

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA,
AMBIENTALE E DEI MATERIALI**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

TESI DI LAUREA

in
opere infrastrutturali M

**PROGETTAZIONE E
STUDIO DELLE FASI COSTRUTTIVE
DI UN PONTE STRALLATO
CON IMPALCATO MISTO
ACCIAIO CALCESTRUZZO**

ALLEGATO

CANDIDATO:

Dott. Andrea Ferrarini

RELATORE:

Prof. Ing. Raffaele Poluzzi

CORRELATORE:

Prof. Ing. Stefano Silvestri

Anno Accademico 2018/2019

Sessione III

RACCOLTA ALLEGATI

Tav. 1 - PLANIMETRIA

Tav. 2 - SEZIONE ORIZZONTALE D'IMPALCATO

Tav. 3 - PROSPETTO

Tav. 4 - SEZIONE A-A

Tav. 5 - SEZIONE B-B

Tav. 6 - SEZIONI D'IMPALCATO

Tav. 7 - ANTENNA METALLICA

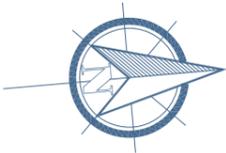
Tav. 8 - DETTAGLI D'ANCORAGGIO DEGLI STRALLI

Tav. 9 - SPALLA

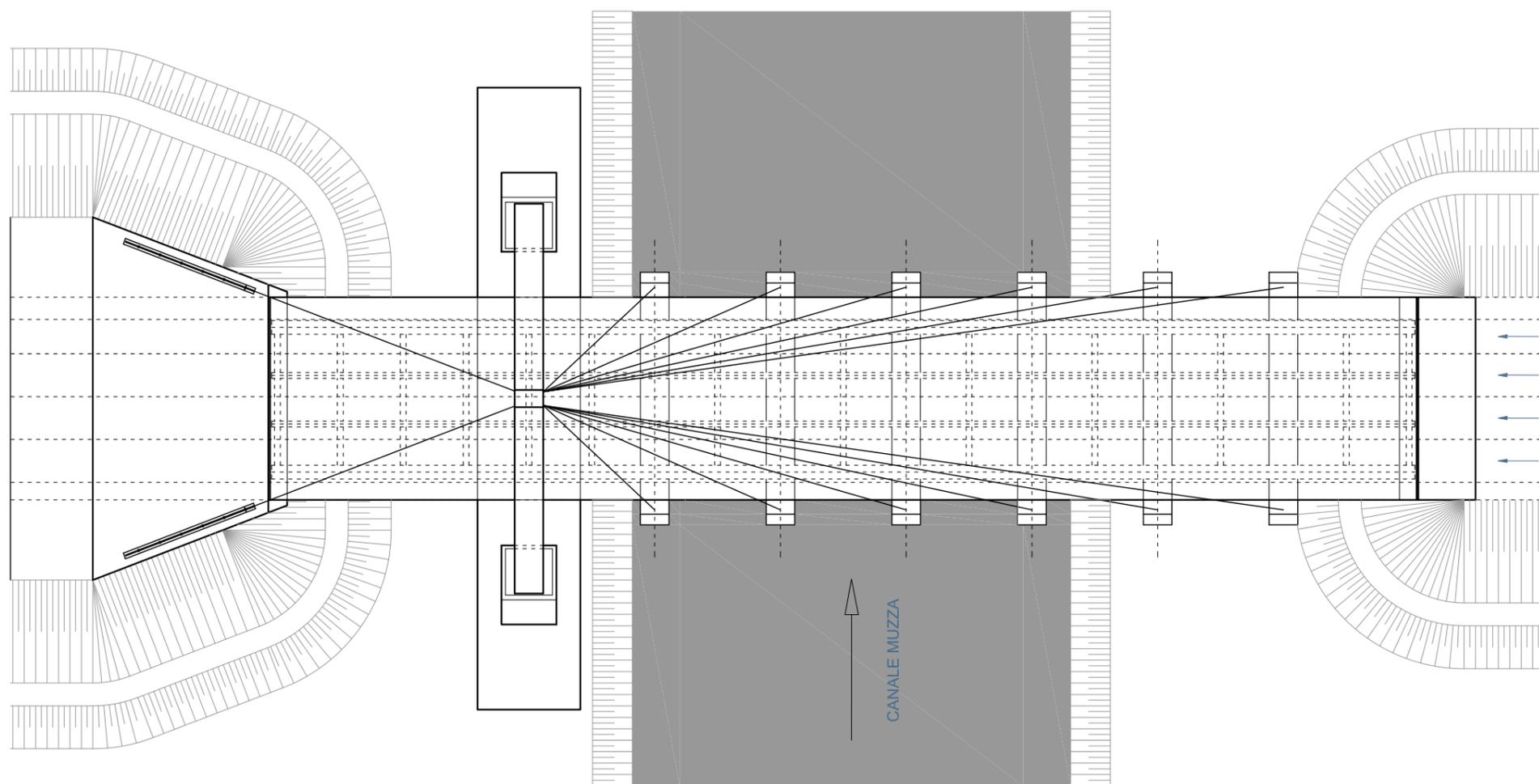
Tav. 10 - SISTEMI DI FONDAZIONE

Tav. 11 - FASISTICA DI REALIZZAZIONE ANTENNA

Tav. 12 - FASISTICA DI REALIZZAZIONE IMPALCATO



PIANTA GENERALE



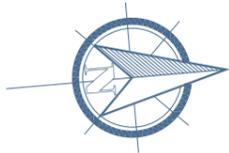
Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

