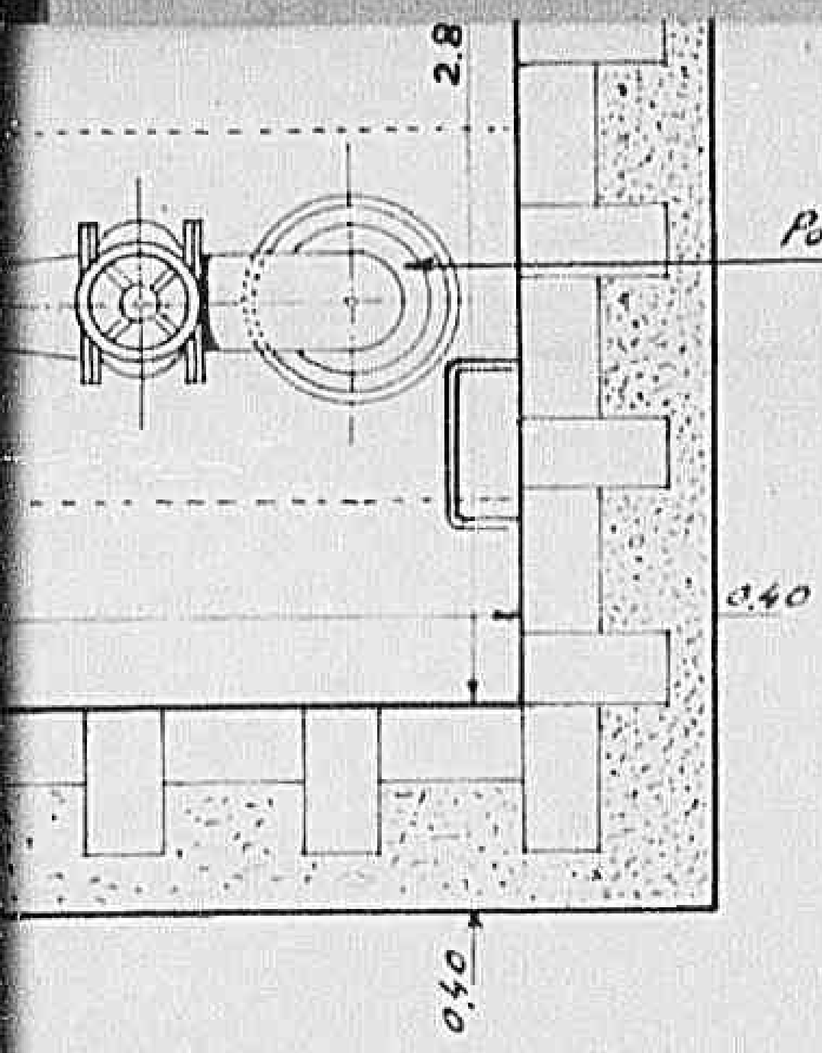
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

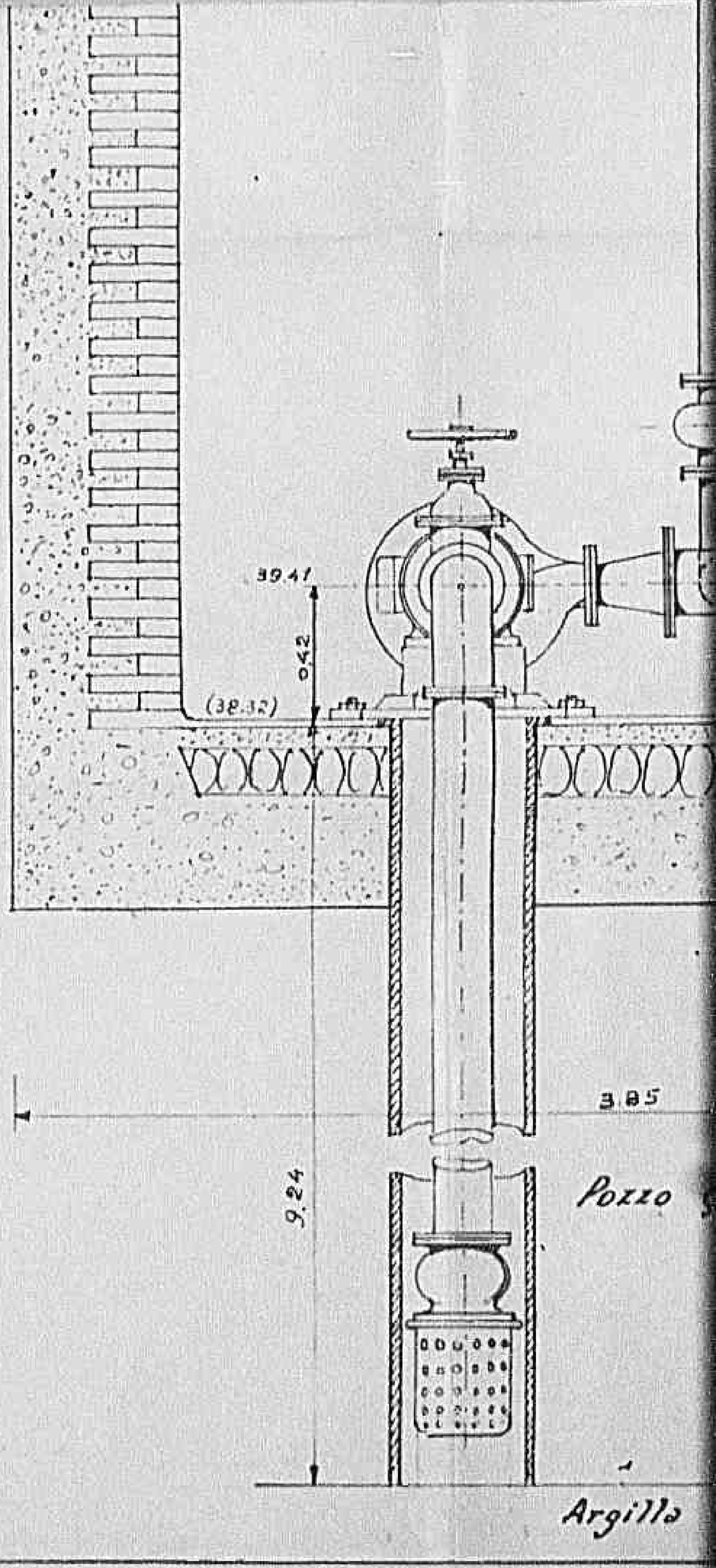


SEZIONE ORIZZONTALE

0294

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

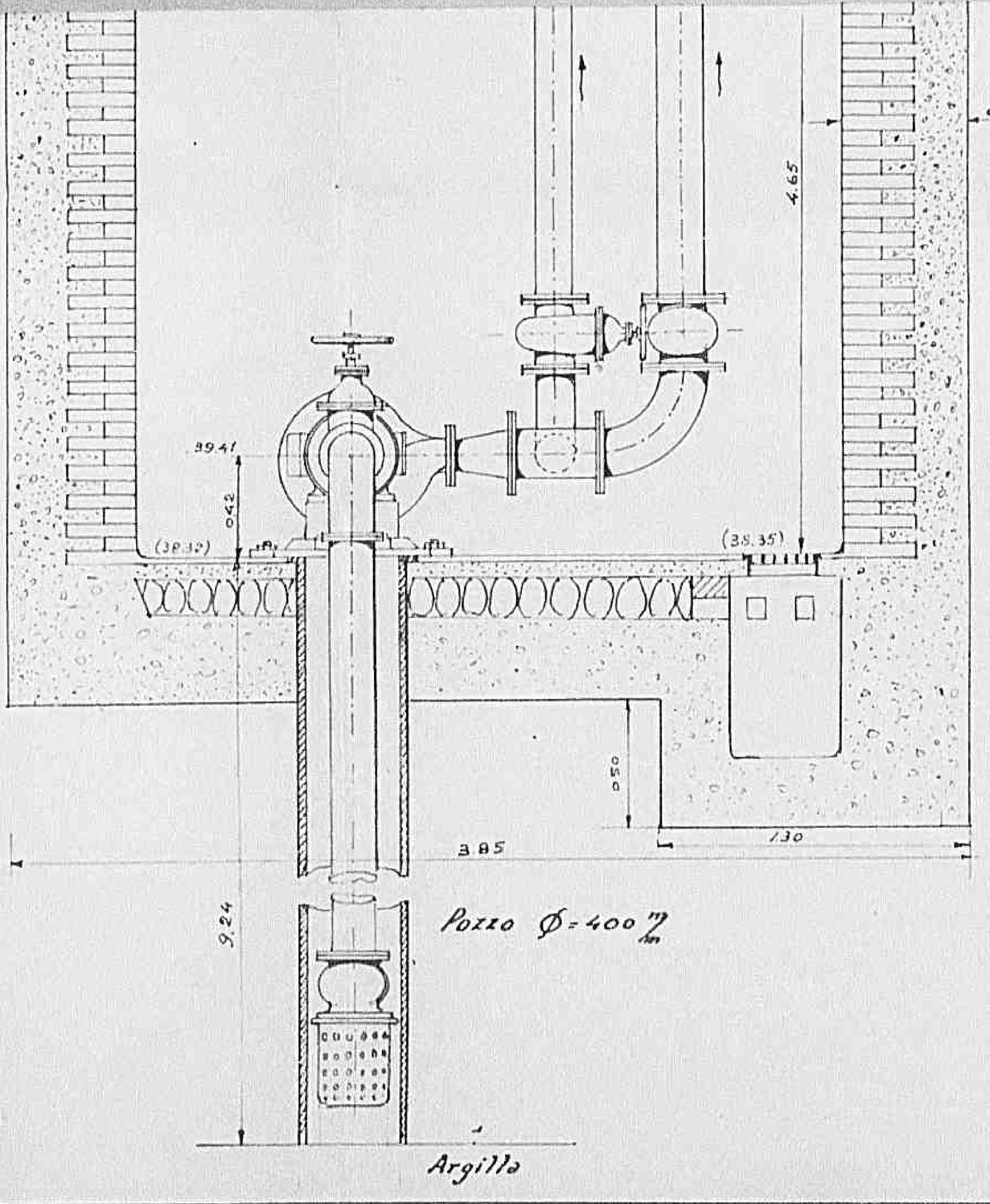




VTALE

0295

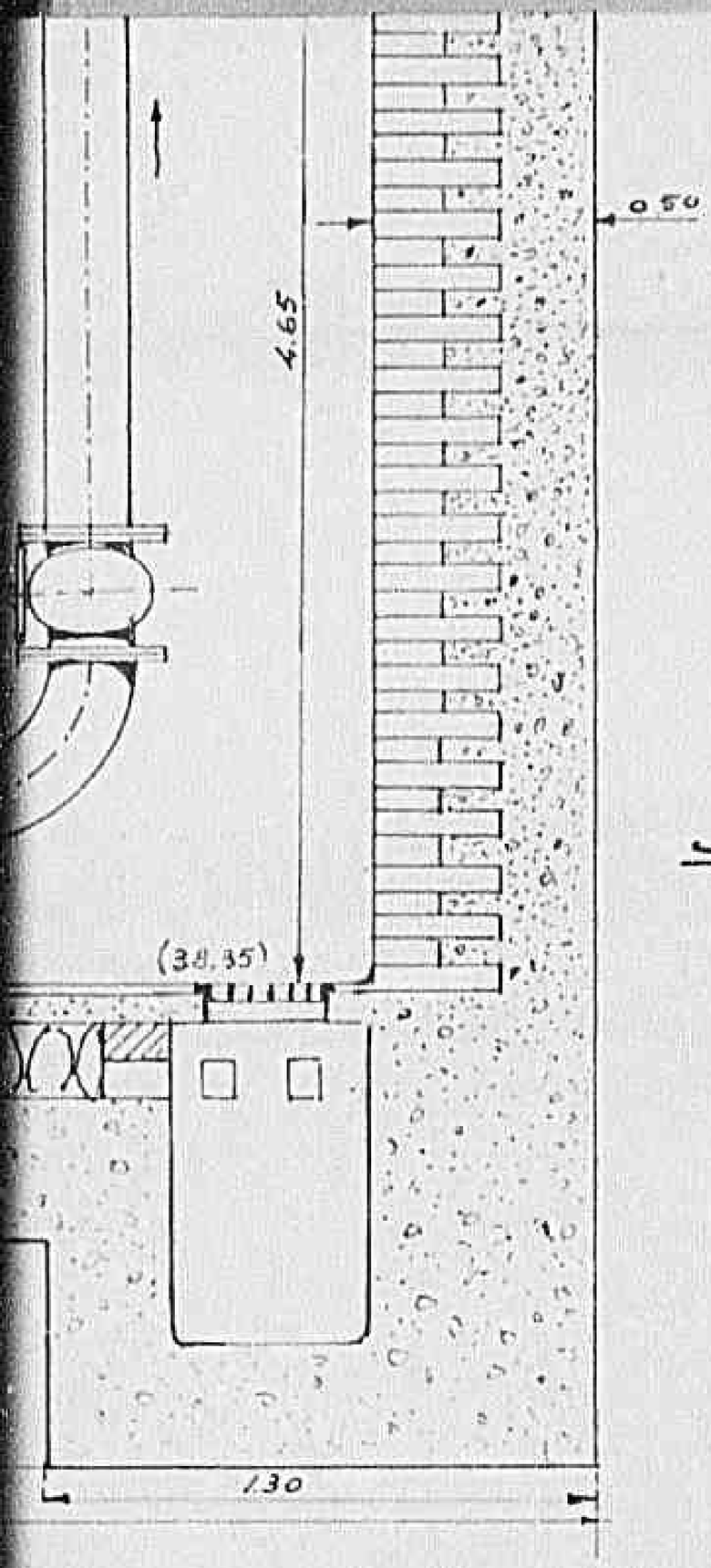
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE

02961

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



SEZIONE VERTICALE

- SCALA 1:20 -

(5)

COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE IV - UFFICIO T
SERVIZI TECNOLOGICI

Disegno N. 387
Cartella 3 - D
Data 4 Aprile 1945

N. 1191
di Presentazione

N.
di Immissione

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

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

1307

0299

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

Viale del Re

asse del Viale

Φ= 300 m/m

23.90

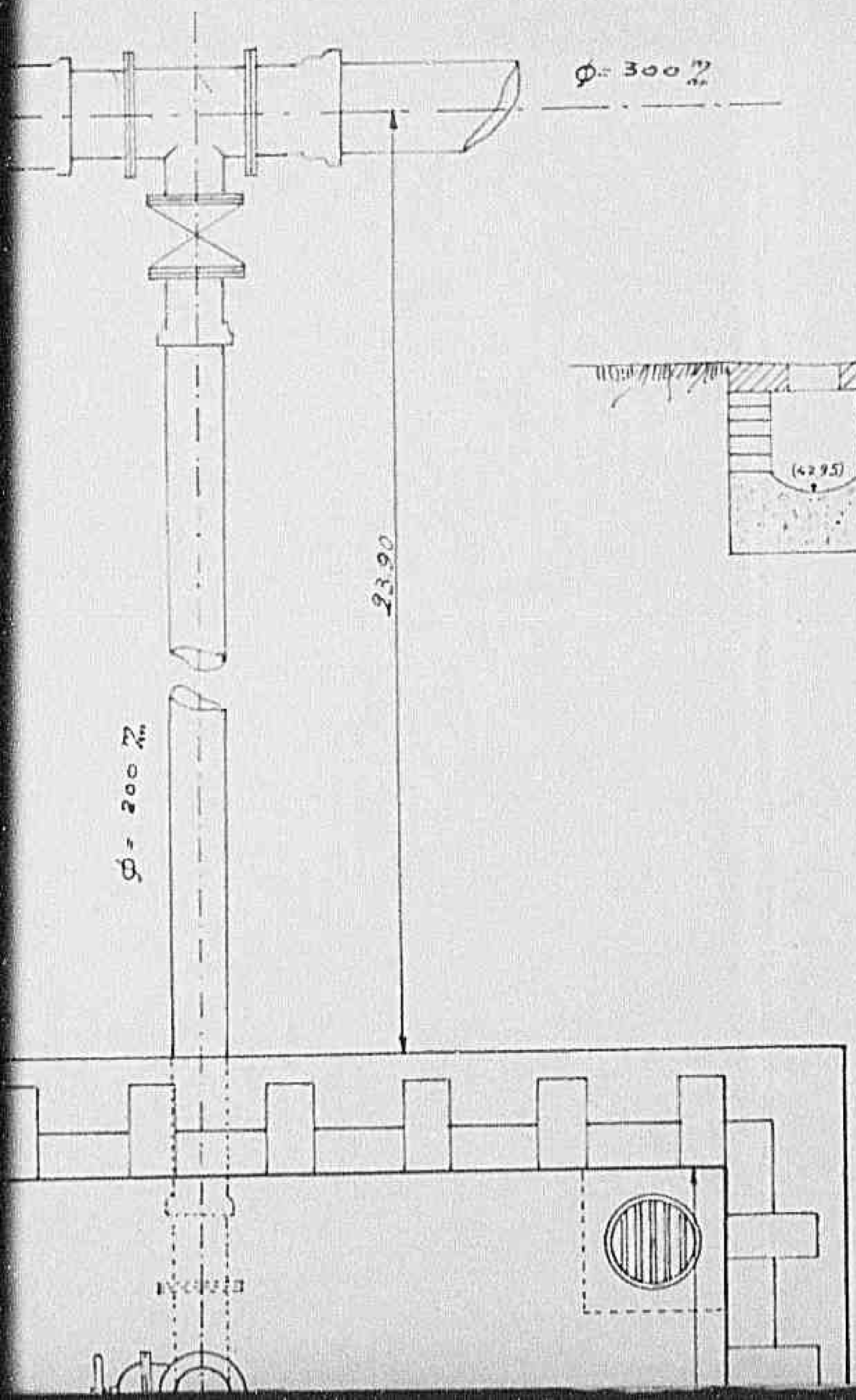
Φ= 200 m/m

(42.95)

