digitalizzato da www.trenidiparta.it

FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE GENERALE

Servizio Centrale del Mantenimento

SERVIZIO D'ACQUA

TIPI DI SERBATOI PER RIFORNITORI IN CEMENTO ARMATO

BOLOGNA
Tip.-Fot.-Lit. Ferrovie dello Stato
1909.

digitalizzato da www.trenidicarta.it

Ing. Edoardo

FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE GENERALE

Servizio Centrale del Mantenimento

SERVIZIO D'ACQUA

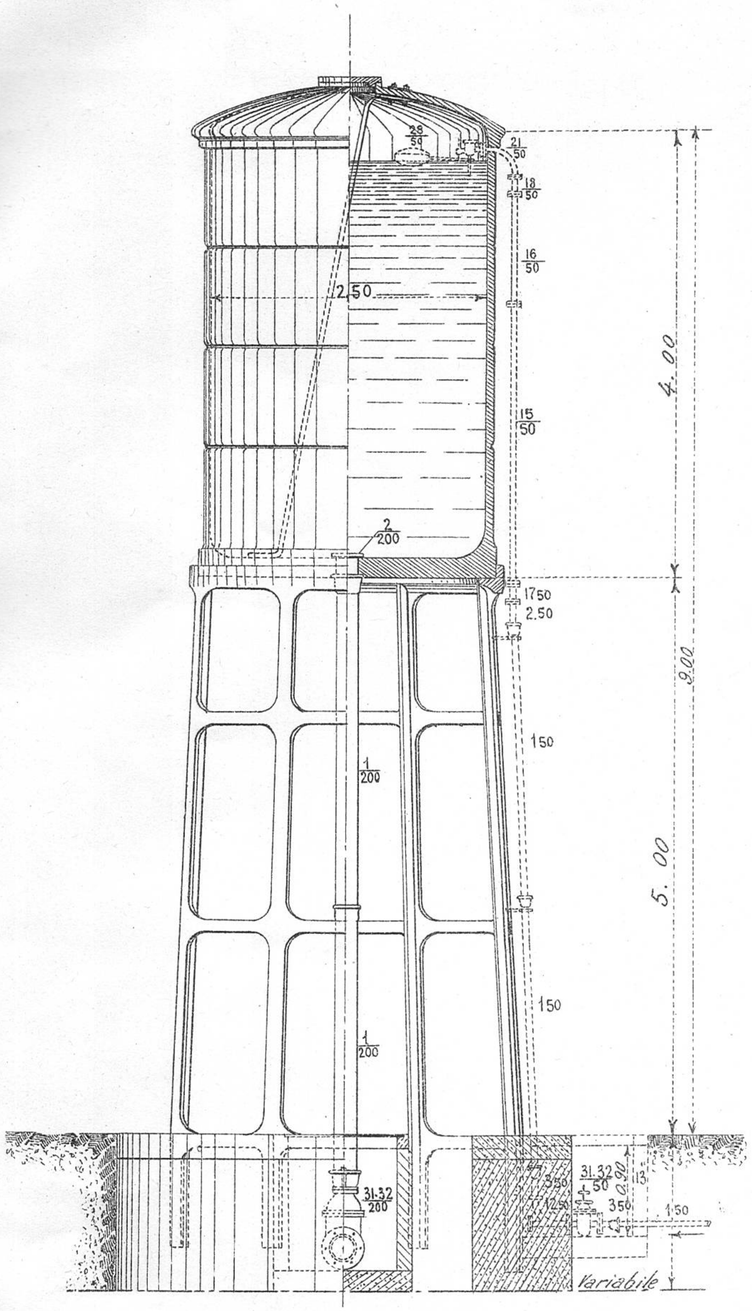
TIPI DI SERBATOI PER RIFORNITORI IN CEMENTO ARMATO

BOLOGNA
Tip.-Fot.-Lit. Ferrovie dello Stato
1909.

digitalizzato da www.trenidicarta.it

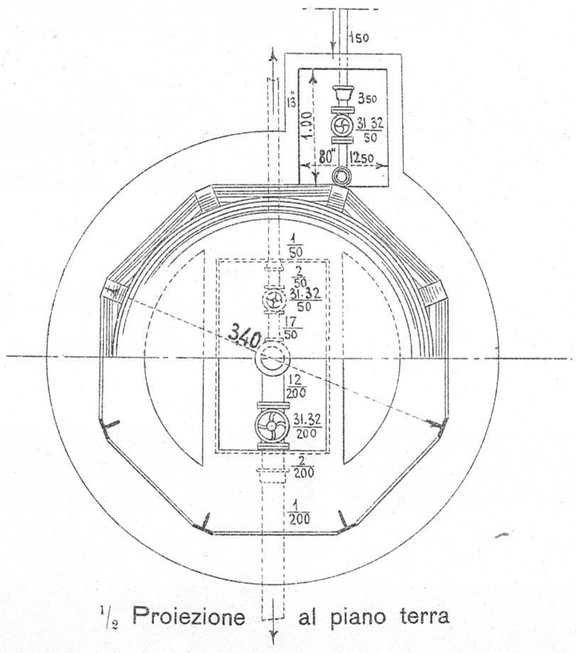
SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO
della capacità di m.³ 15

½ Prospetto



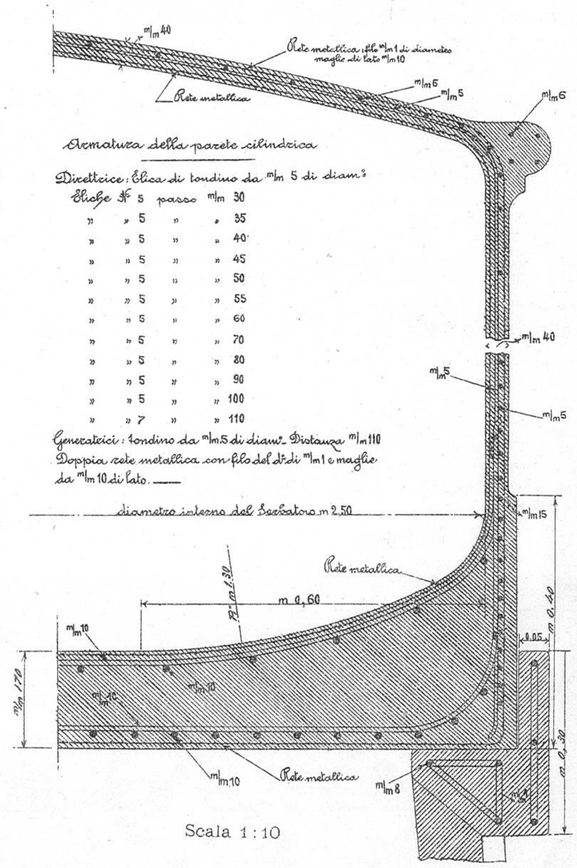
Scala 1:50

½ Proiezione ad opera finita



½ Proiezione al piano terra

Armatura della parete cilindrica



Direttrice: Elica di tondino da m/m 5 di diam.ro

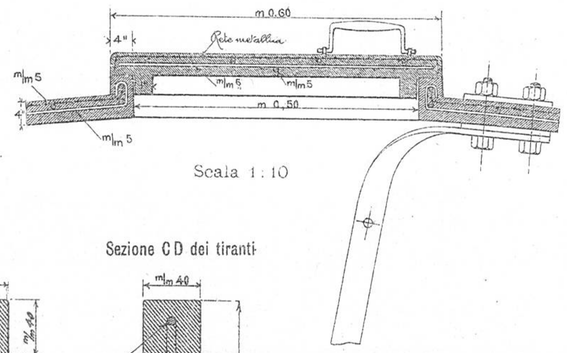
Elica	N.	5	passo m/m	30
»	»	5	» »	35
»	»	5	» »	40
»	»	5	» »	45
»	»	5	» »	50
»	»	5	» »	55
»	»	5	» »	60
»	»	5	» »	70
»	»	5	» »	80
»	»	5	» »	90
»	»	5	» »	100
»	»	7	» »	110

Generatrici: tondino da m/m 5 di diam.ro Distanza m/m 110
Doppia rete metallica con filo del dt di m/m 1 e maglie da m/m 10 di lato.

