

Scala originale del disegno in mm
0 10 20 30 40 50 100

Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
ClS R.a 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"

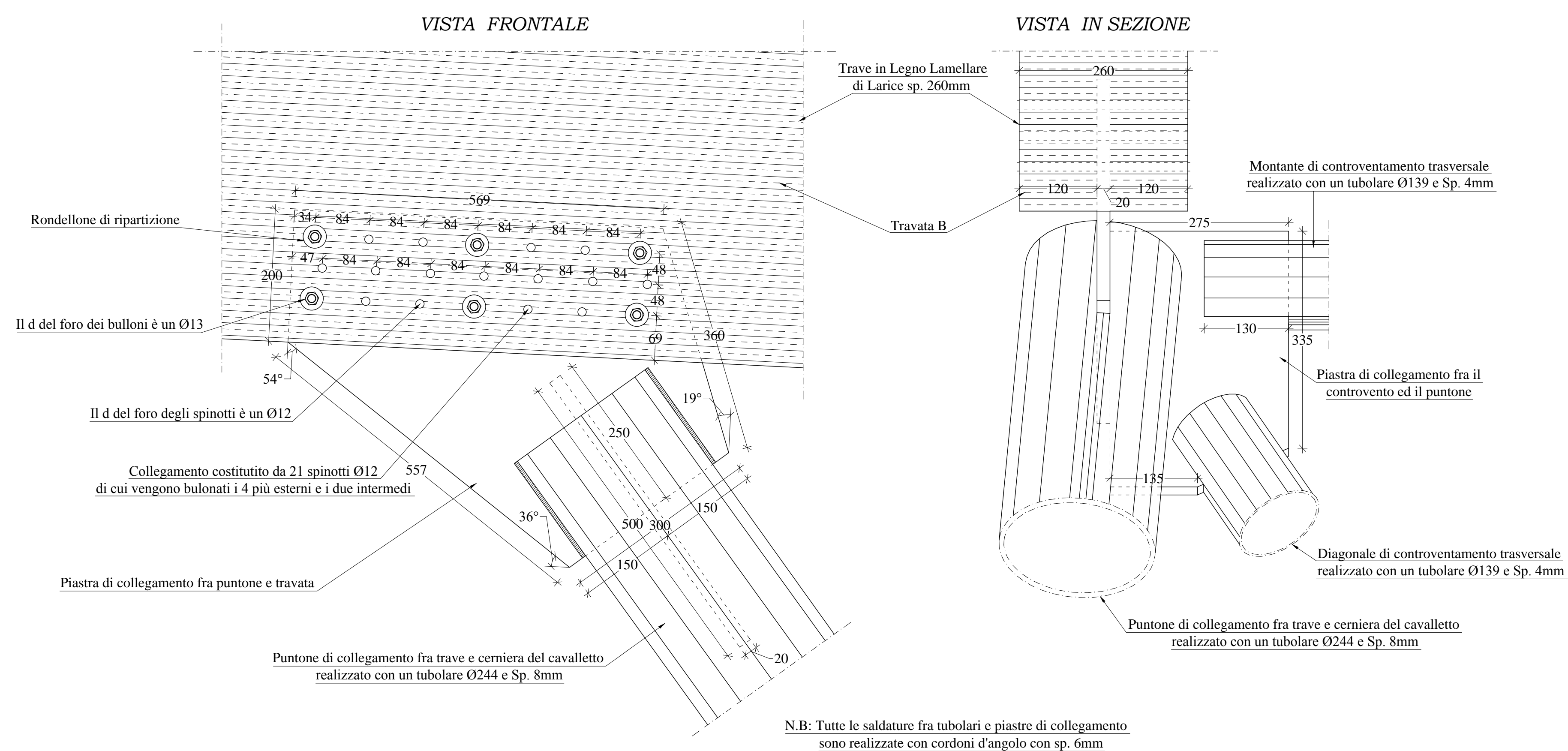
TAVOLA 5 Scala 1:50/20

STRUTTURALE TRAVI

Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola

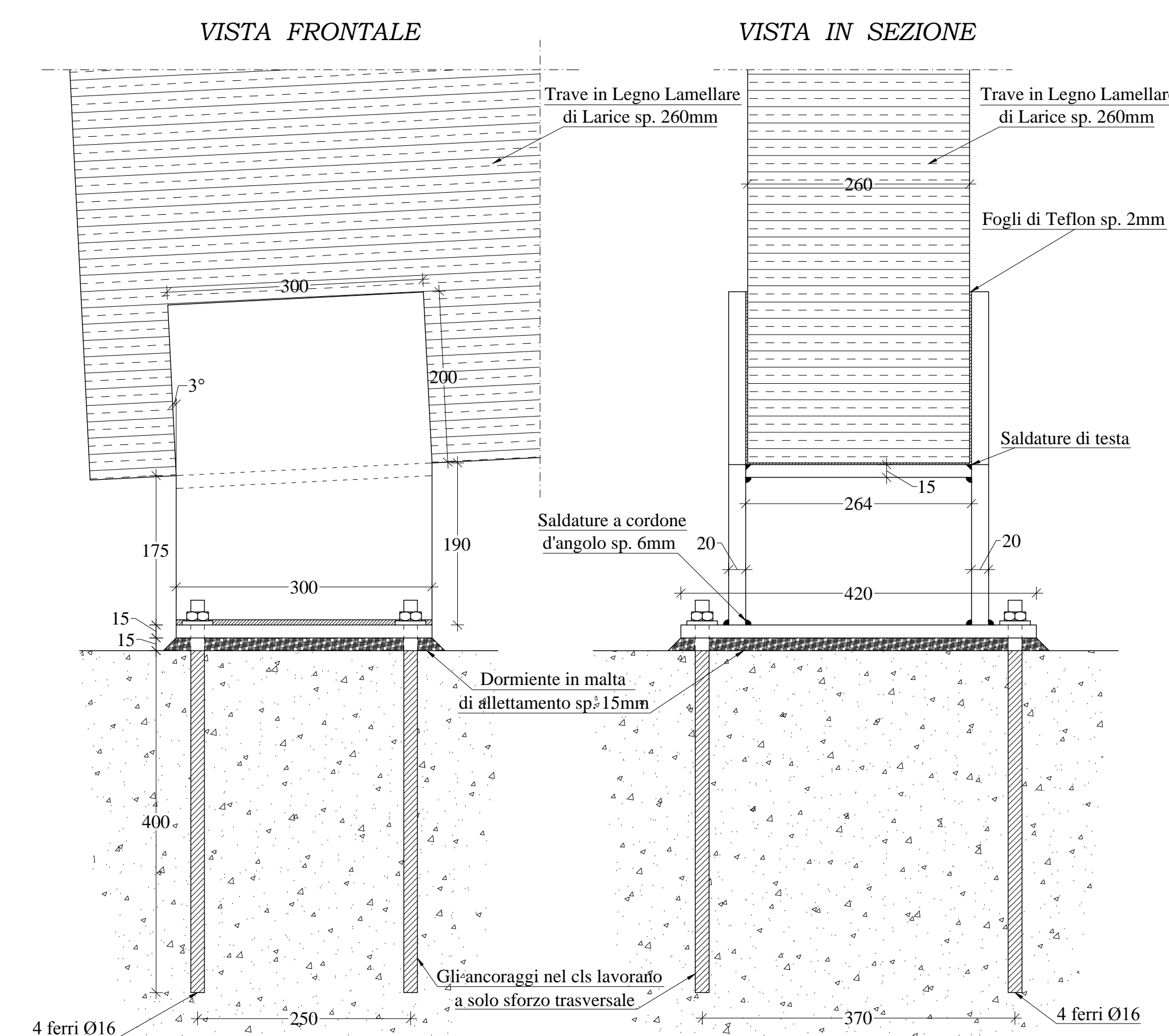
COLLEGAMENTO CONTROVENTO - PUNTONE - TRAVATA

(Scala 1:5)



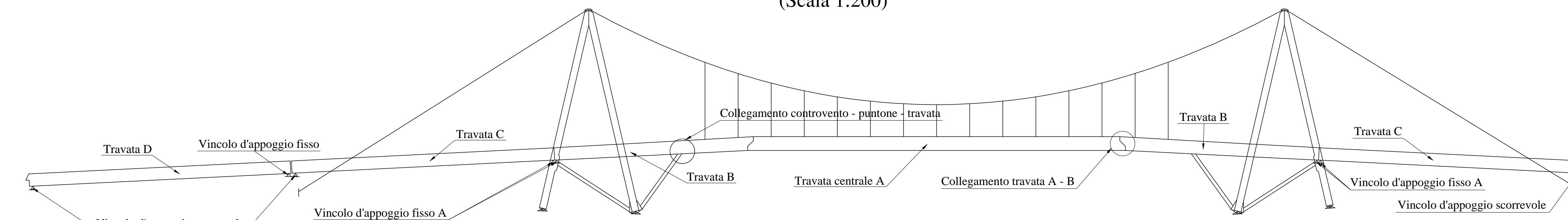
VINCOLO DI APPOGGIO SCORREVOLE

(Scala 1:5)



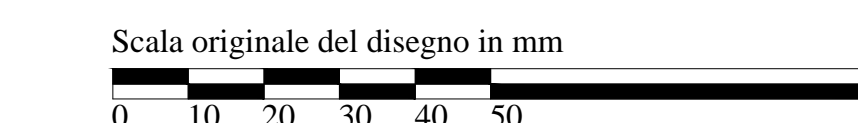
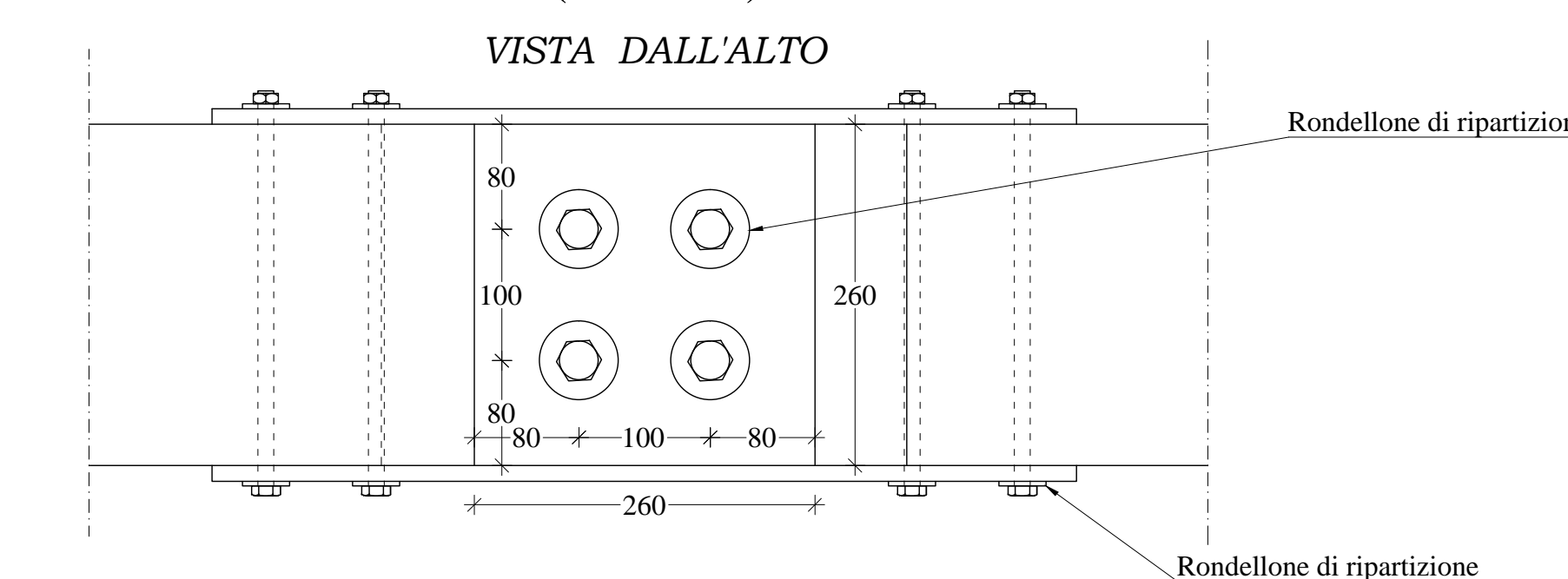
SCHEMA STRUTTURALE DELL'INTERA STRUTTURA

(Scala 1:200)



COLLEGAMENTO TRAVATA A - B

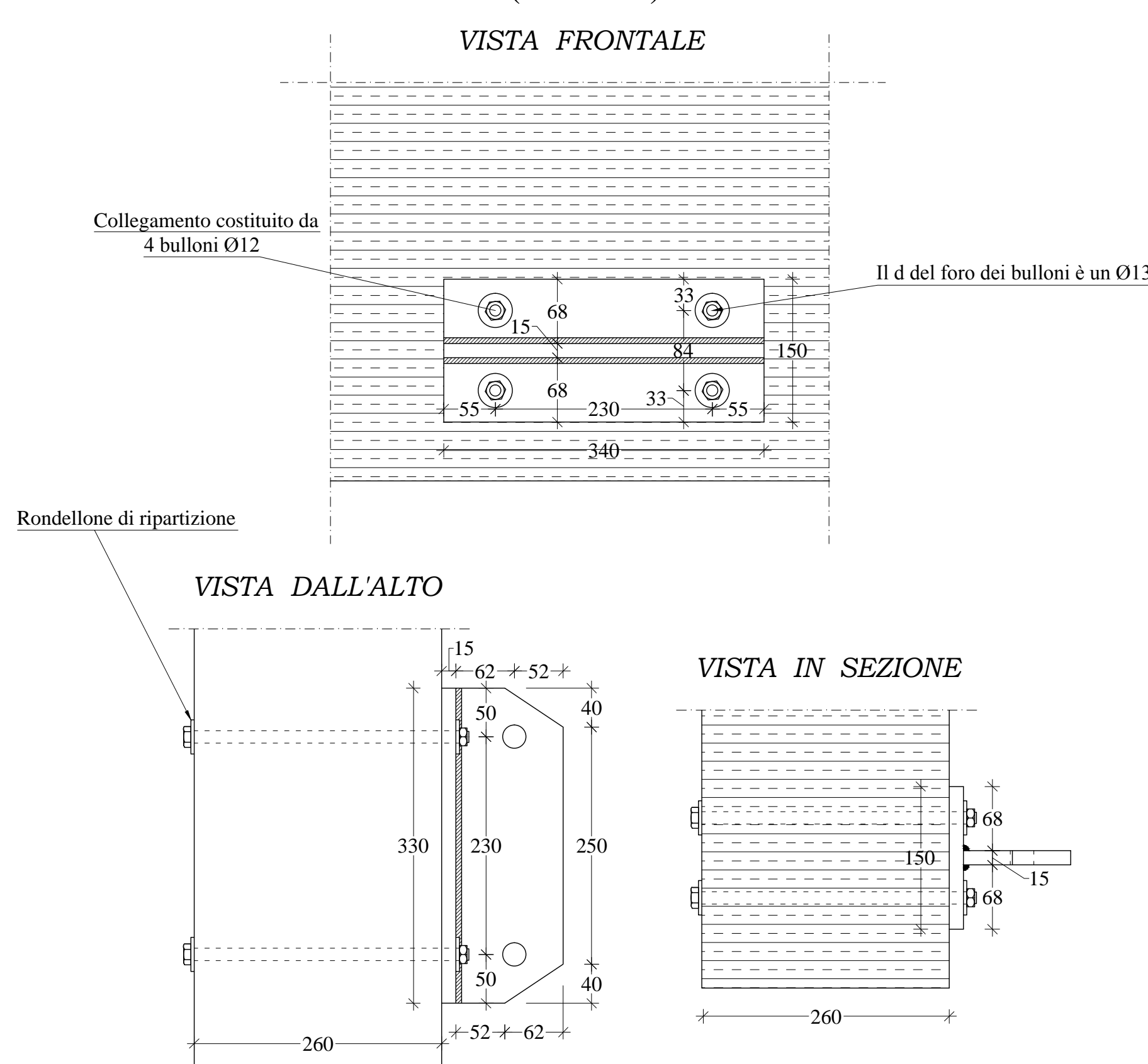
(Scala 1:5)



Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
ClS R a 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR

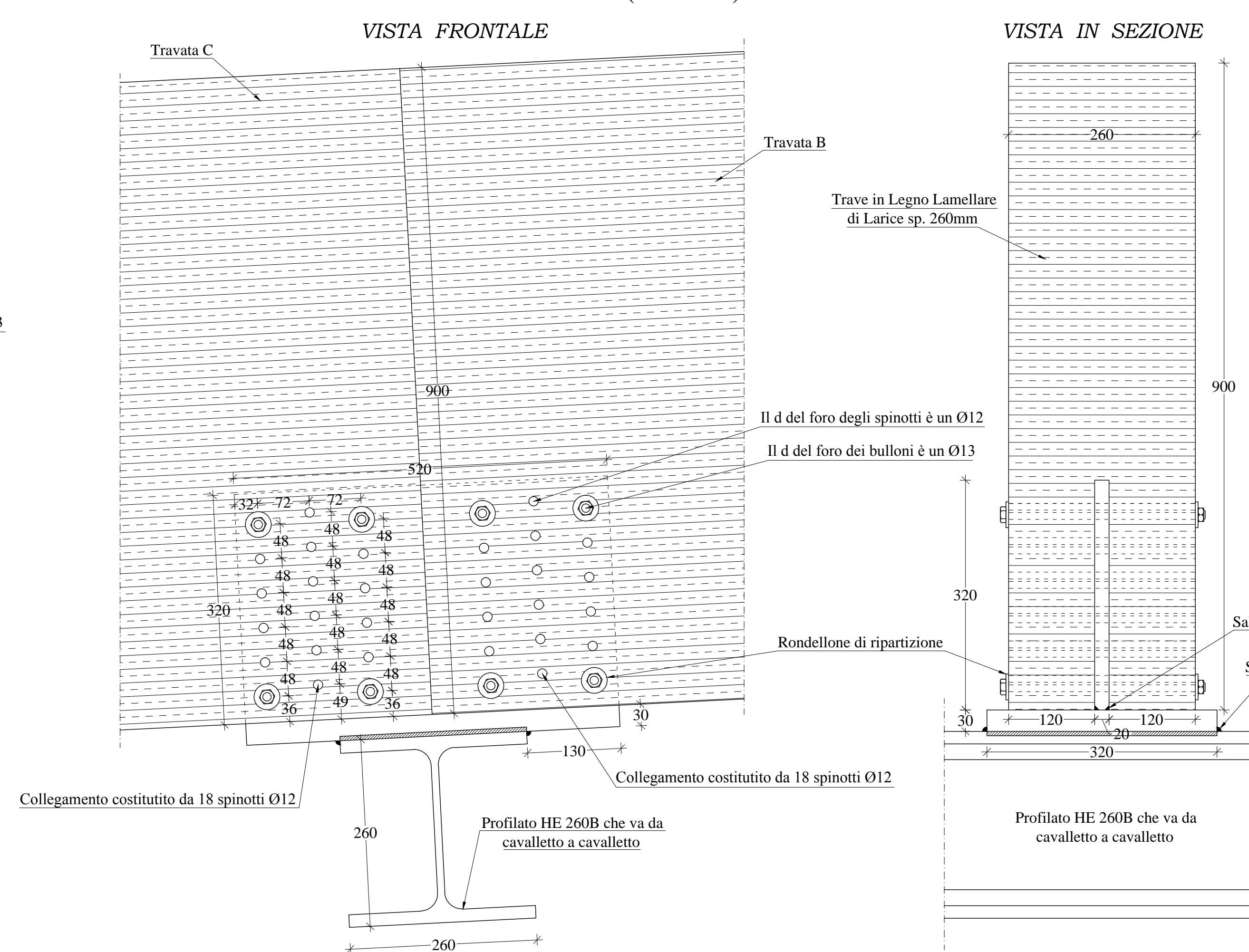
PIASTRA DIAGONALI DI CONTROVENTO

(Scala 1:5)



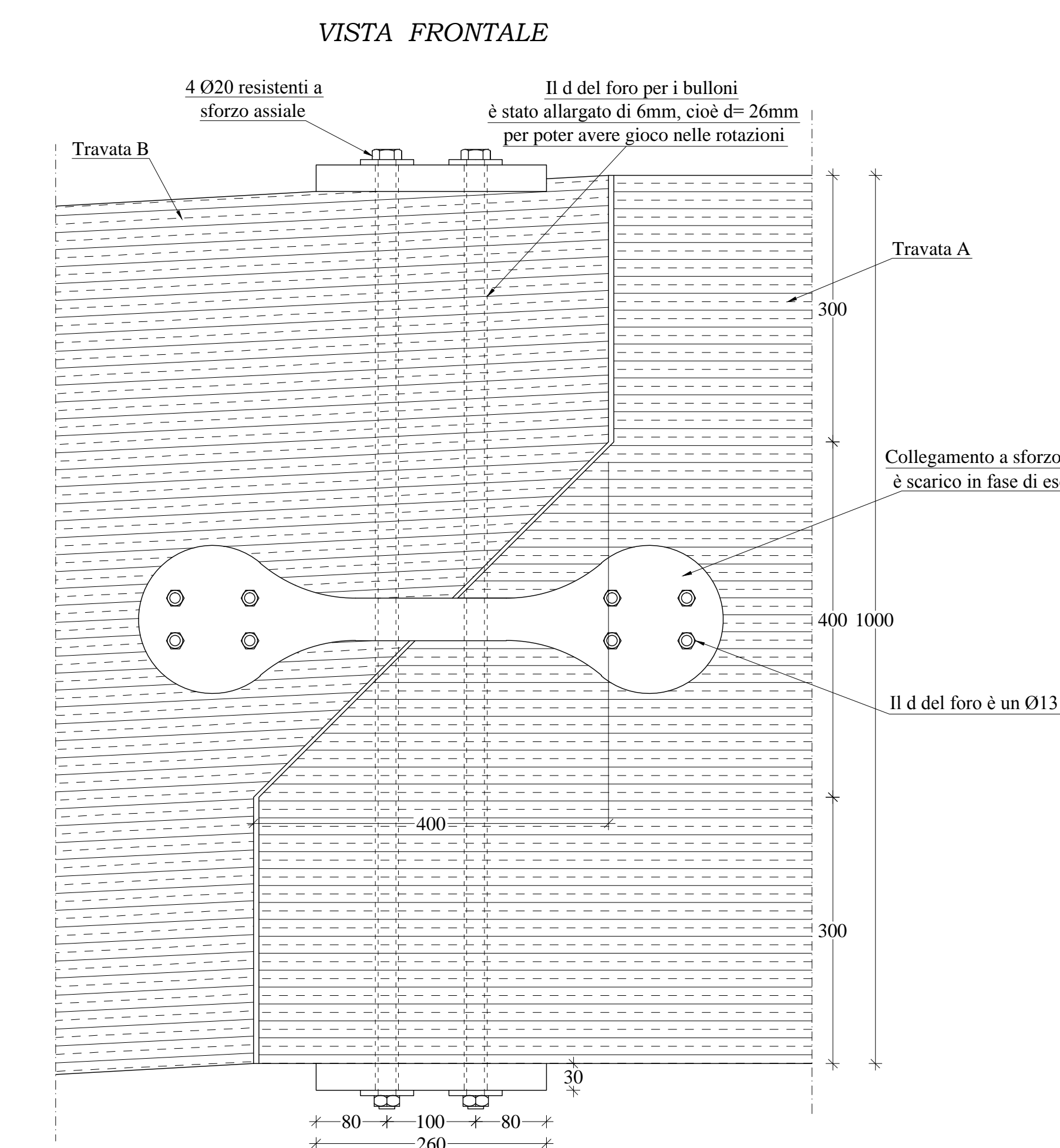
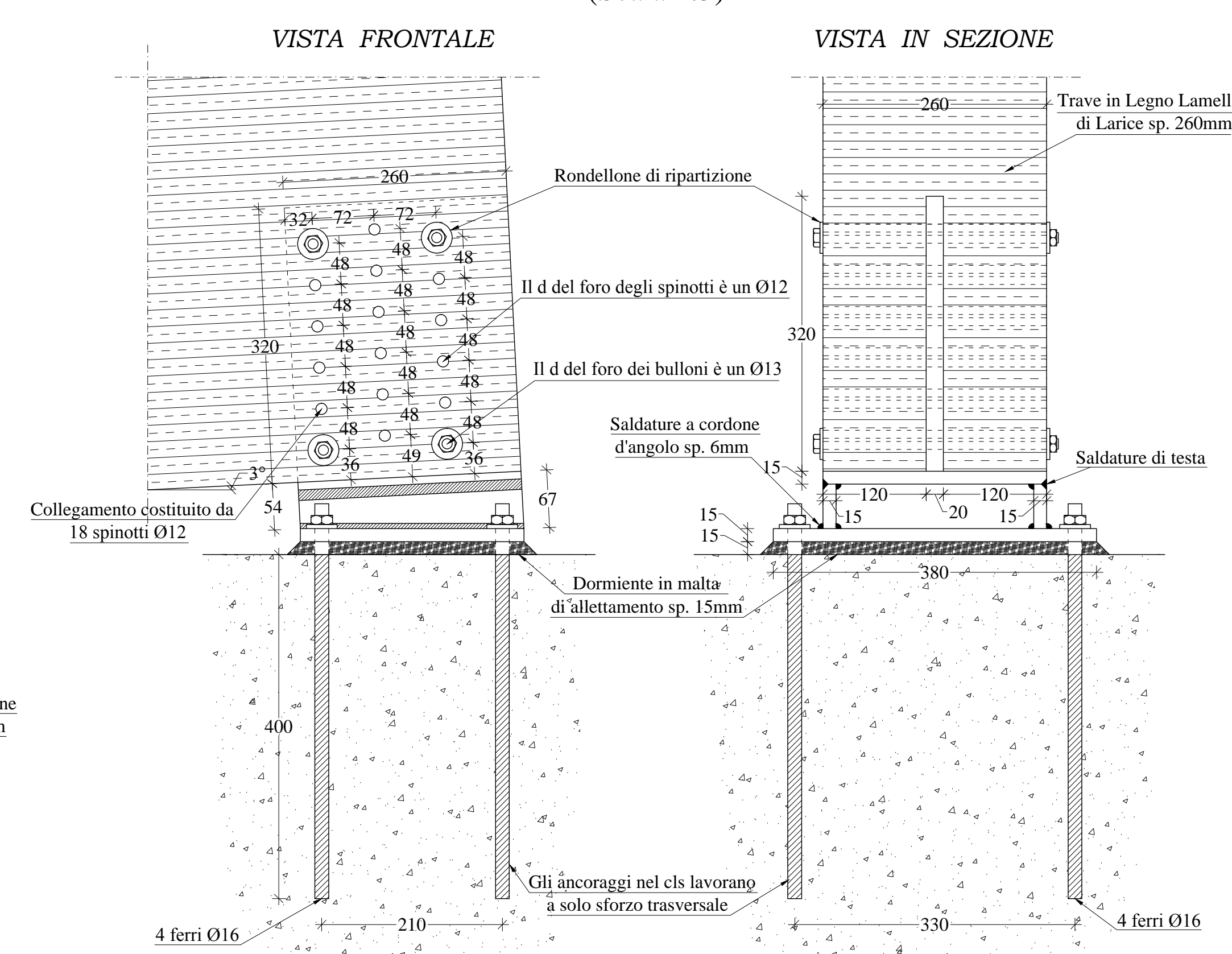
VINCOLO DI APPOGGIO FISSO A