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

— UFFICINETTA 3

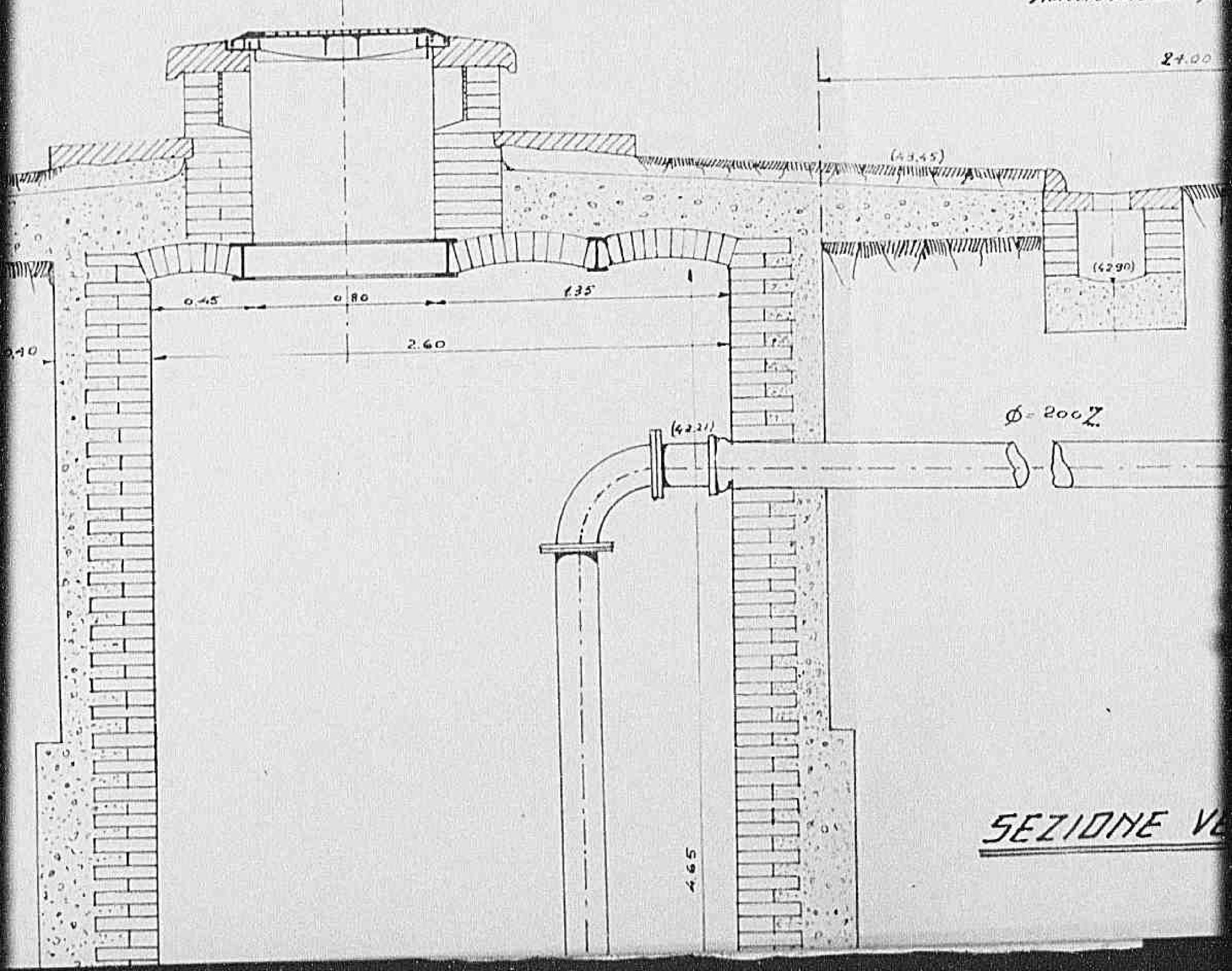
del Pc



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

OFFICINETTA SOTTERRANEA ELEVATORIA N°

Paletto laterale pe



SEZIONE V

0 3 0 21

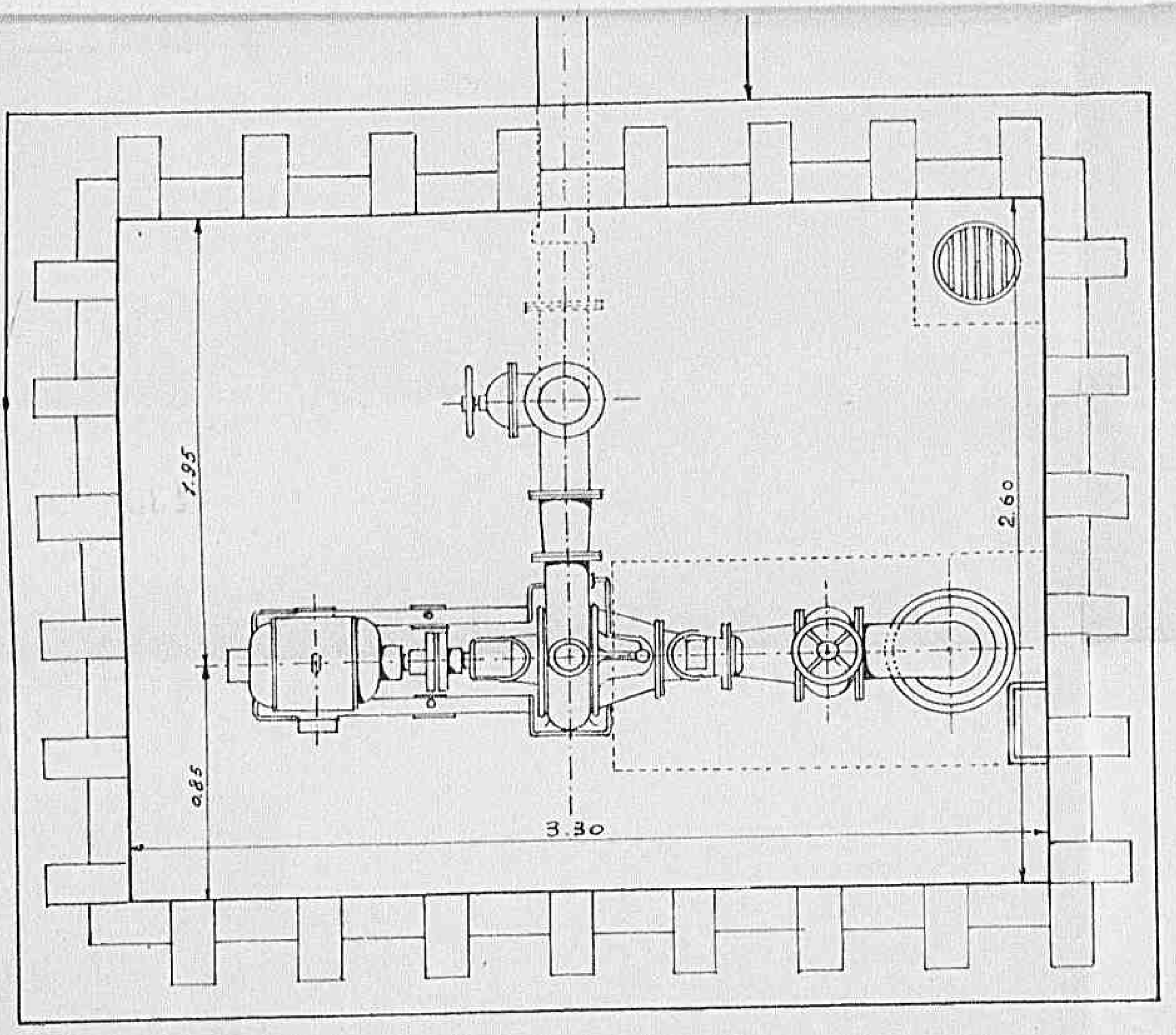
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

TTERRANEA ELEVATORIA Nº 2 =

SEZIONE VERTICALE

0 3 0 31

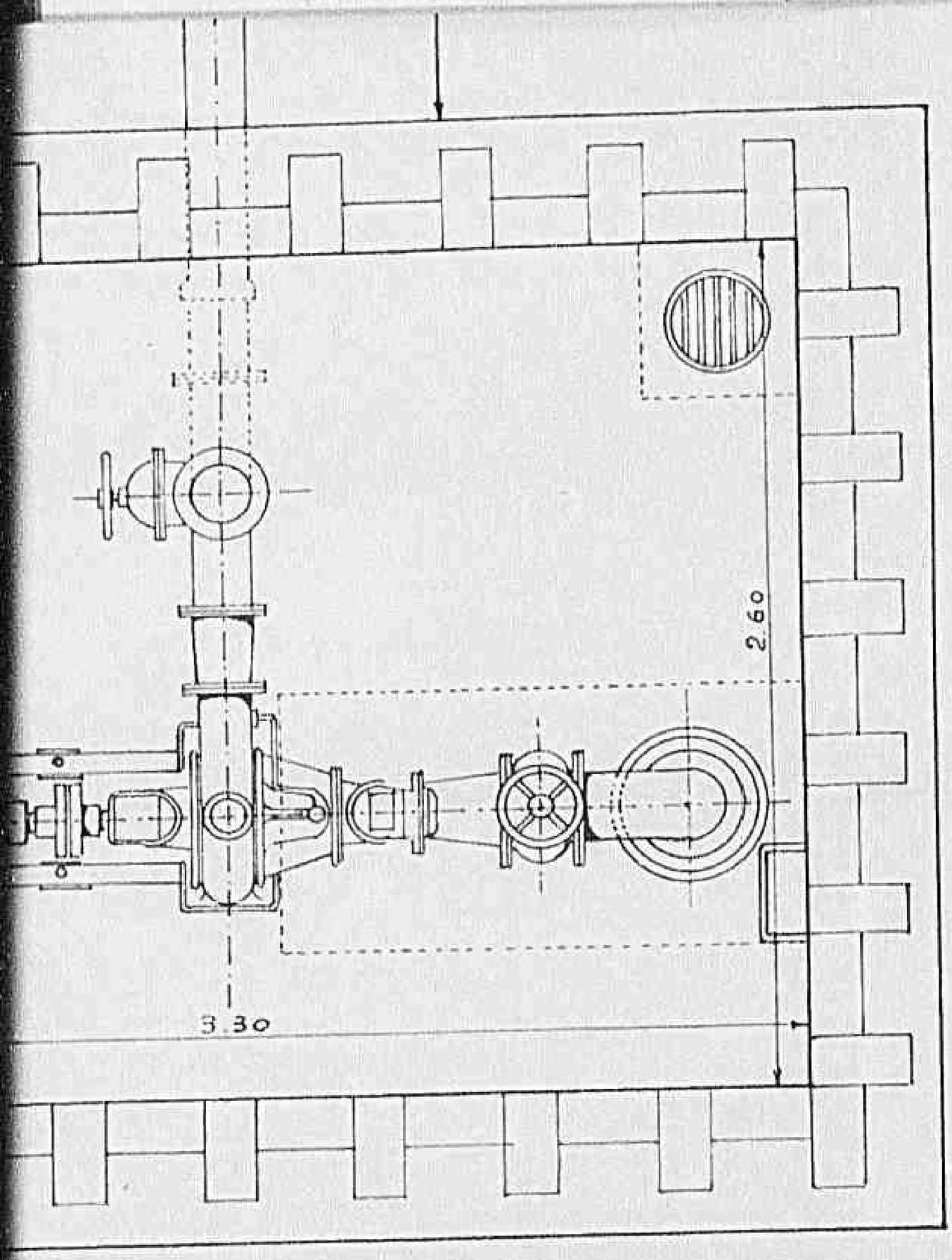
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