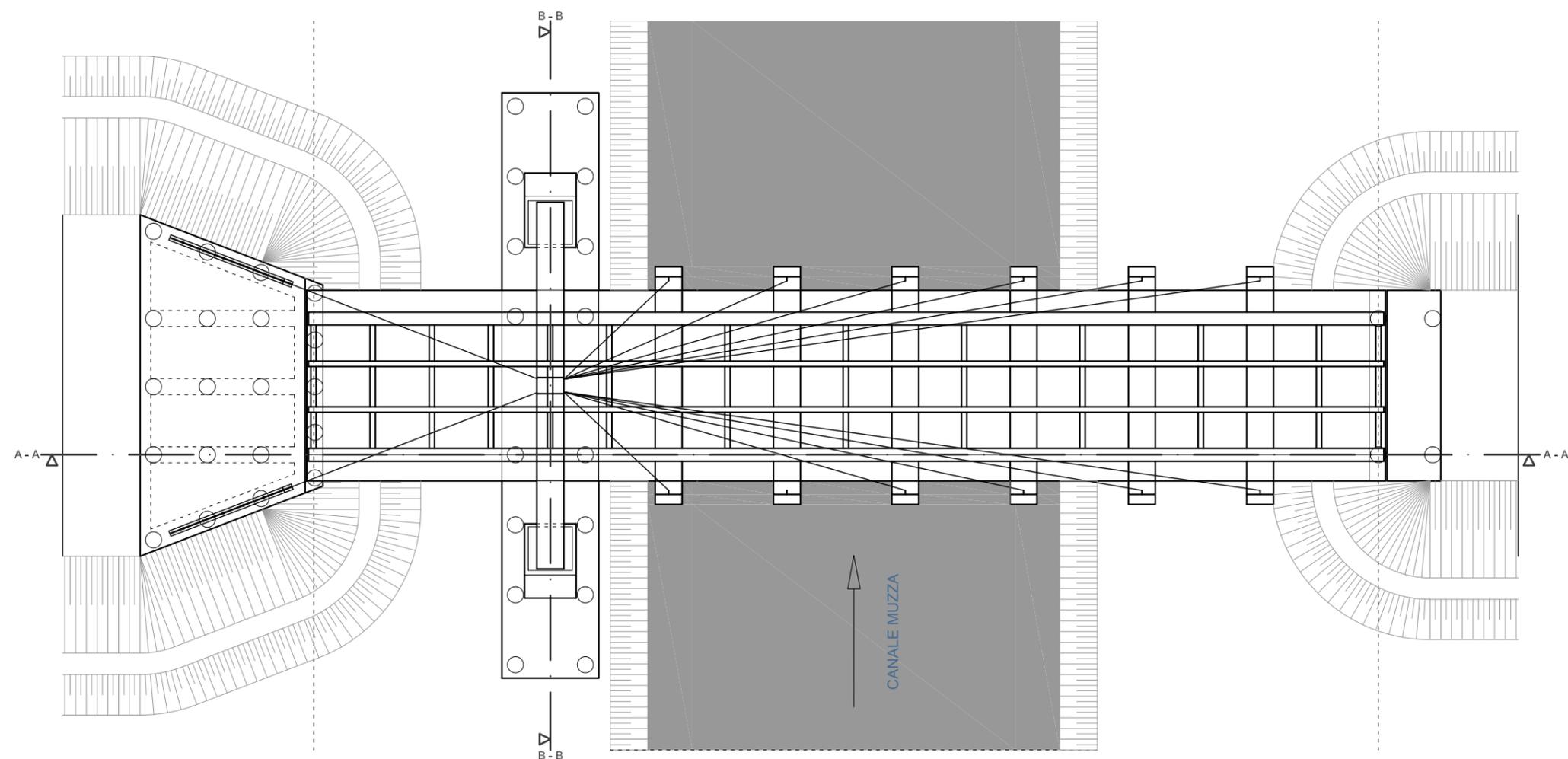
Contenuto:
PLANIMETRIA GENERALE

Scala: 1:500

TAV.
01



SEZIONE ORIZZONTALE DELL'IMPALCATO