(Scala 1:5)



VINCOLO DI APPOGGIO FISSO

(Scala 1:5)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"

TAVOLA 6

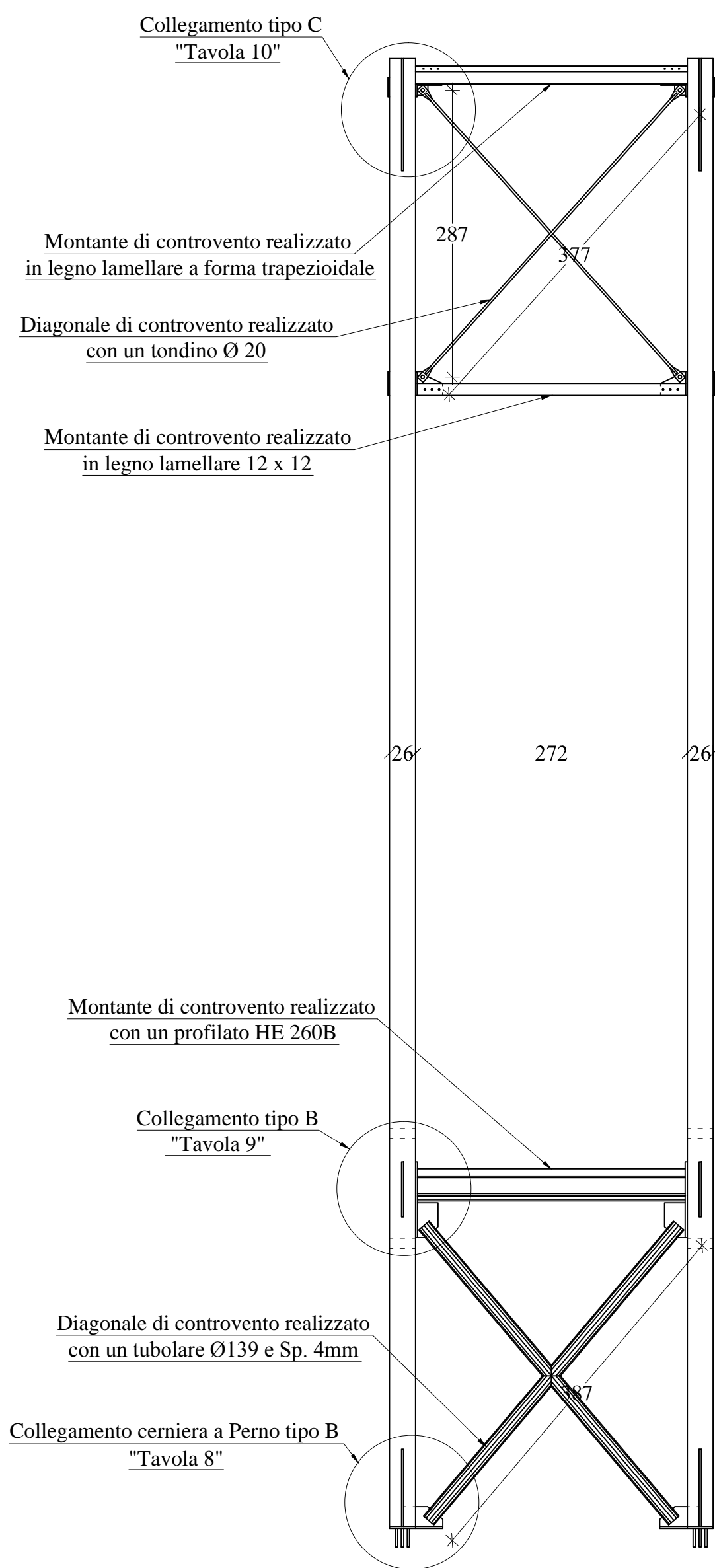
Scala 1:5

DETTAGLI COSTRUTTIVI DI TUTTE LE UNIONI
RIGUARDANTI LE TRAVI

Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola

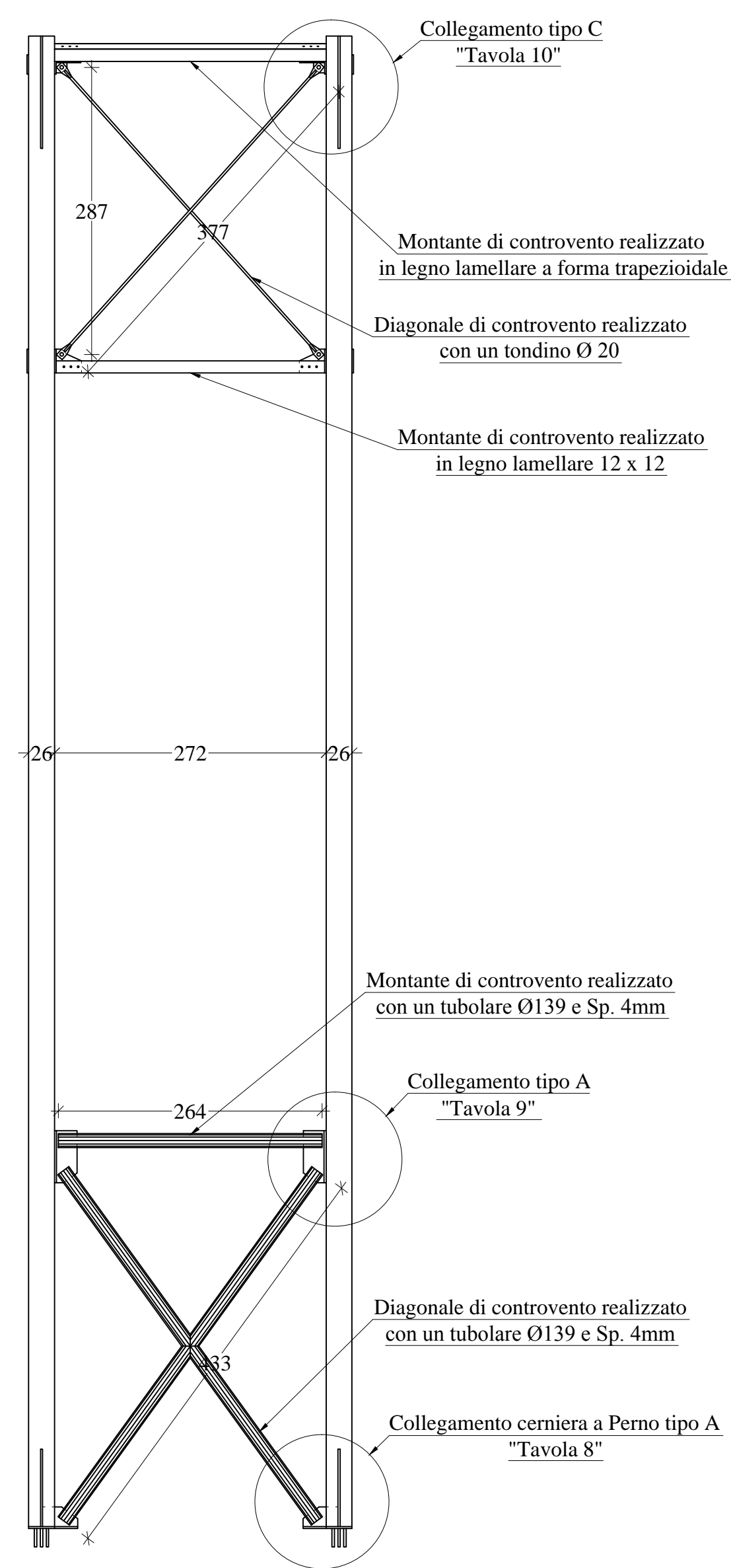
VISTA A - A'

(Scala 1:50)



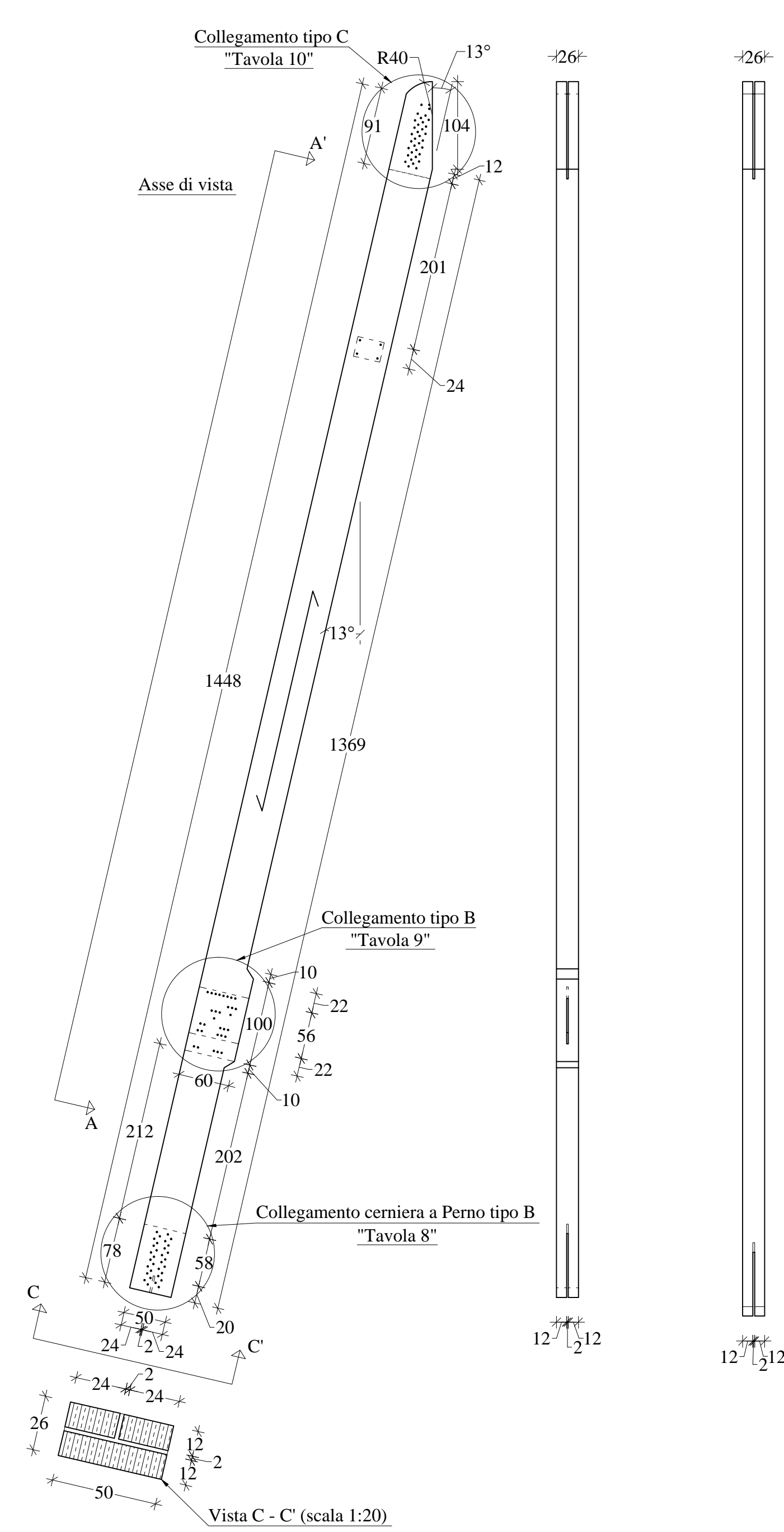
VISTA B - B'

(Scala 1:50)



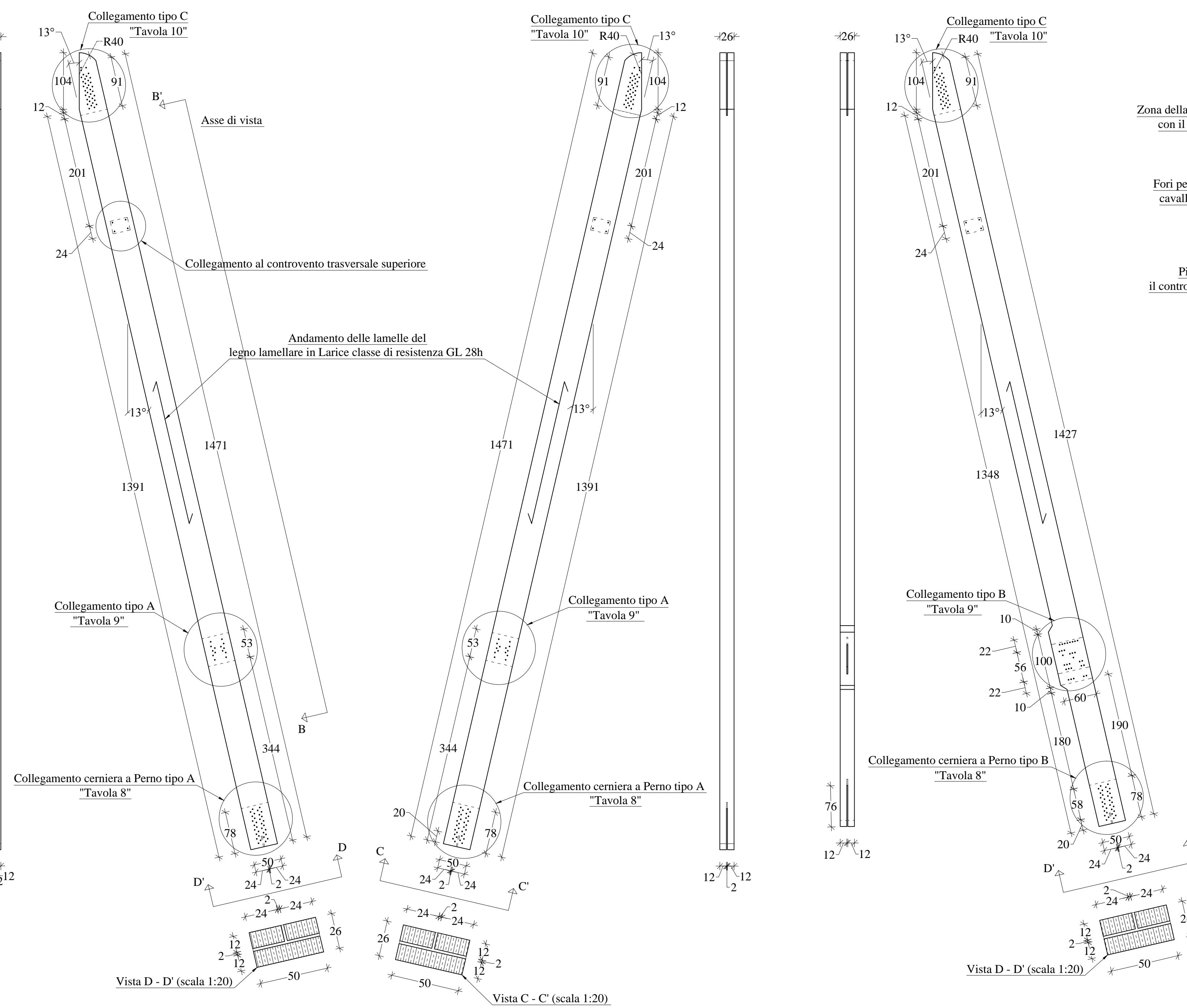
CAVALLETTO A

(Scala 1:50)



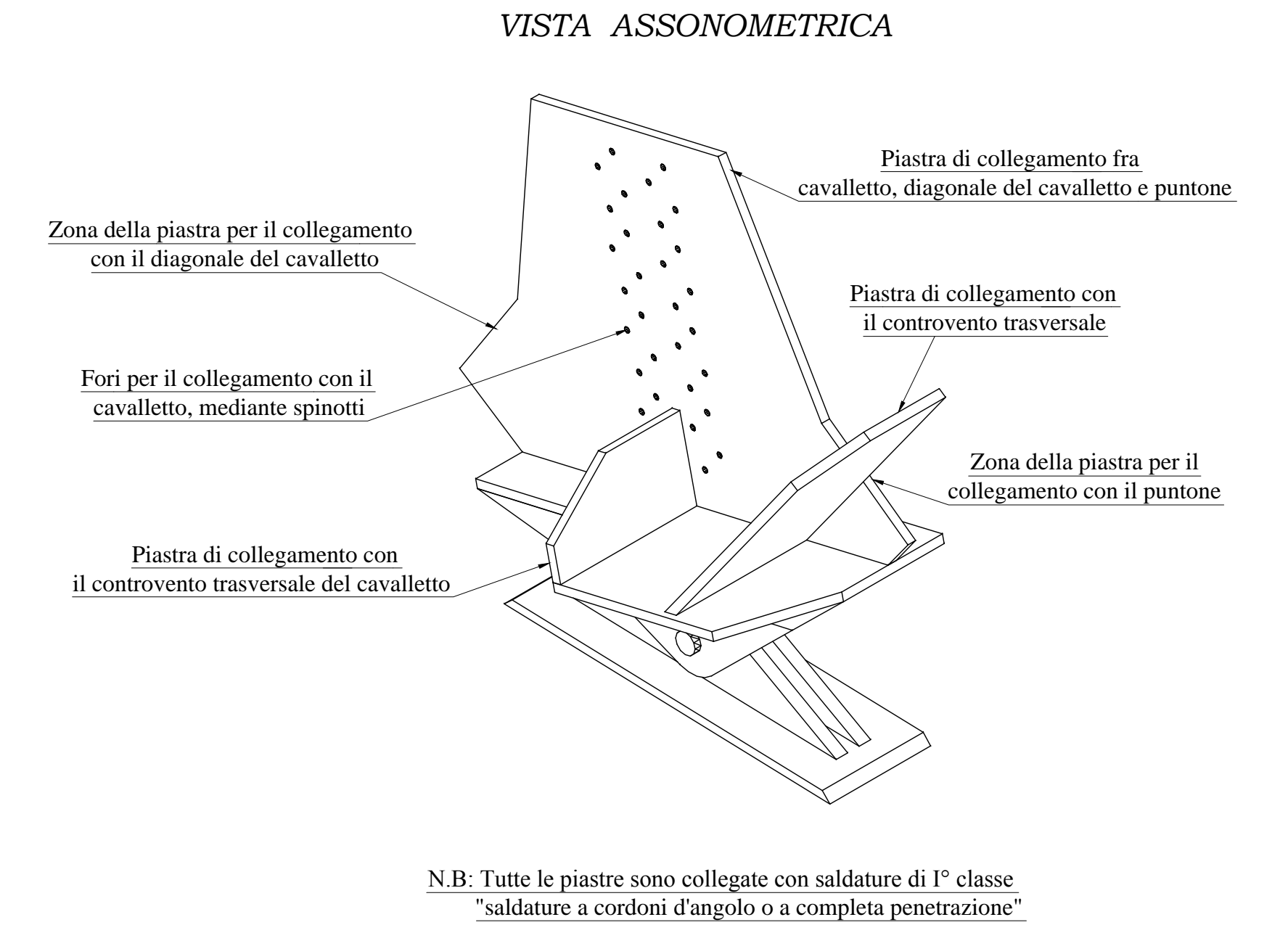
CAVALLETTO B

(Scala 1:50)



CERNIERA A PERNO TIPO A

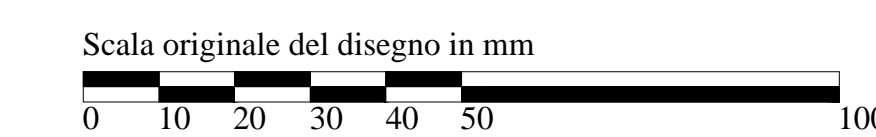
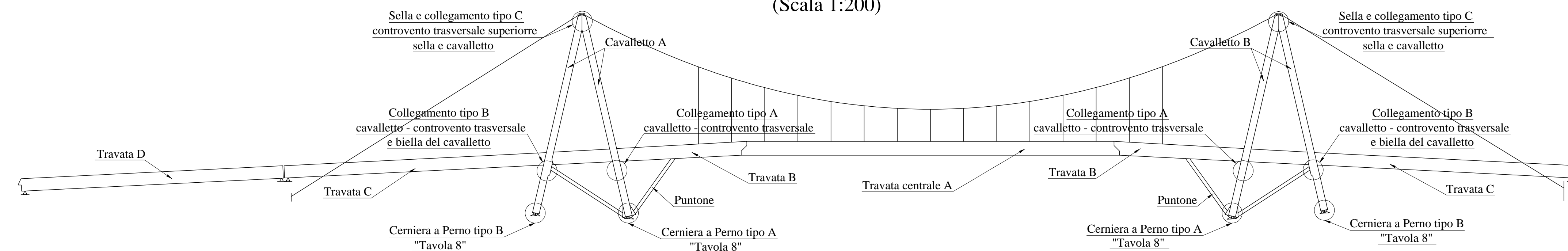
(Scala 1:10)



Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
 Cls R_a 30
 Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
 Acciaio profilati S 235 JR

SCHEMA STRUTTURALE DELL'INTERA STRUTTURA

(Scala 1:200)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
 FACOLTA' DI INGEGNERIA
 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
 Anno accademico 2003/2004

Progetto di una passerella pedonale
 sul Fiora in località Ponte Rotto
 "Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"

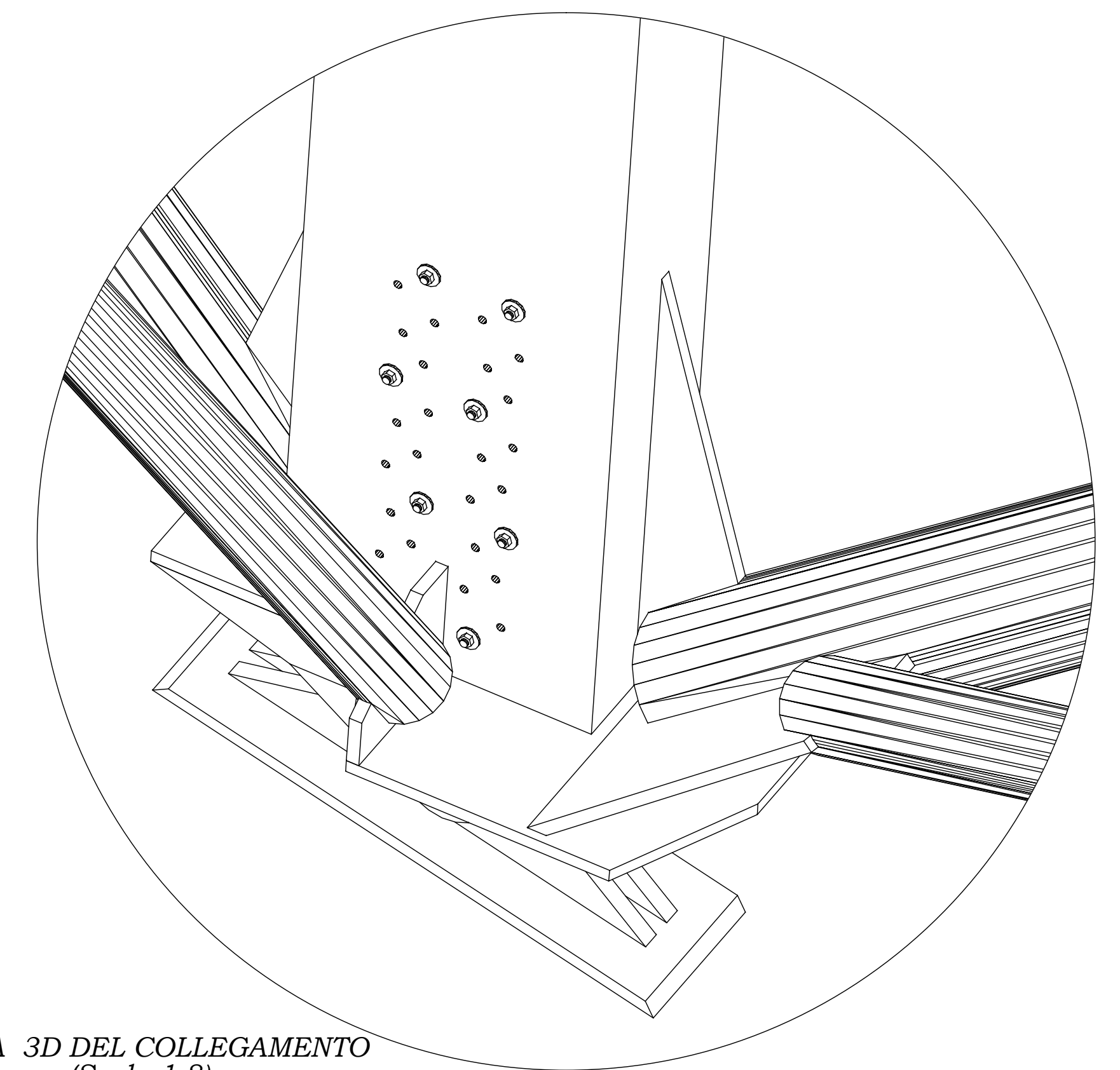
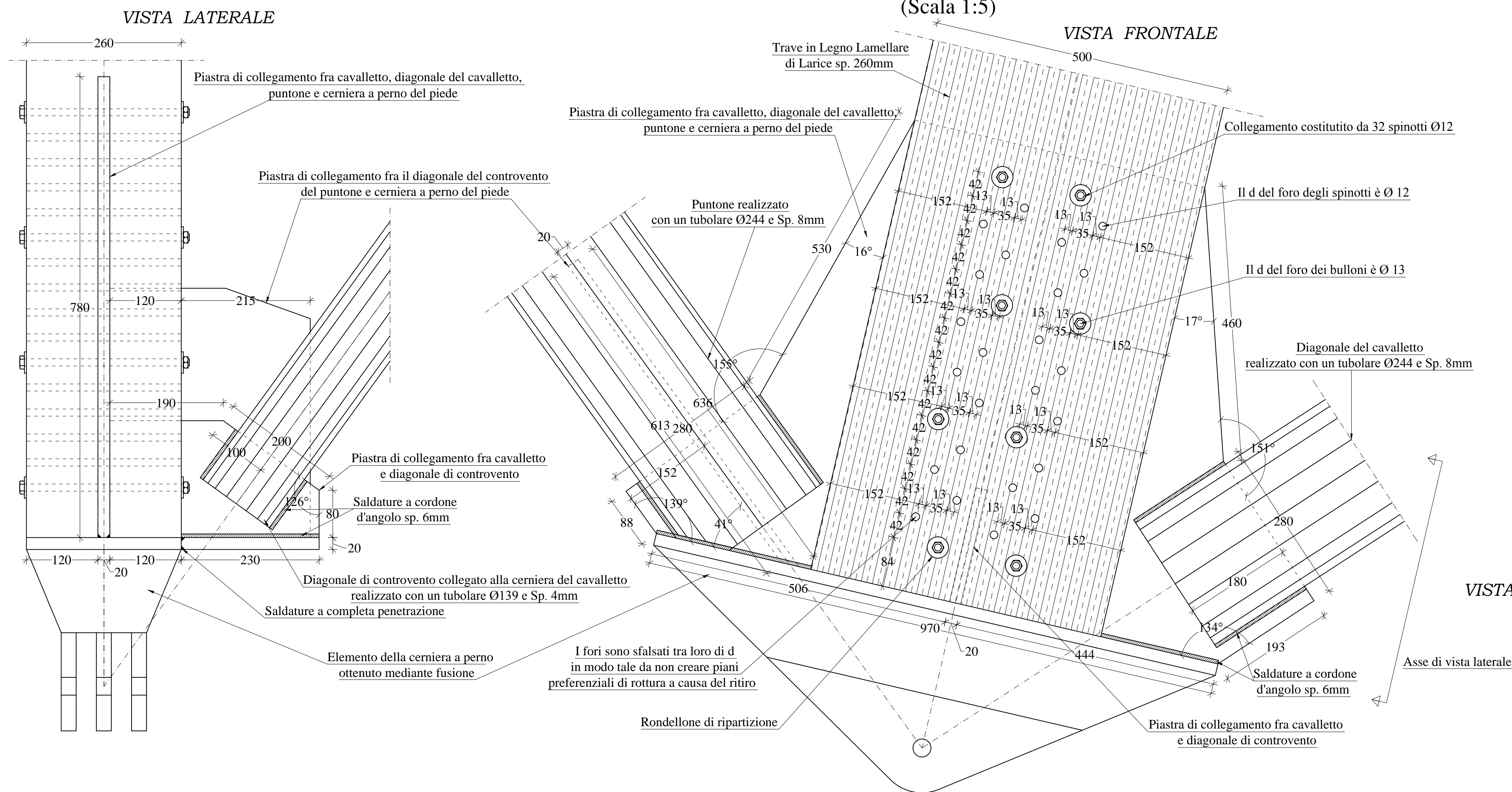
TAVOLA 7