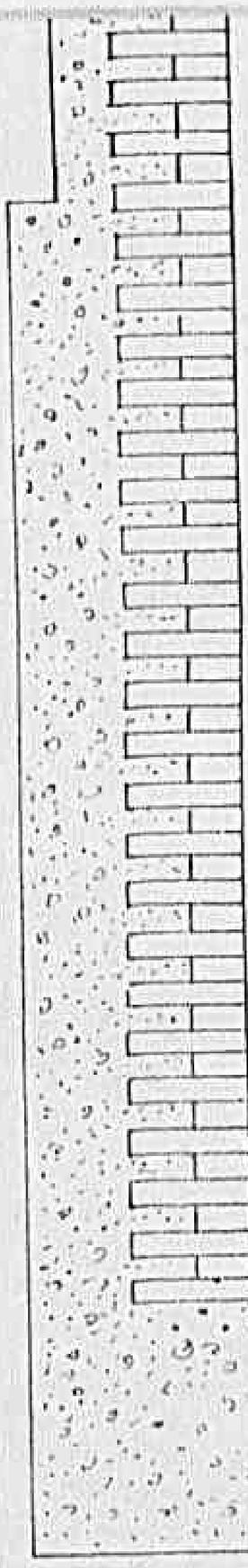


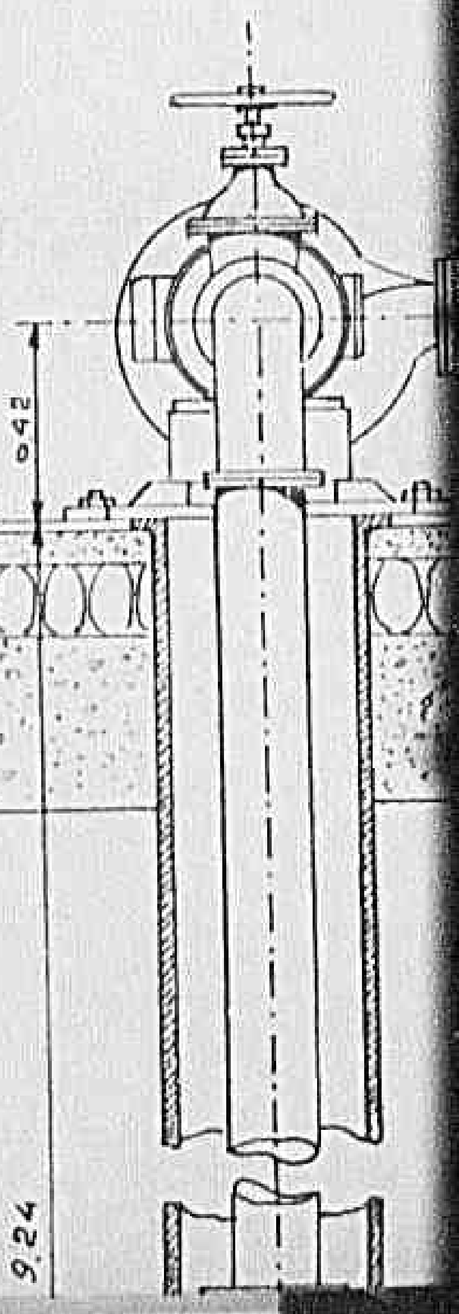
SEZIONE ORIZZONTALE

0304

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





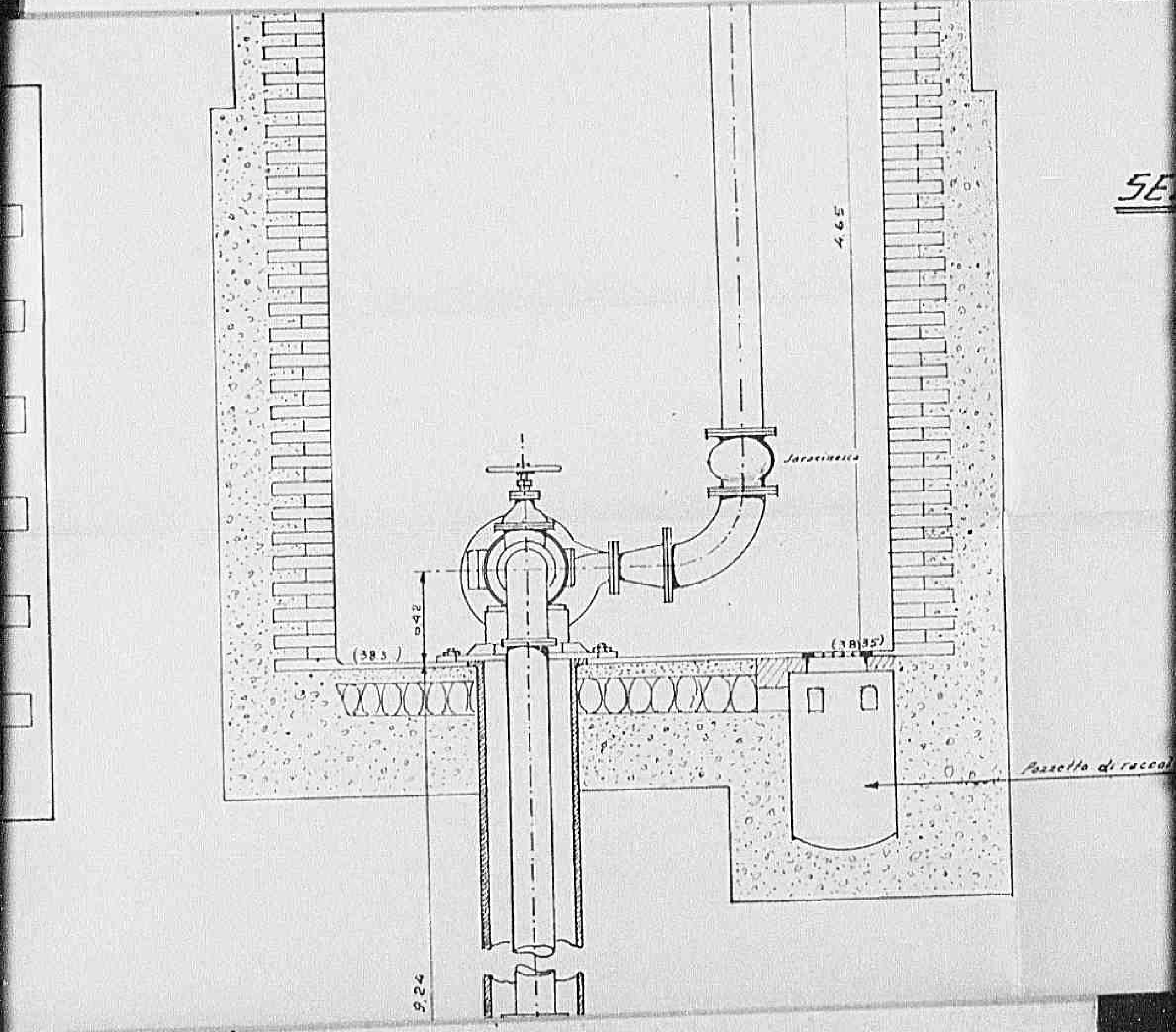


SEZIONE ORIZZONTALE

0 3 0 31

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

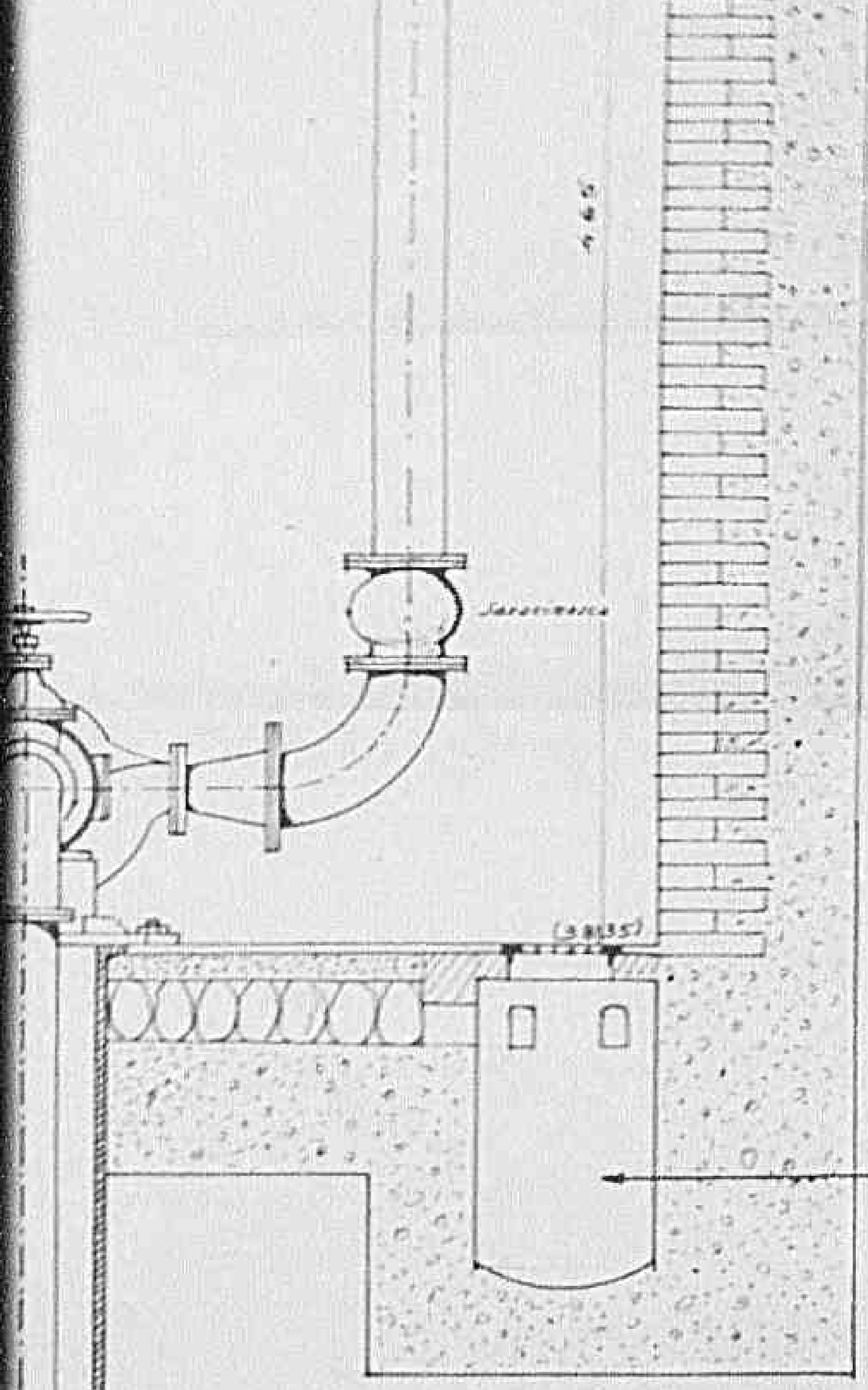
SE



0306

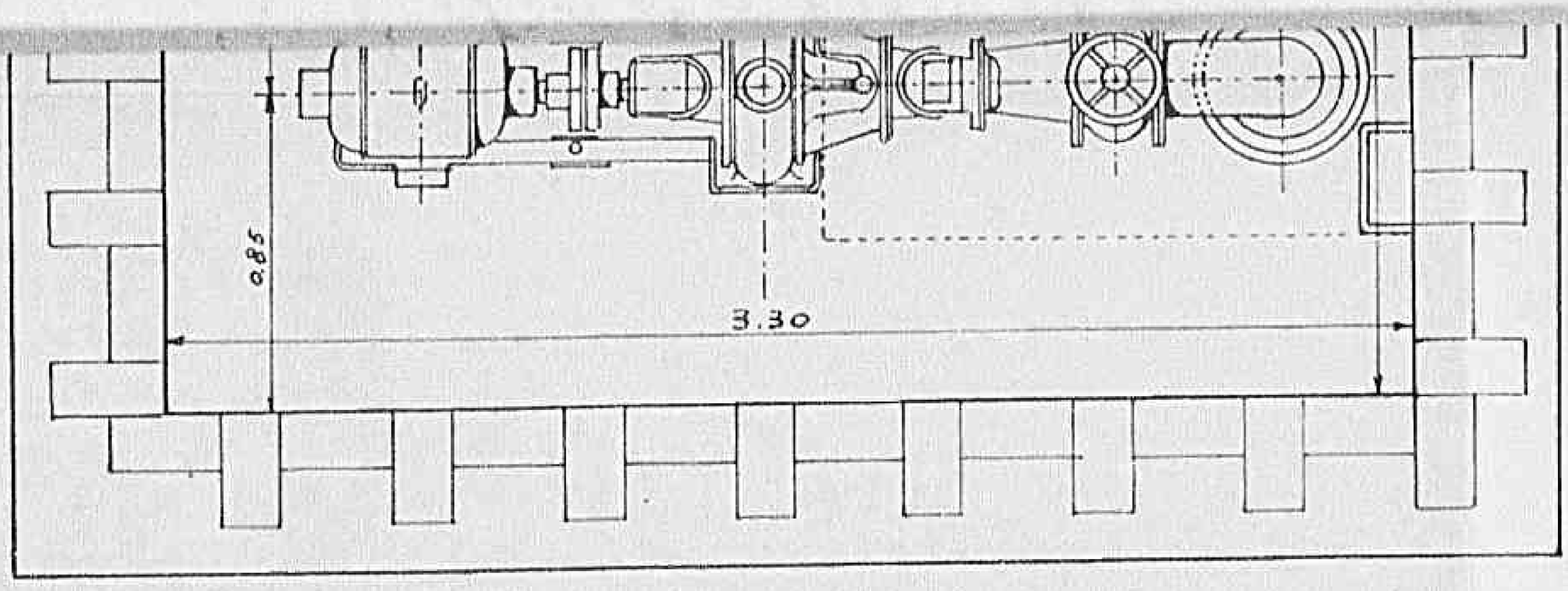
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

SEZIONE VERTICALE



0307

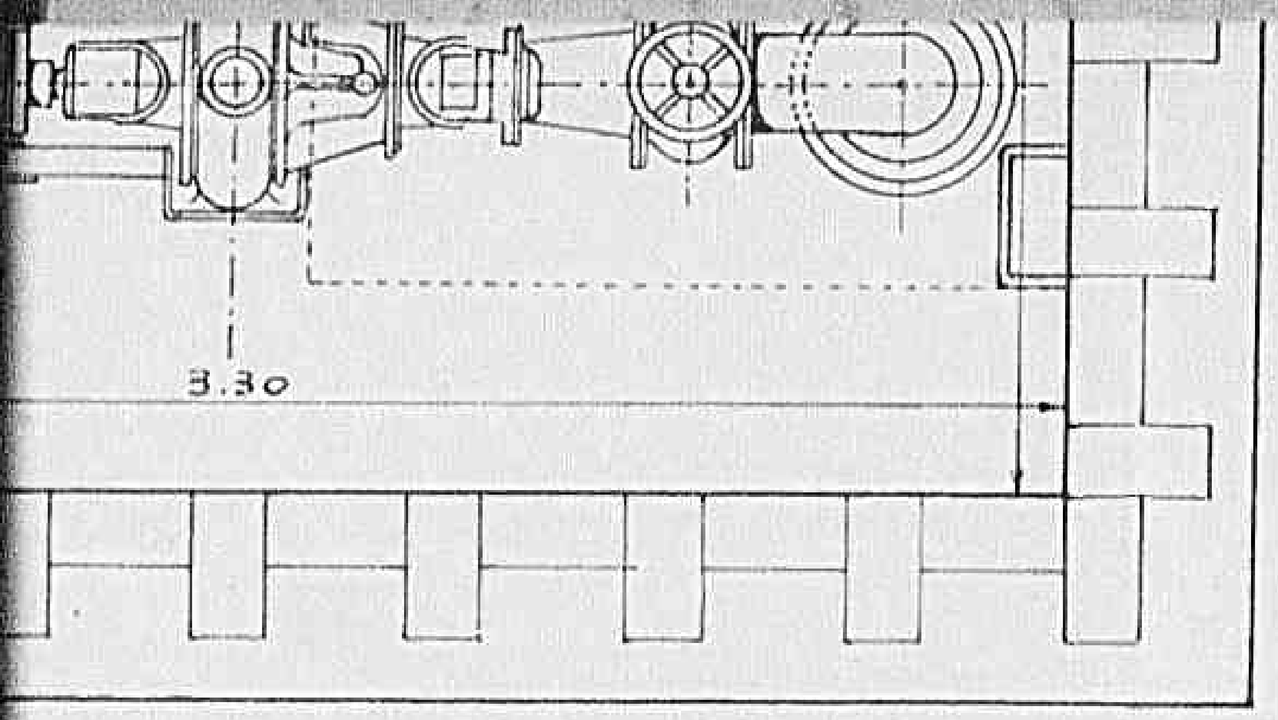
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