Scala 1:10

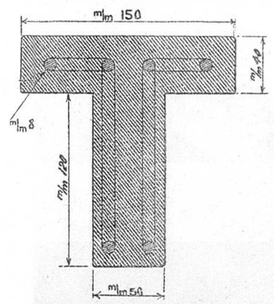
Particolari

Particolare del coperchio e dell'attacco della scala

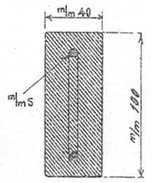


Scala 1:10

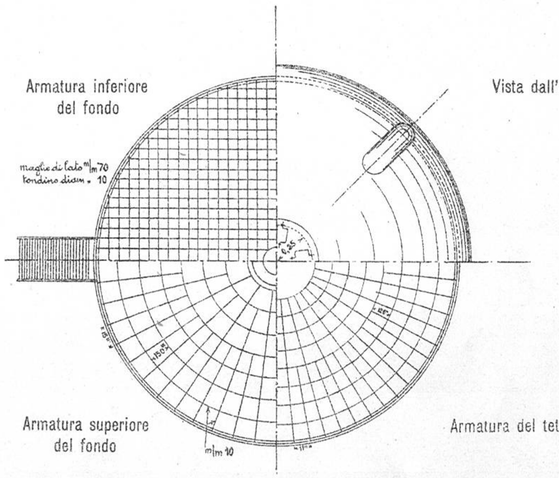
Sezione A B dei pilastri



Sezione C D dei tiranti



Scala 1:4



Scala 1:40

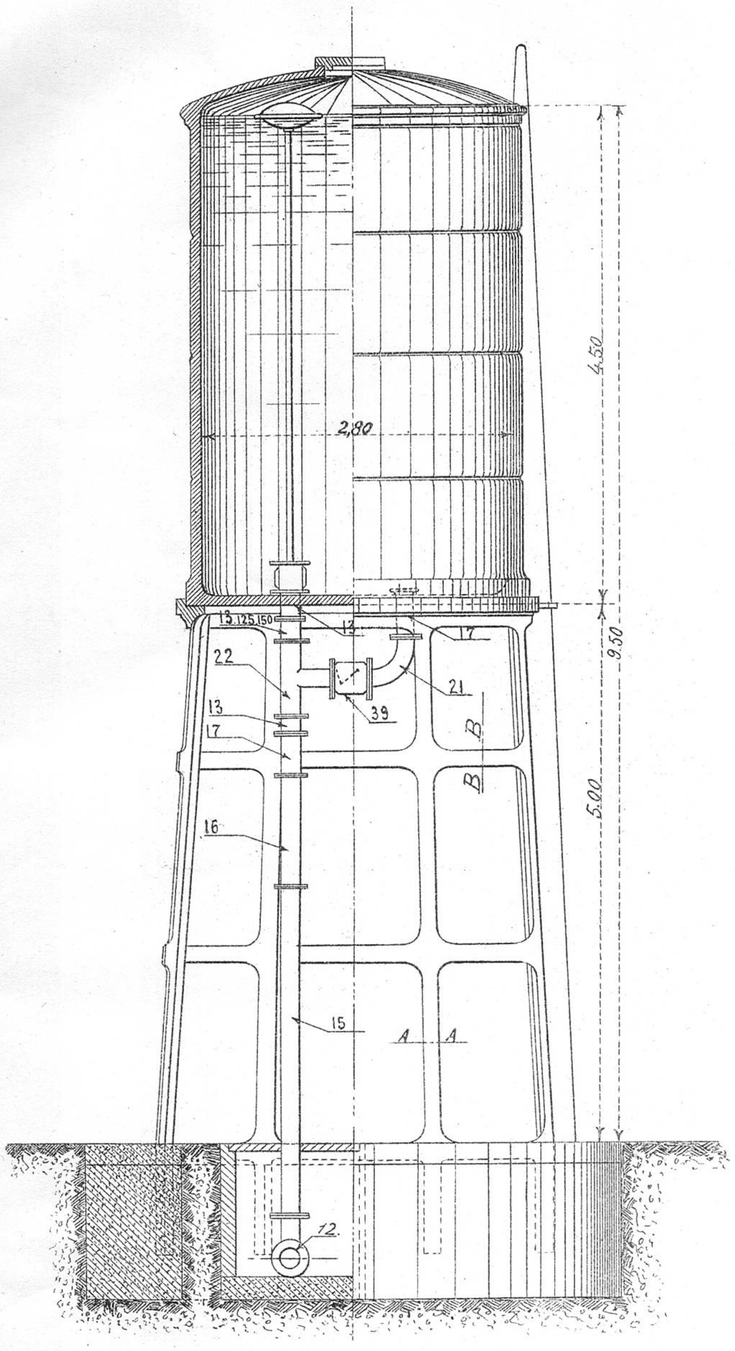
N.B. - Gli spazi compresi fra i pilastri del basamento possono chiudersi con pareti in cemento retinato per utilizzare il locale sottostante alla vasca del Rifornitore.