Scala 1:50/20

STRUTTURALE CAVALLETTI

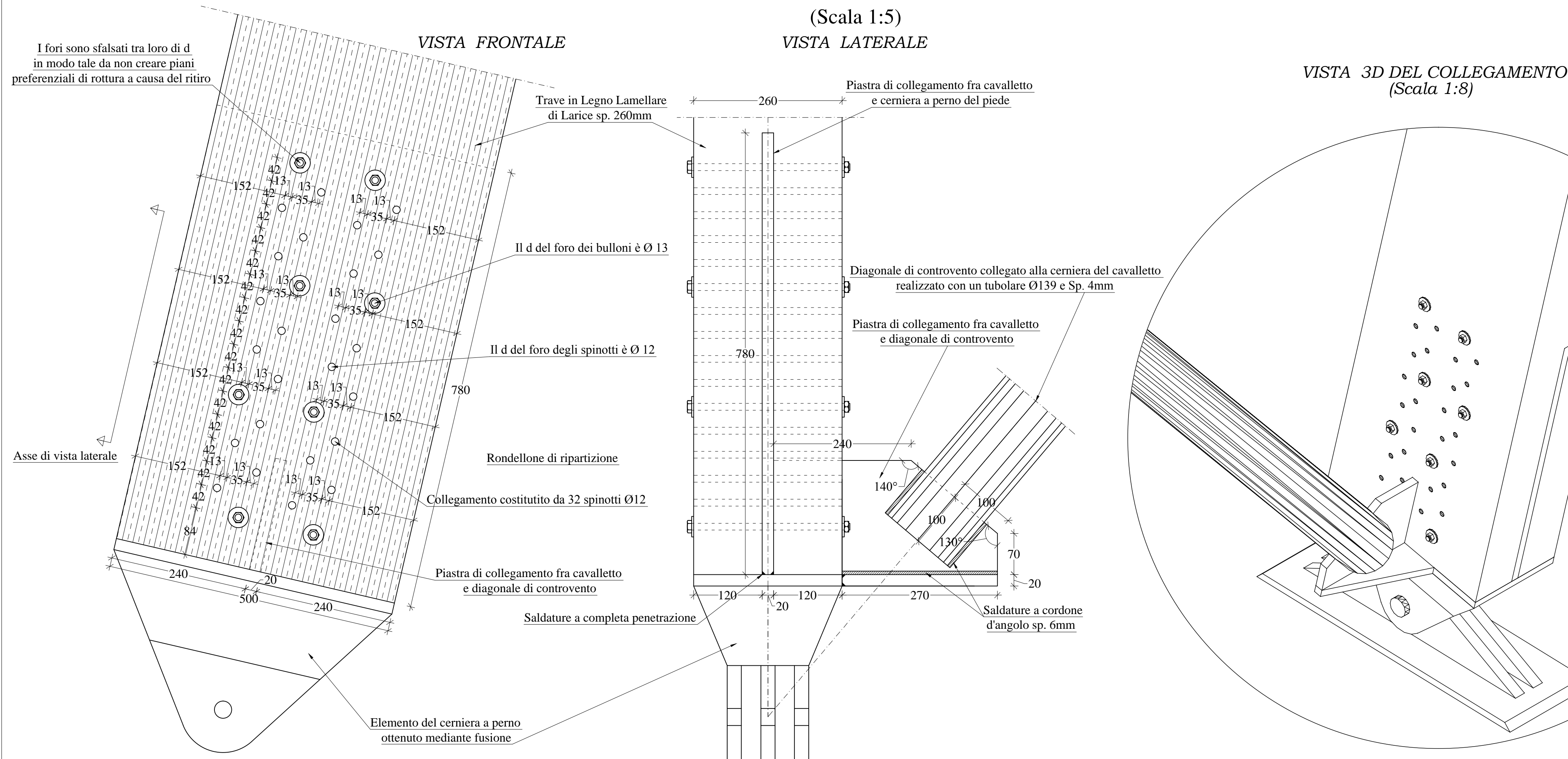
Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
 Prof. Ing. Salvatore G. Morano
 Ing. Marco Pio Lauriola


COLLEGAMENTO CERNIERA A PERNO TIPO A



Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
Cls R_{ck} 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR

COLLEGAMENTO CERNIERA A PERNO TIPO B





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

**Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"**

TAVOLA 8

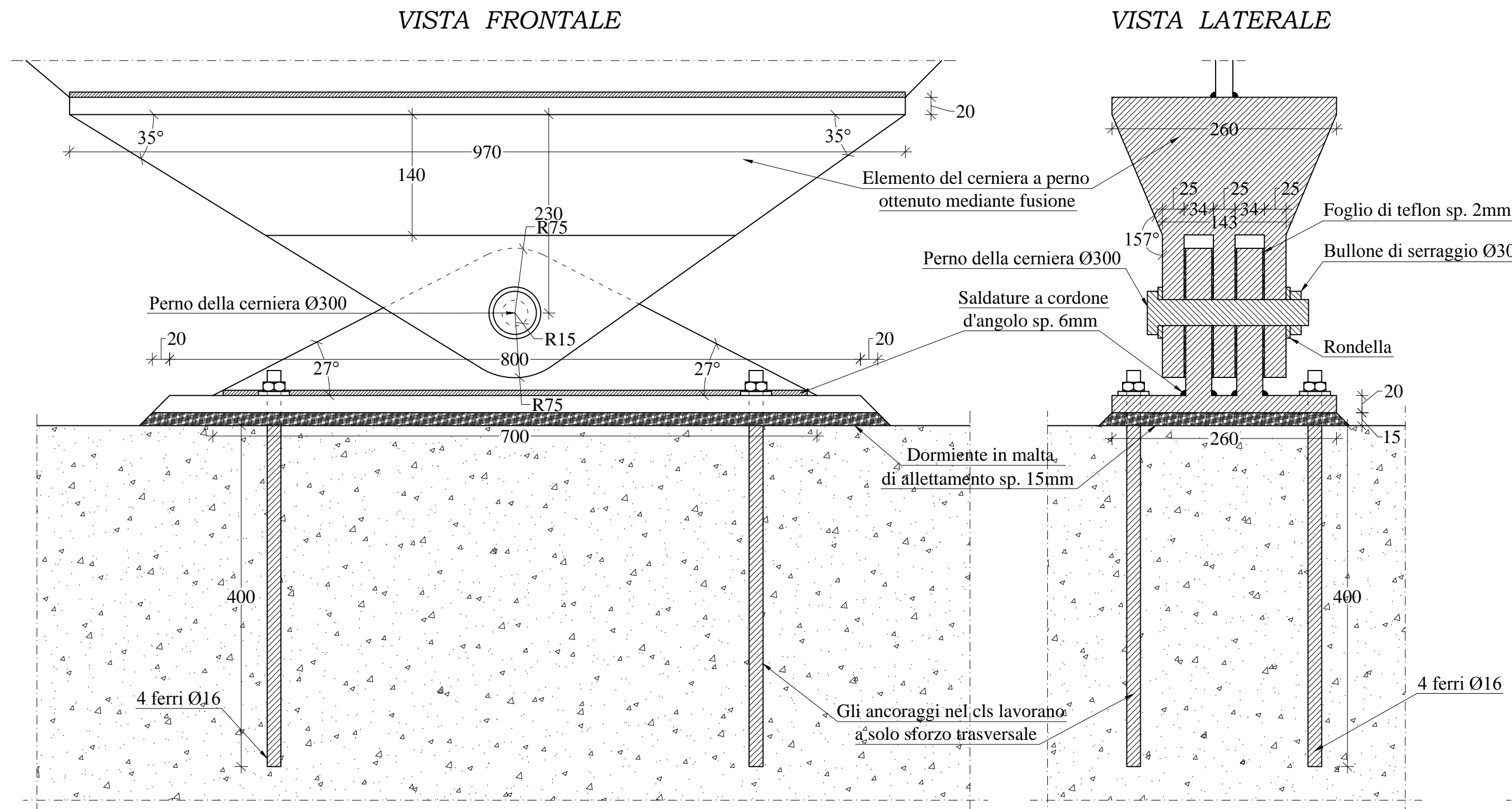
Scala 1:5

STRUTTURALE CAVALLETTI
"COLLEGAMENTI CERNIERE A PERNO"

Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola

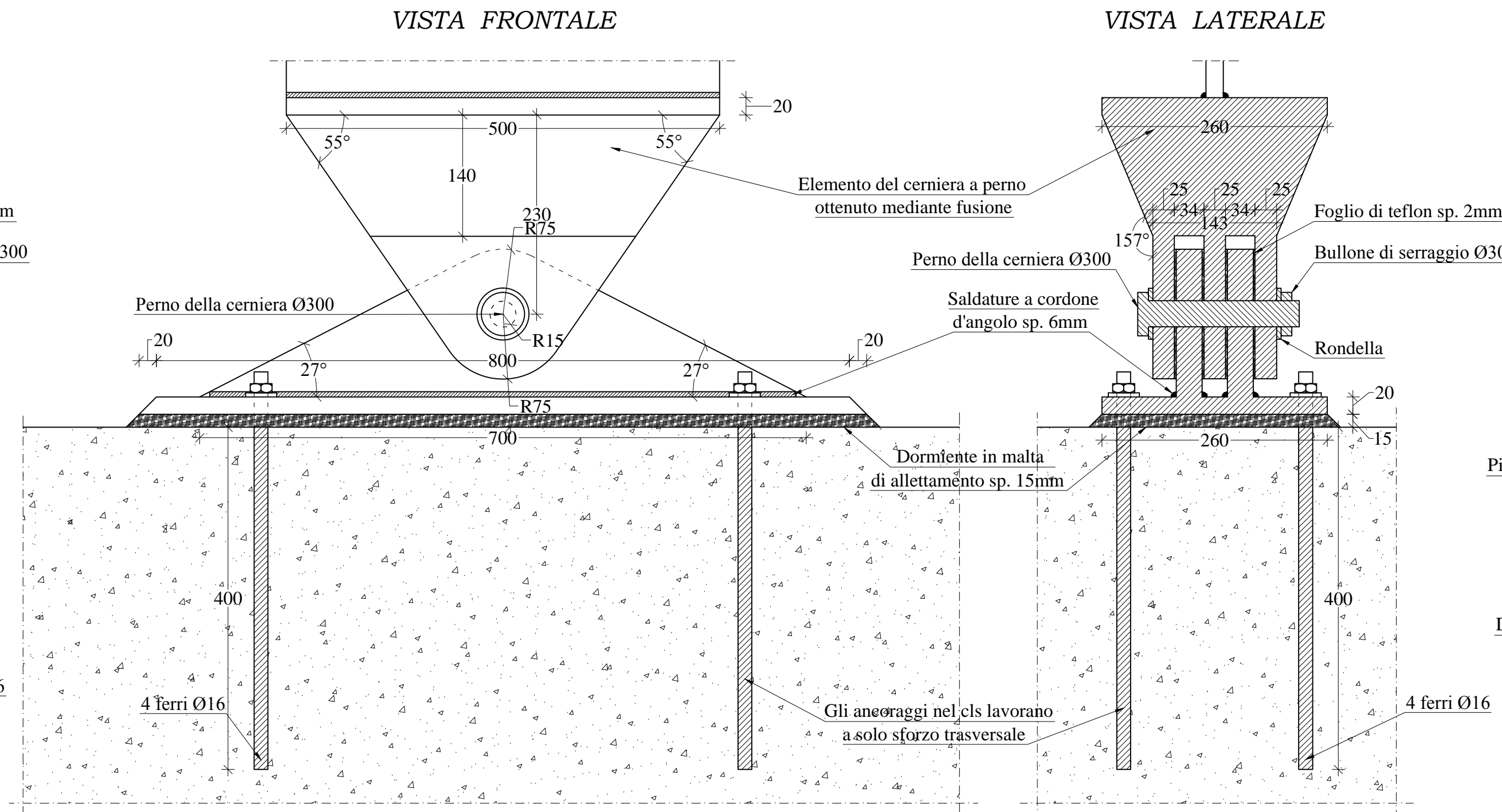
CERNIERA A PERNO TIPO A

(Scala 1:5)



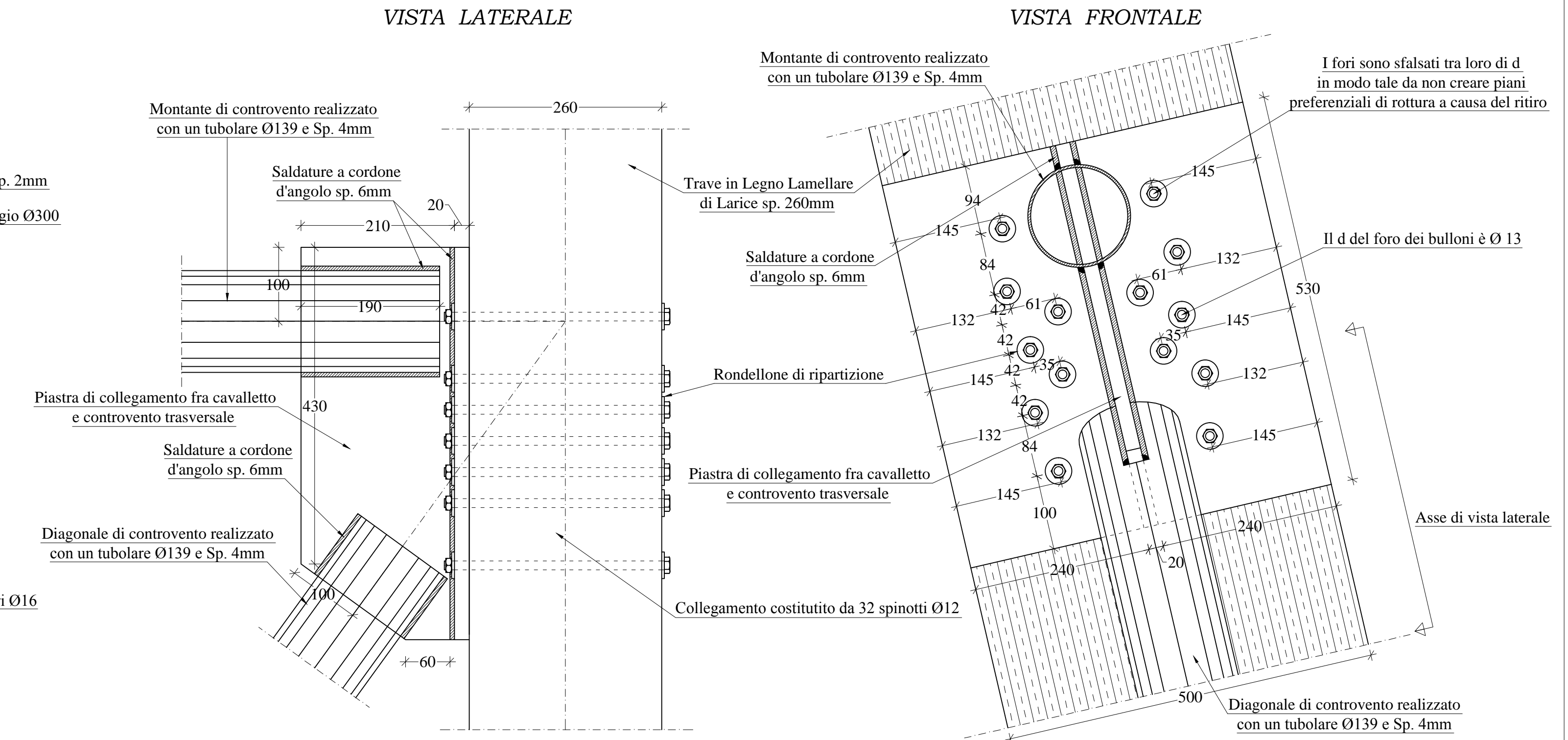
CERNIERA A PERNO TIPO B

(Scala 1:5)



COLLEGAMENTO TIPO A

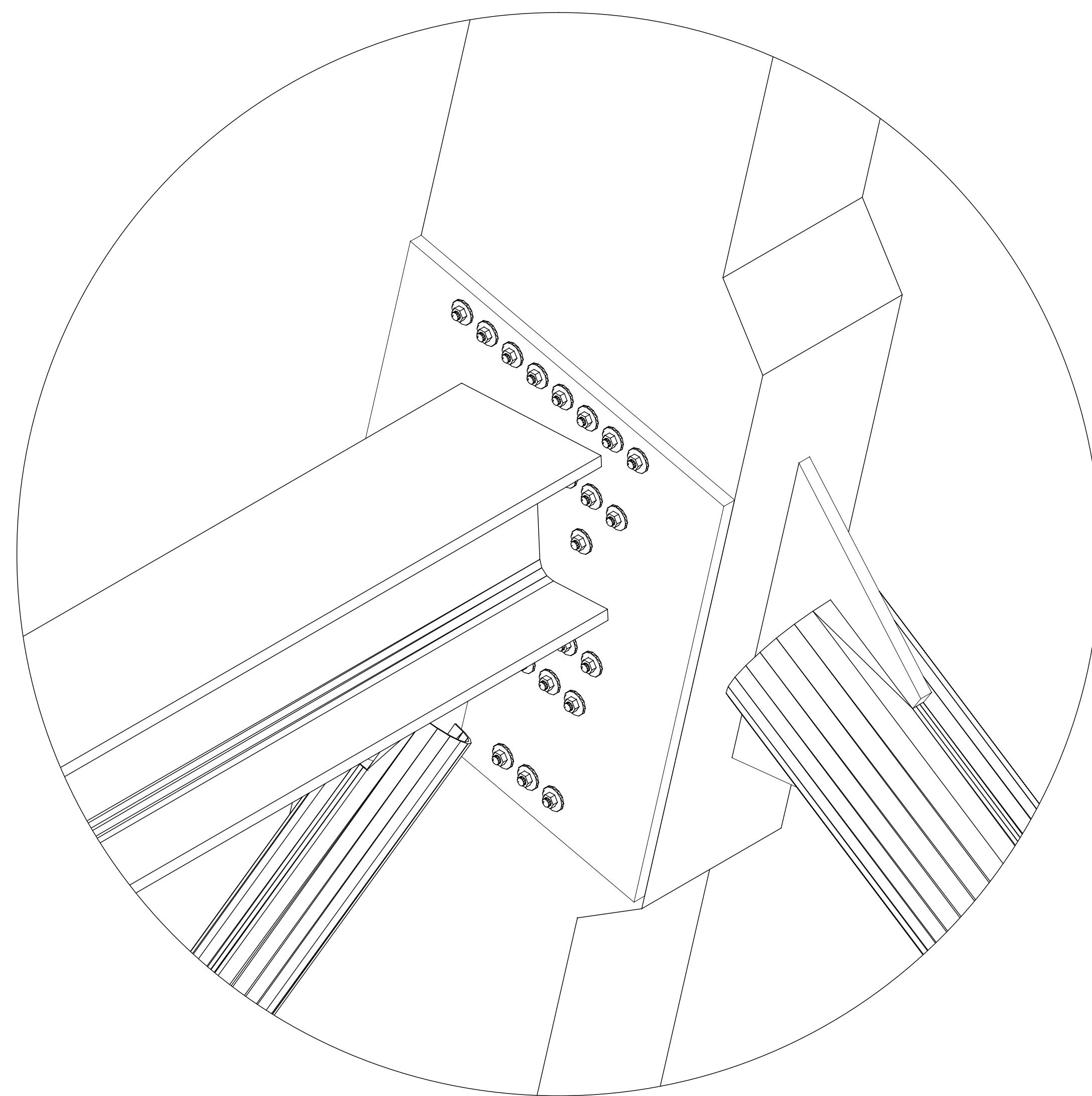
(Scala 1:5)



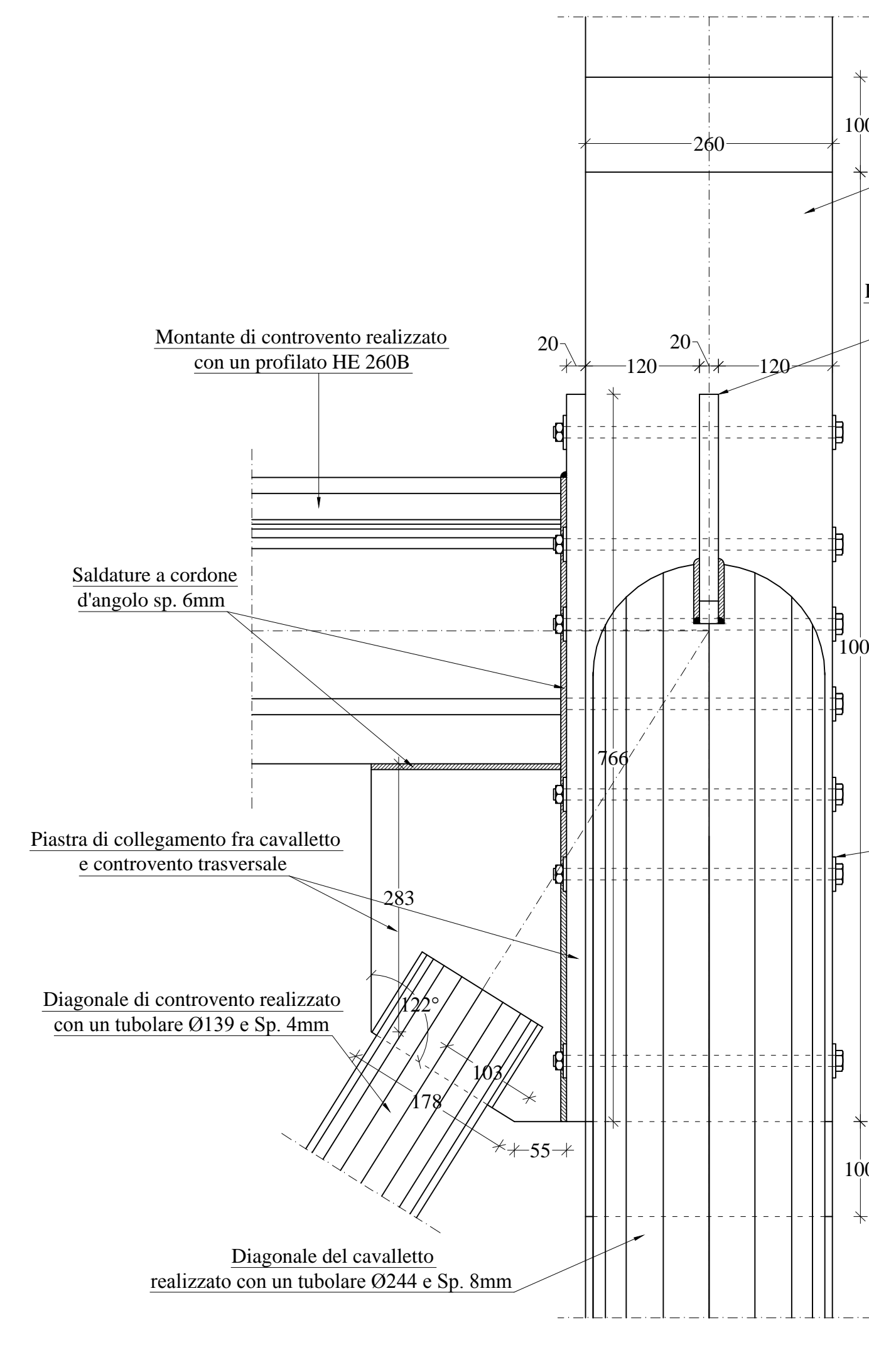
COLLEGAMENTO TIPO B

(Scala 1:5)