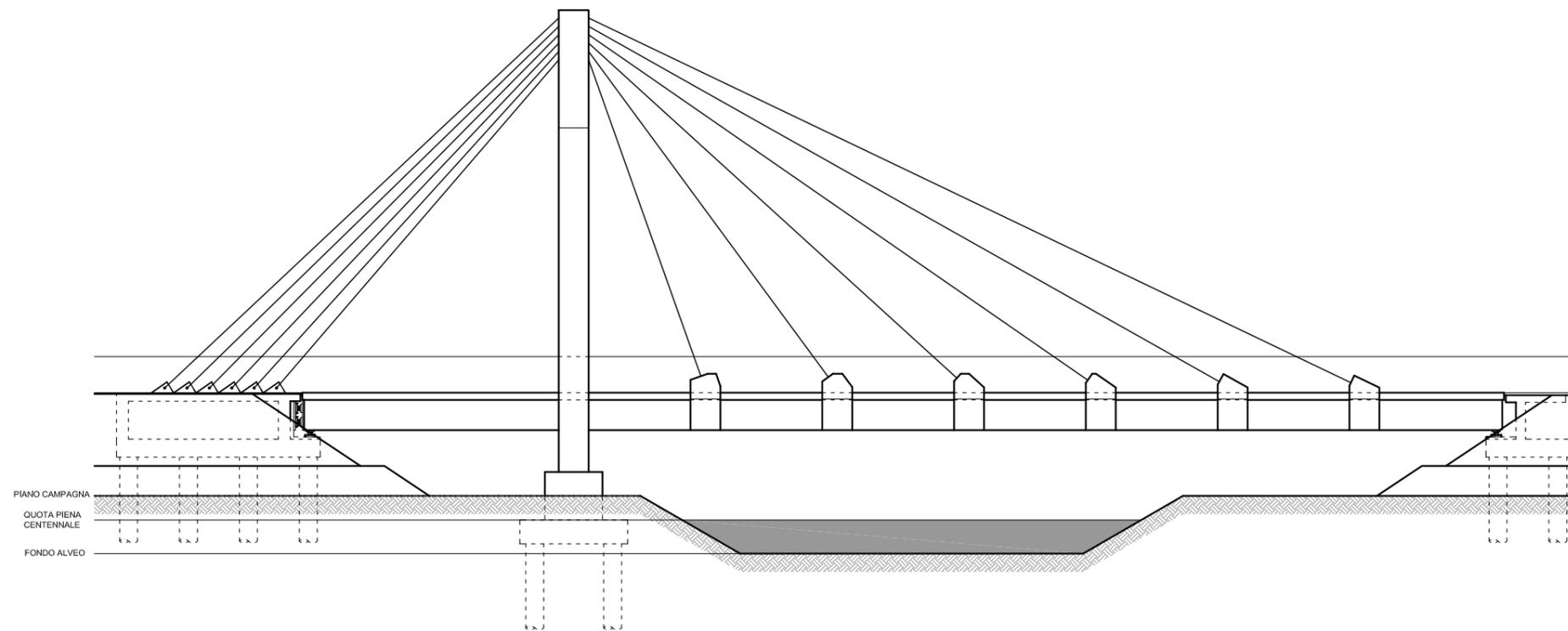
Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
SEZIONE ORIZZONTALE
DELL'IMPALCATO
Scala: 1:500