digitalizzato da www.trenidicarta.it

SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO

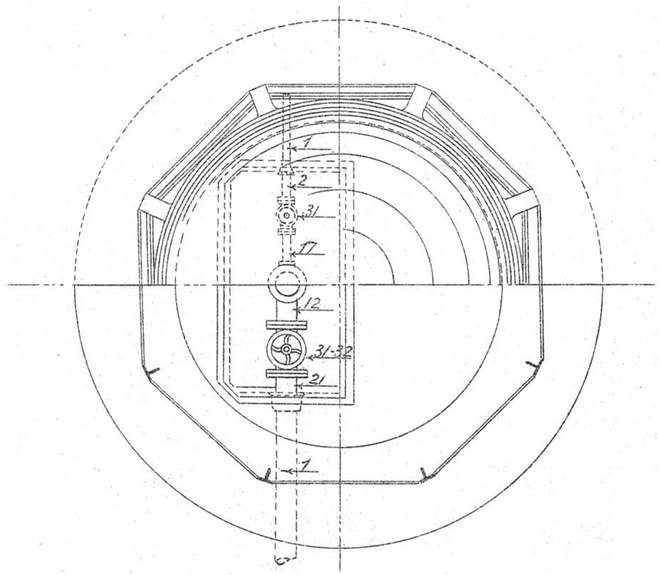
della capacità di m.³ 25

½ Sezione Verticale ½ Prospetto



Scala 1:50

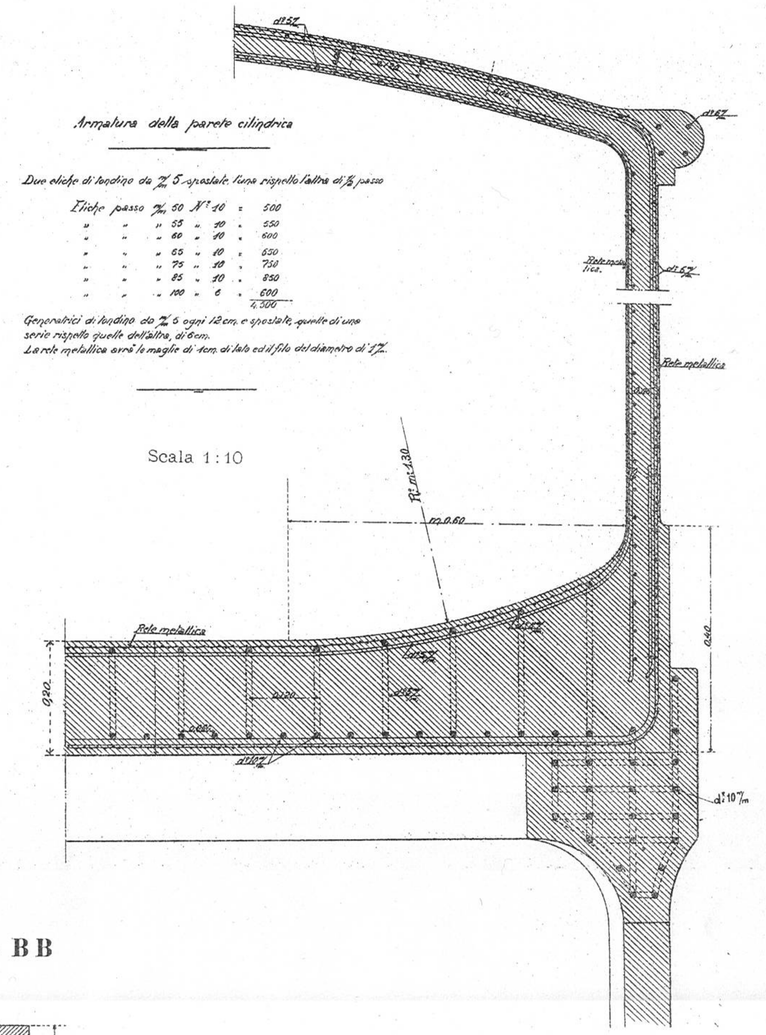
½ Proiezione ad opera finita



½ Proiezione al piano terra

Scala 1:50

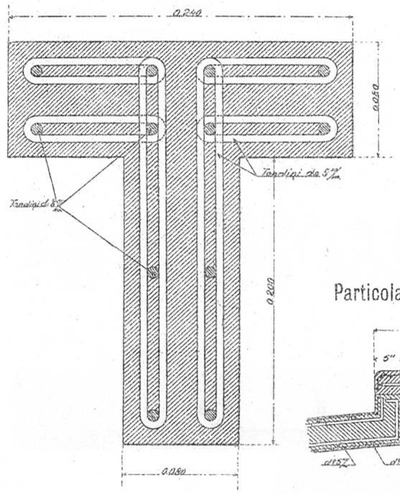
Armatura della parete cilindrica



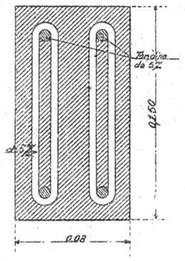
Particolari

Sezione **A A**

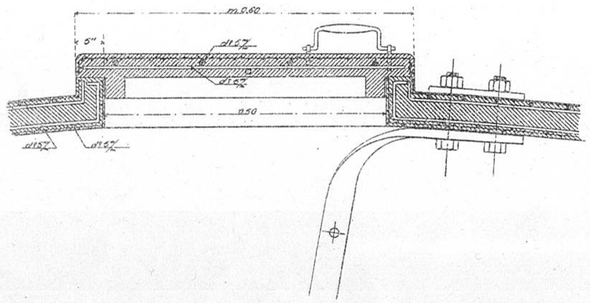
Scala 1:4



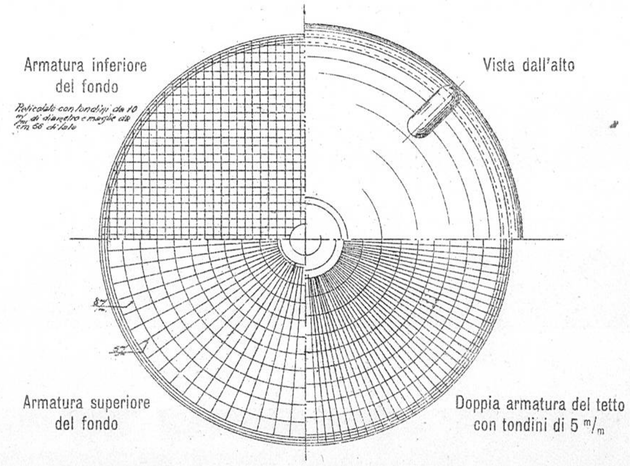
Sezione **B B**



Particolare del coperchio e dell'attacco della scala



Scala 1:40



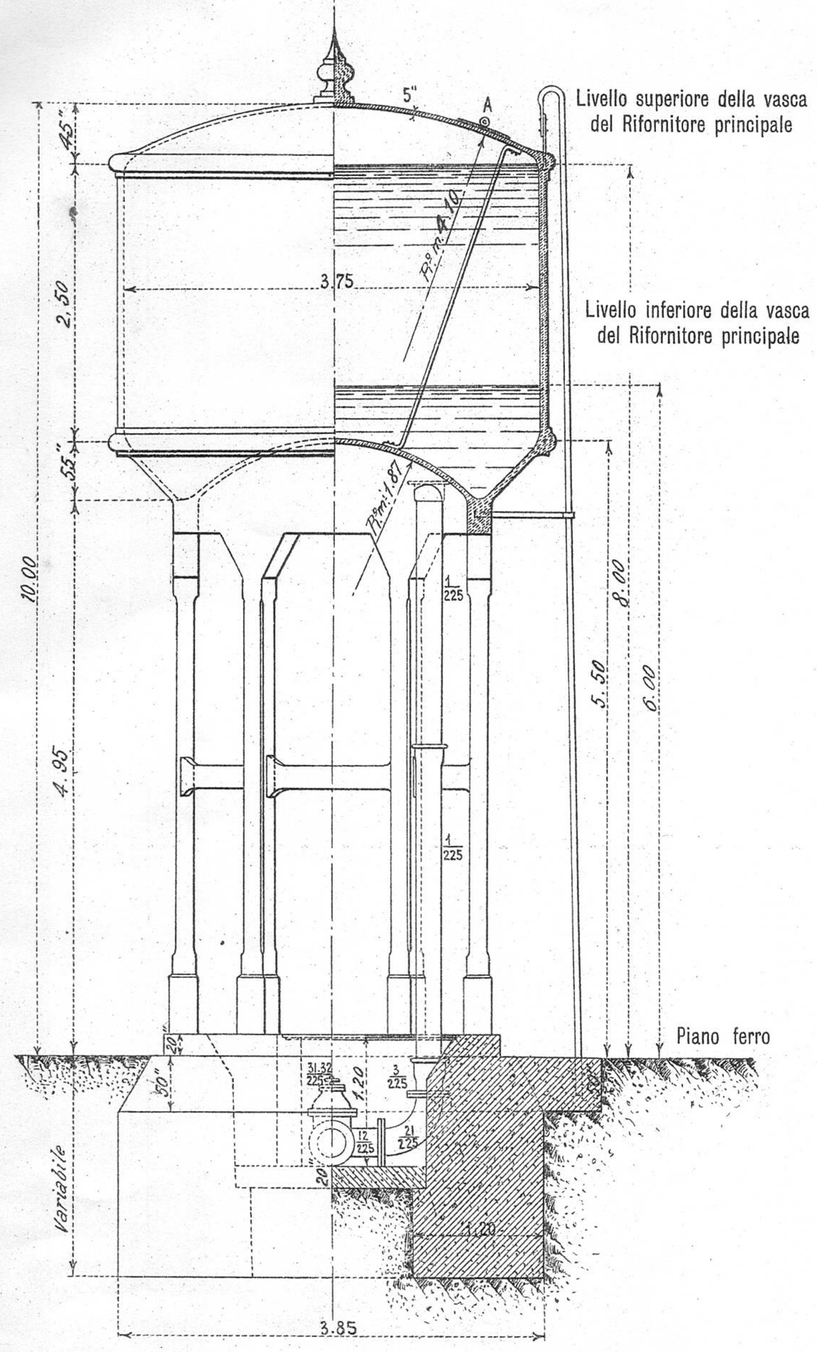
N.B. - Gli spazi compresi fra i pilastri del basamento possono chiudersi con pareti in cemento retinato per utilizzare il locale sottostante alla vasca del Rifornitore.

digitalizzato da www.trenidicarta.it

SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO

della capacità di m.³ 25

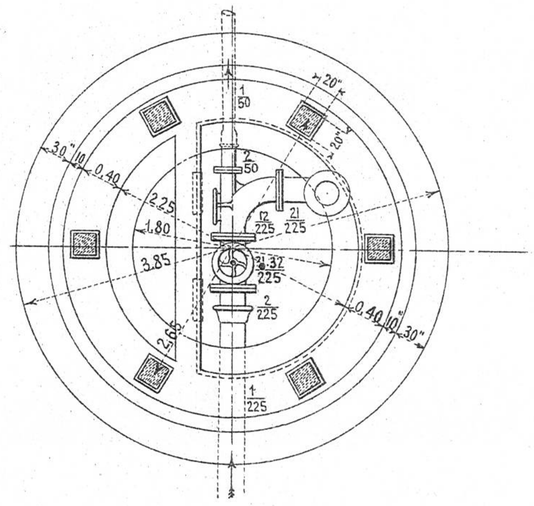
½ Prospetto ½ Sezione



Scala 1:50

N.B. - Gli spazi compresi fra i pilastri del basamento possono chiudersi con pareti in cemento retinato per utilizzare il locale sottostante alla vasca del Rifornitore.