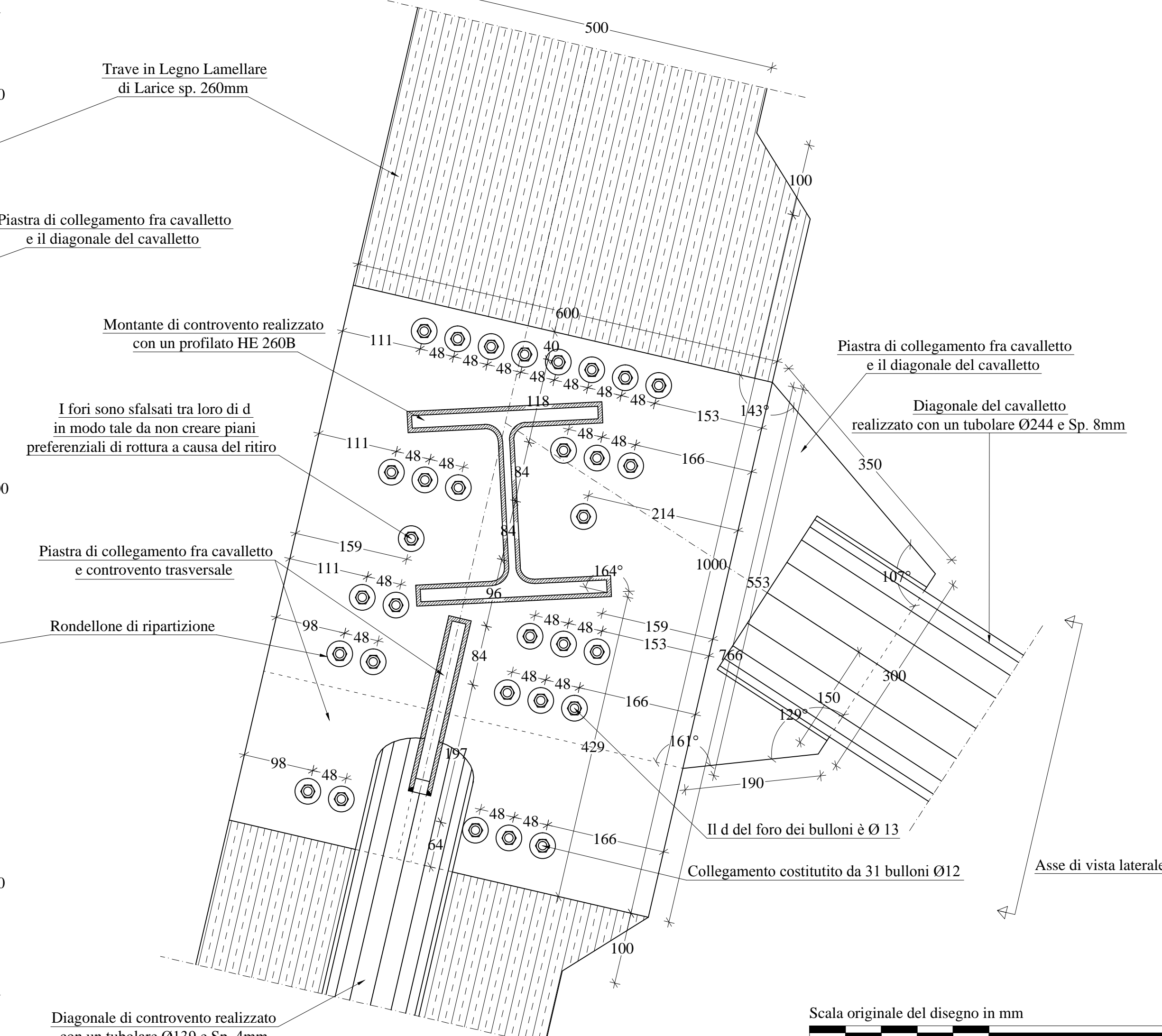
VISTA 3D DEL COLLEGAMENTO



VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
Cls R.a 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"

TAVOLA 9

Scala 1:5

STRUTTURALE CAVALLETTI
"DETTAGLI DELLE VARIE UNIONI"

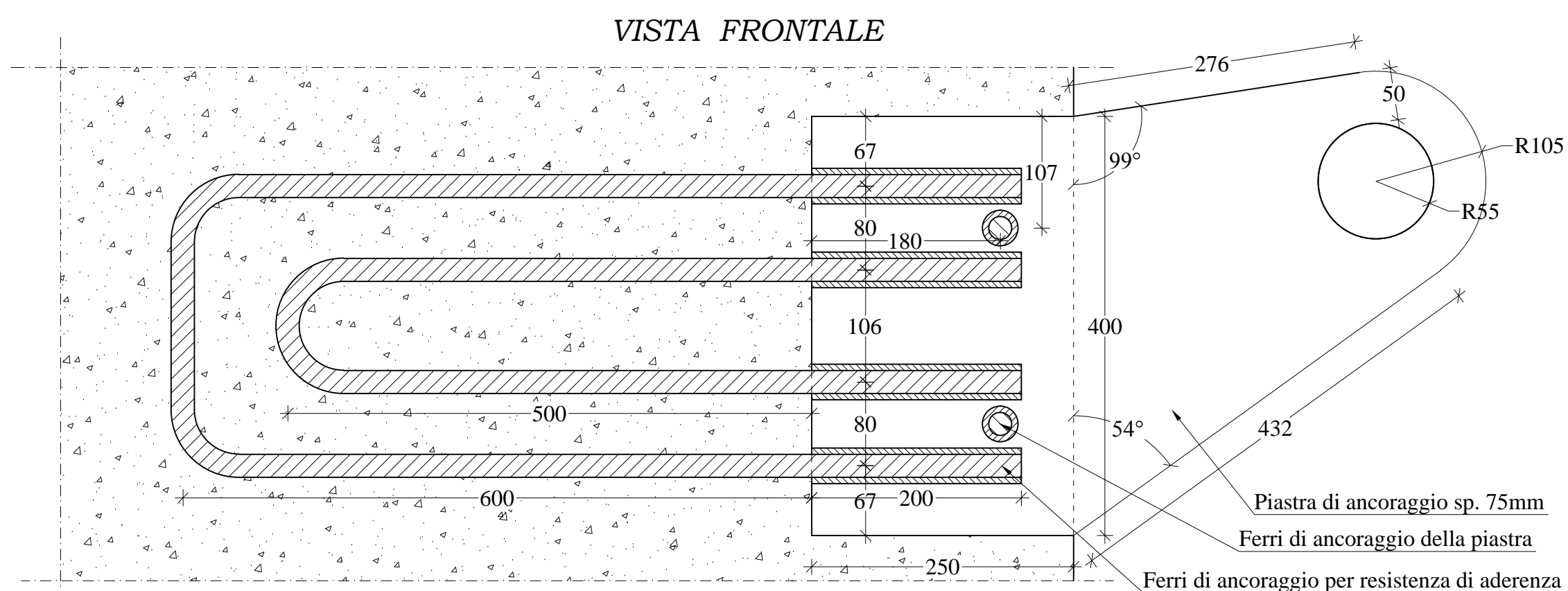
Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola

Scala originale del disegno in mm
0 10 20 30 40 50 100

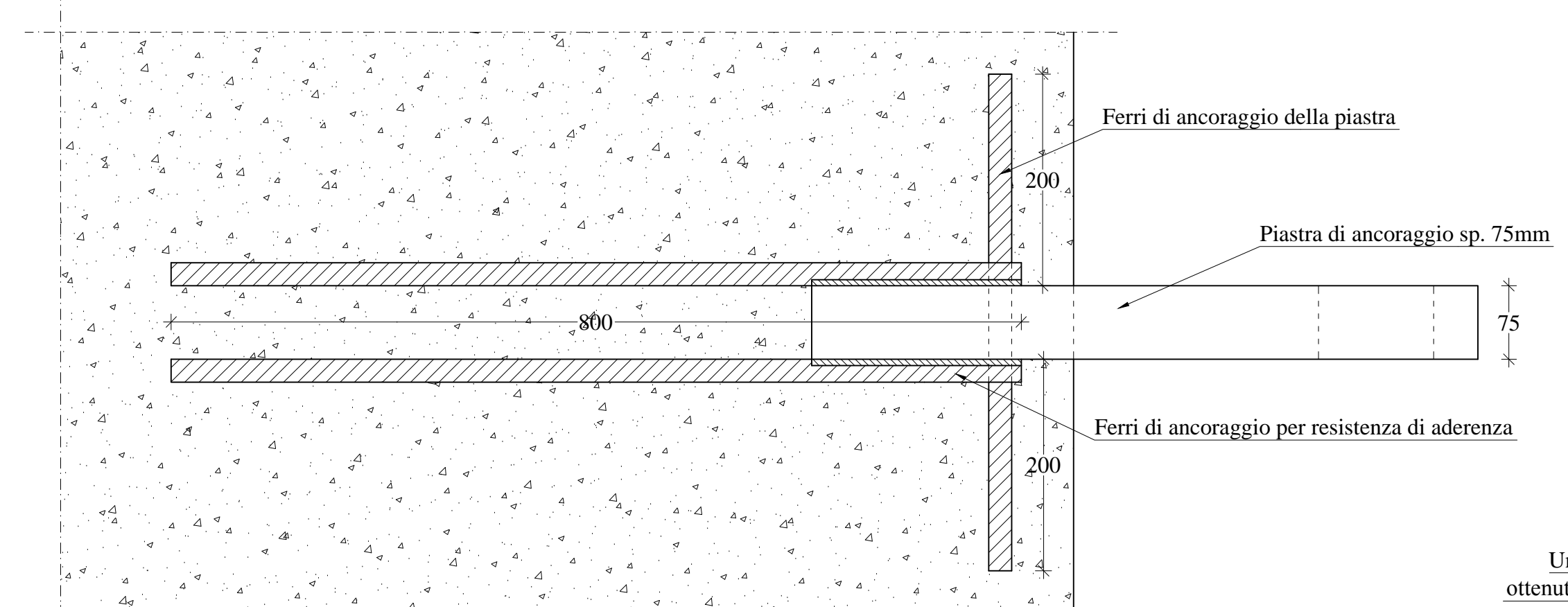
PIASTRA DI ANCORAGGIO

(Scala 1:5)

VISTA FRONTALE



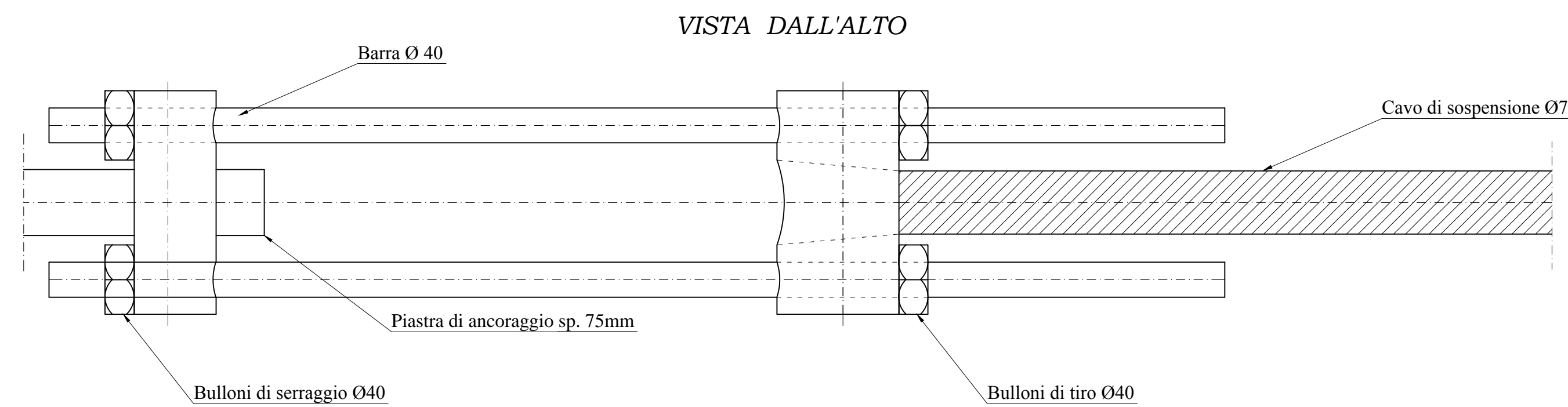
VISTA DALL'ALTO



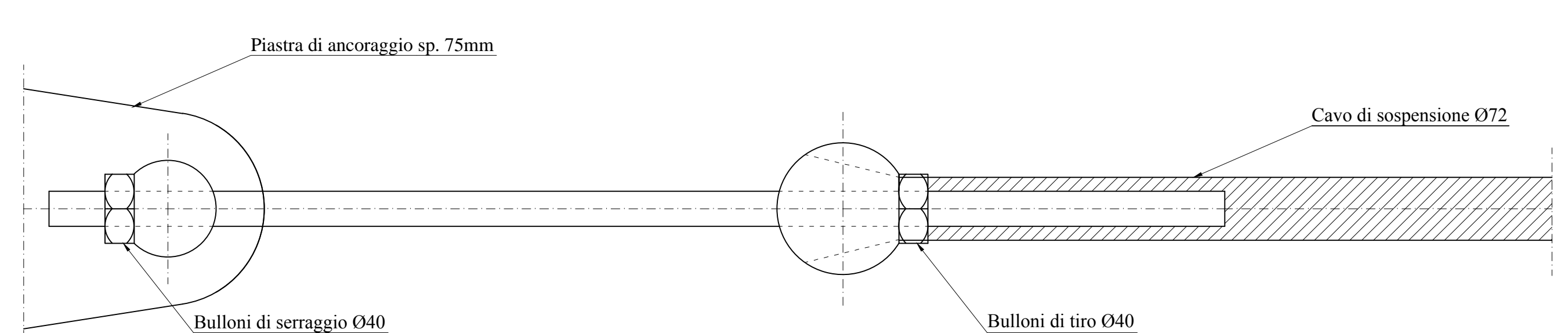
DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO DEL CAVO DI SOSPENSIONE

(Scala 1:5)

VISTA DALL'ALTO



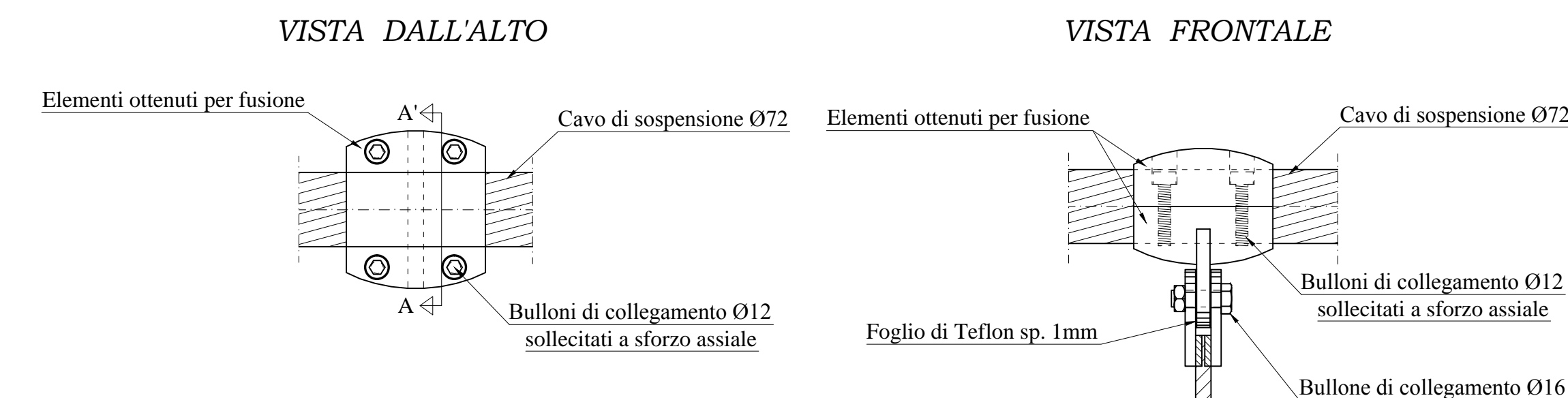
VISTA FRONTALE



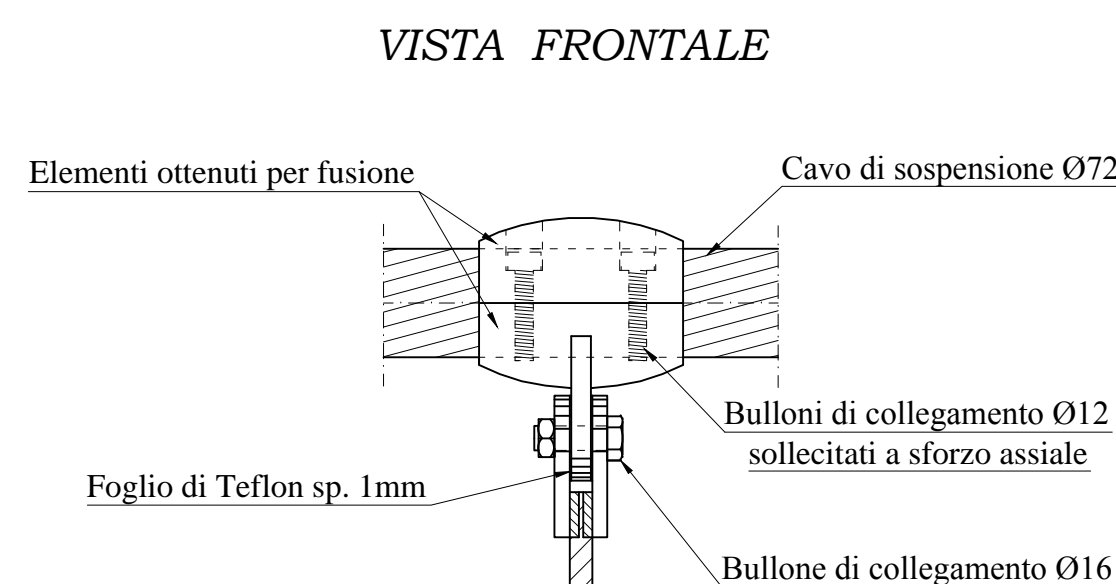
ATTACCO CAVO DI SOSPENSIONE PENDINO

(Scala 1:5)

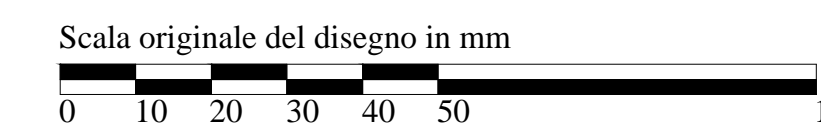
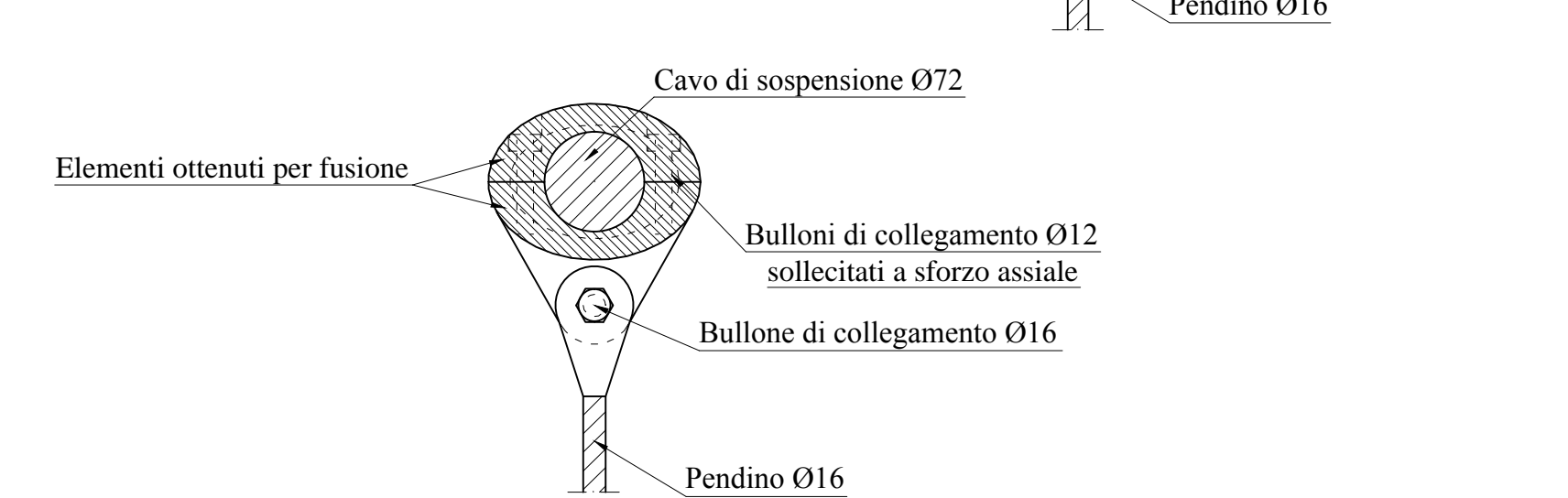
VISTA DALL'ALTO



VISTA FRONTALE



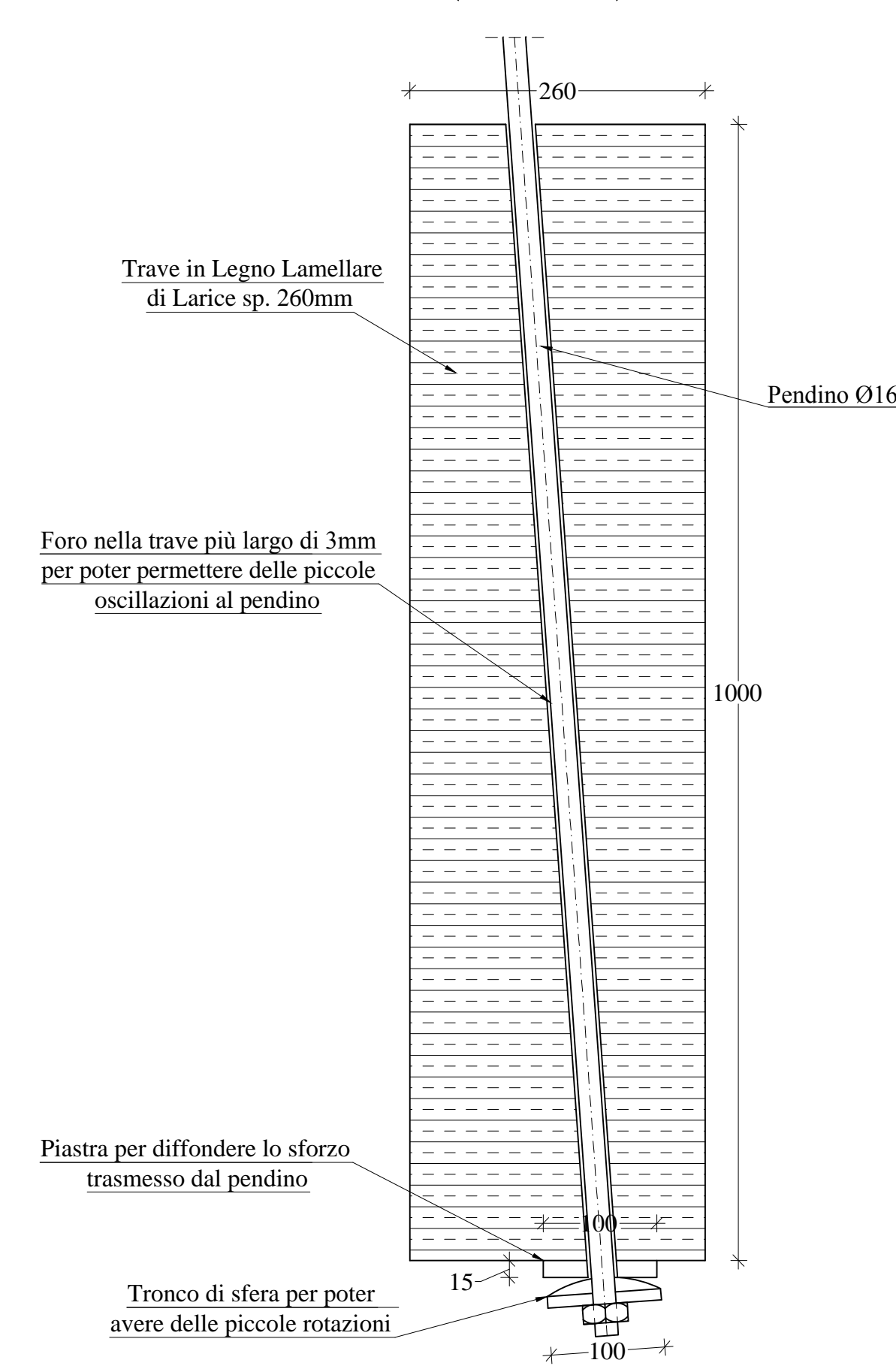
VISTA IN SEZIONE A-A'



Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
Cls R_{ck} 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR

ATTACCO TRAVE - PENDINO

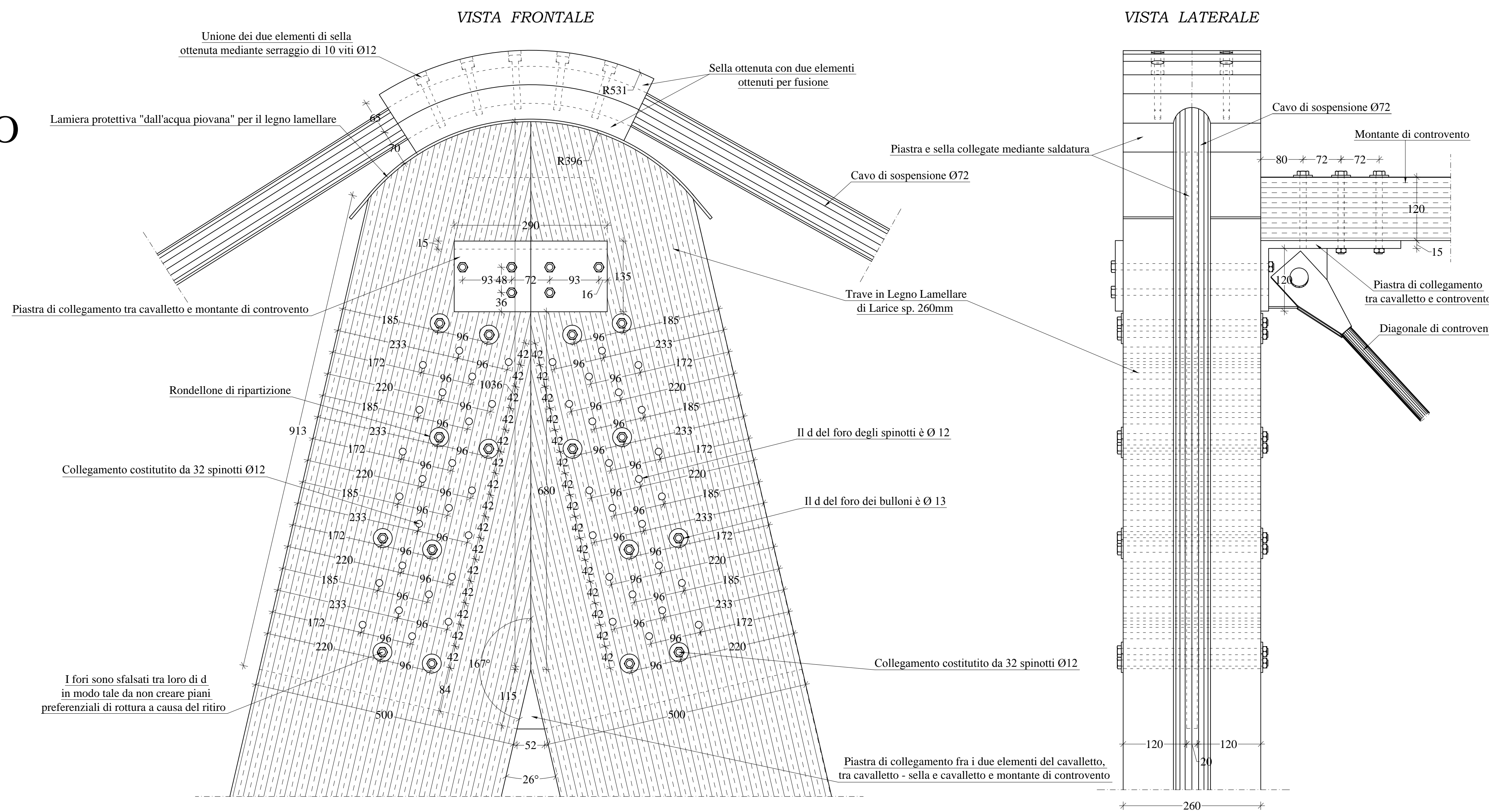
(Scala 1:5)