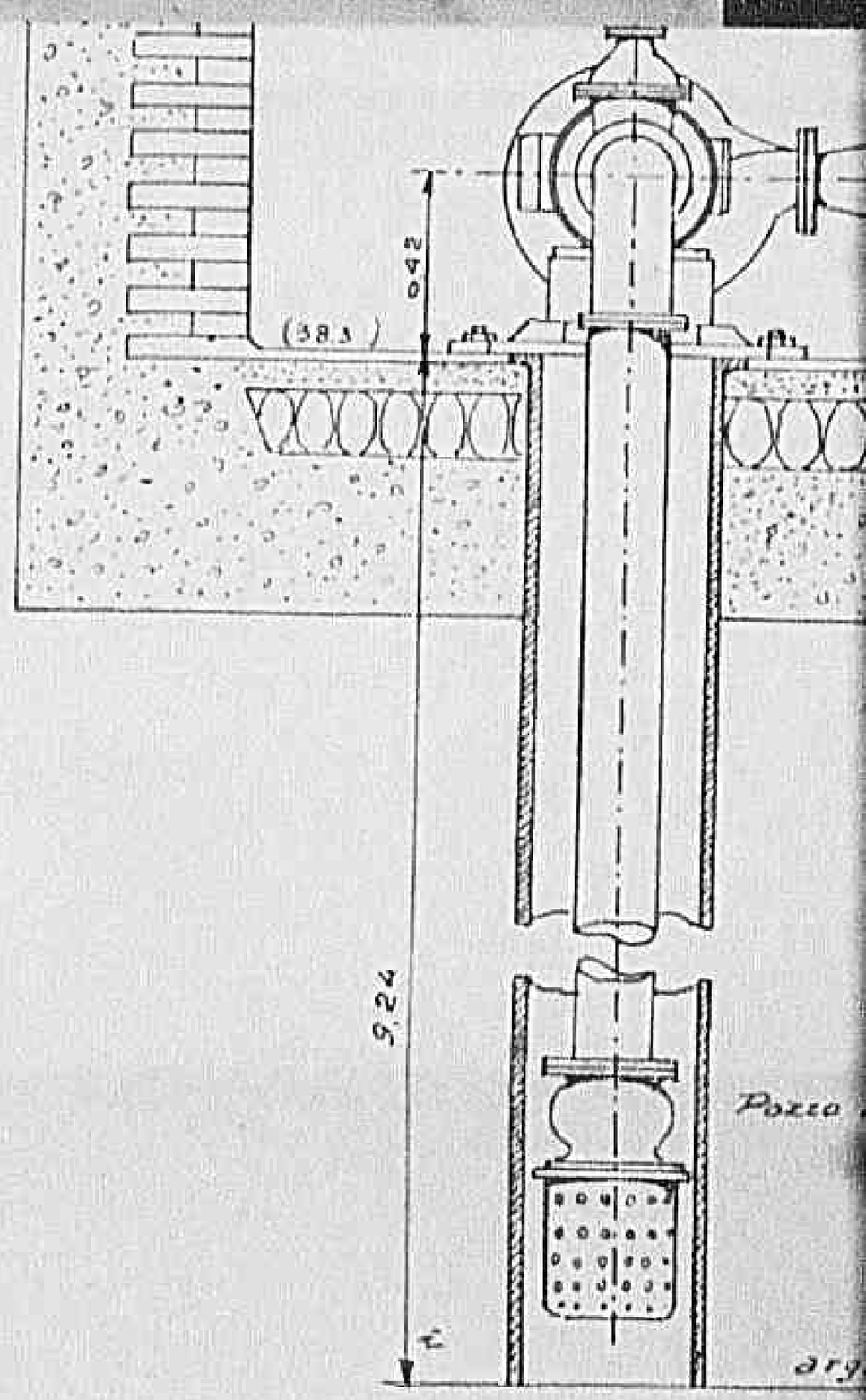


SEZIONE ORIZZONTALE

0 3 0 81

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



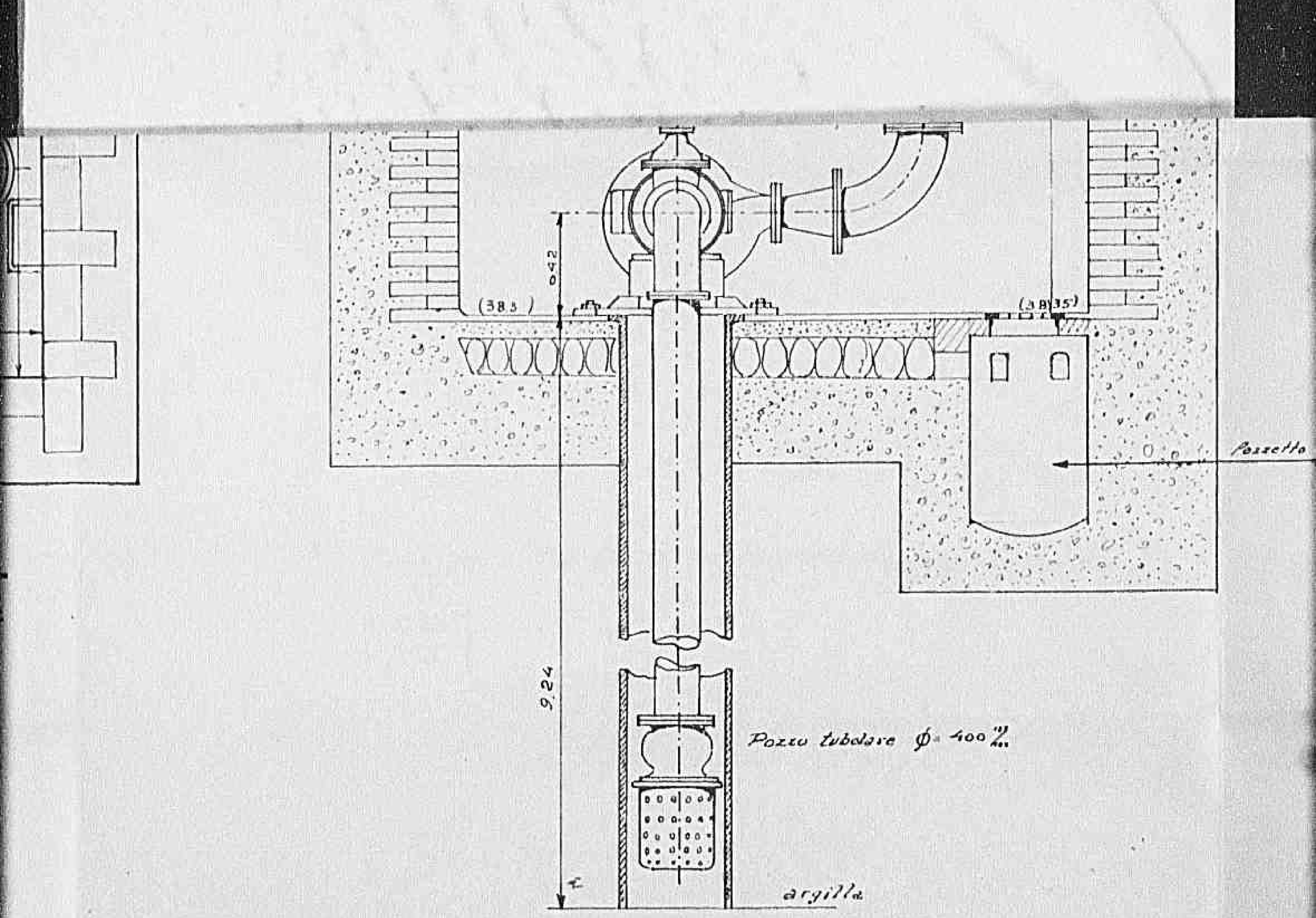


ZIONE ORIZZONTALE

Pozzo

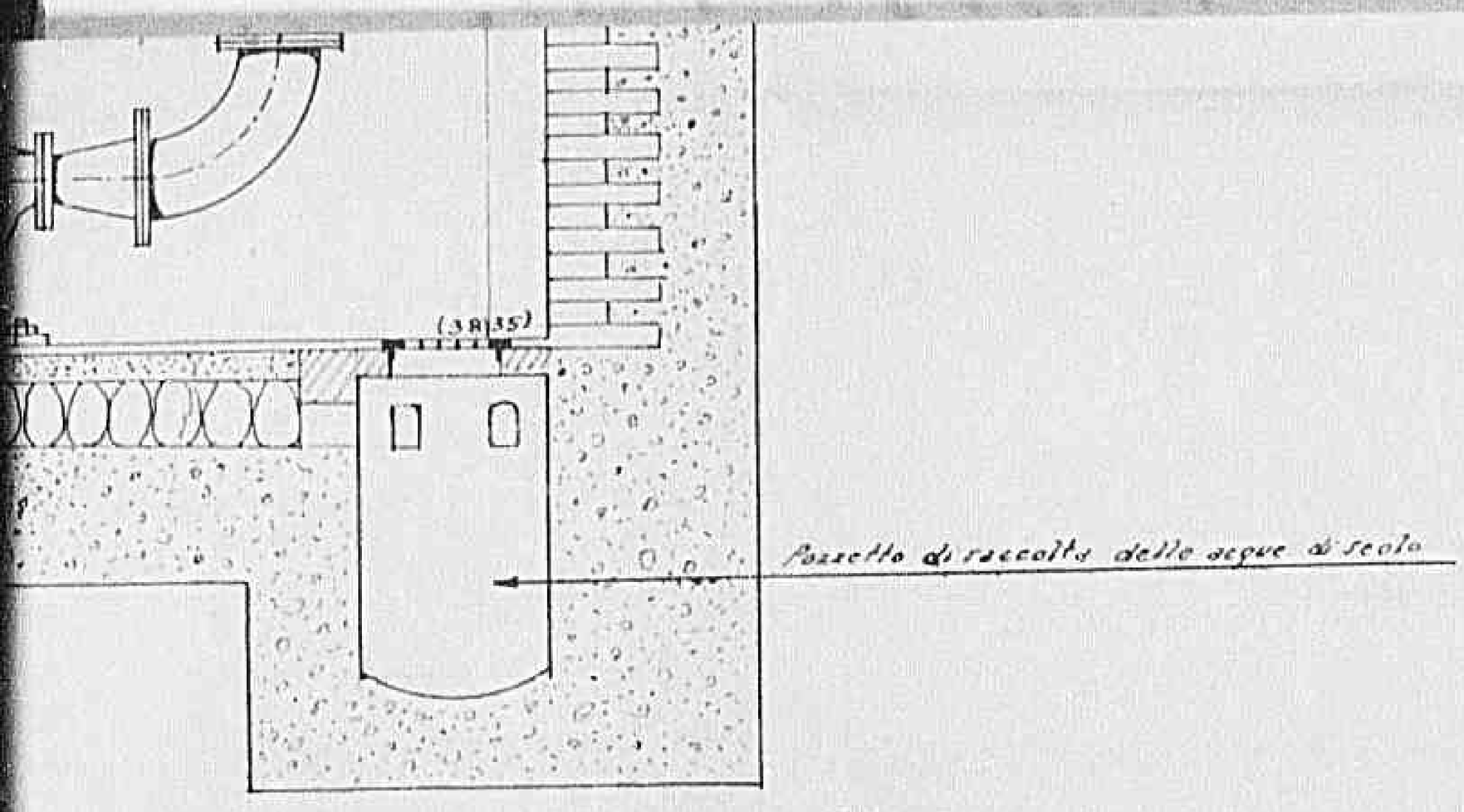
0309

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



0 3 1 01

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



Pozzo tubolare ϕ= 400 m/m.

argilla

SCALA 1:20

(6)

COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE IV - UFFICIO I°
SERVIZI TECNOLOGICI

Disegno N. 388
Cartella 3 - II
Data 4 Aprile 1945

N. 1191
di Protocollo
N.
di Approvazione

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

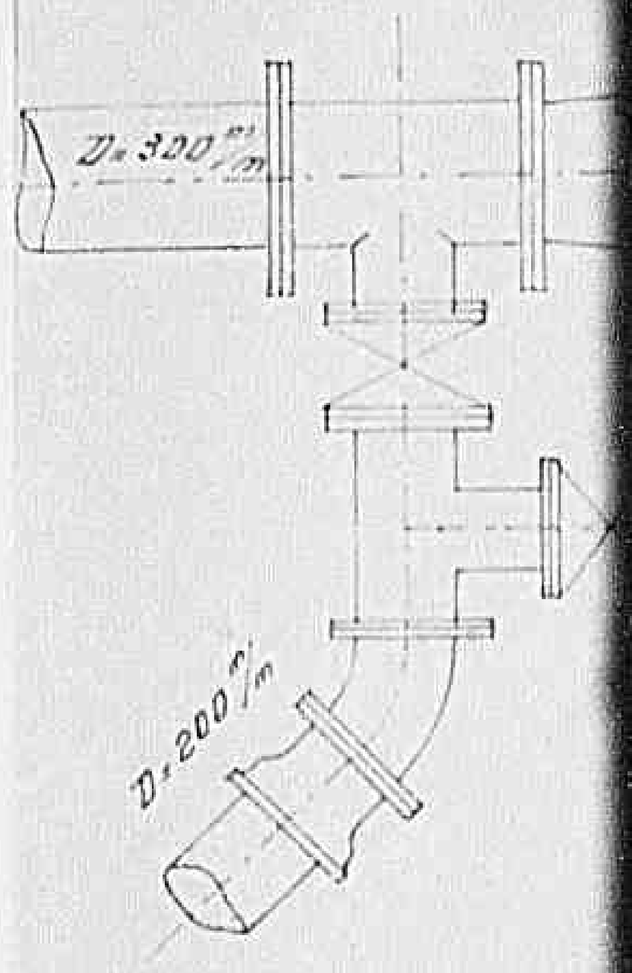
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