Pianta

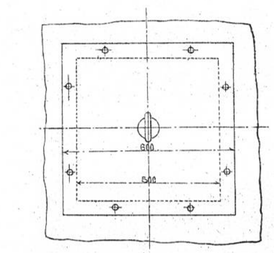


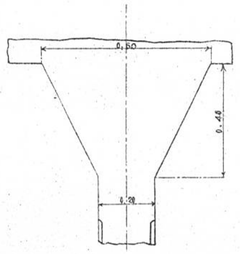
Scala 1:50

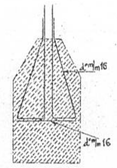
Particolari

Scala 1:20

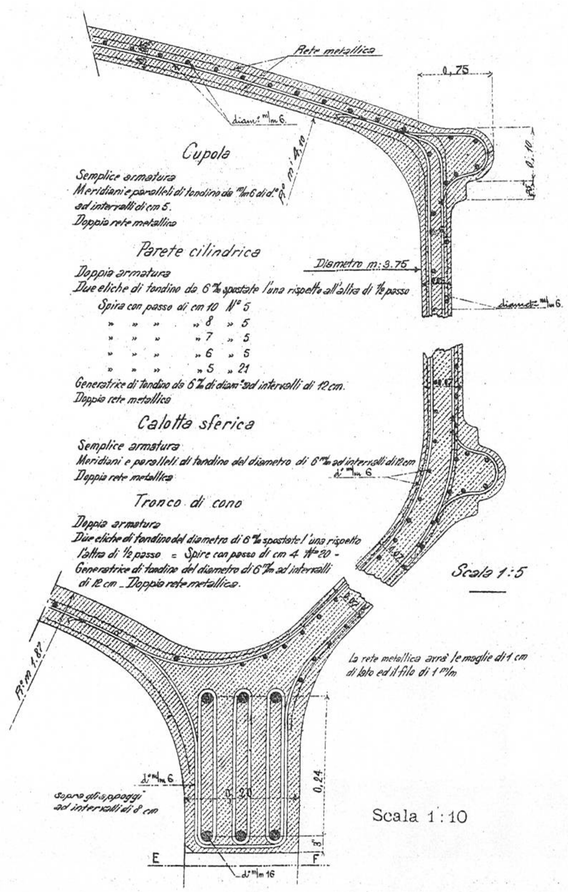
Particolare A





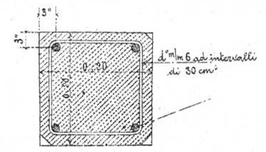


Armatura

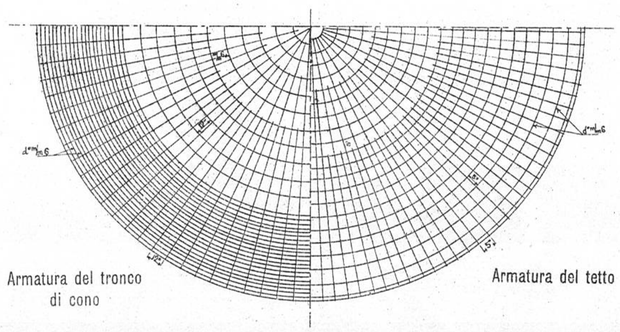


Scala 1:10

Sezione E F



Armatura della calotta sferica

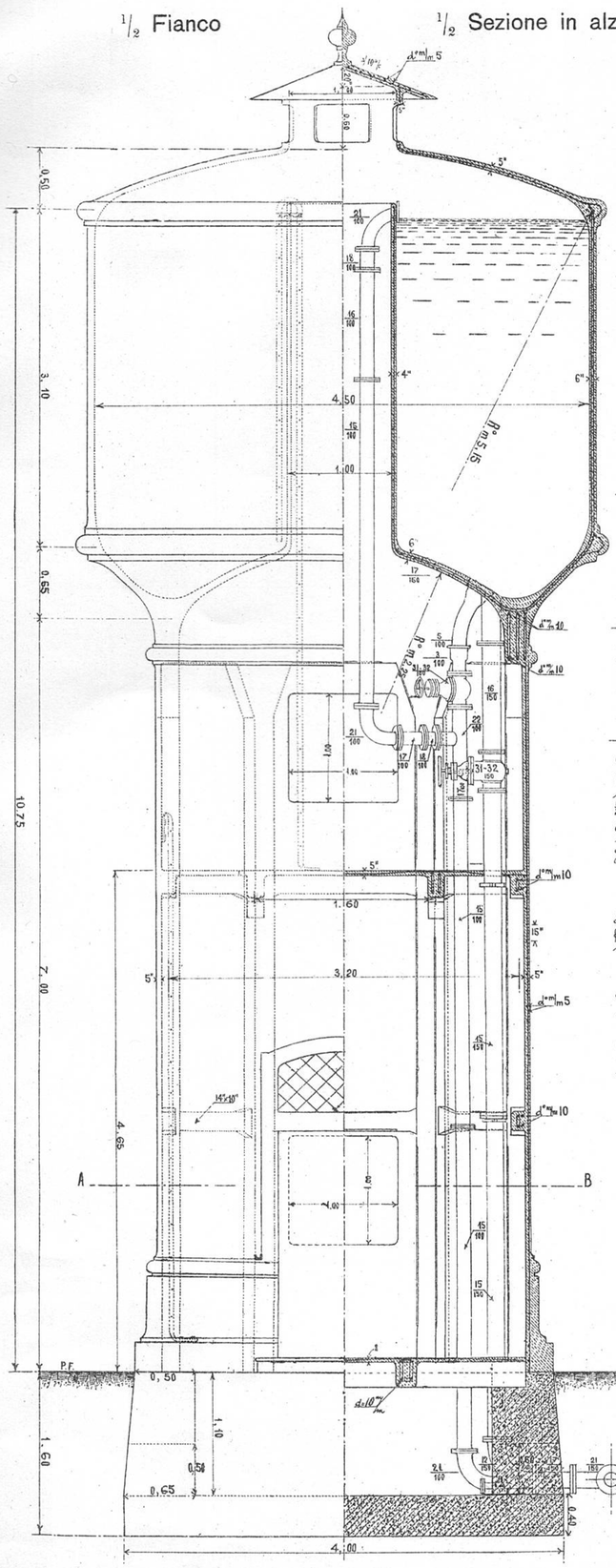


digitalizzato da www.trenidicarta.it

SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO

della capacità di m.³ 50

$^1/_2$ Fianco — $^1/_2$ Sezione in alzata



Scala 1:50

– Cupola –

Semplice ad nervatura: meridiani e paralleli di tondino da m/m 5 di diametro ad intervalli di cm 12 — Semplice rete metallica.

Parete esterna

Diagonali: tondino da m/m 5 di diametro.
Doppia elica: l'una sposta rispetto all'altra di ½ passo; ognuna:
Spire con passo di cm 4 N° 7
» » » 5 » 5
» » » 6 » 5
» » » 7 » 5
» » » 8 » 5
» » » 9 » 5
» » » 10 » 5
» » » 11 » 5
Generatrici: tondino da 5 m/m a intervalli di cm 12.
Doppia rete metallica.

Tubo centrale

Diagonali: tondino da m/m 5 di diametro.
Elica semplice:
Spire con passo di cm 11 N° 5
» » » 12 » 20
Generatrici: tondino da m/m 5 di diametro, a intervalli di cm 12.
Doppia rete metallica.

Calotta sferica

Doppia ad nervatura: meridiani e paralleli di tondino da m/m 5 di diametro, a intervalli di cm 12 — Doppia rete metallica

Tronco di cono

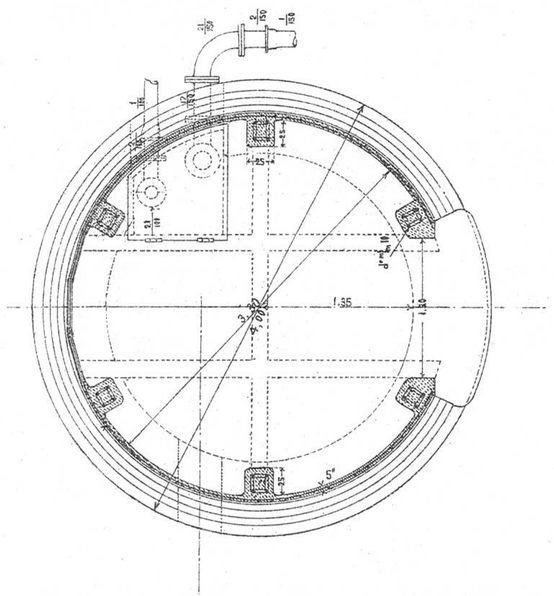
Diagonali: tondino da m/m 5 di diametro.
Doppia elica: l'una sposta rispetto all'altra di ½ passo; ognuna:
Spire con passo di cm 4 N° 23
Generatrici: tondino da m/m 5 di diametro, a intervalli di cm 12.
Doppia rete metallica.

La rete metallica ha il filo del diametro di 1 m/m e le maglie di 1 cm di lato.

Pavimenti

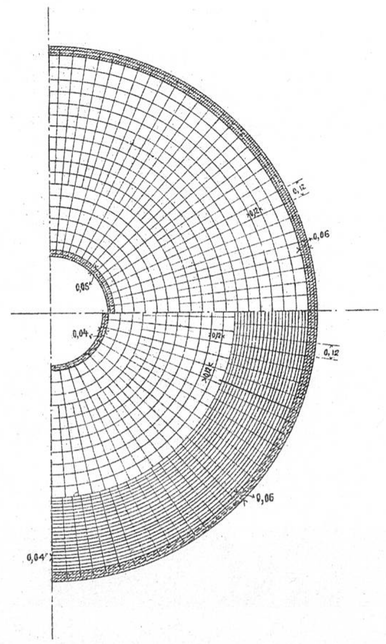
Reticolato a maglie di cm 8 di lato con ferri tondi da m/m 10 di diametro e nervature sottostanti dell'altezza di 25 cm. con 4 fori del diametro di m/m 10

Sezione **A B**



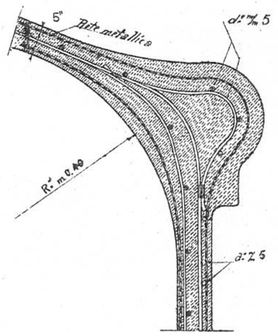
Scala 1:50

$^1/_2$ Proiezione dell'armatura metallica della cupola

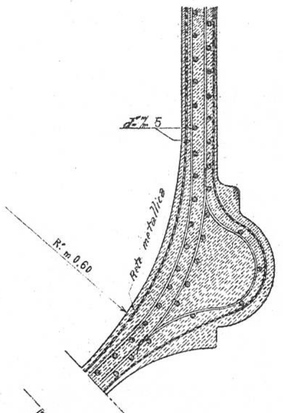


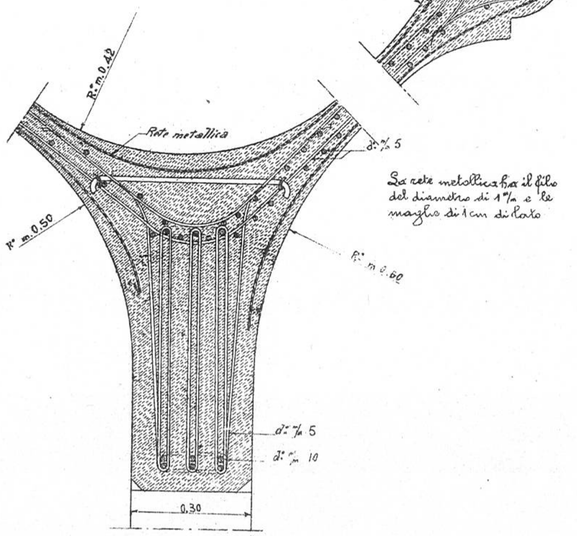
Idem della calotta sferica e del tronco di cono