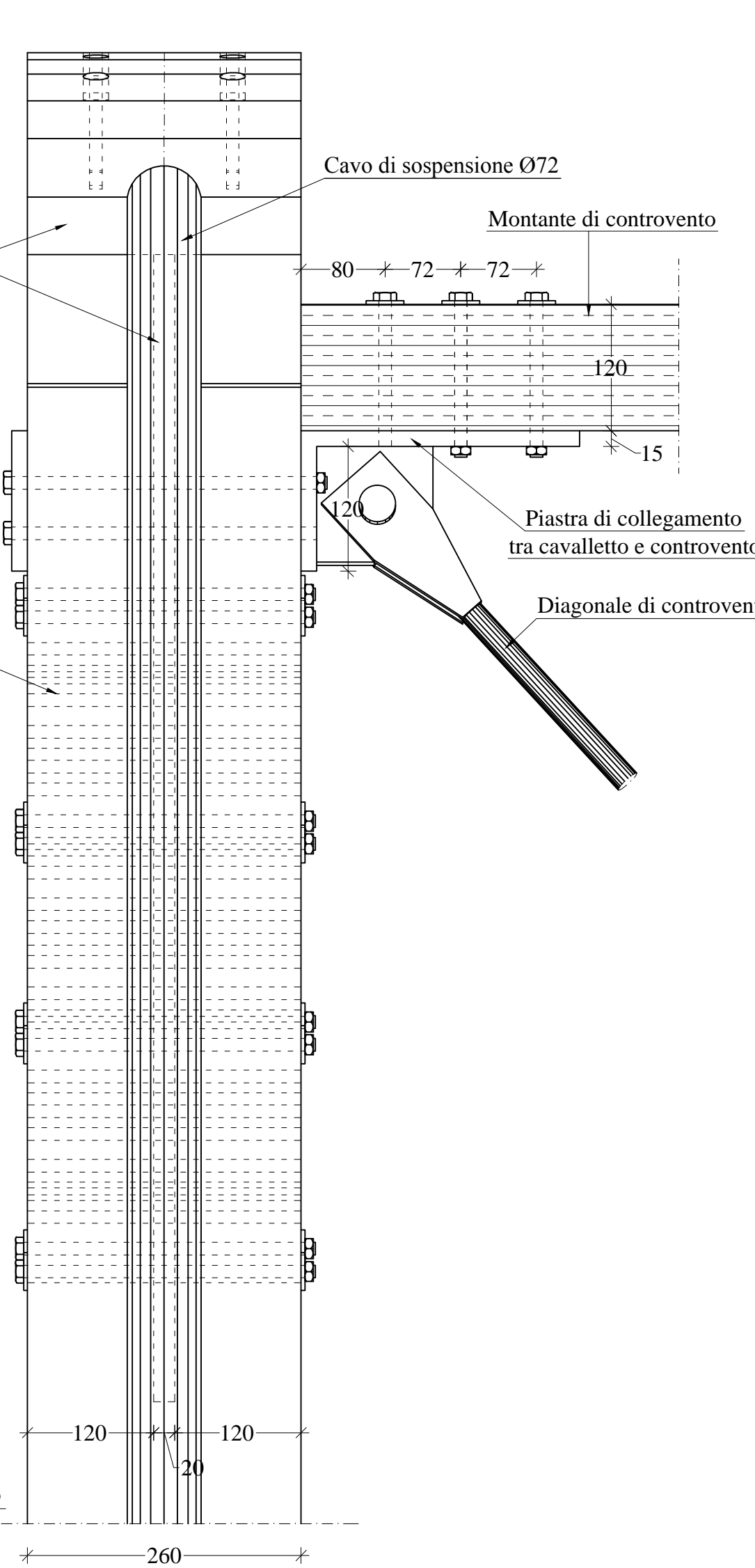
TESTA DEL CAVALLETTO

(Scala 1:5)

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"

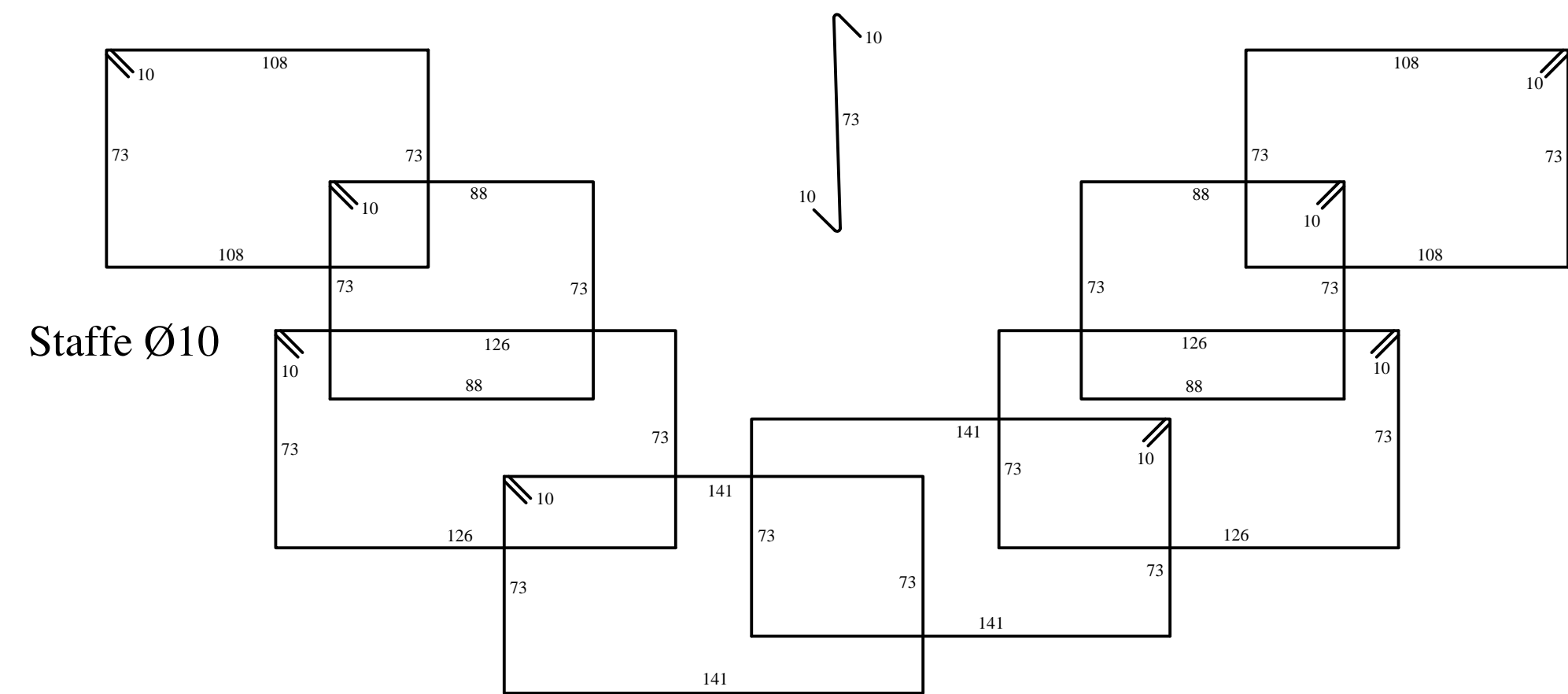
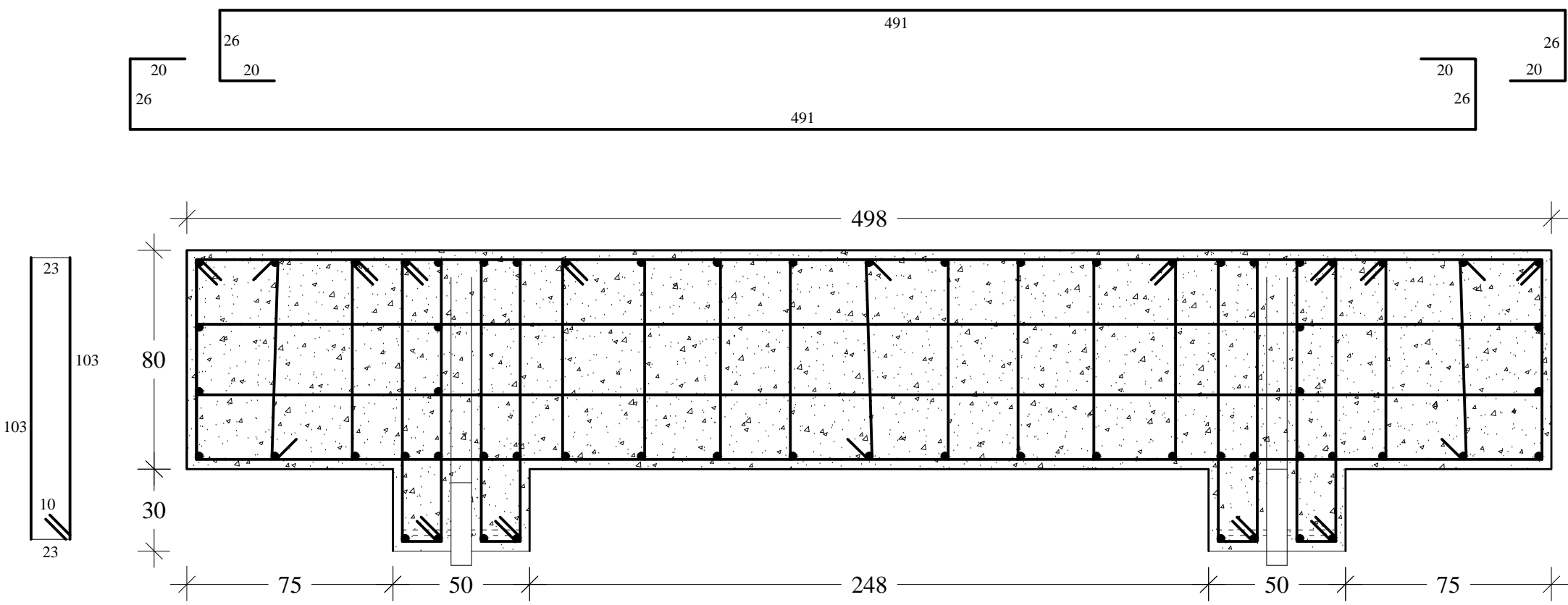
TAVOLA 10 Scala 1:5

DETTAGLI RIGUARDANTI LE UNIONI
DEL CAVO DI SOSPENSIONE

Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola

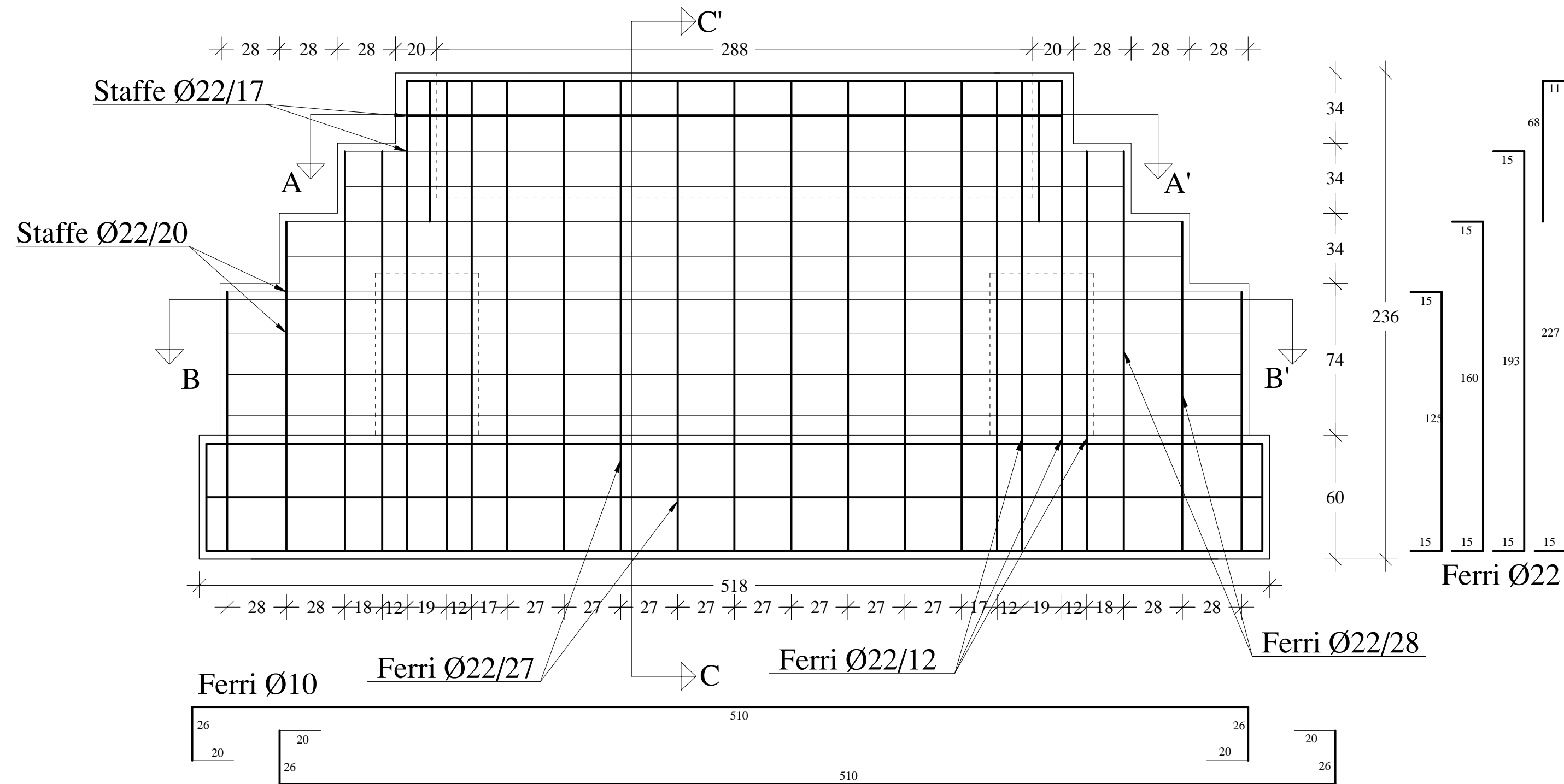
SEZIONE B-B'

(Scala 1:20)



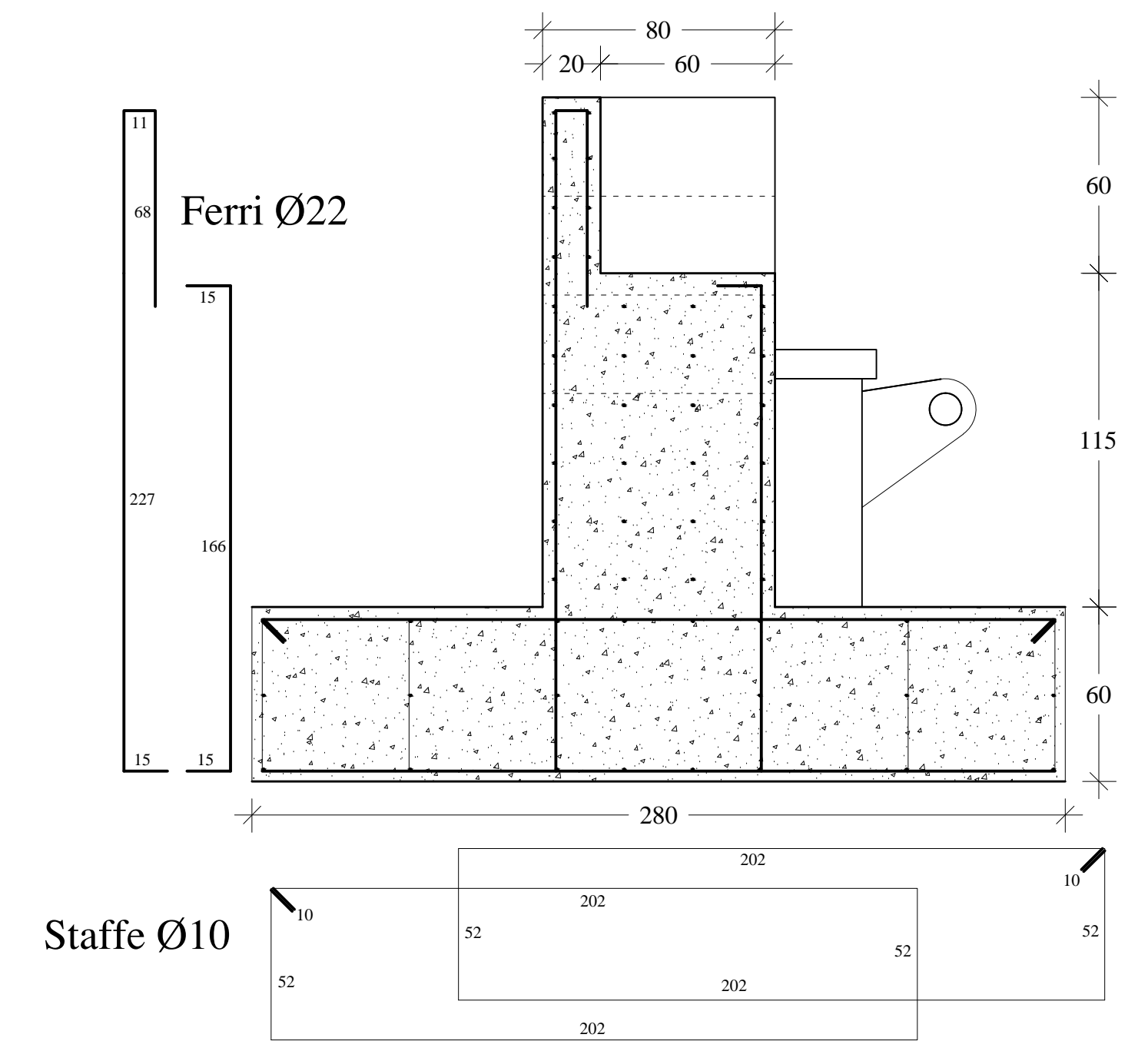
DISPOSIZIONE FERRI LONGITUDINALI

(Scala 1:20)



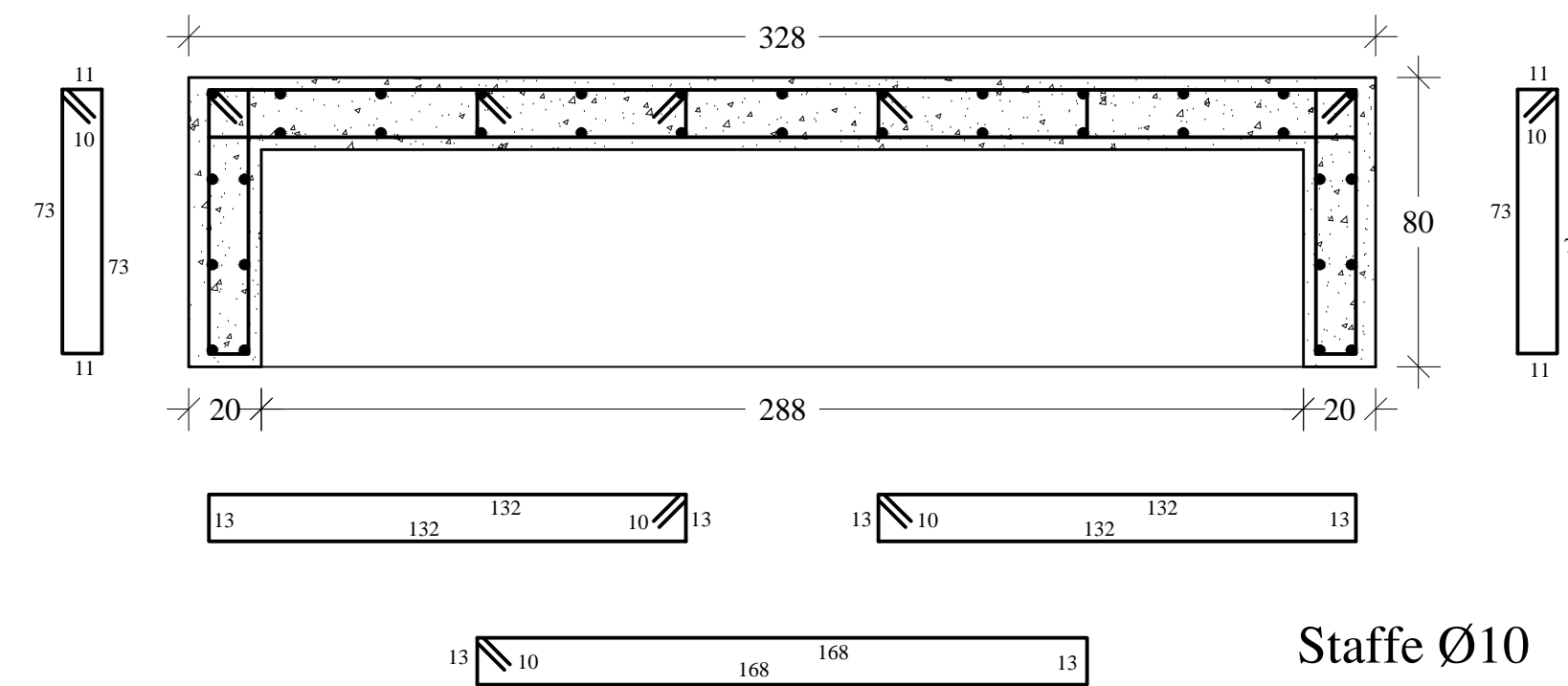
SEZIONE C-C'

(Scala 1:20)



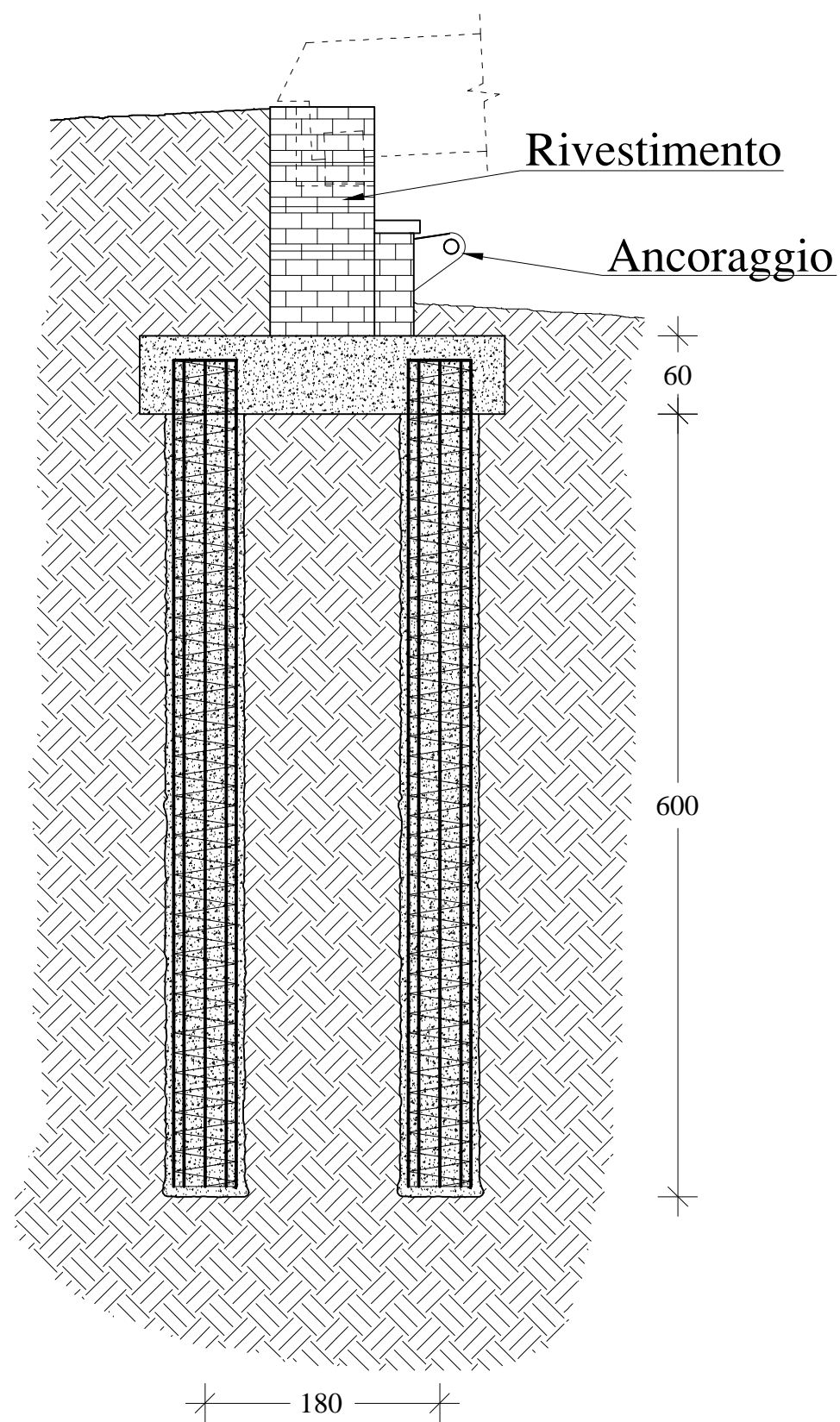
SEZIONE A-A'

(Scala 1:20)