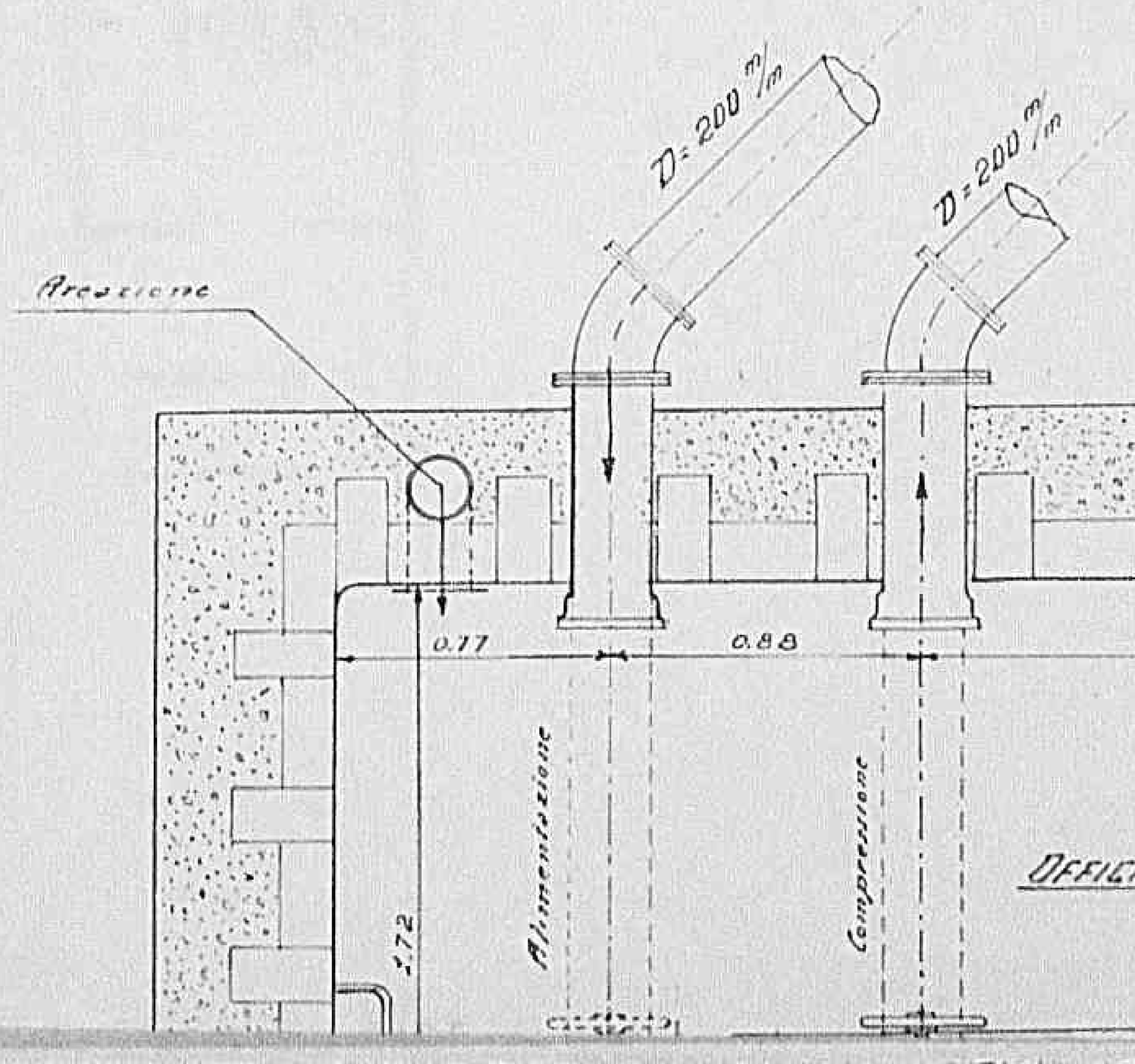


0313

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

ATTACCO ALLA

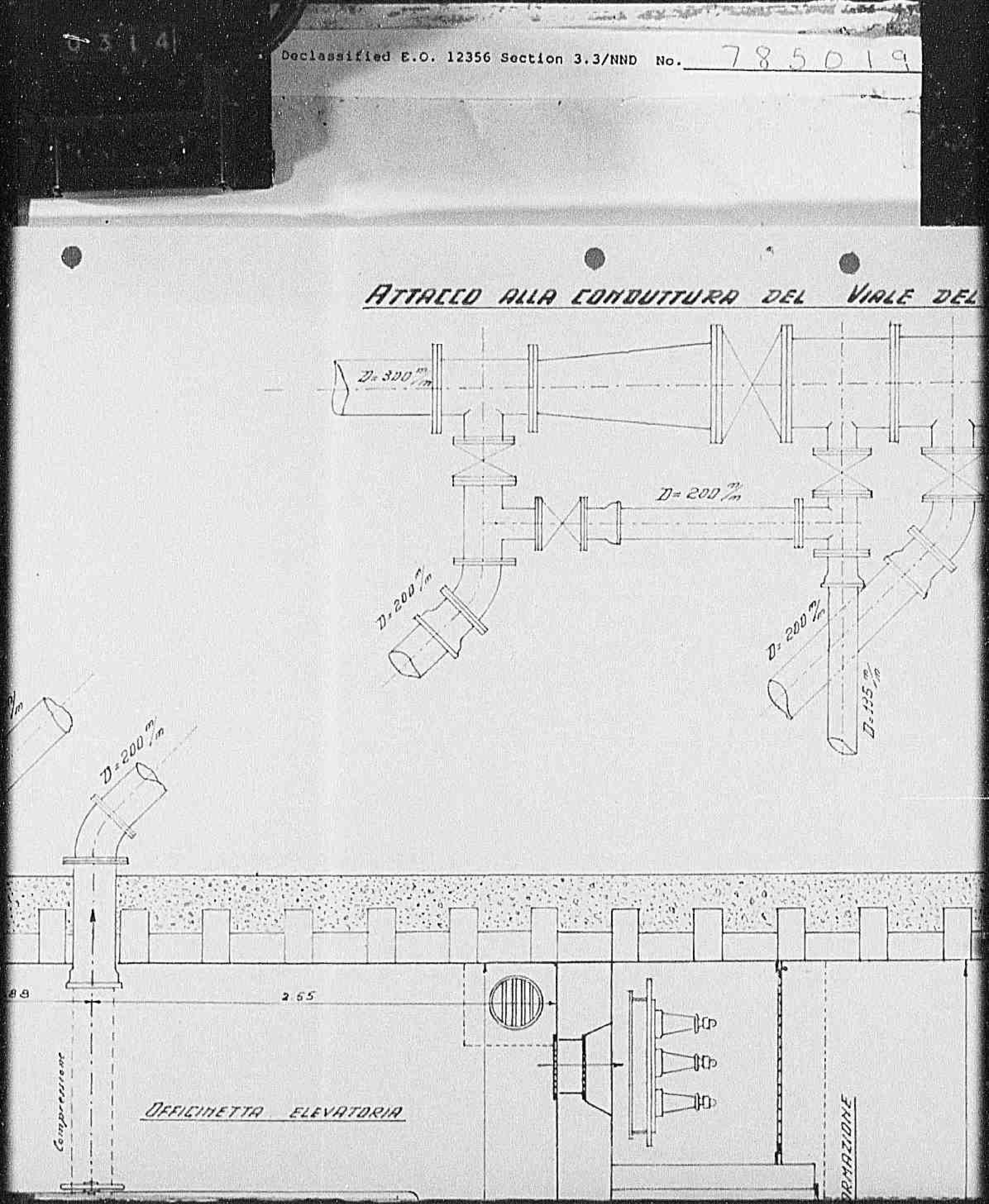




OFFICINETTA ELEVATORIA

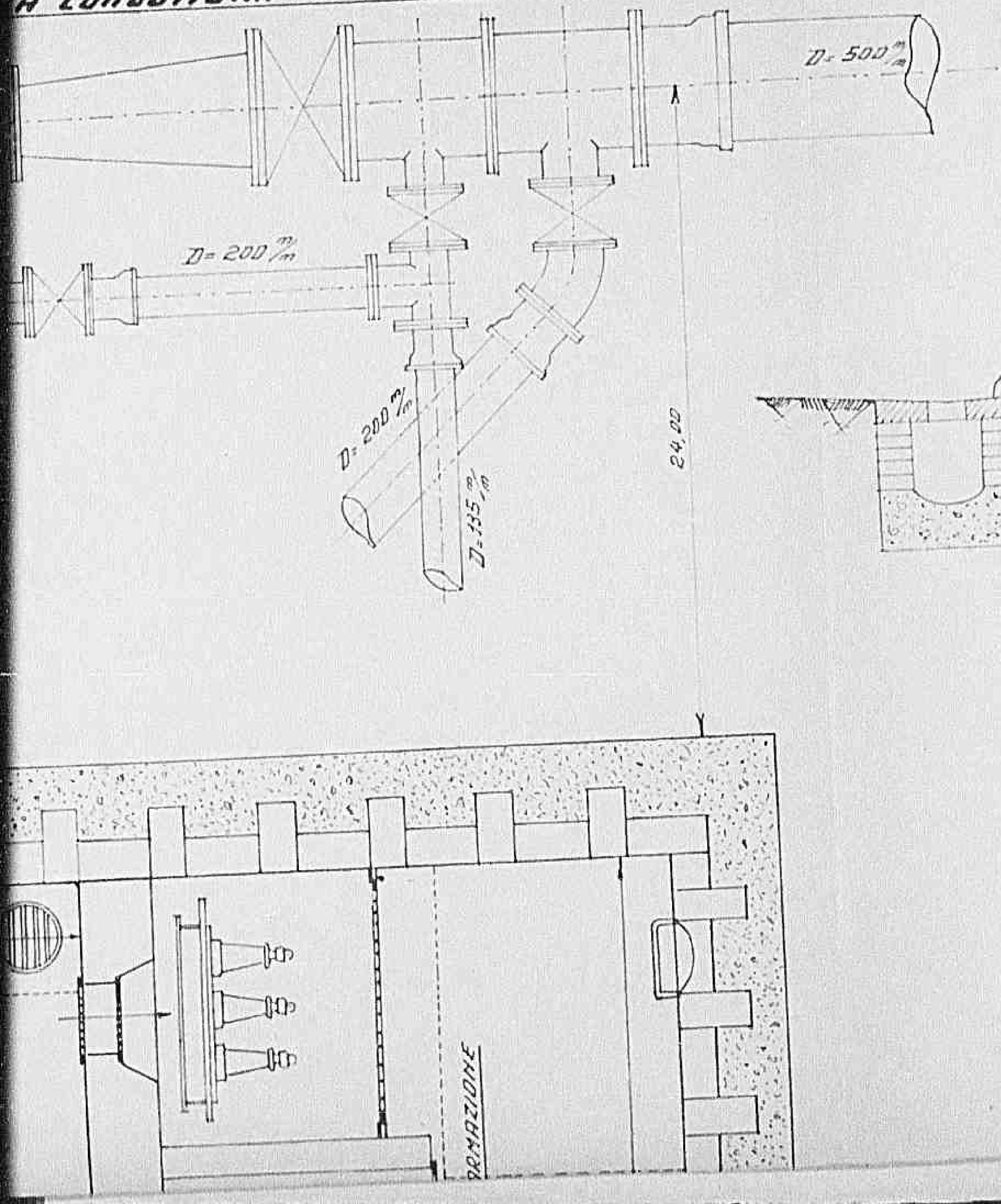
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