Particolari



Scala 1:10





La rete metallica ha il filo del diametro di 1 m/m e le maglie di 1 cm di lato

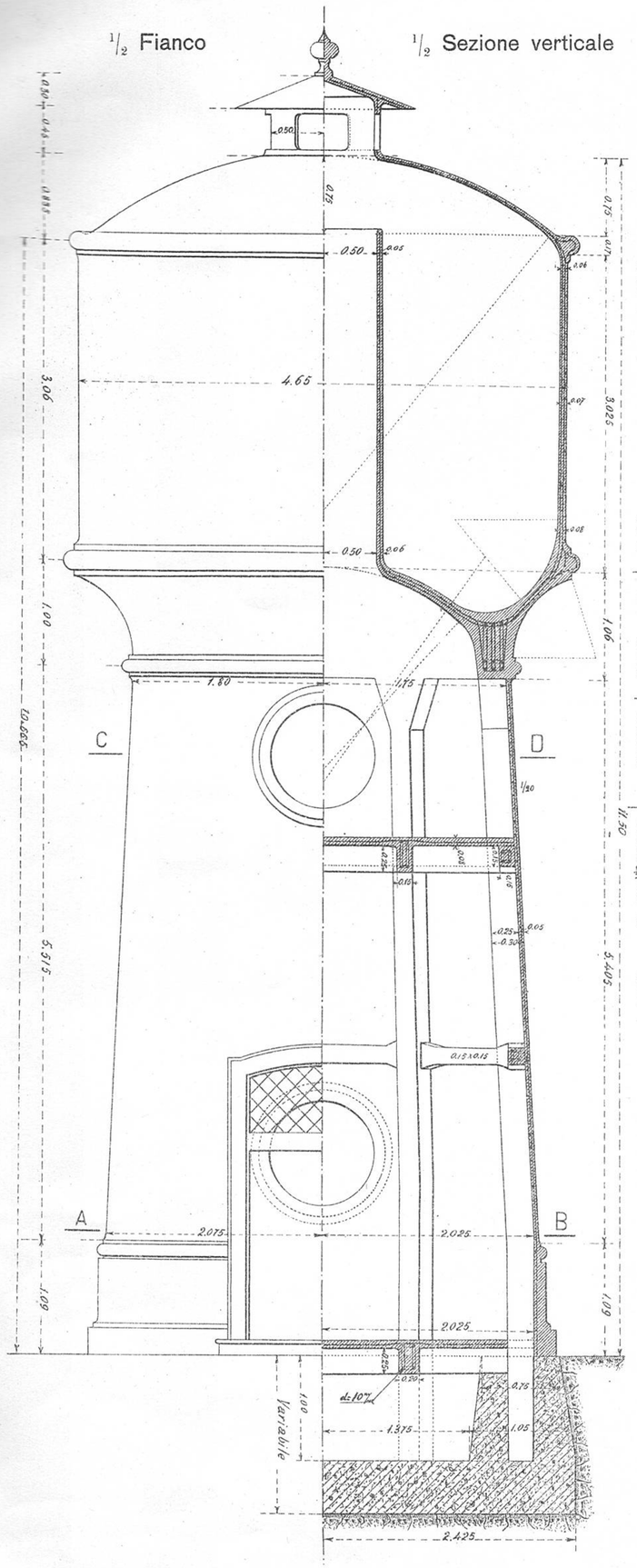
digitalizzato da www.trenidicarta.it

SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO

della capacità di m.³ 50

Particolari

$^1/_2$ Fianco — $^1/_2$ Sezione verticale



Scala 1:50.

— Cupola —

Semplice armatura: meridiani e paralleli di tondino da m/m 5 di diametro ad intervalli di cm. 10.
Semplice rete metallica

— Parete esterna —

Direttrici: tondino da m/m 5 di diametro
Doppia elica: l'una opposta rispetto all'altra di ½ passo; ognuna:
Spire con passo di cm 11,50 n. 5
" " " 10 " 5
" " " 9 " 5
" " " 8 " 5
" " " 7 " 5
" " " 6 " 5
" " " 5 " 5
" " " 4 " 5
Generatrici: tondino da 5 m/m a intervalli di cm. 10
Doppia rete metallica

— Tubo centrale —

Direttrici: tondino da m/m 5 di diametro
Elica semplice:
Spire con passo di cm 11 N. 6
" " " 12 " 21
Generatrici: tondino da m/m 5 di diametro, a intervalli di cm. 10
Doppia rete metallica

— Calotta sferica —

Doppia armatura: meridiani e paralleli di tondino da m/m 5 di diametro, a intervalli di cm 10
Doppia rete metallica

— Tronco di cono —

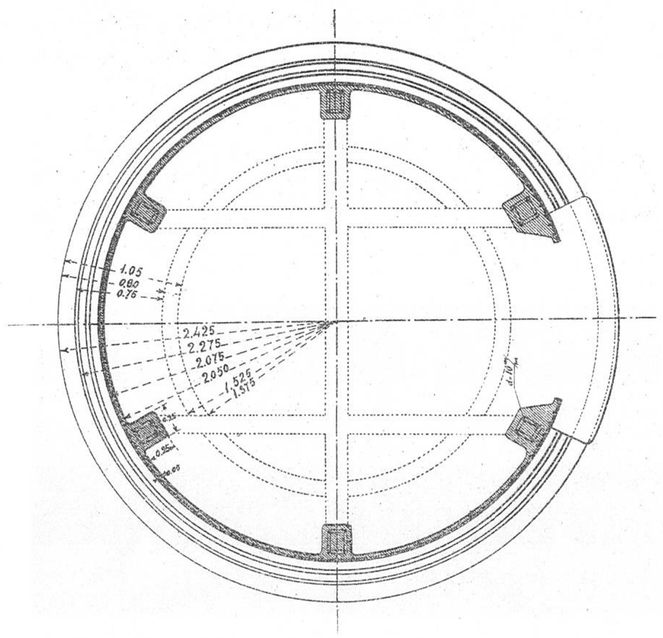
Direttrici: tondino da m/m 5 di diametro
Doppia elica: l'una spostata rispetto all'altra di ½ passo; ognuna:
Spire con passo di cm 11,50 N. 21
Generatrici: tondino da m/m 5 di diametro, a intervalli di cm. 10
Doppia rete metallica

La rete metallica ha il filo del diametro di 1 m/m e le maglie di 1 cm. di lato

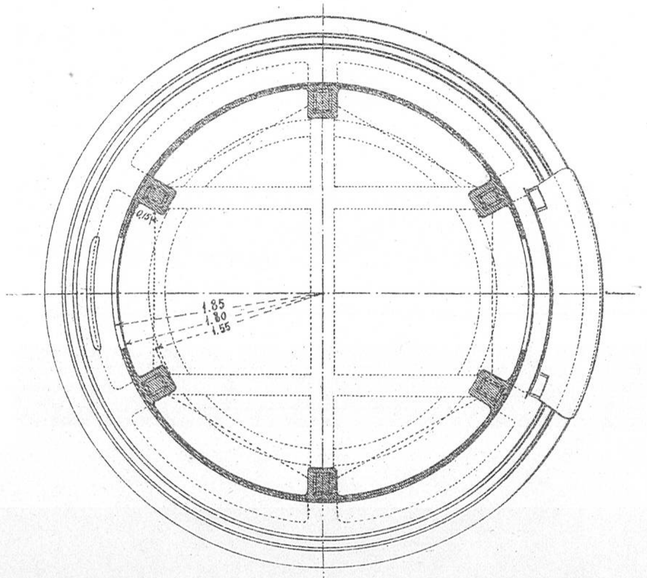
Pavimenti

Reticolato a maglie di cm. 8 di lato con ferri tondi da m/m 10 di diametro e nervature sottostanti dell'altezza di 25 cm. con 4 ferri del diametro di m/m 10