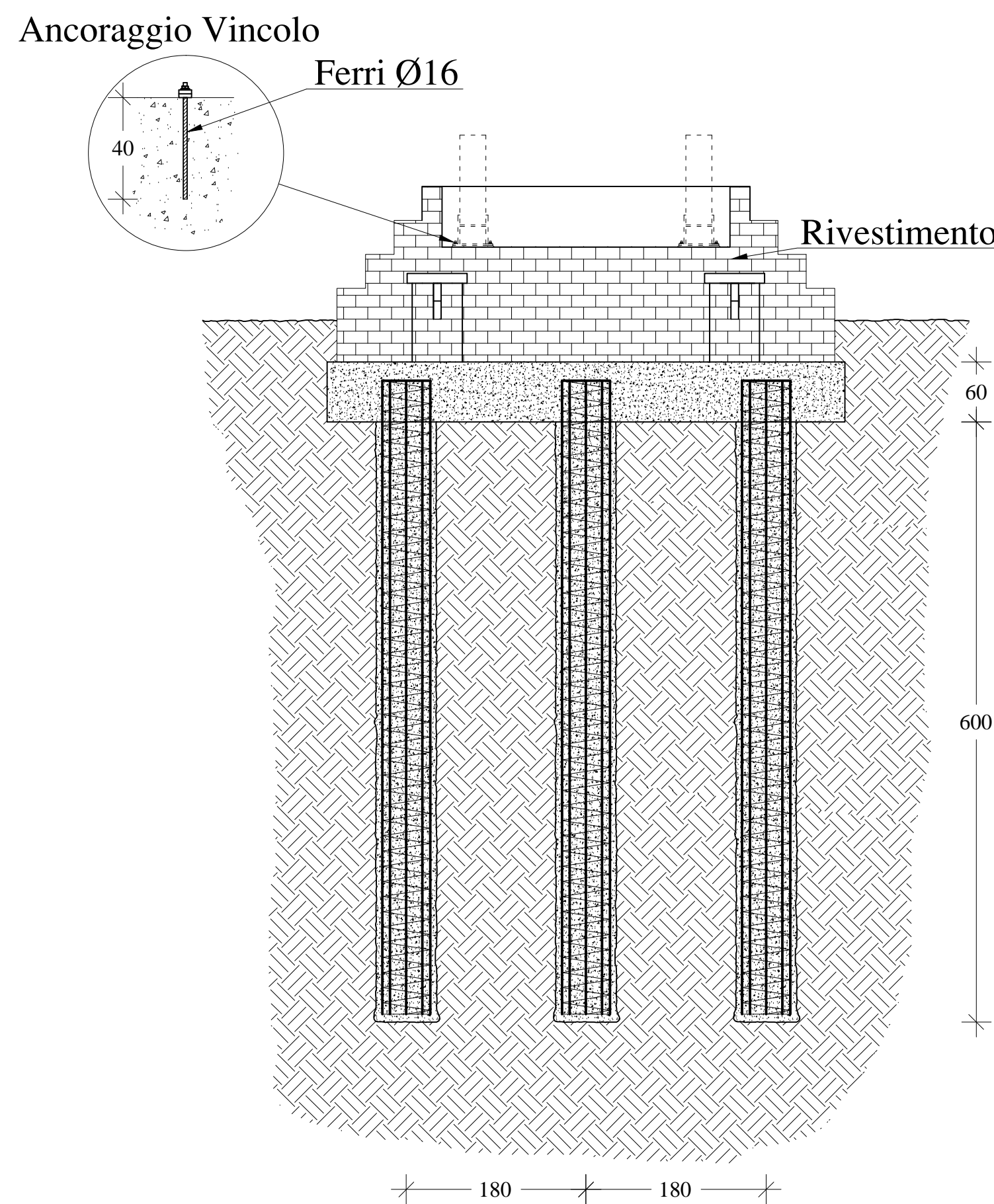
VISTA LATERALE

(Scala 1:50)



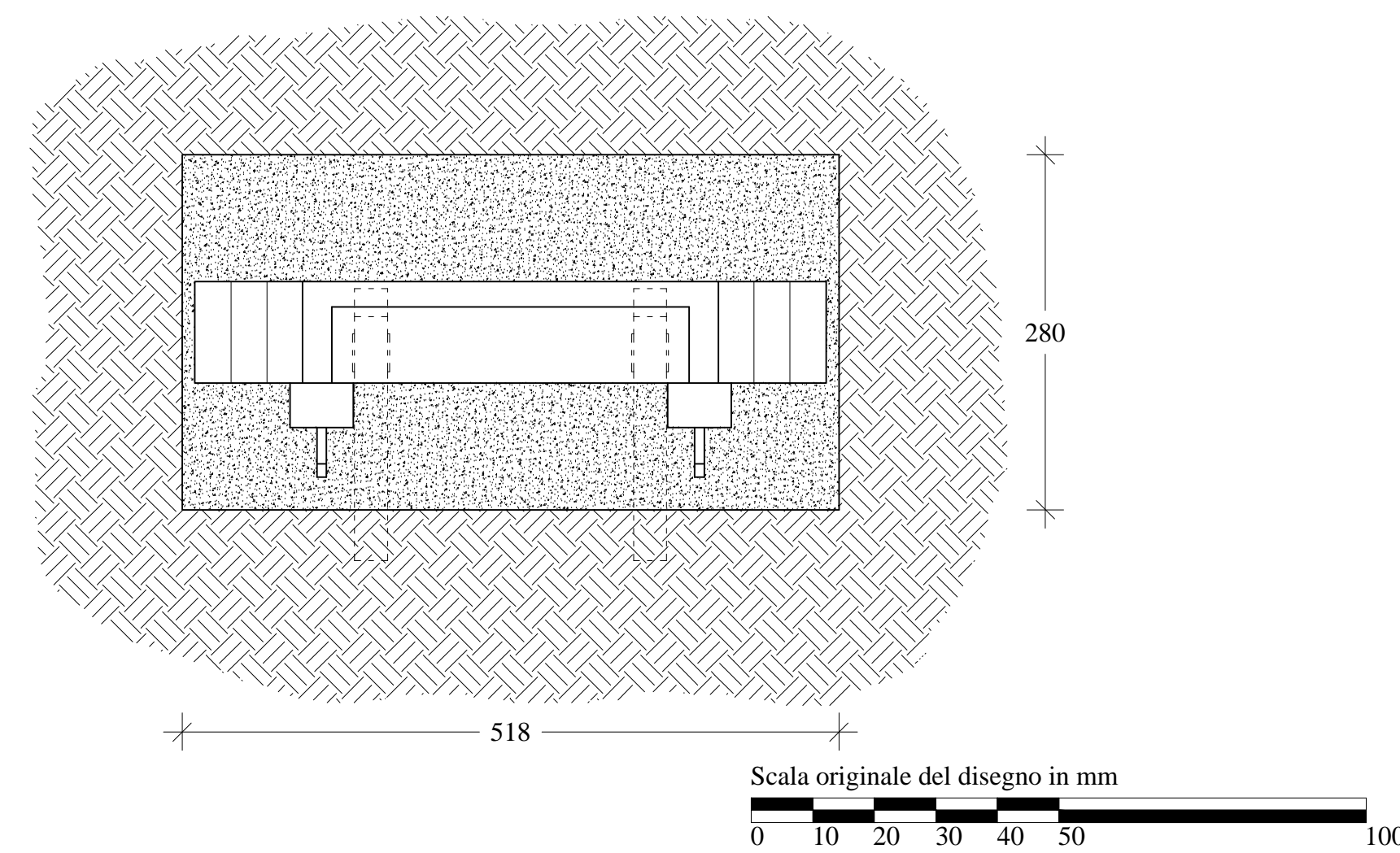
VISTA FRONTALE

(Scala 1:50)



VISTA AEREA

(Scala 1:50)



Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
 Cls R_a 30
 Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
 Acciaio profilati S 235 JR

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
 FACOLTA' DI INGEGNERIA
 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
 Anno accademico 2003/2004

Progetto di una passerella pedonale
 sul Fiora in località Ponte Rotto
 "Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"

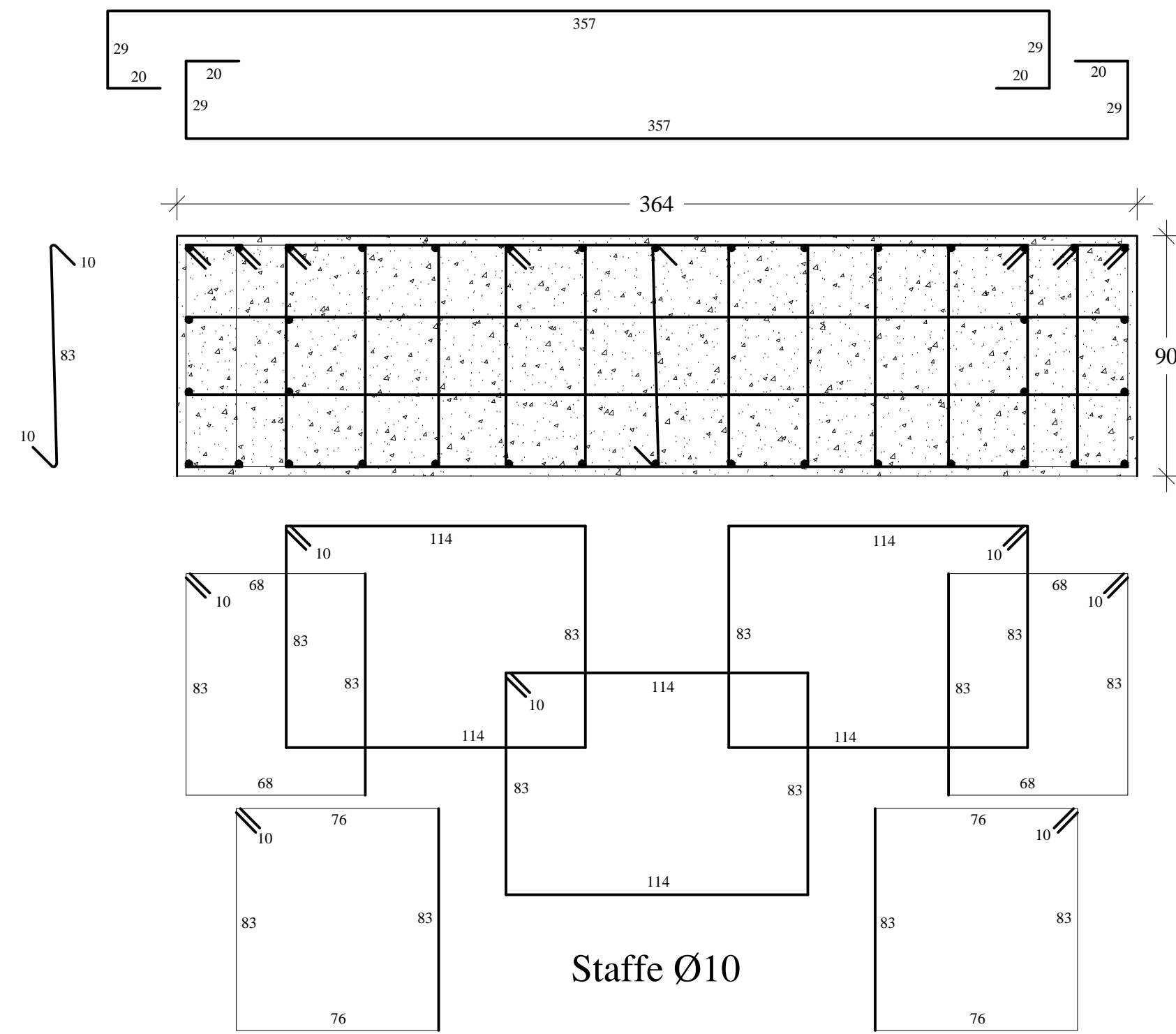
TAVOLA 11

Scala 1:50/20

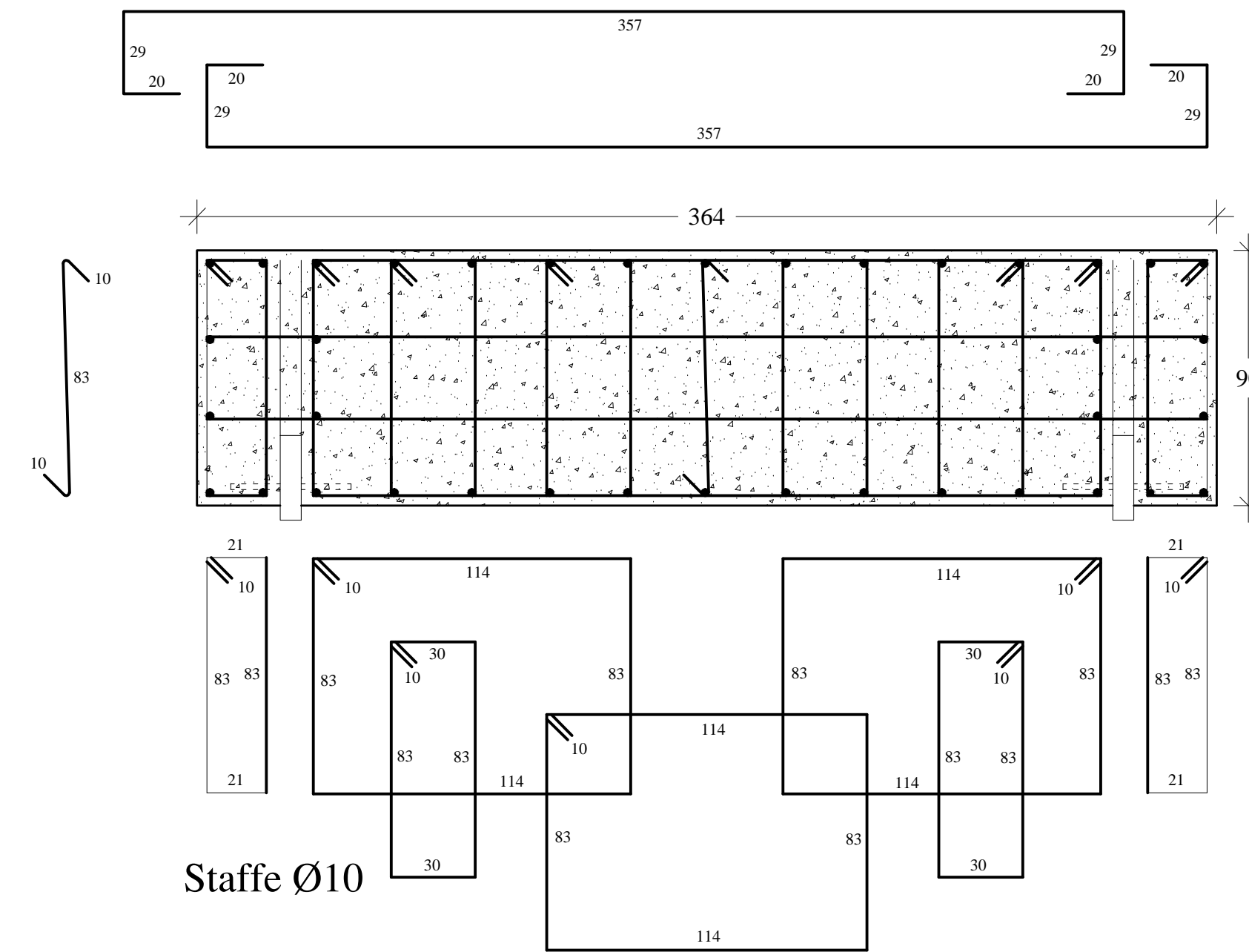
SPALLA E RELATIVE FONDAZIONI

Candidato: Jonata Vignolini
 Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
 Prof. Ing. Salvatore G. Morano
 Ing. Marco Pio Lauriola

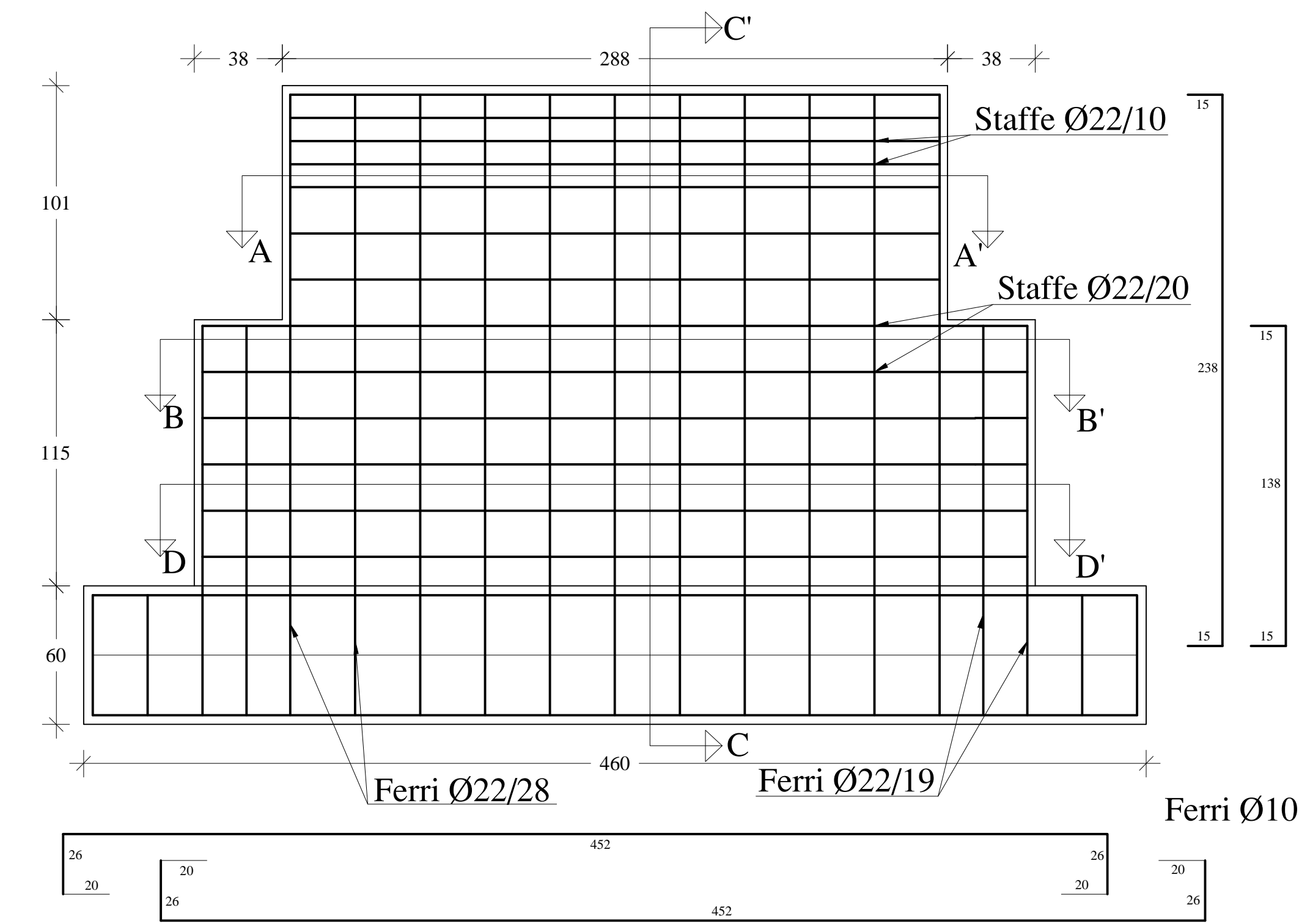
SEZIONE D-D'
(Scala 1:20)



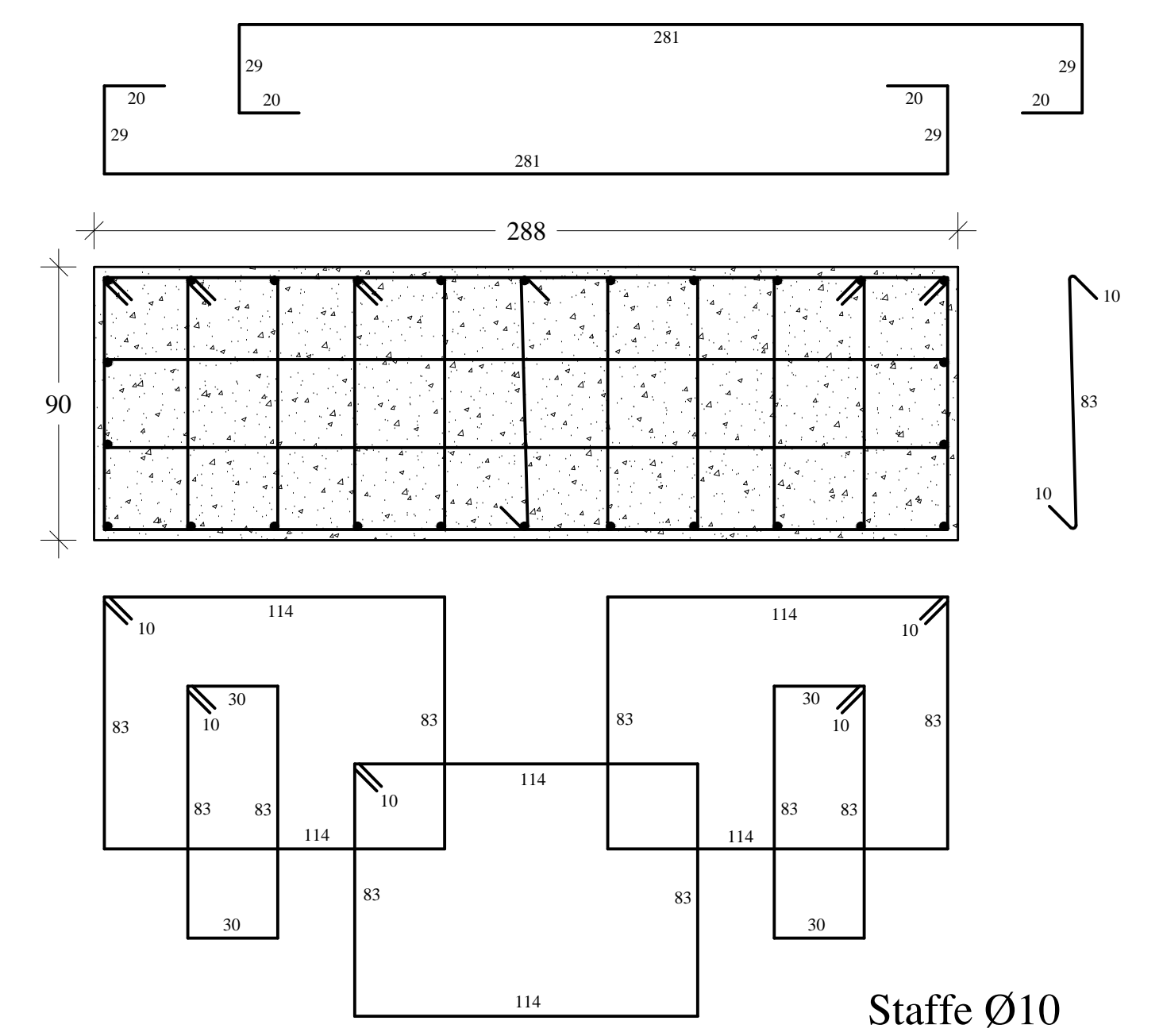
SEZIONE B-B'
(Scala 1:20)



DISPOSIZIONE FERRI LONGITUDINALI
(Scala 1:20)

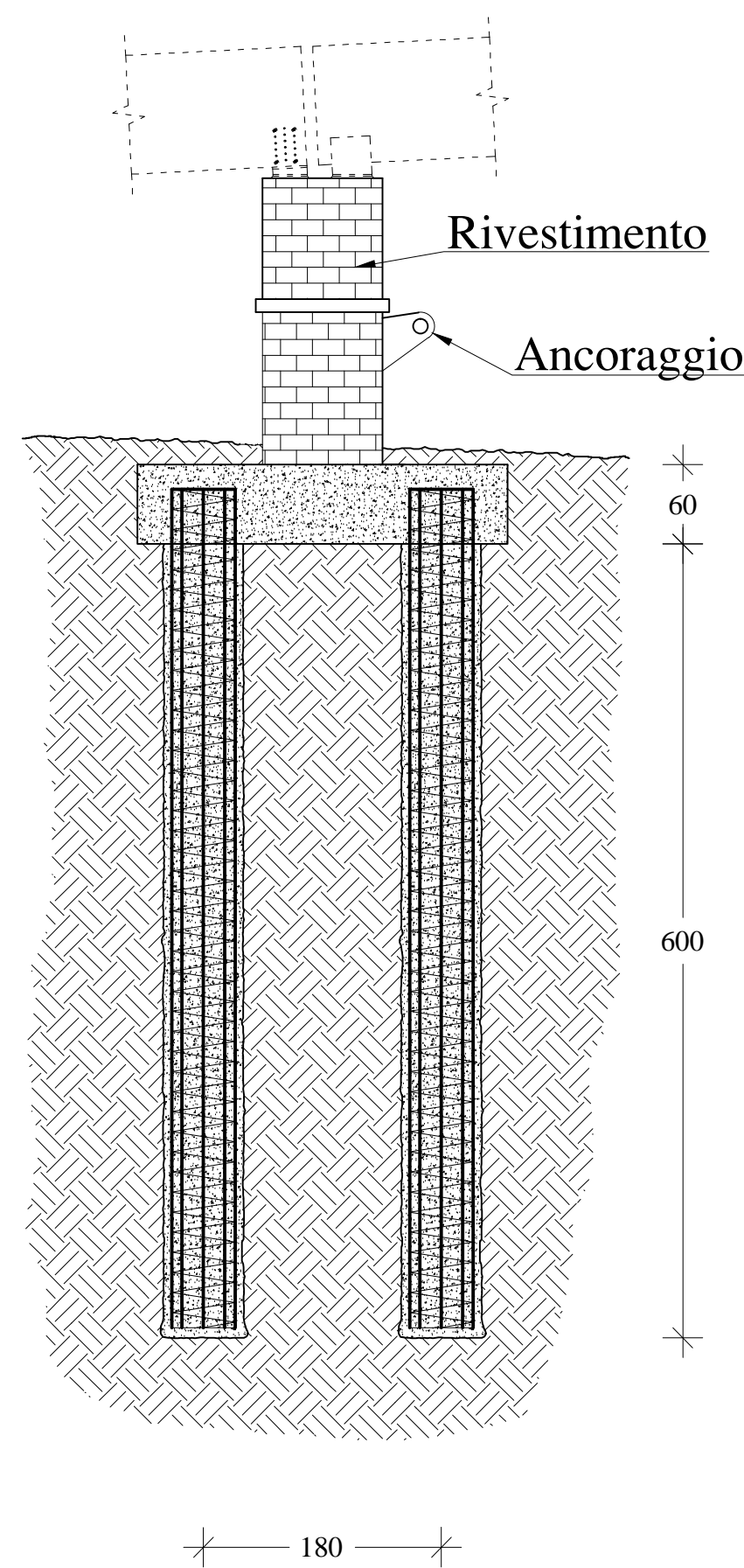


SEZIONE A-A'
(Scala 1:20)