TAV.
02

PROSPETTO



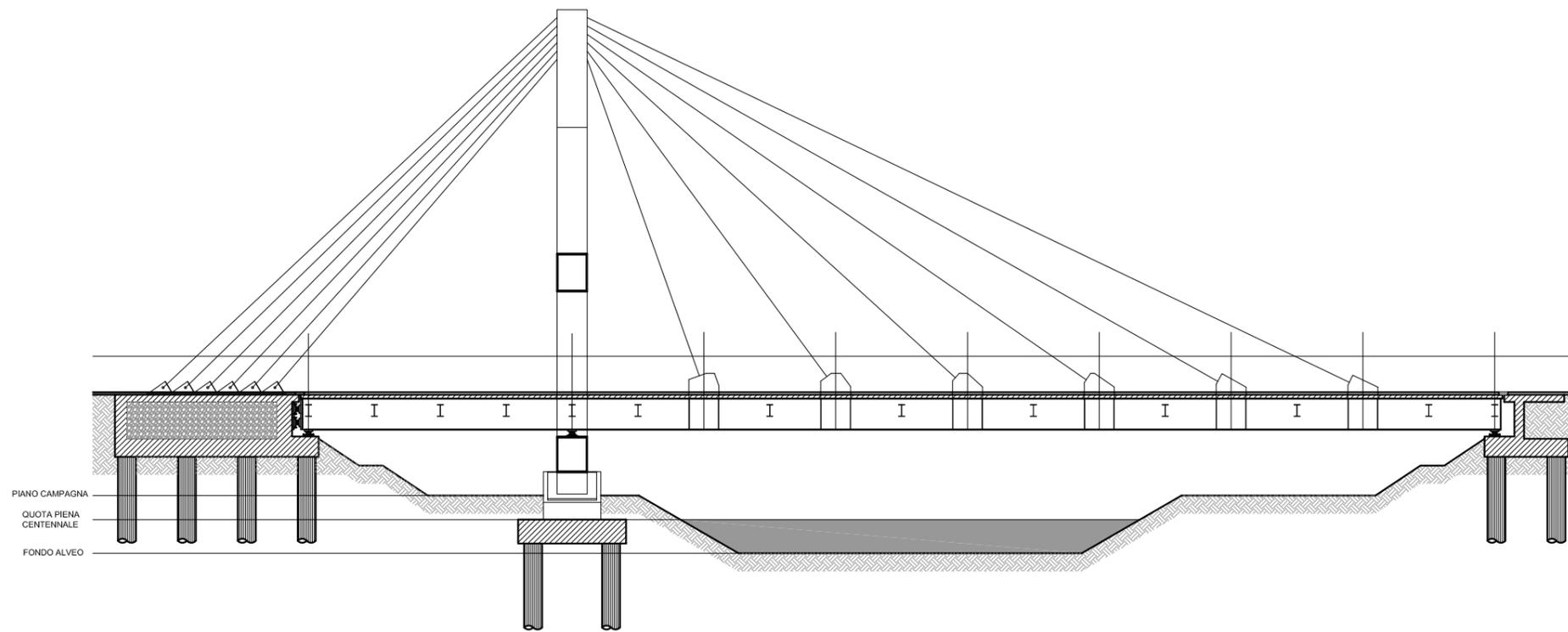
Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
PROSPETTO
Scala: 1:500

TAV.
03

SEZIONE A - A



Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
a.a. 2018/2019

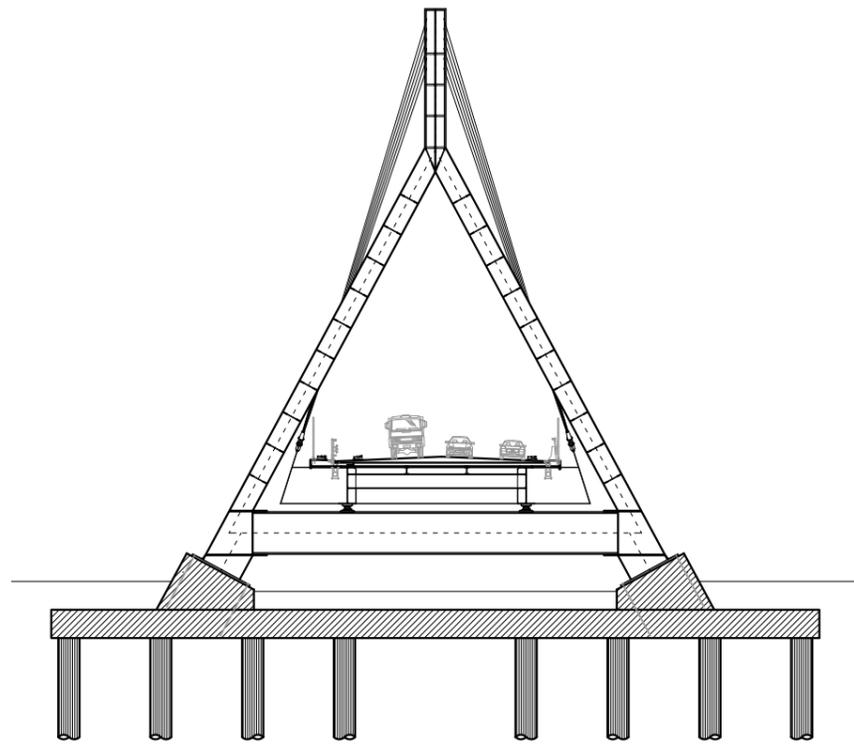
PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
SEZIONE A-A