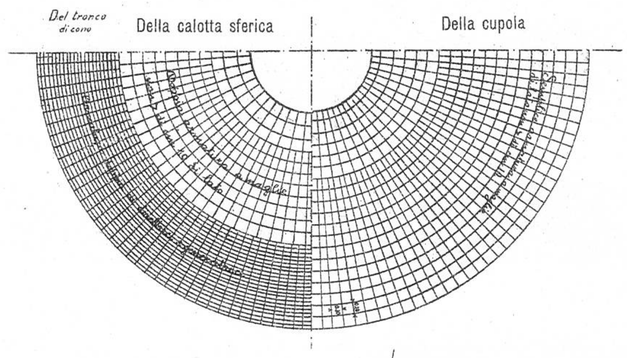
Sezione A B



Sezione C D al pianerottolo superiore

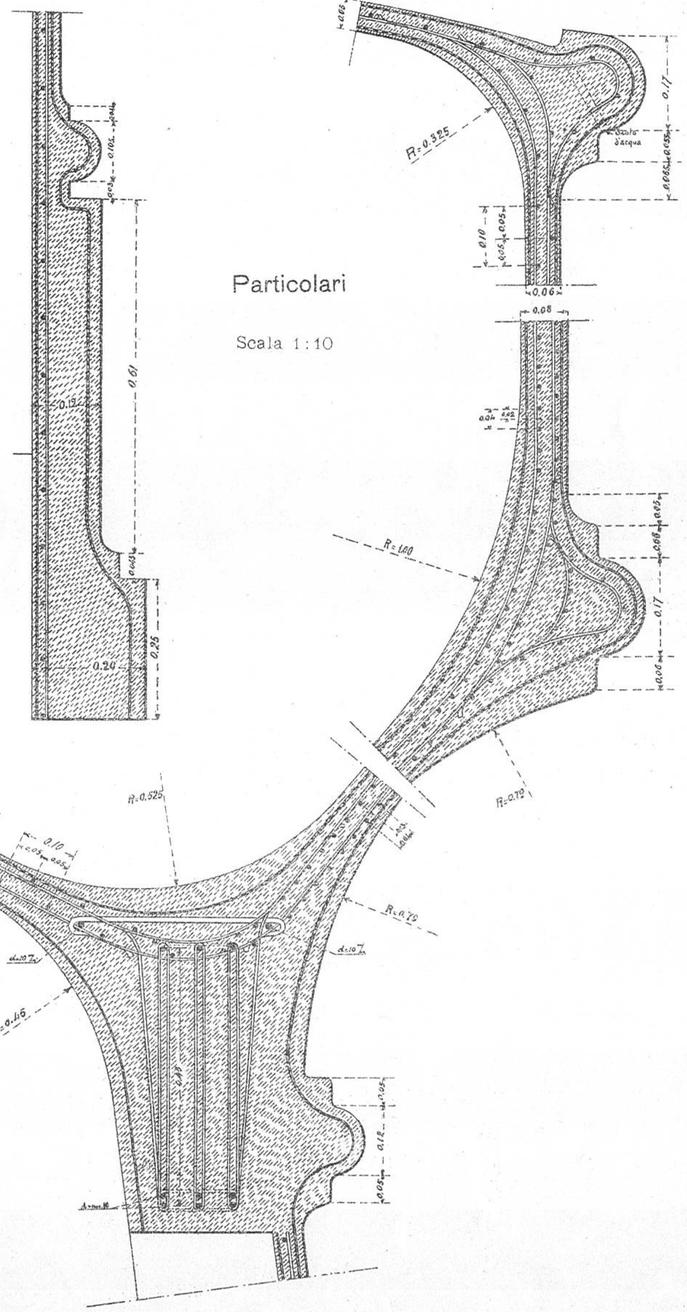


Proiezione dell' armatura metallica



Particolari

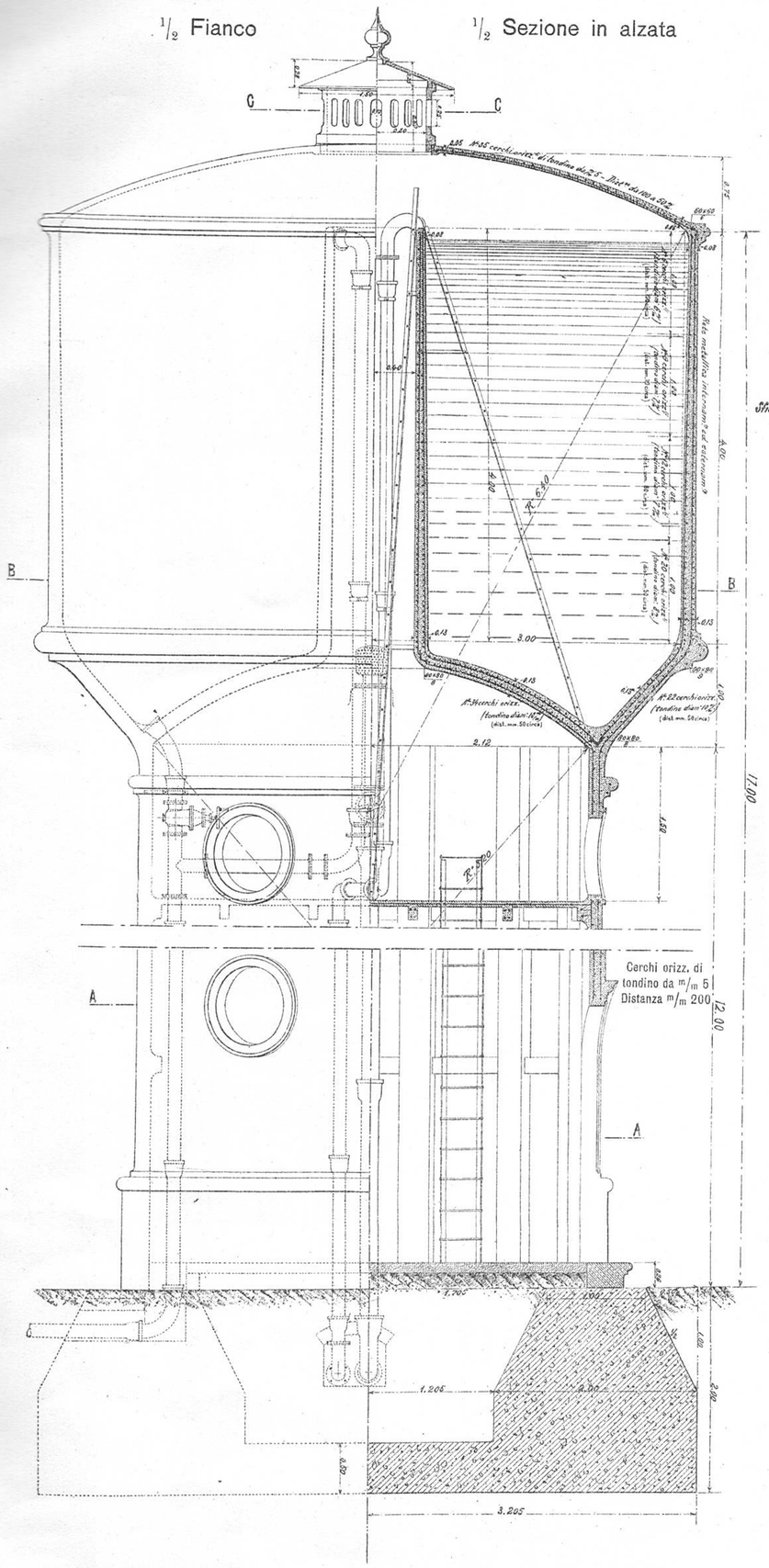
Scala 1:10



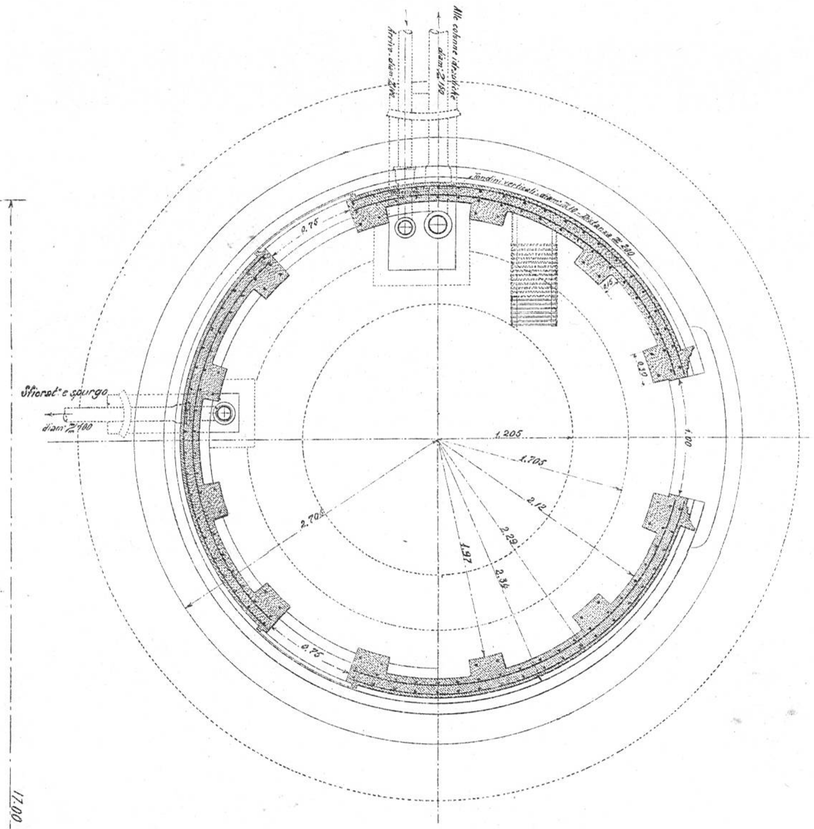
digitalizzato da www.trenidicarta.it

$^1/_2$ Fianco

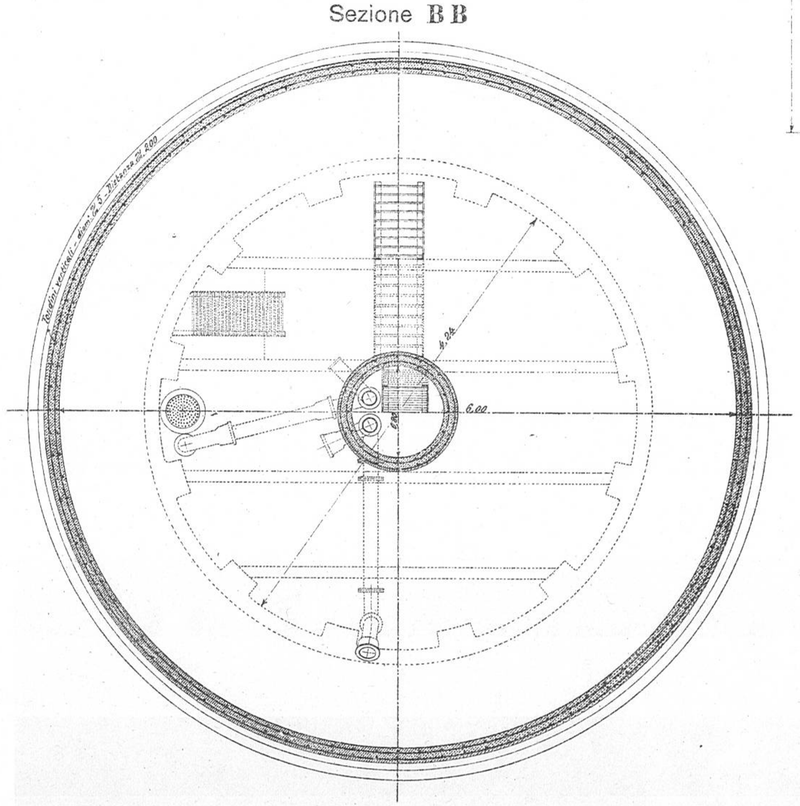
$^1/_2$ Sezione in alzata



Sezione **A A**

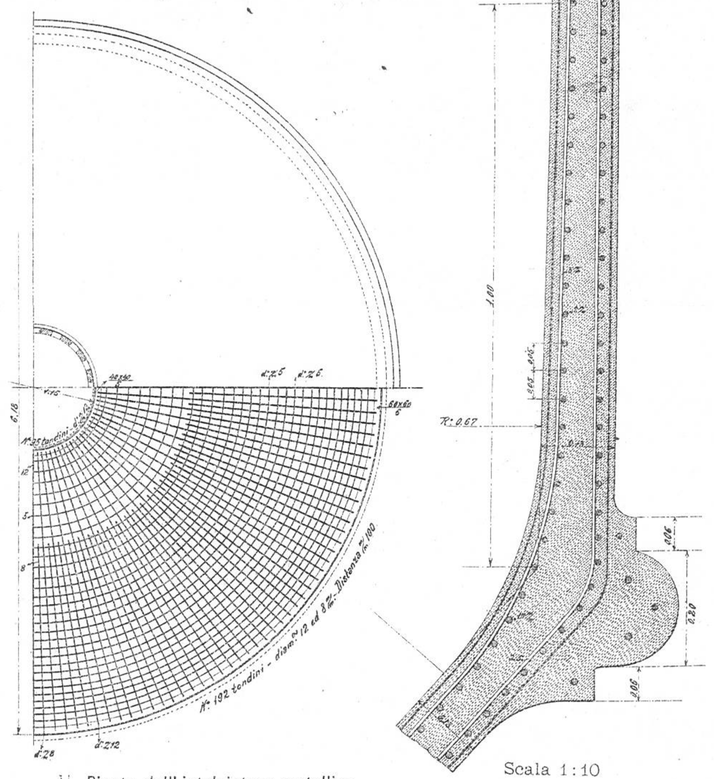