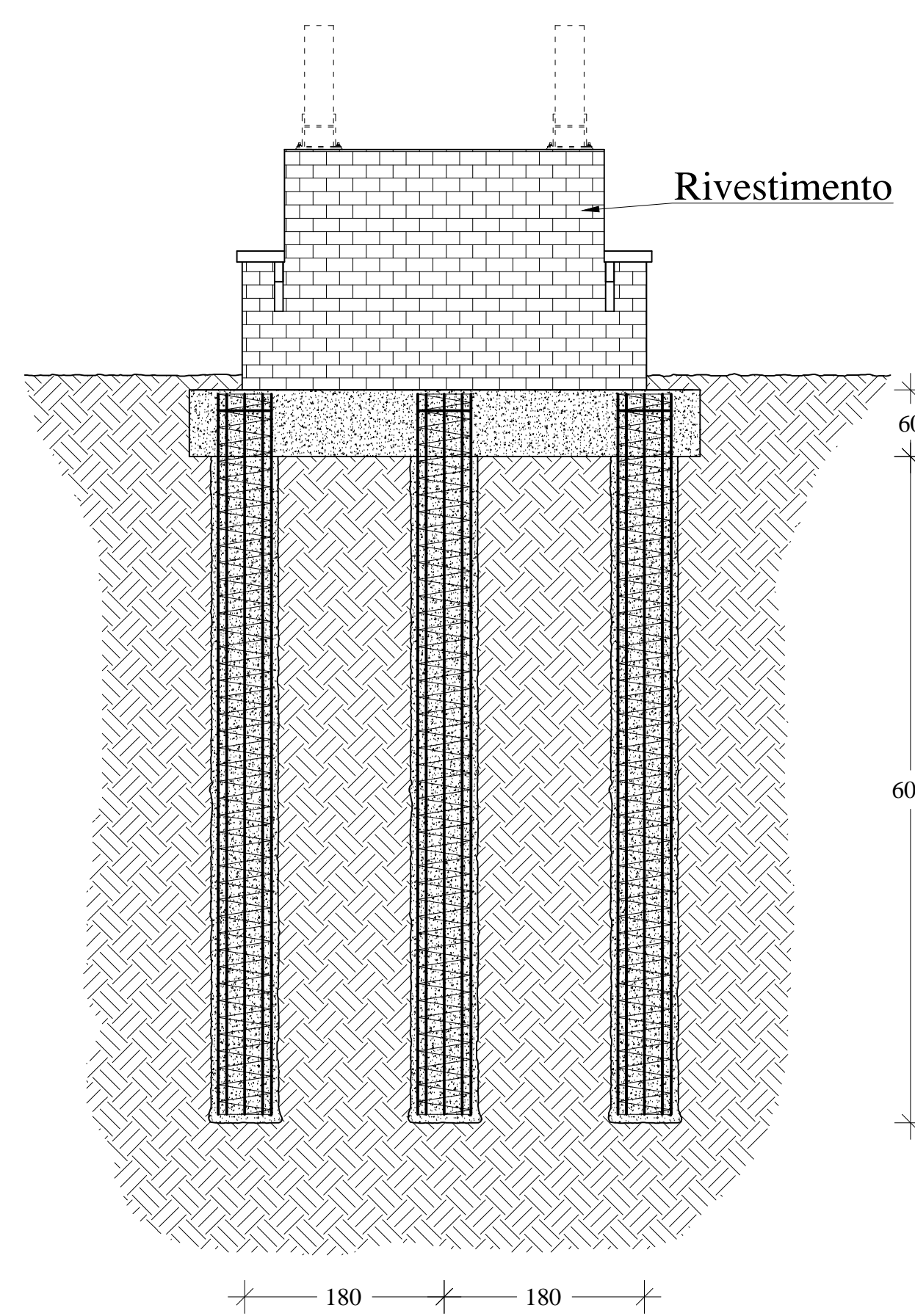


Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
Cls R α 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR

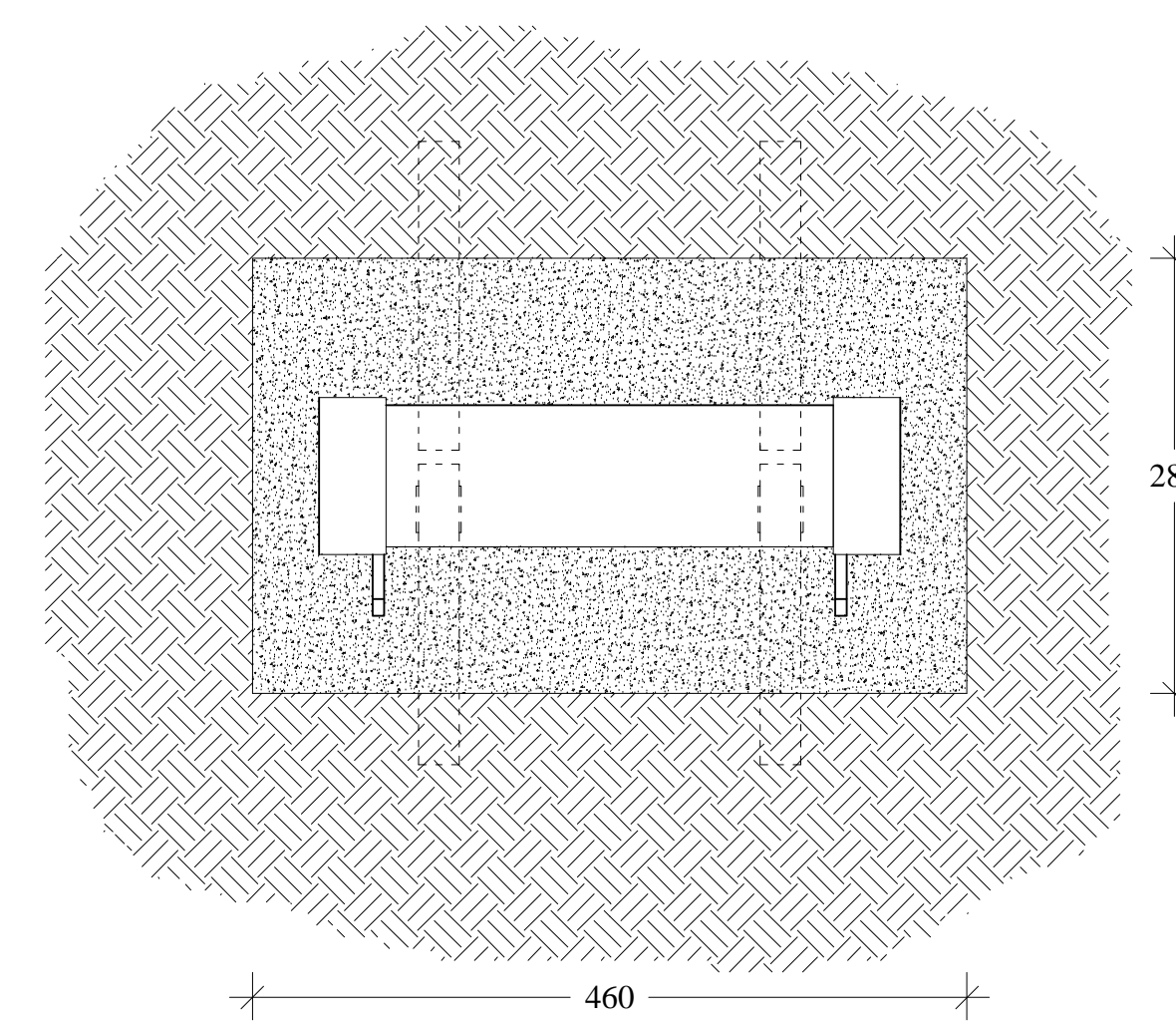
VISTA LATERALE
(Scala 1:50)



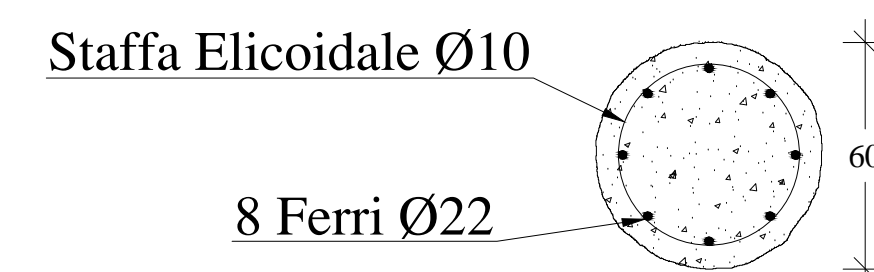
VISTA FRONTALE
(Scala 1:50)



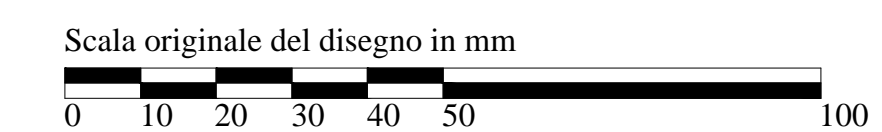
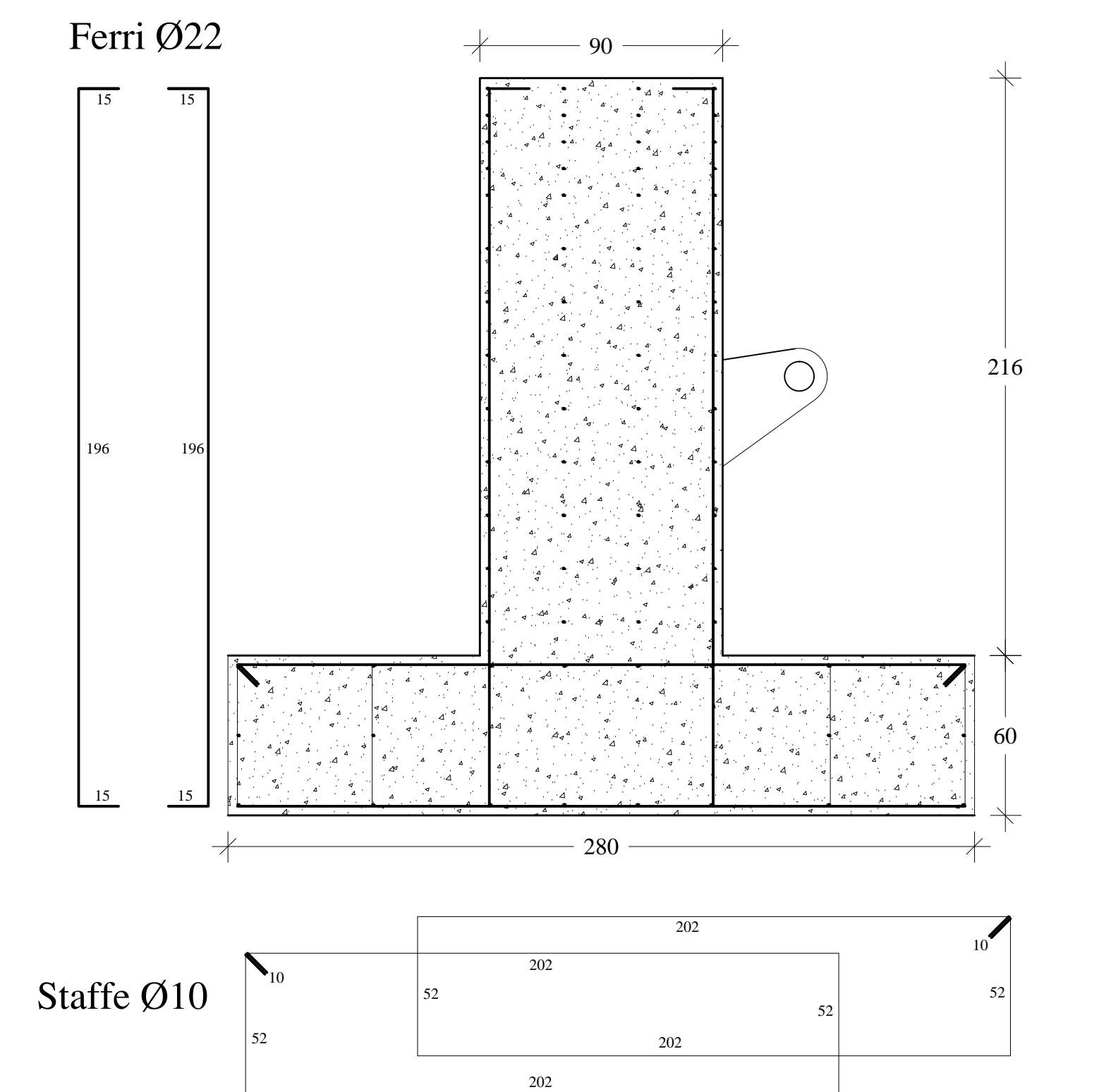
VISTA AEREA
(Scala 1:50)



SEZIONE TIPO PALO di FONDAZIONE
(Scala 1:20)



SEZIONE C-C'
(Scala 1:20)




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

**Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"**

TAVOLA 12

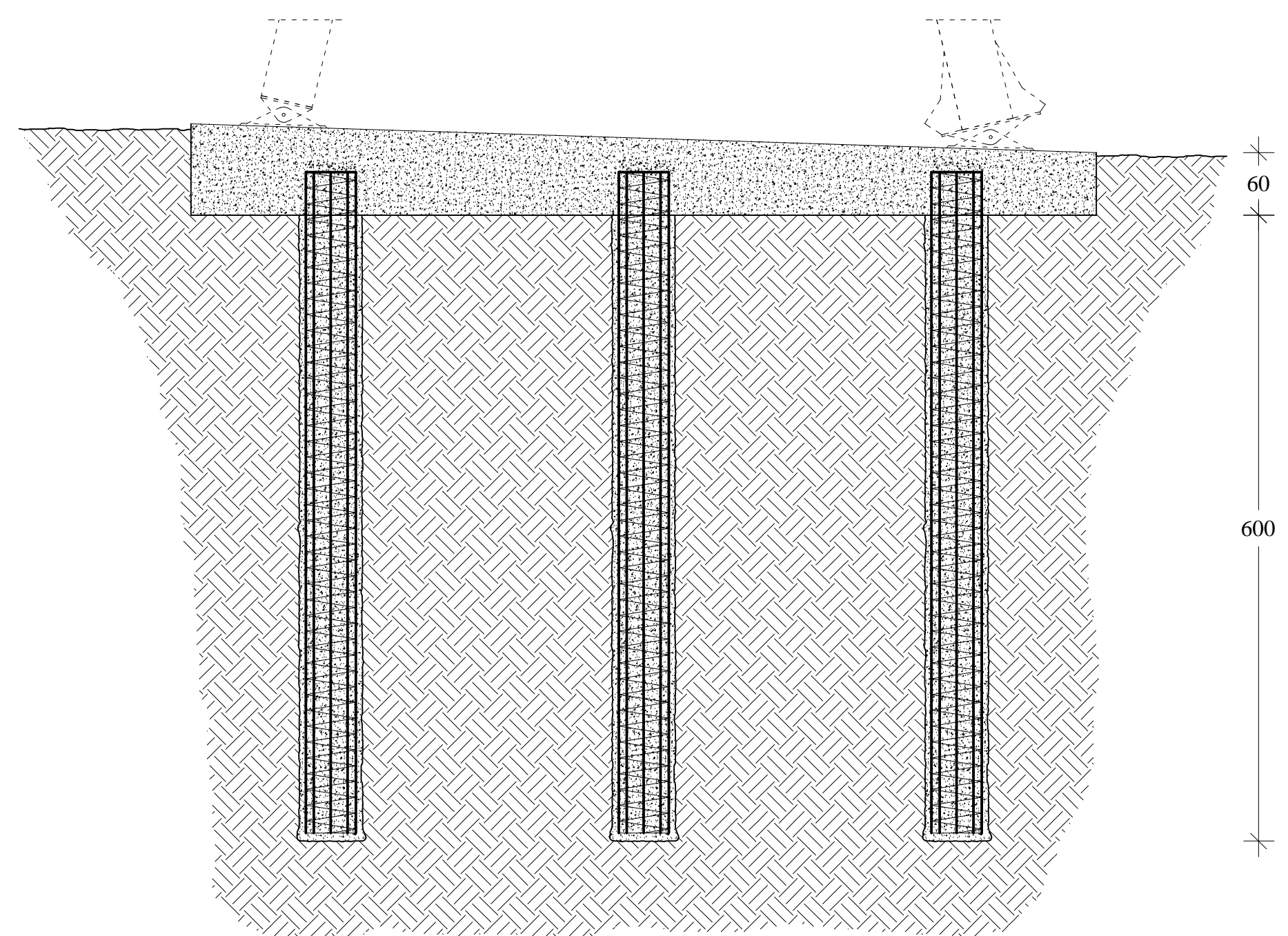
Scala 1:50/20

PILA E RELATIVE FONDAZIONI

Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola

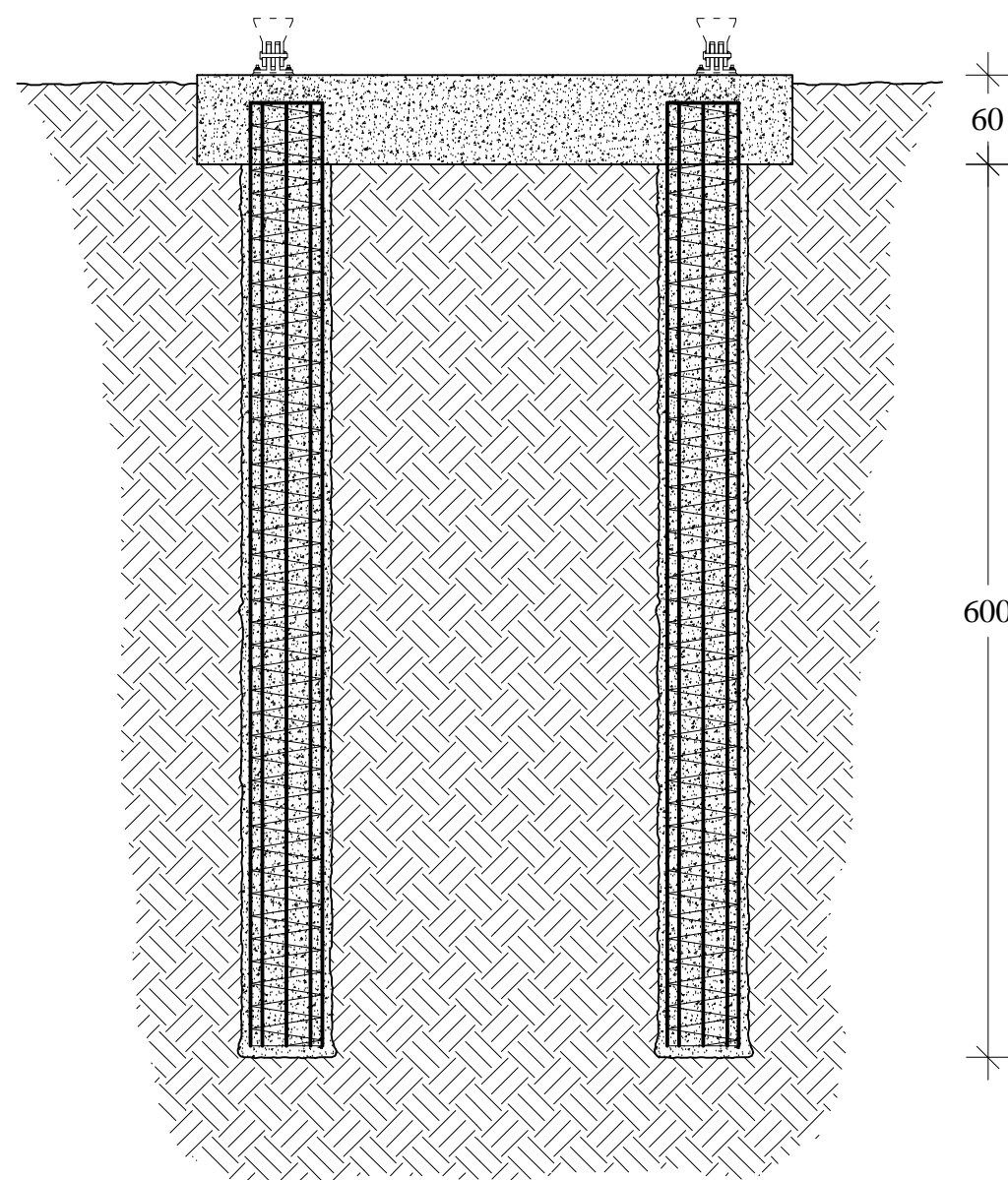
VISTA LATERALE

(Scala 1:50)



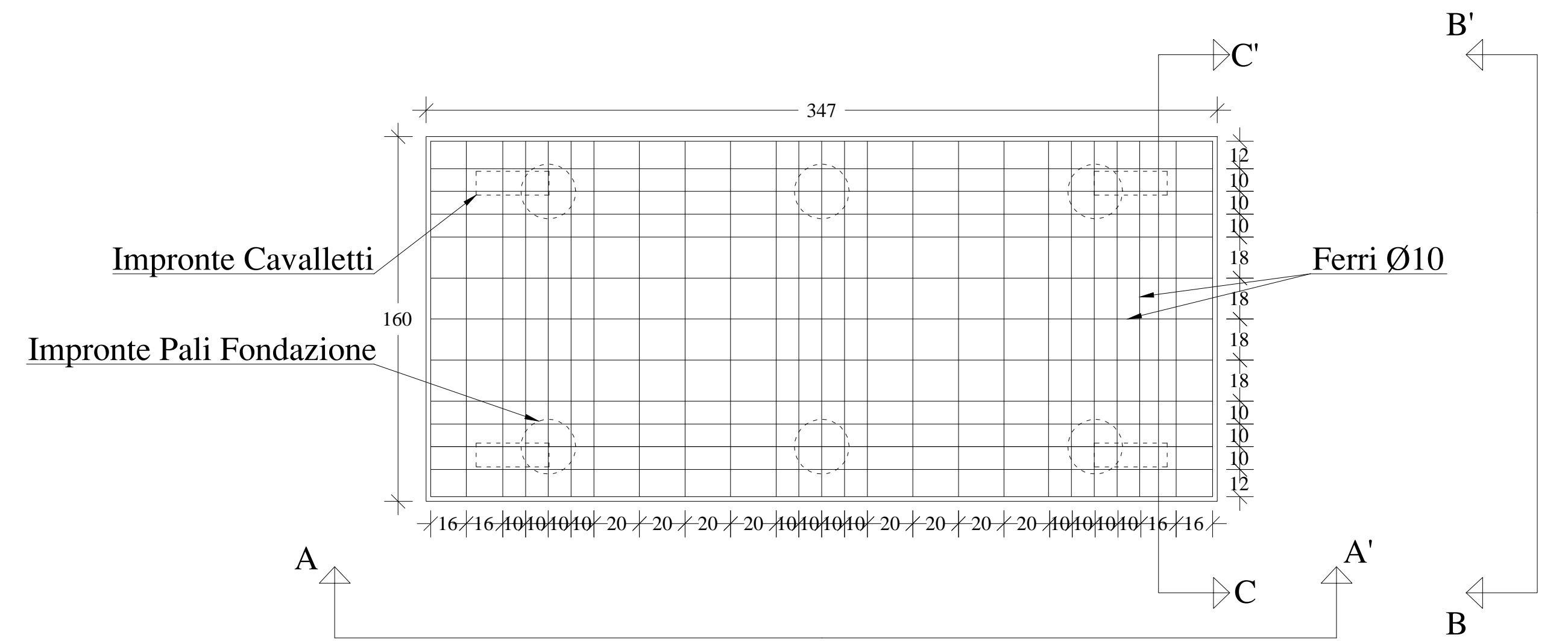
VISTA FRONTALE

(Scala 1:50)



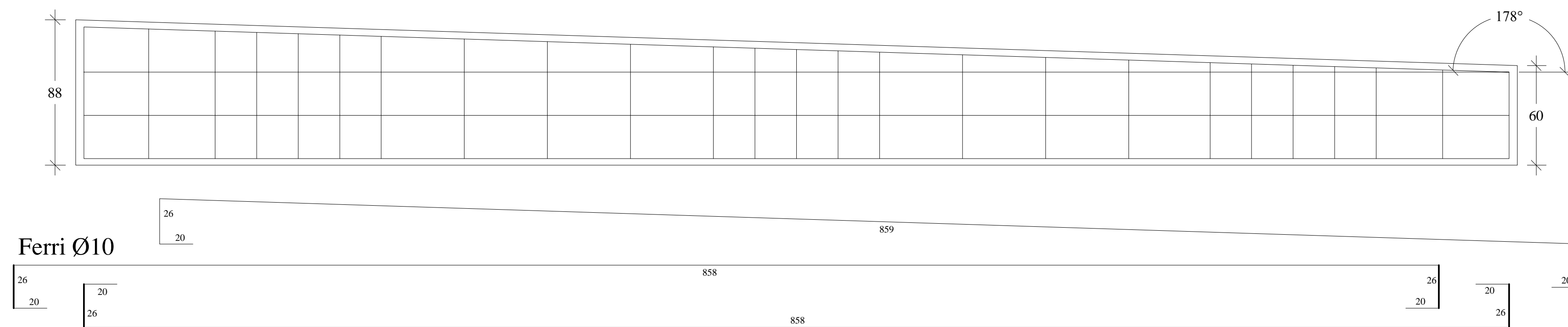
VISTA AEREA DISPOSIZIONE FERRI LONGITUDINALI

(Scala 1:50)



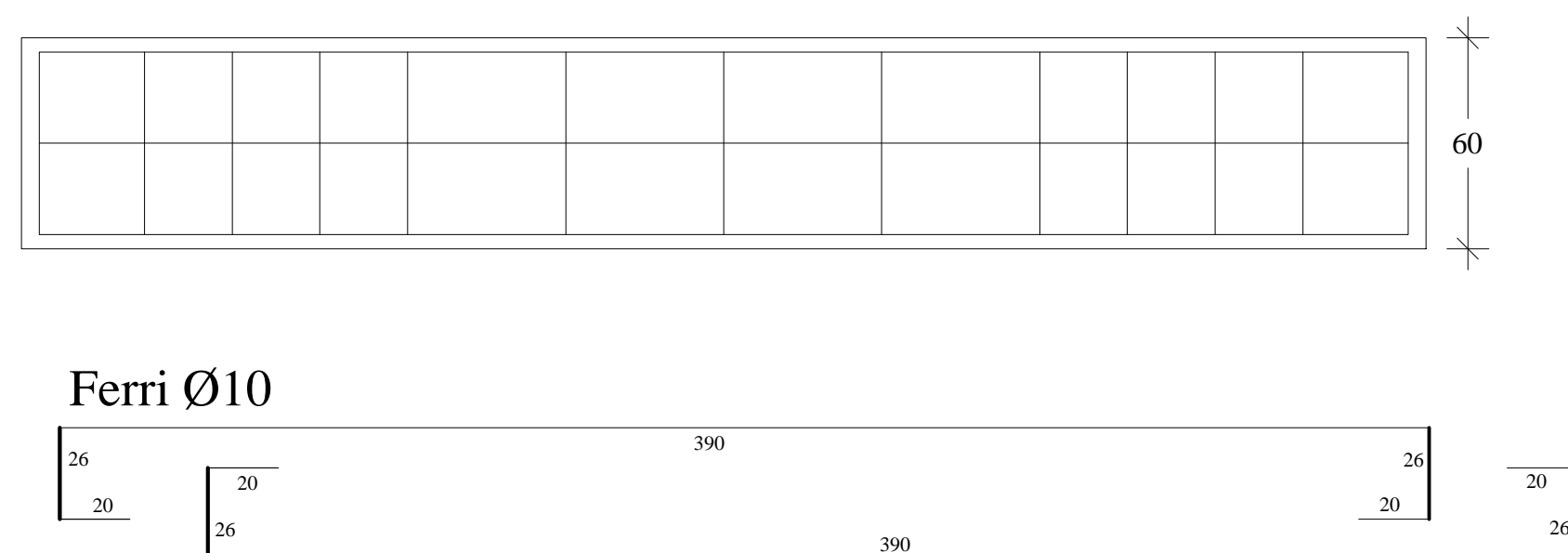
VISTA A-A'

(Scala 1:20)