ATTACCO ALLA CONDUTTURA DEL VIALE DEL



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

A CONDUTTURA DEL VIALE DEL RE



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

OFFICINETTA SOTTERRANEA

E TABINA DI TRASF

D = 500 m/m

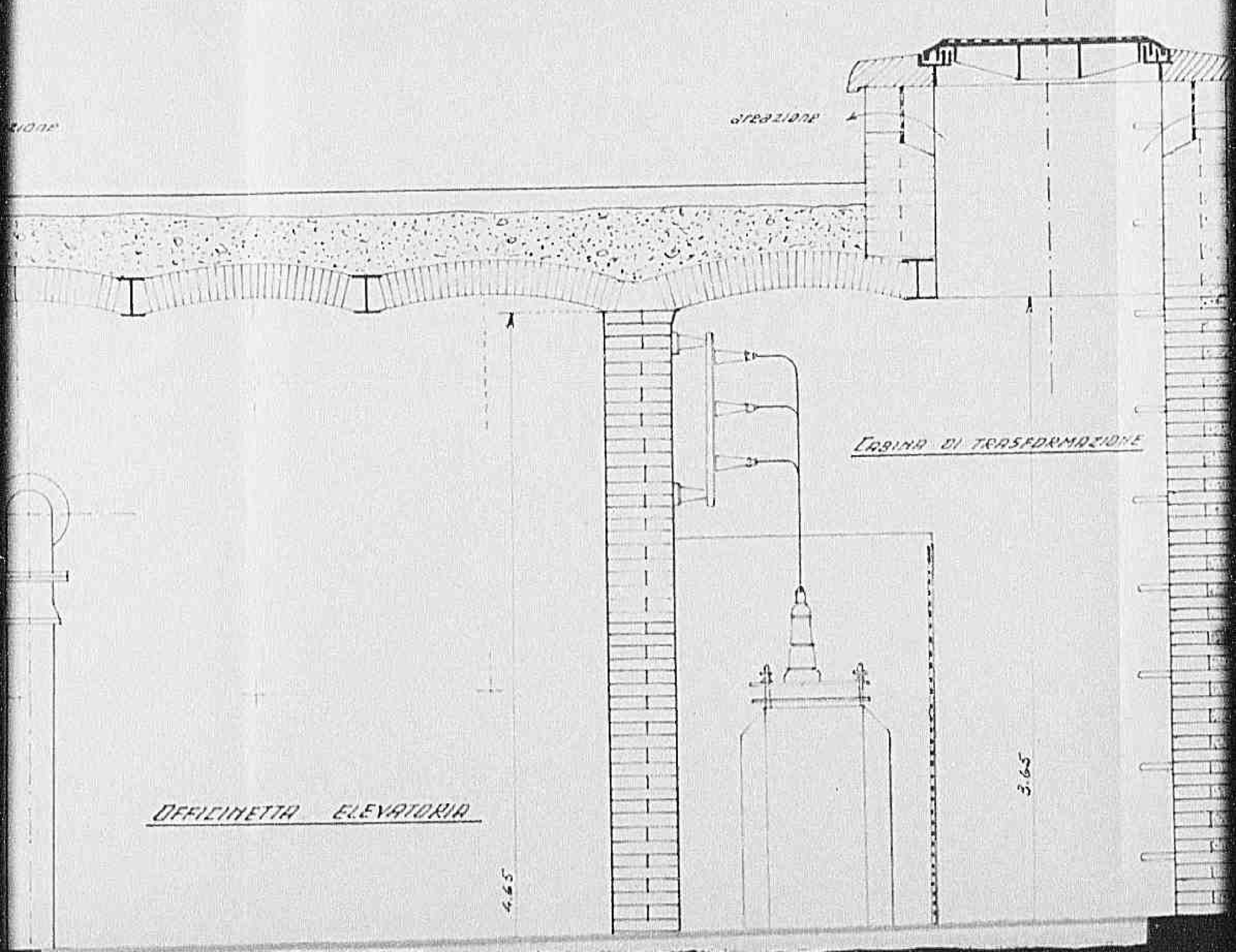
OFFICINETTA ELEV

0.3.171

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

SOTTERRANEA ELEVATORIA Nº 3

CABINA DI TRASFORMAZIONE

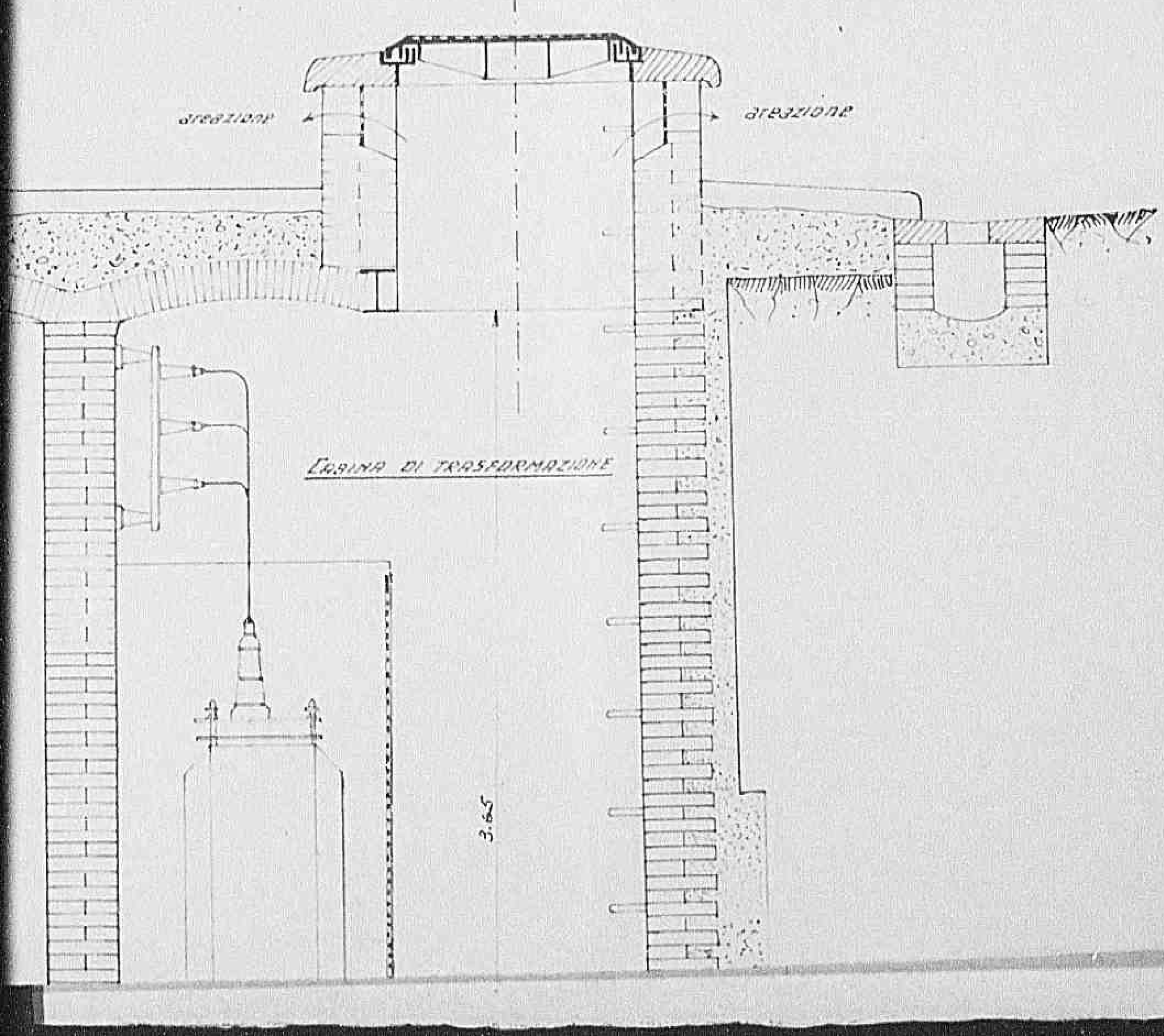


0318

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

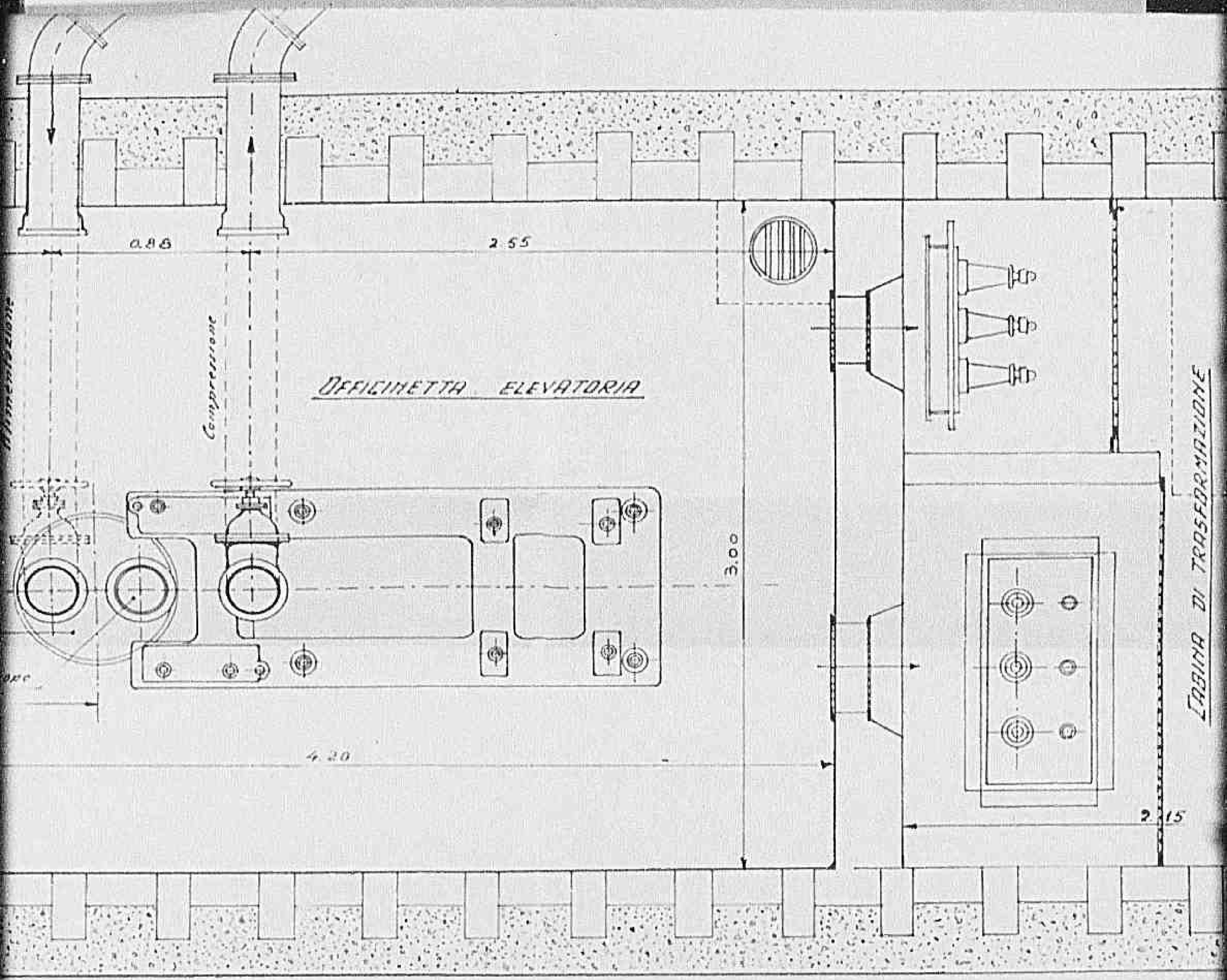
CTORIA Nº 3

ONE



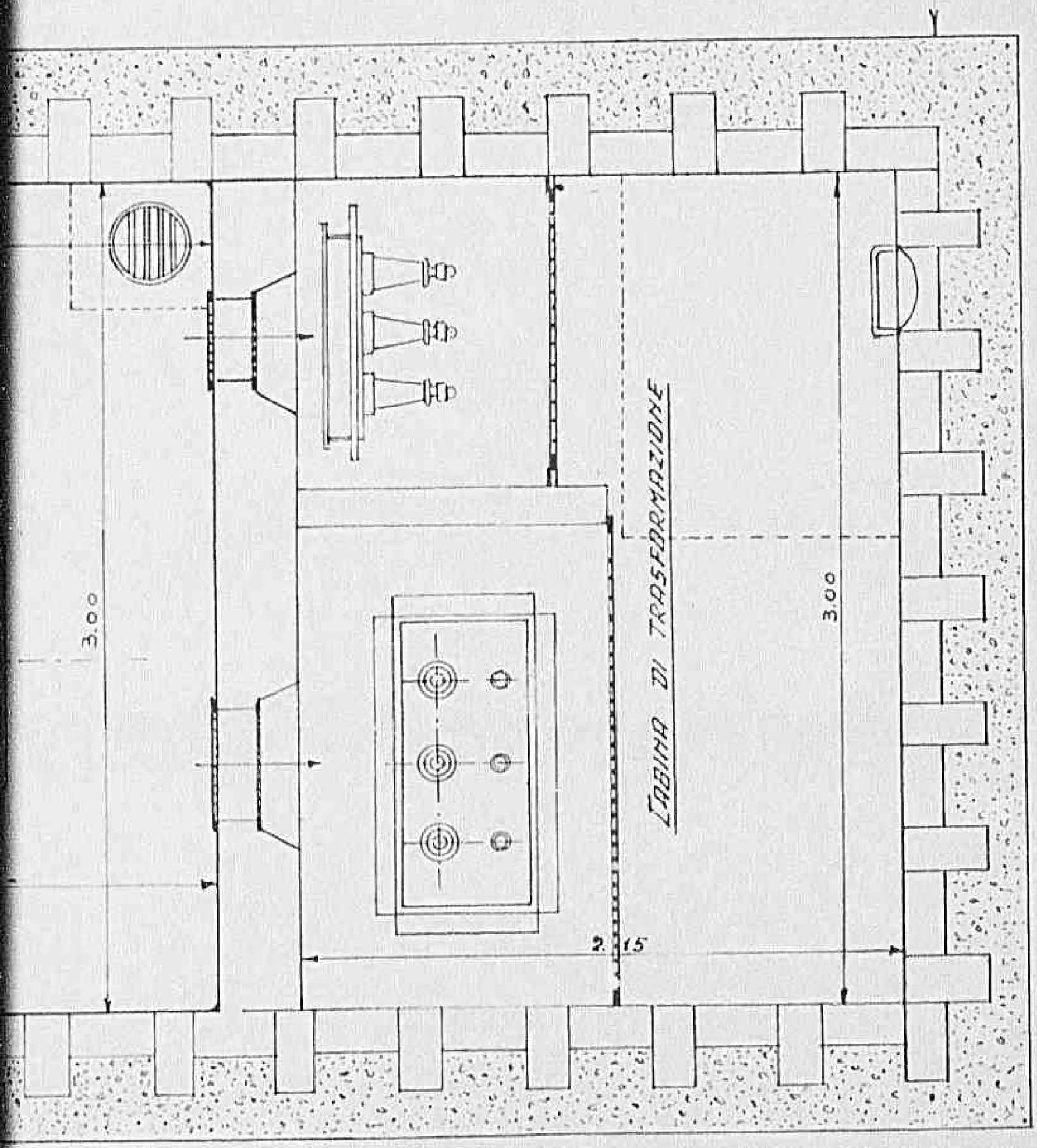
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

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



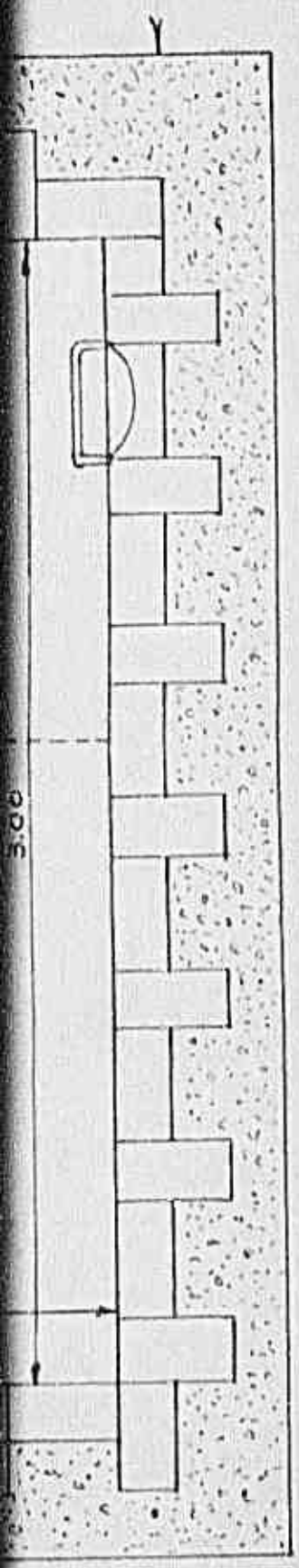
0321

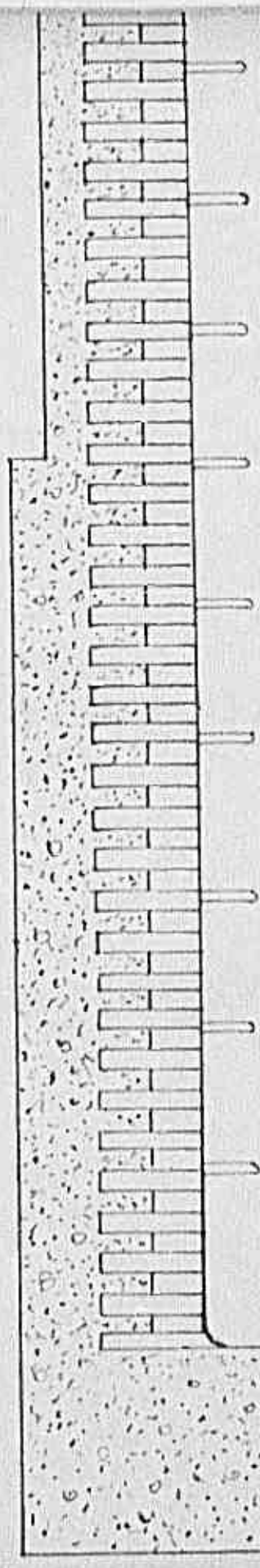
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019