Sezione **B B**



Particolare della parete e fascio al fondo del serbatoio

$^1/_4$ Sezione **C C**



$^1/_4$ Pianta dell' intelaiatura metallica

Scala 1:10

SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO

della capacità di m.³ 100

(Tipo alto)

Scala 1:50

digitalizzato da www.trenidicarta.it

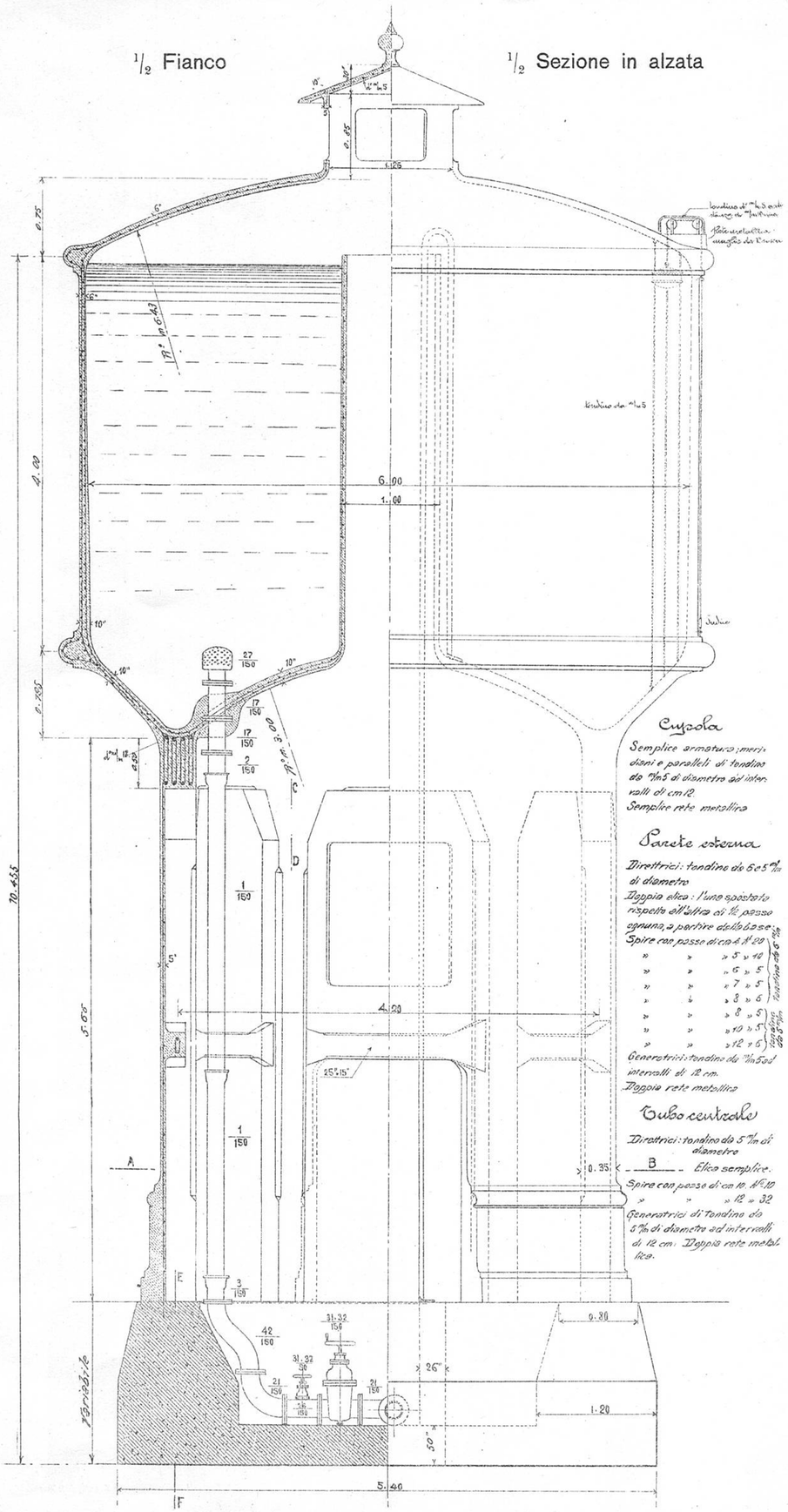
SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO

della capacità di m.³ 100

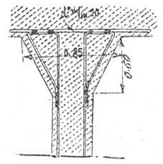
(Tipo basso)