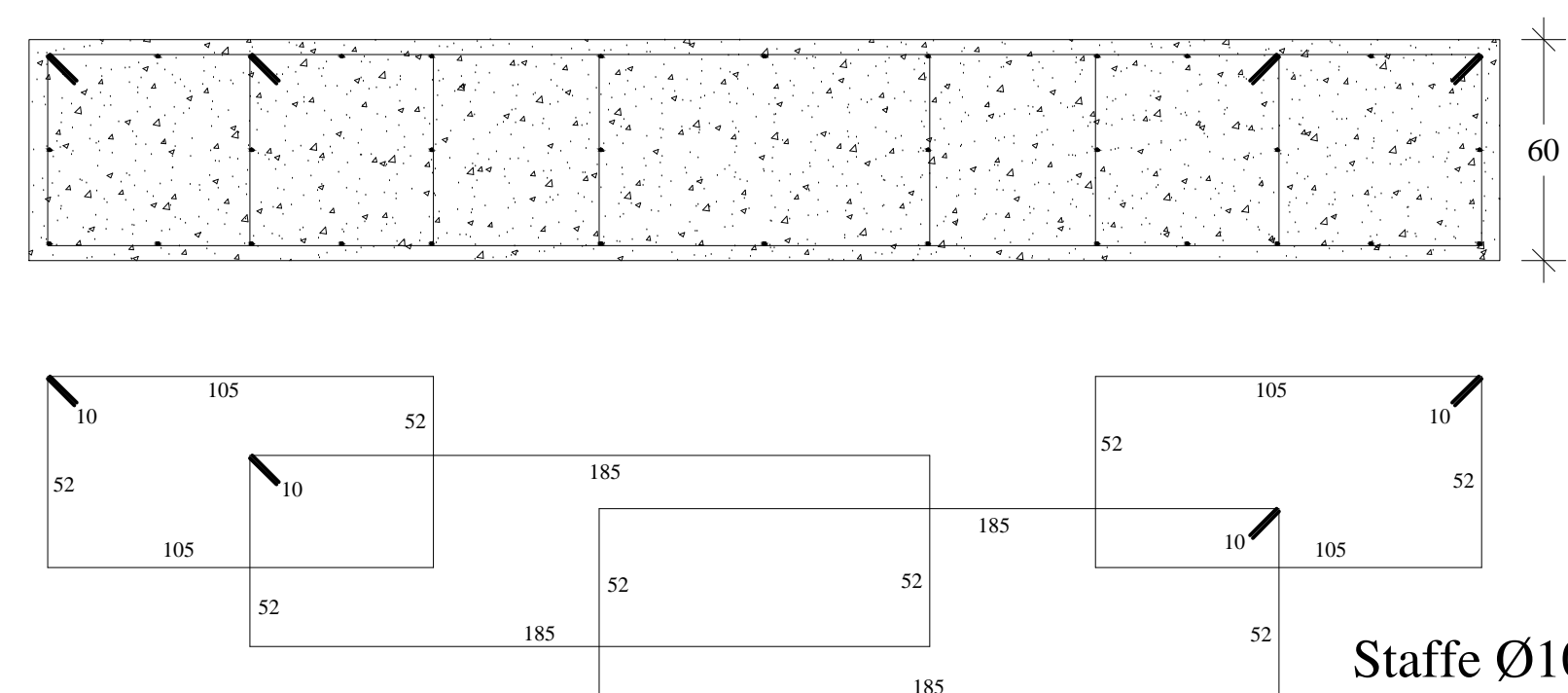
VISTA B-B'

(Scala 1:20)



SEZIONE C-C'

(Scala 1:20)



Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
ClS R a 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

**Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"**

TAVOLA 13

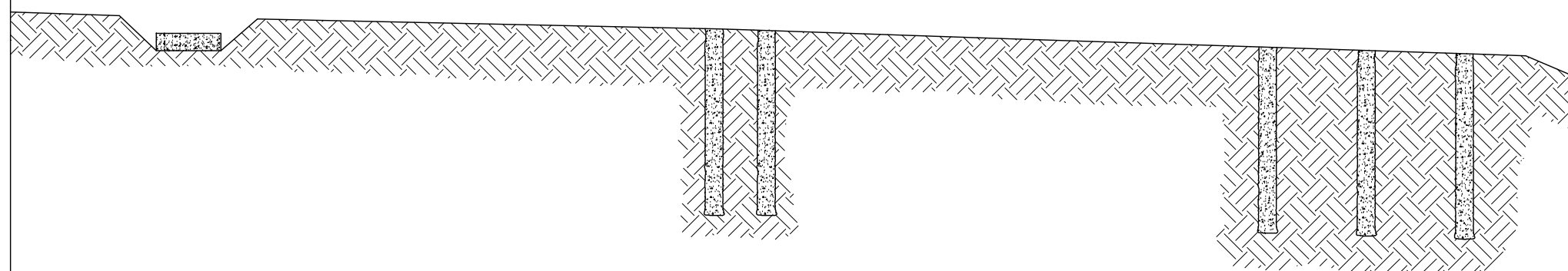
Scala 1:50/20

FONDAZIONI DEL CAVALLETTO

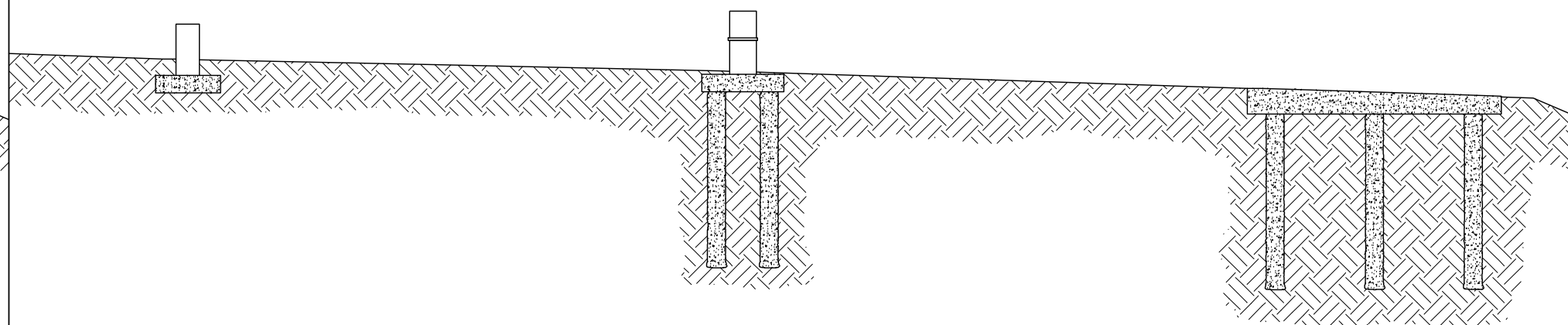
Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola

Scala originale del disegno in mm
0 10 20 30 40 50 100

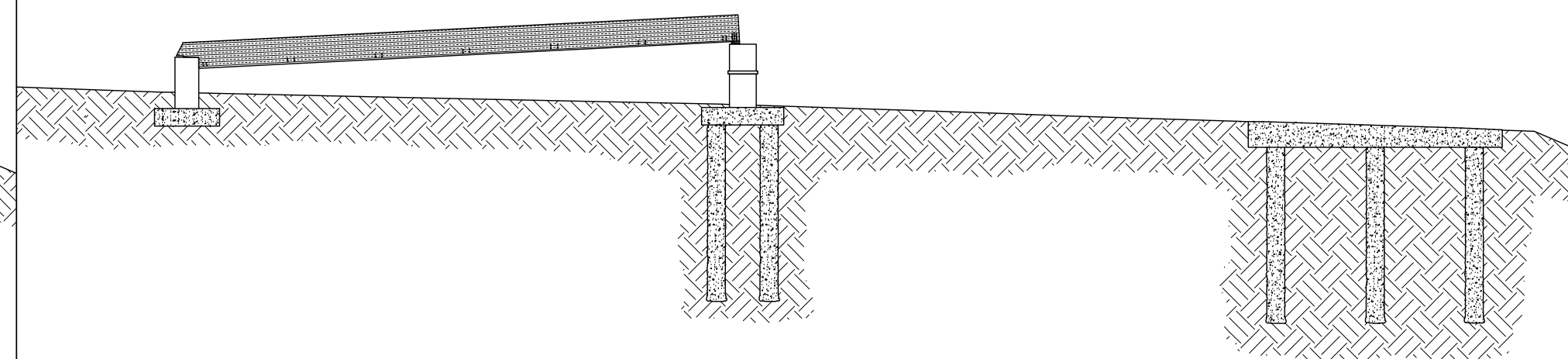
1 Realizzazione delle fondazioni superficiali e profonde.



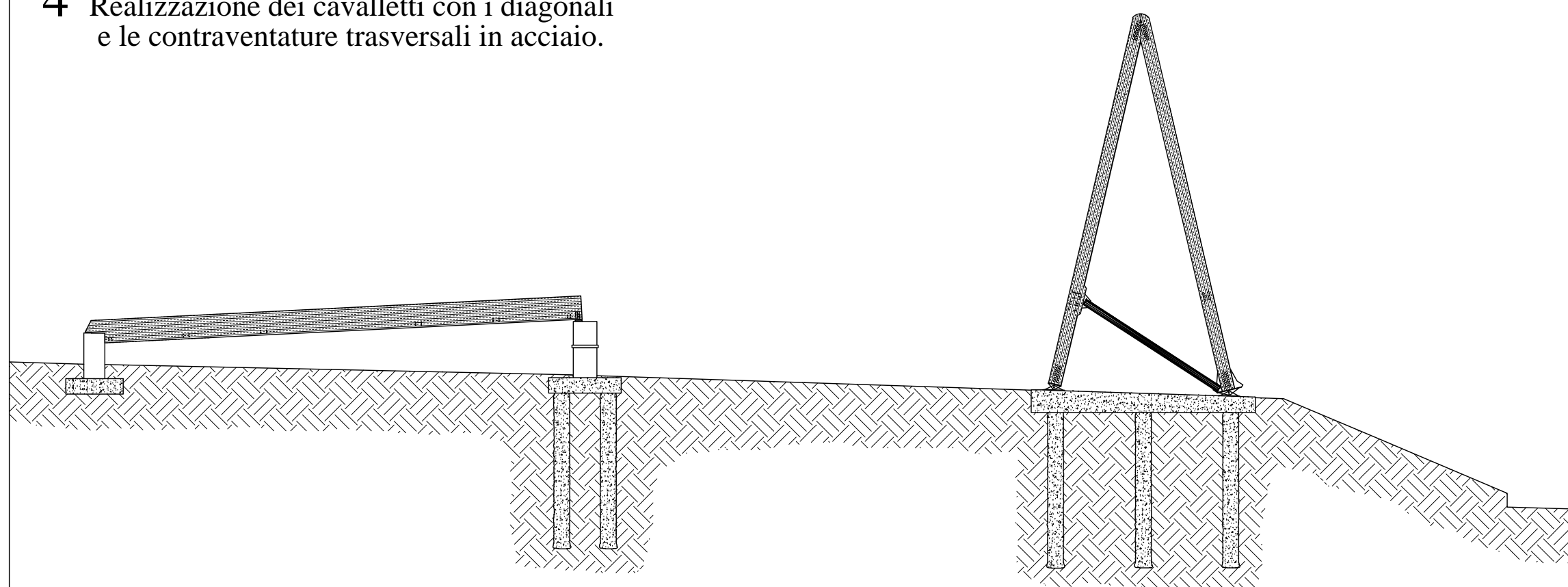
2 Realizzazione delle spalle, della pila e dei solettoni per la posa dei cavalletti.



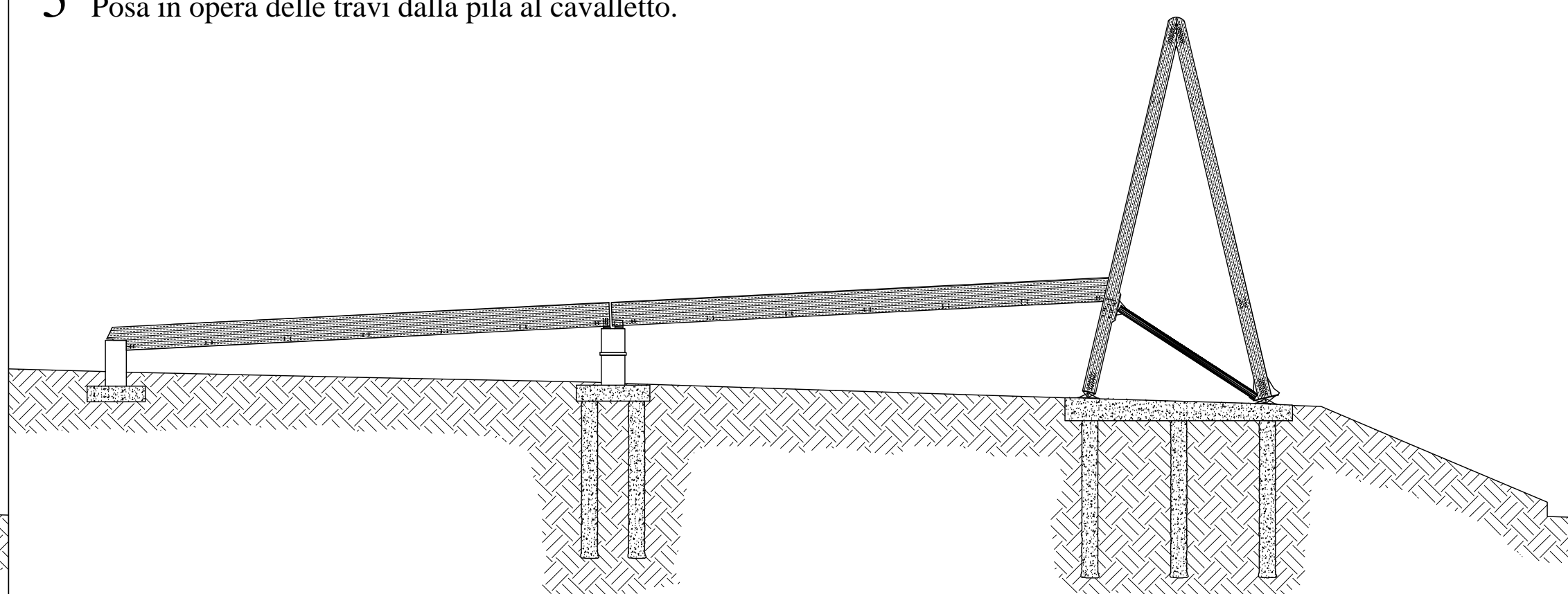
3 Posa in opera della trave più esterna "Appoggio - Appoggio"



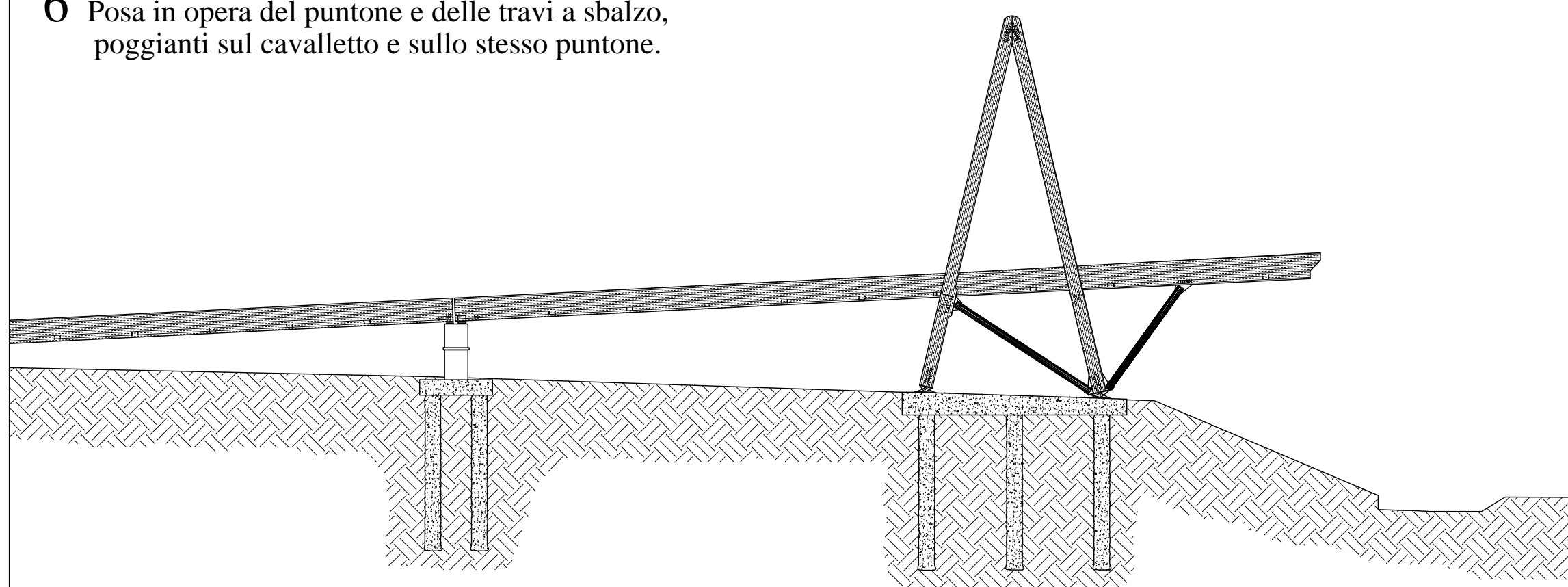
4 Realizzazione dei cavalletti con i diagonali e le contraventature trasversali in acciaio.



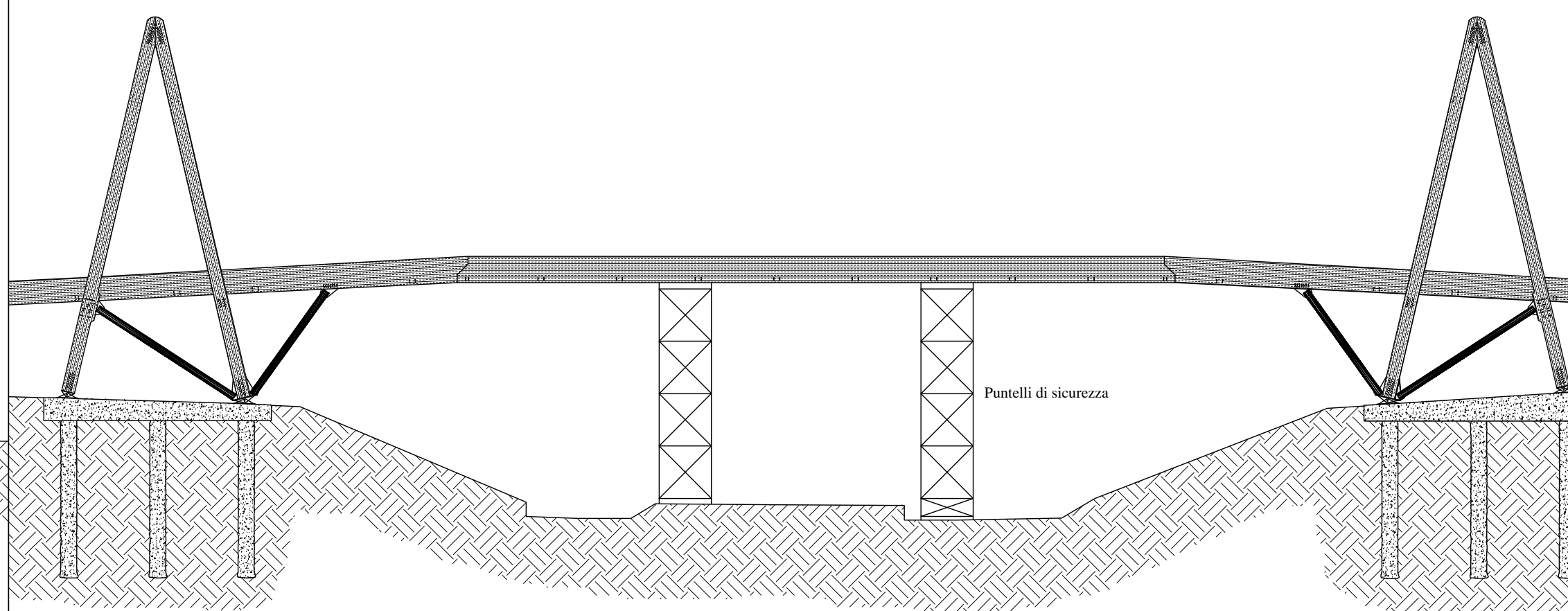
5 Posa in opera delle travi dalla pila al cavalletto.



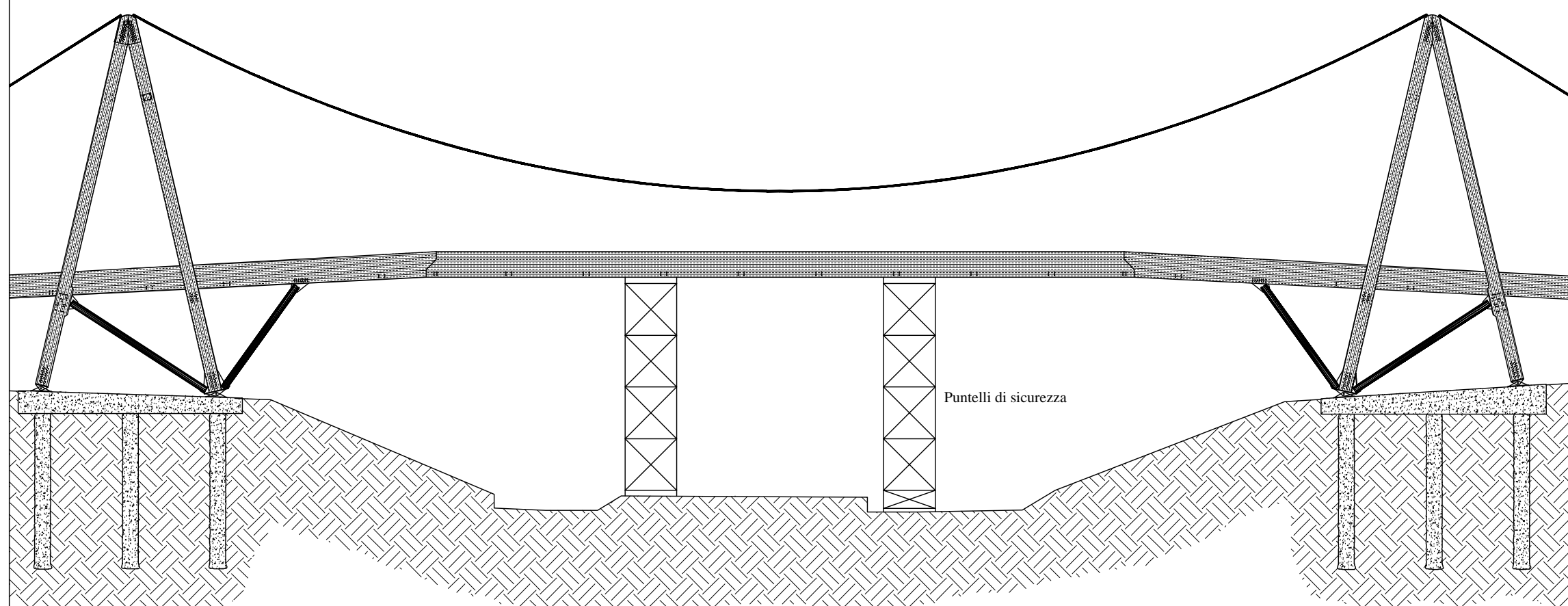
6 Posa in opera del puntone e delle travi a sbalzo, poggianti sul cavalletto e sullo stesso puntone.



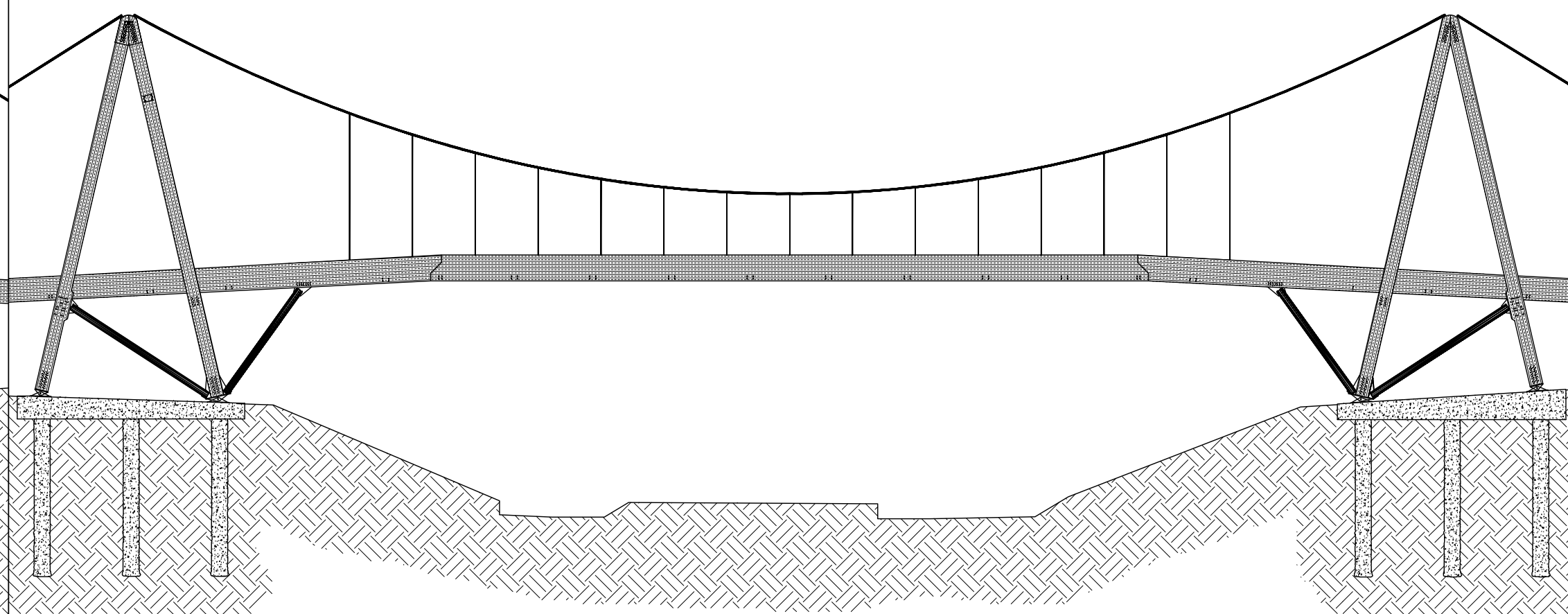
7 Posa in opera della trave centrale.



8 Posa in opera dei cavi di sospensione.

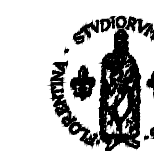


9 Posa in opera dei pendini e delle finiture.



Scala originale del disegno in mm
0 10 20 30 40 50 100

Materiali: Legno Lamellare di Larice Classe di resistenza GL 28h
Cls R a 30
Acciaio da carpenteria Fe B 44K controllato
Acciaio profilati S 235 JR



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
FACOLTA' DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Tesi di Laurea in Ingegneria Civile
Anno accademico 2003/2004

Progetto di una passerella pedonale
sul Fiora in località Ponte Rotto
"Parco Archeologico e Ambientale di Vulci"

TAVOLA 14

Scala 1:100

FASI DELLA COSTRUZIONE

Candidato: Jonata Vignolini
Relatori: Prof. Ing. Paolo Spinelli
Prof. Ing. Salvatore G. Morano
Ing. Marco Pio Lauriola