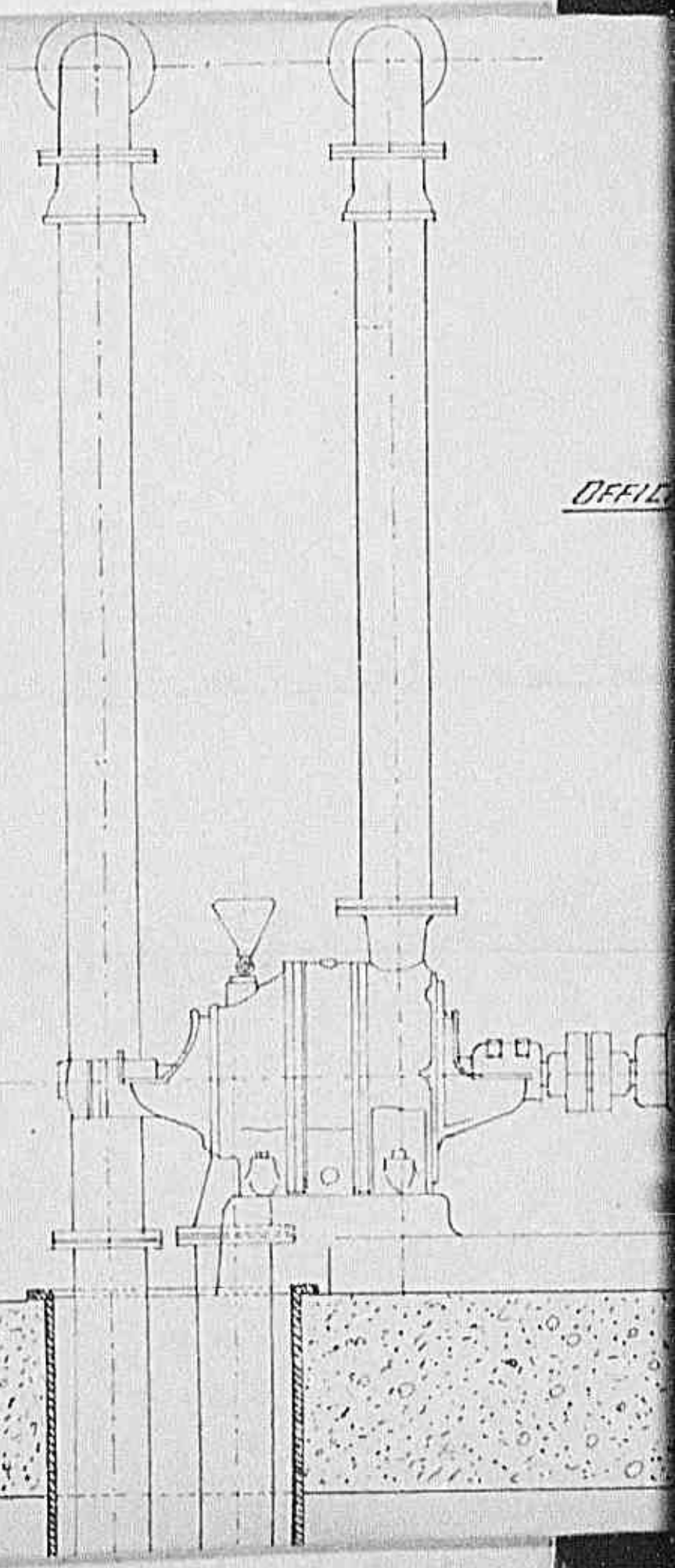


0322

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







OFFIC

03231

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

OFFICINETTA ELEVATORIA

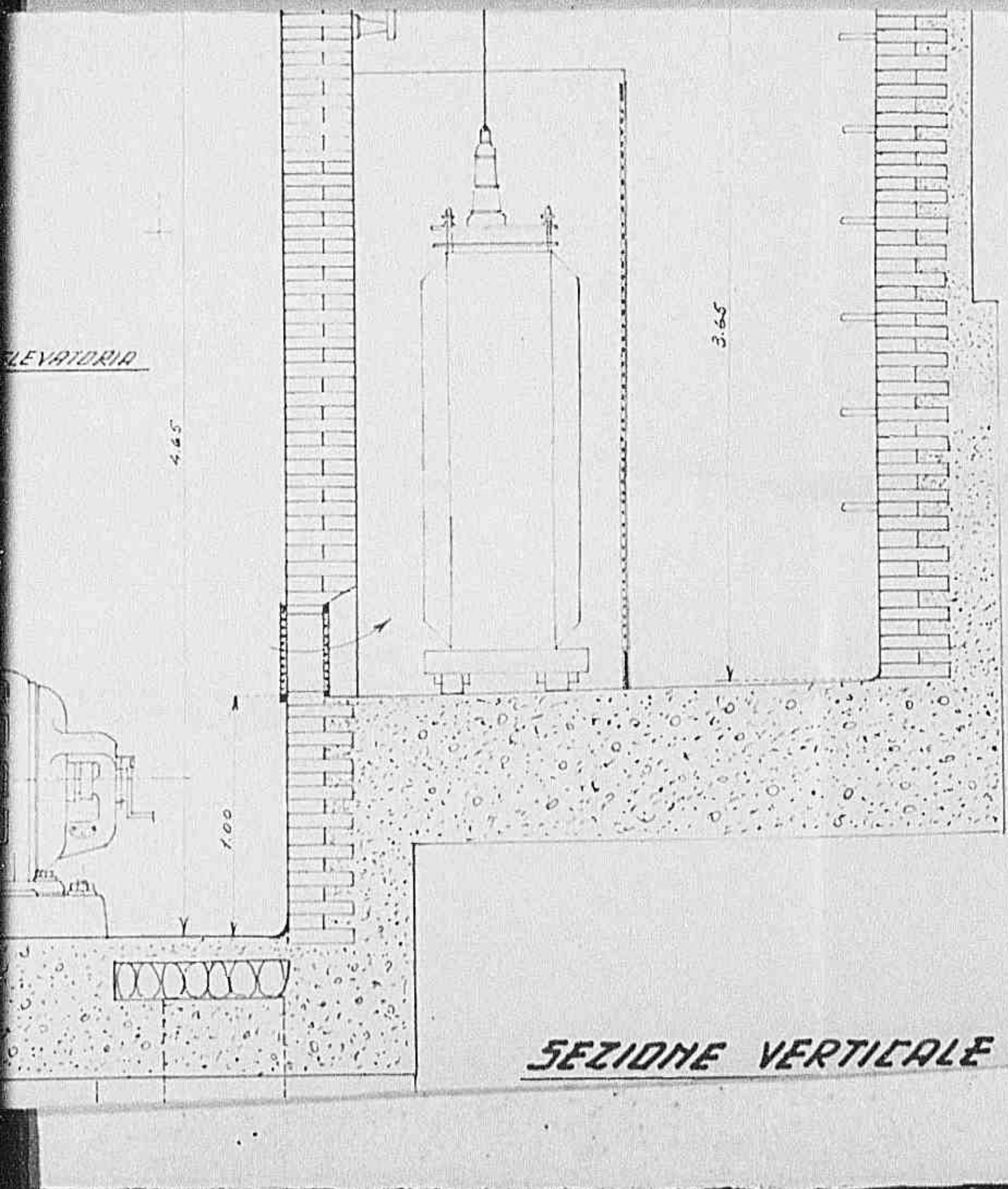
4.65

1.00

52

0524

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

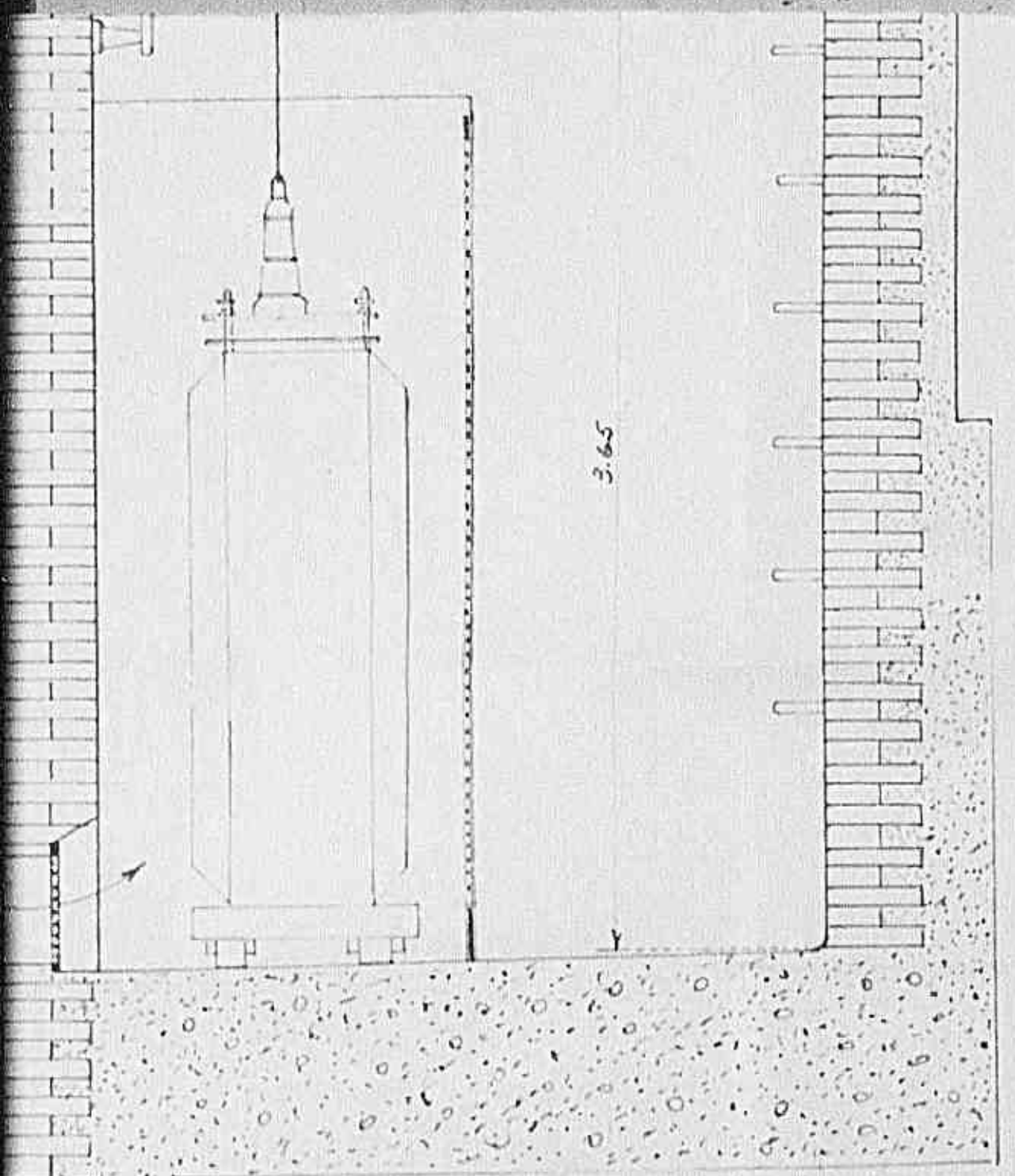


LEVATORIA

SEZIONE VERTICALE DIMOSTRAT

0325

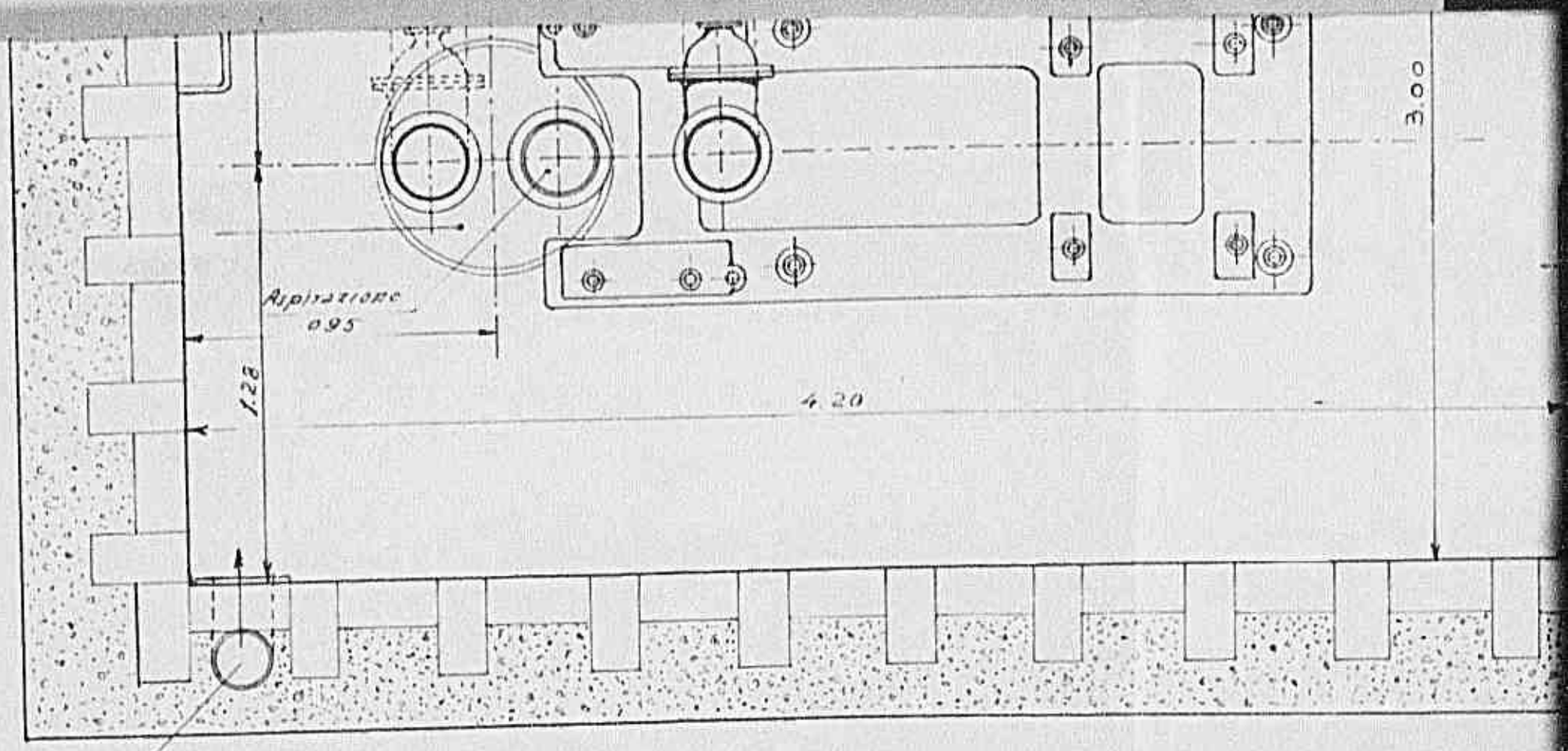
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE VERTICALE DIMOSTRATIVO

0326

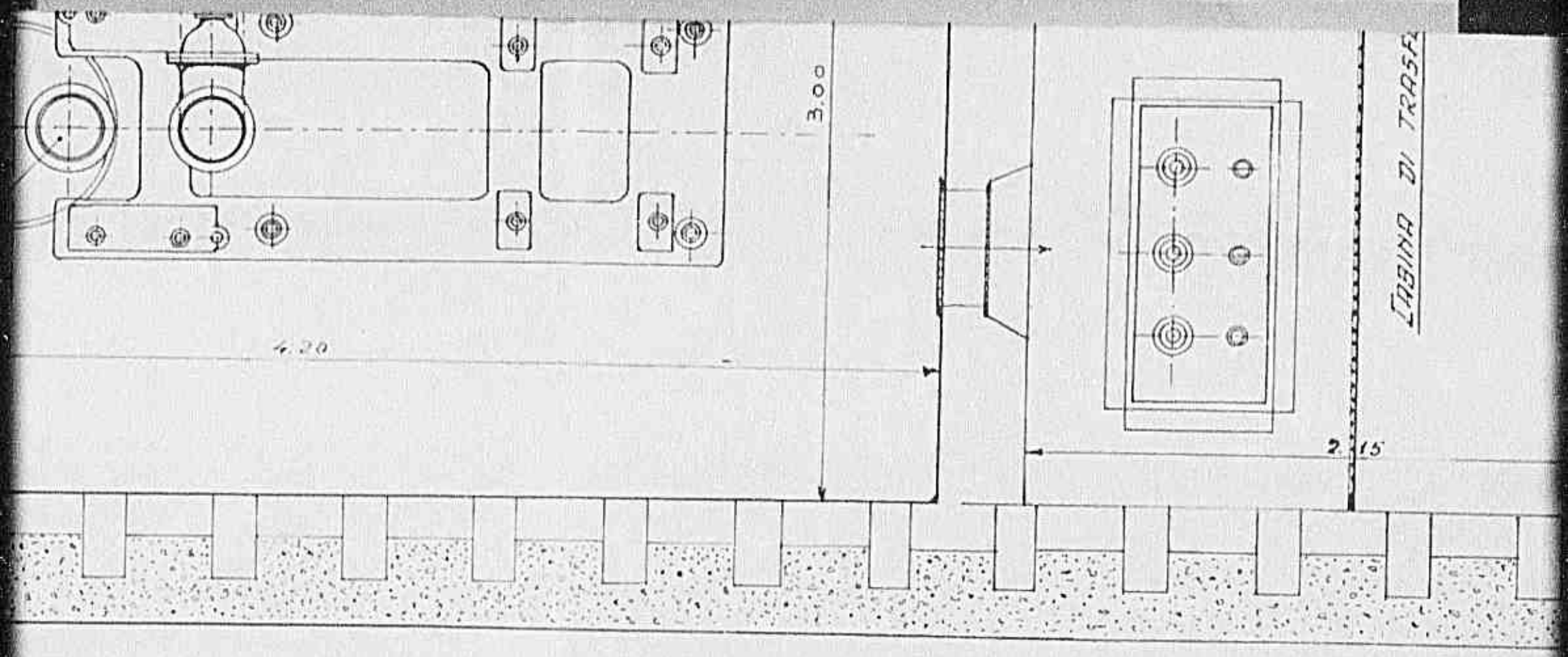
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE ORIZZONTA

0327

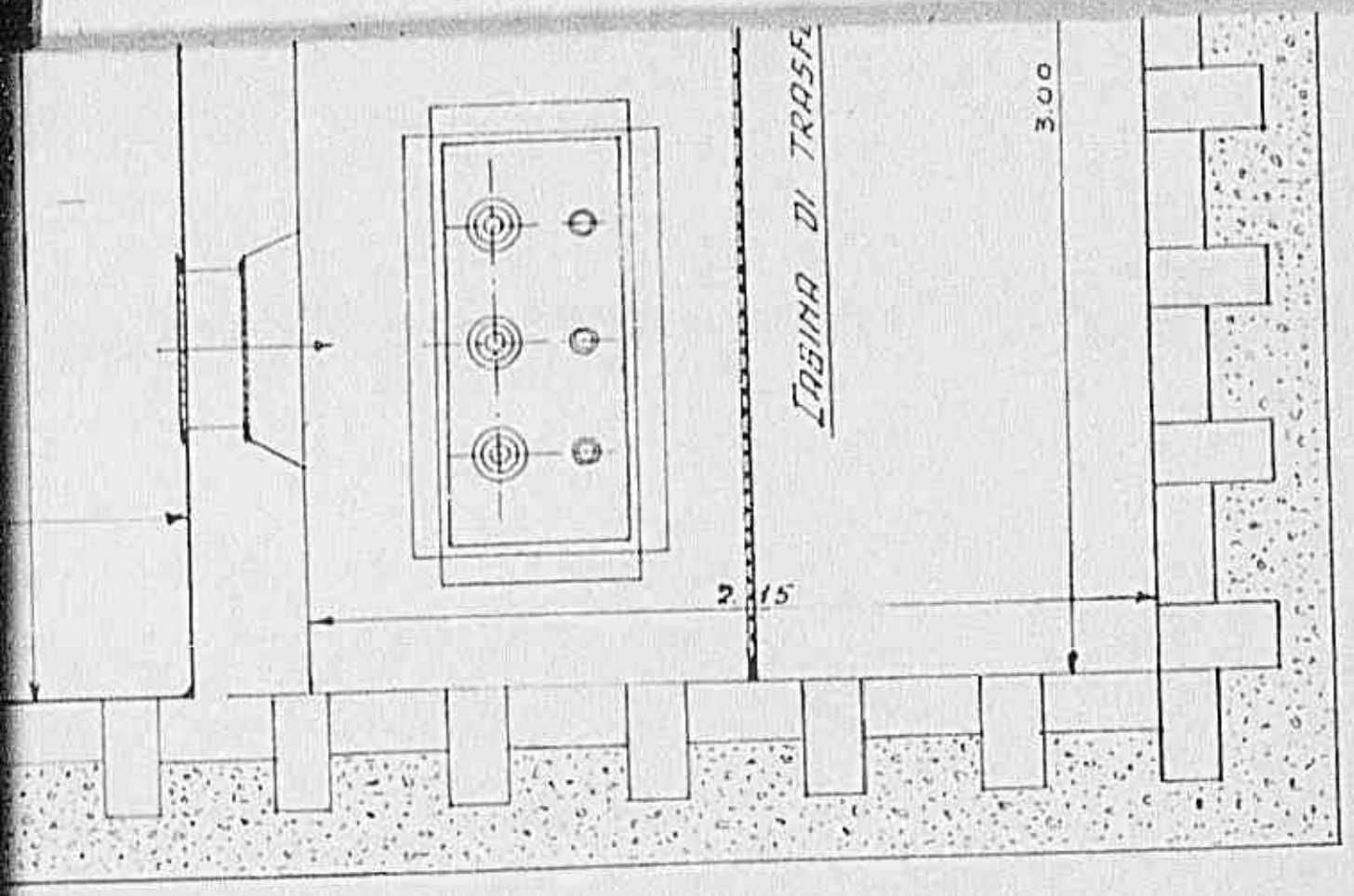
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE ORIZZONTALE