$^1/_2$ Fianco

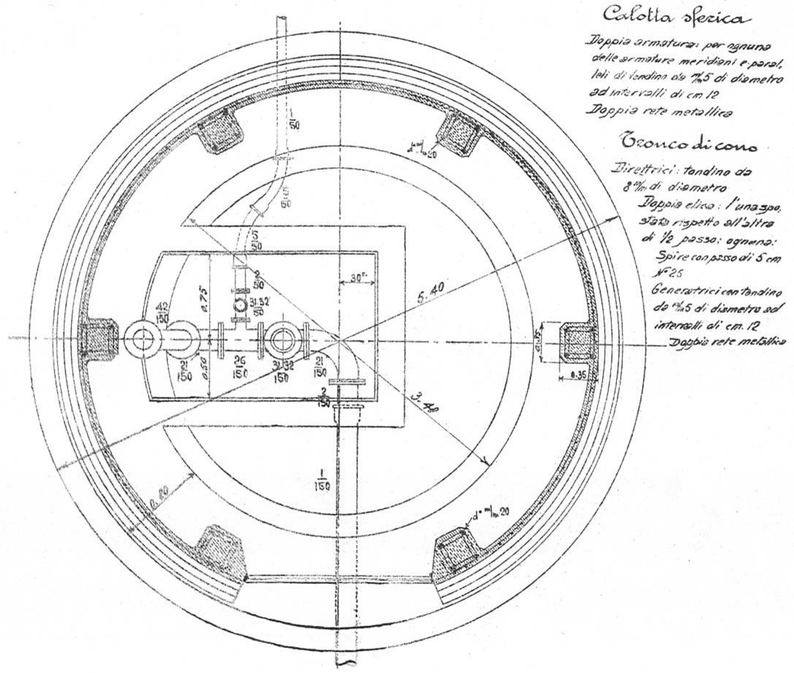
$^1/_2$ Sezione in alzata



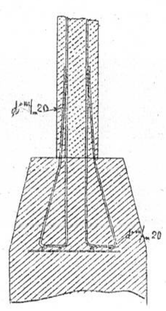
Sezione **C D**



Sezione **A B**



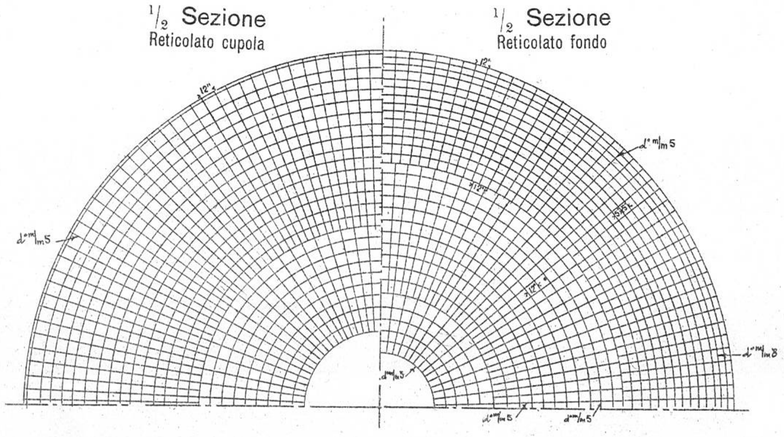
Sezione **E F**



Scala 1:50

$^1/_2$ Sezione
Reticolato cupola

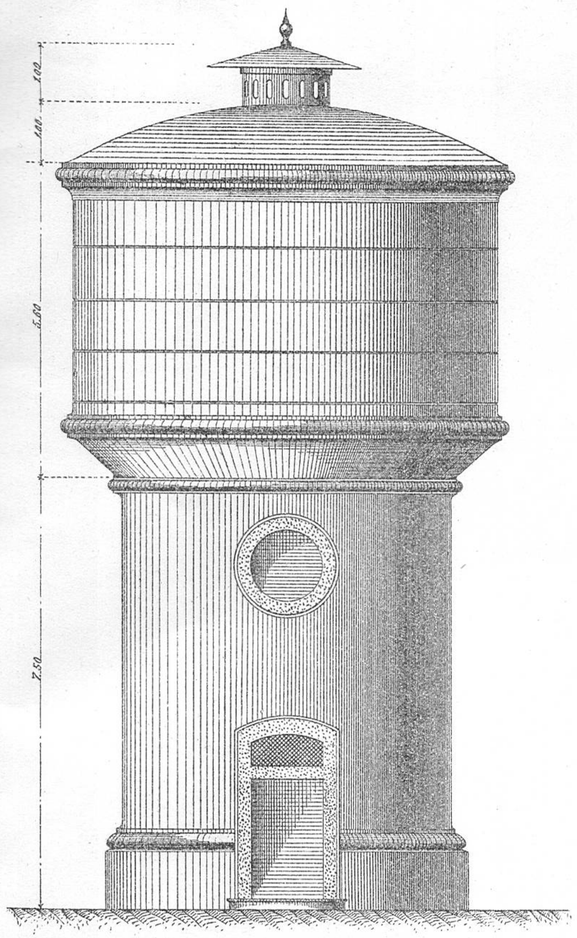
$^1/_2$ Sezione
Reticolato fondo



digitalizzato da www.trenidicarta.it

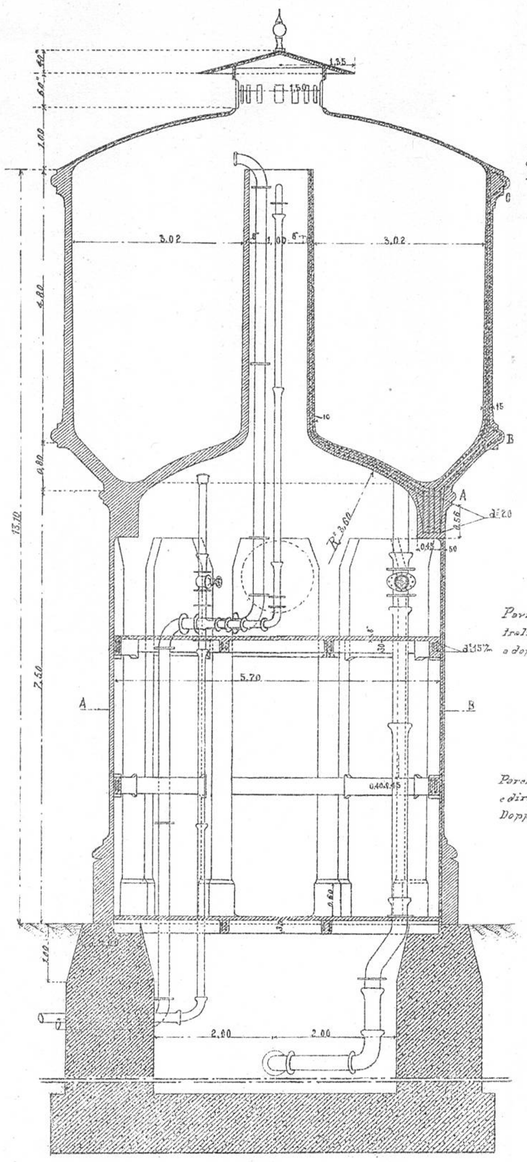
Prospetto

Scala 1:100



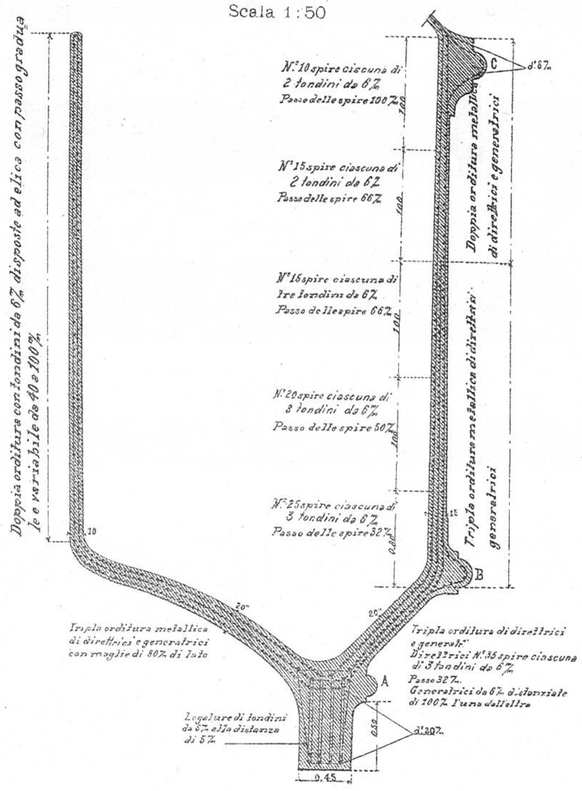
Sezione verticale

Scala 1:100



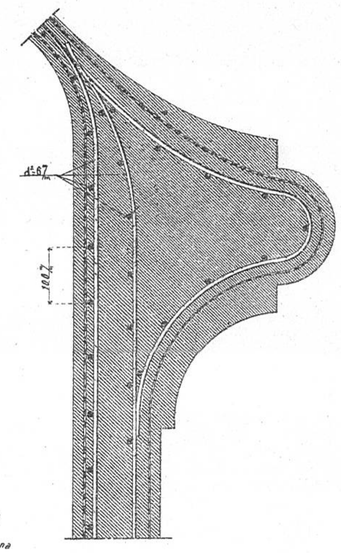
Particolari dell'armatura della parete cilindrica

Scala 1:50



Particolare C

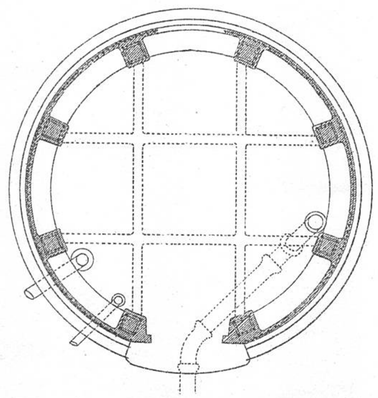
Scala 1:10



SERBATOIO IN CEMENTO ARMATO

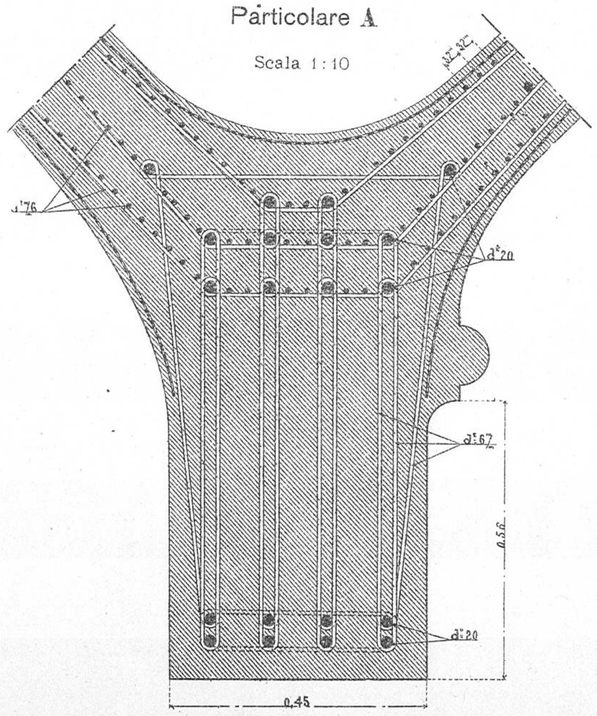
della capacità di m.³ 200

Sezione A B



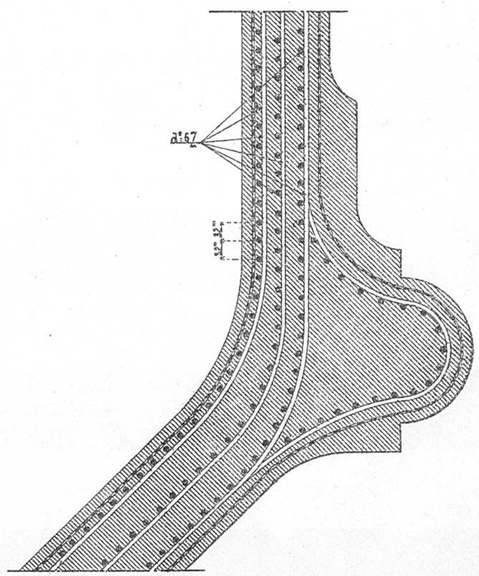
Particolare A

Scala 1:10



Particolare B

Scala 1:50



digitalizzato da www.trentinocerta.it