0328

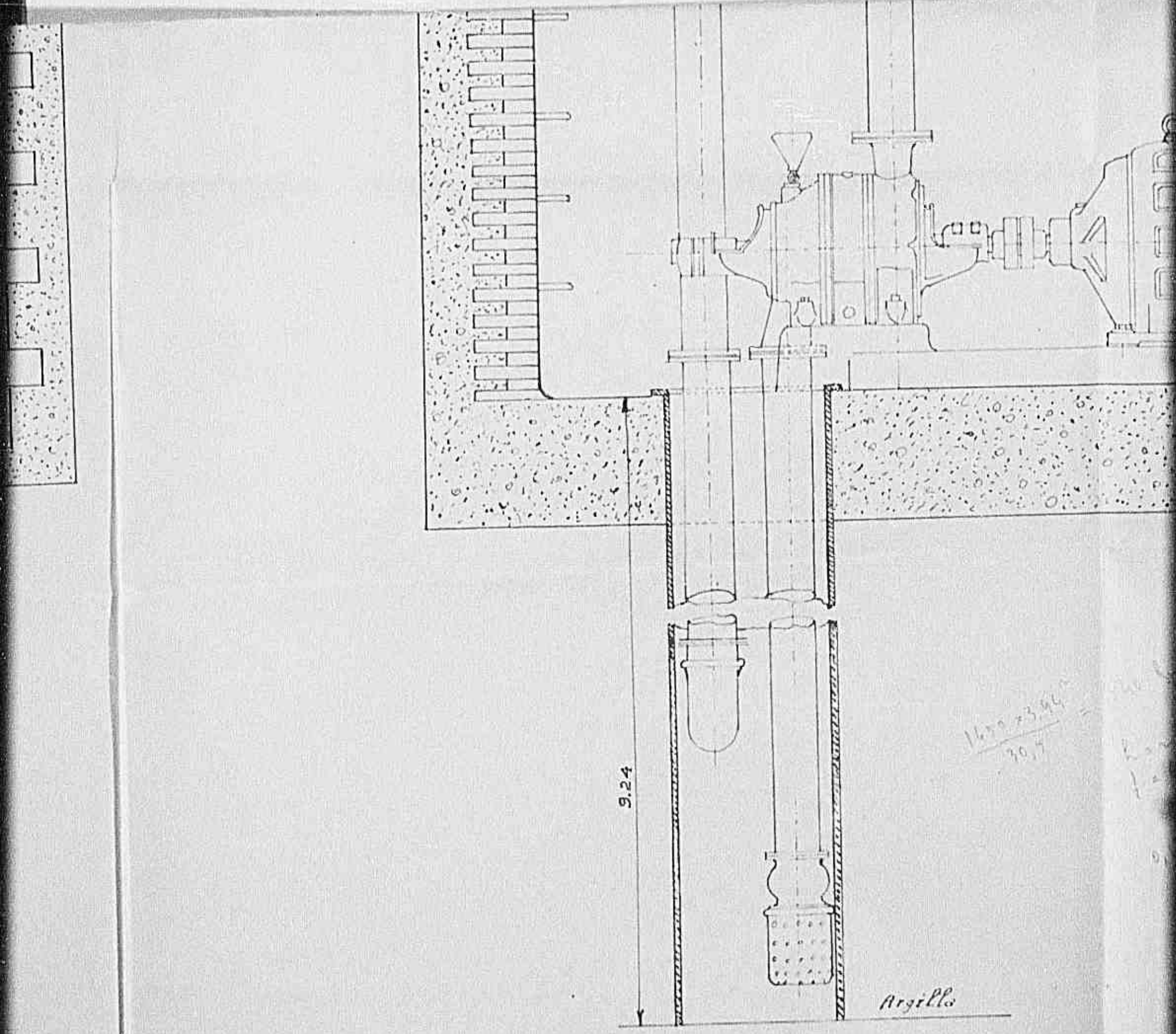
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



ONTALE

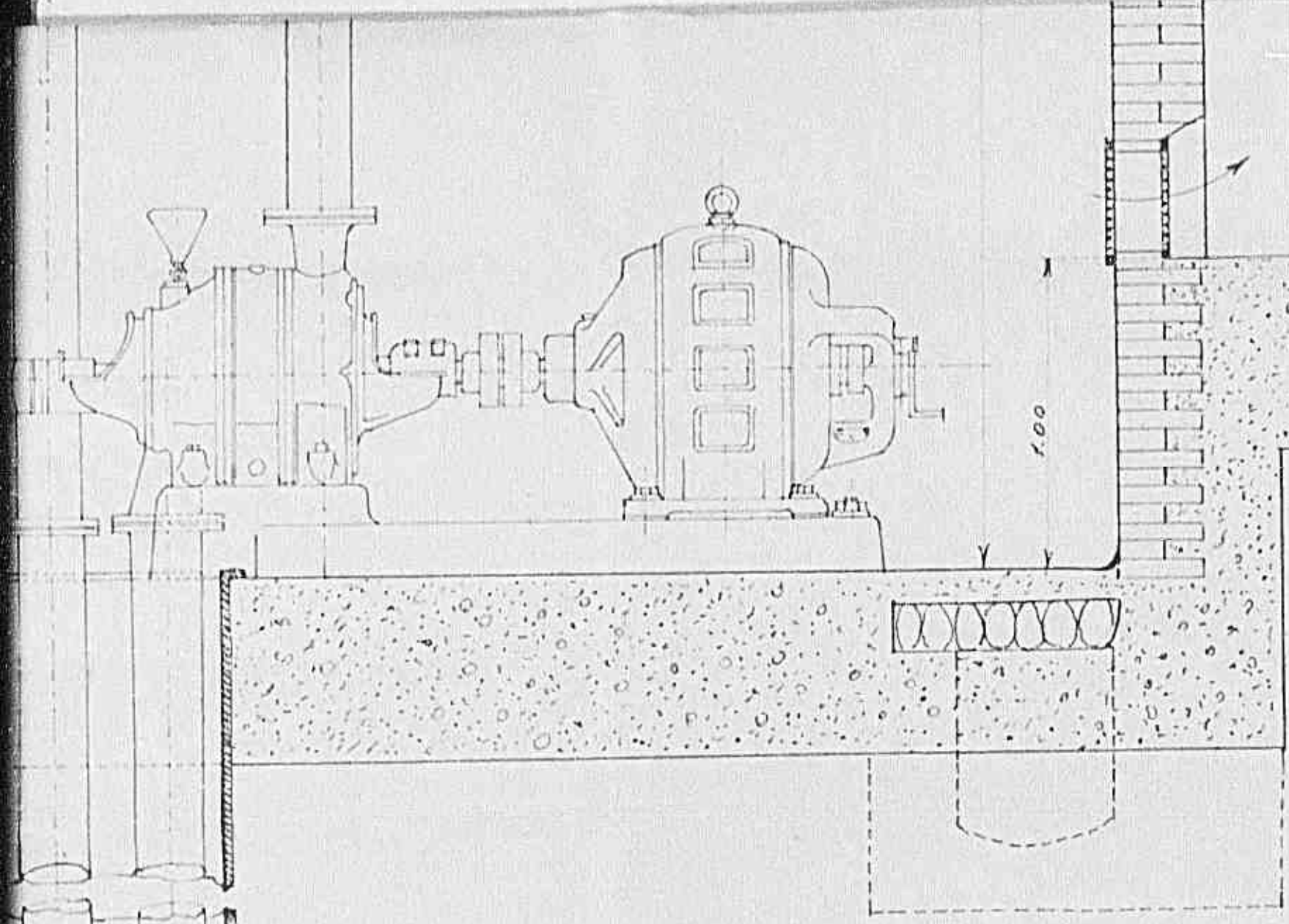
0 3 2 91

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



0 3 3 01

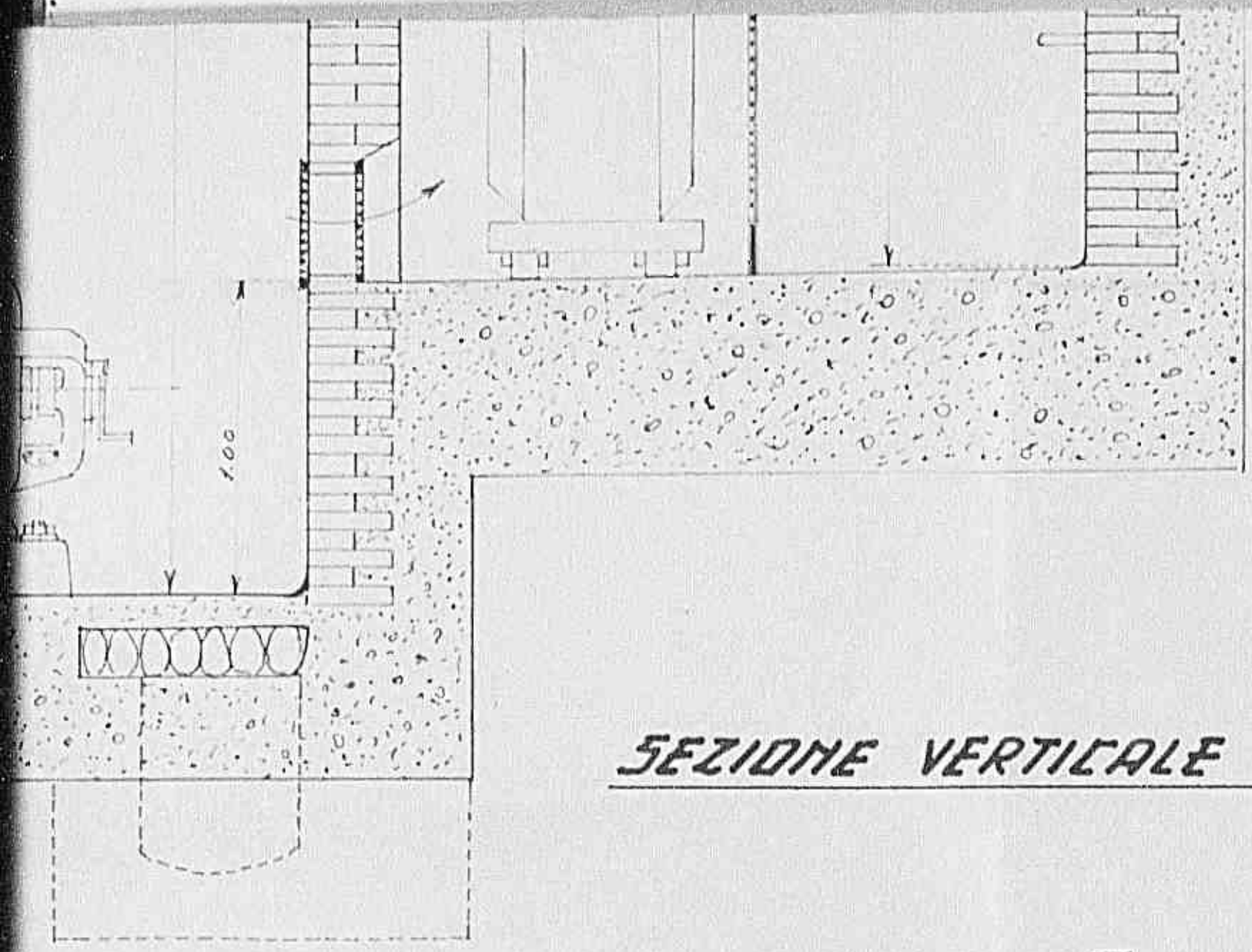
Declassified E.O. 12356 Section 3.3/NND No. 785019



SEZIONE

0 3 3 11

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

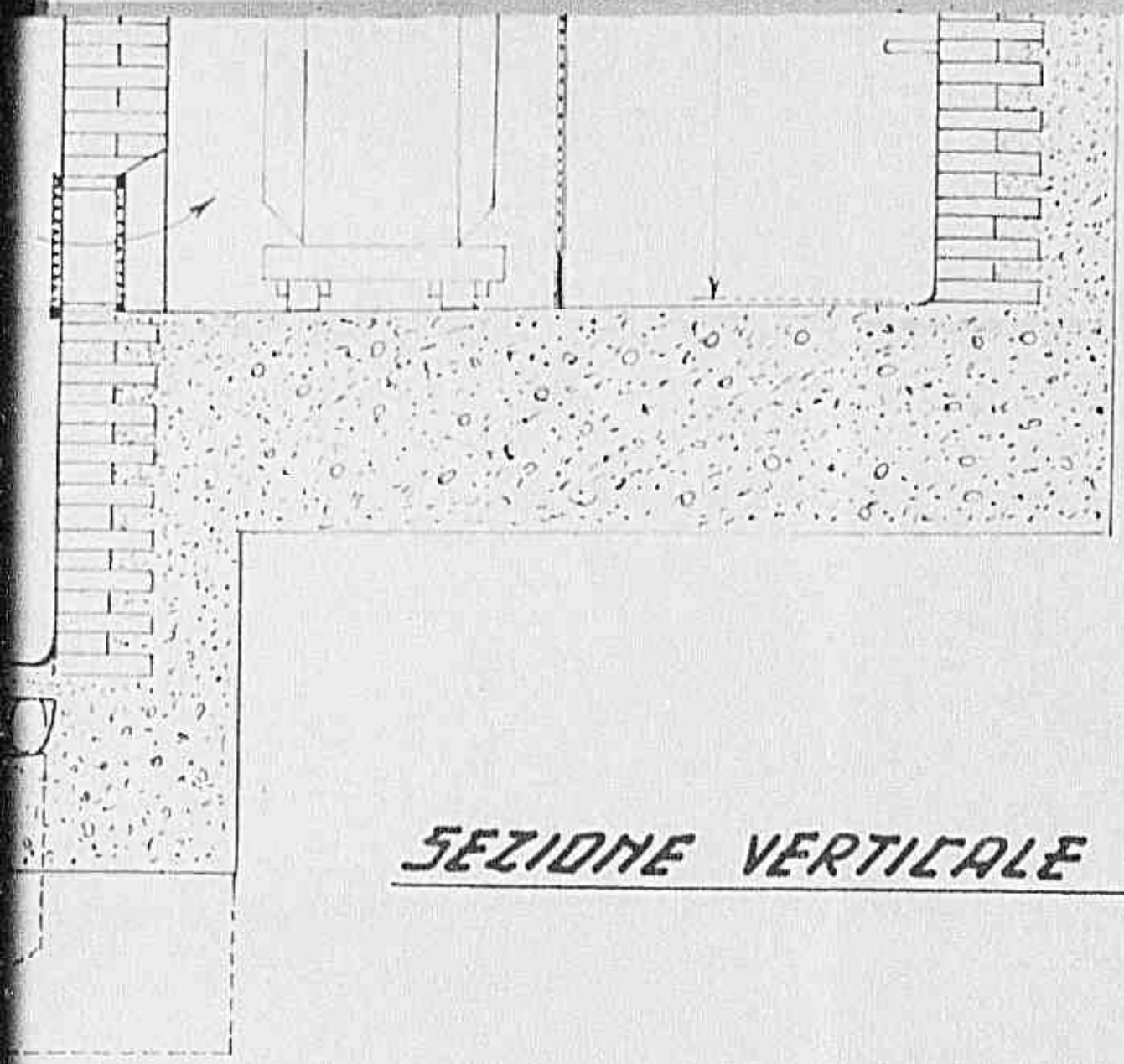


SEZIONE VERTICALE DIMOSTRATIVA

~ SCALA 1:20 ~

0 3 3 21

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



SEZIONE VERTICALE DIMOSTRATIVA

~ SCALA 1:20 ~

0333