Scala: 1:500

TAV.
04

SEZIONE B - B

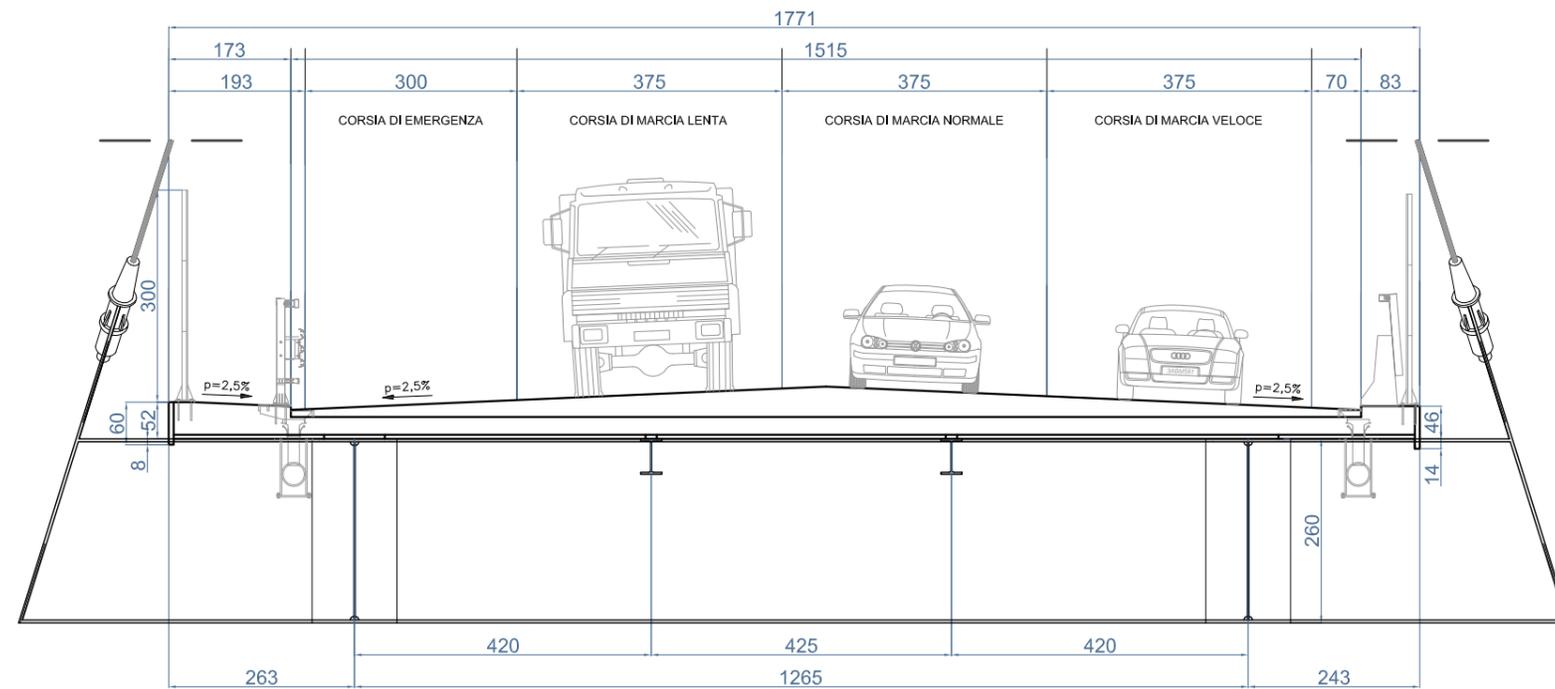


Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
a.a. 2018/2019

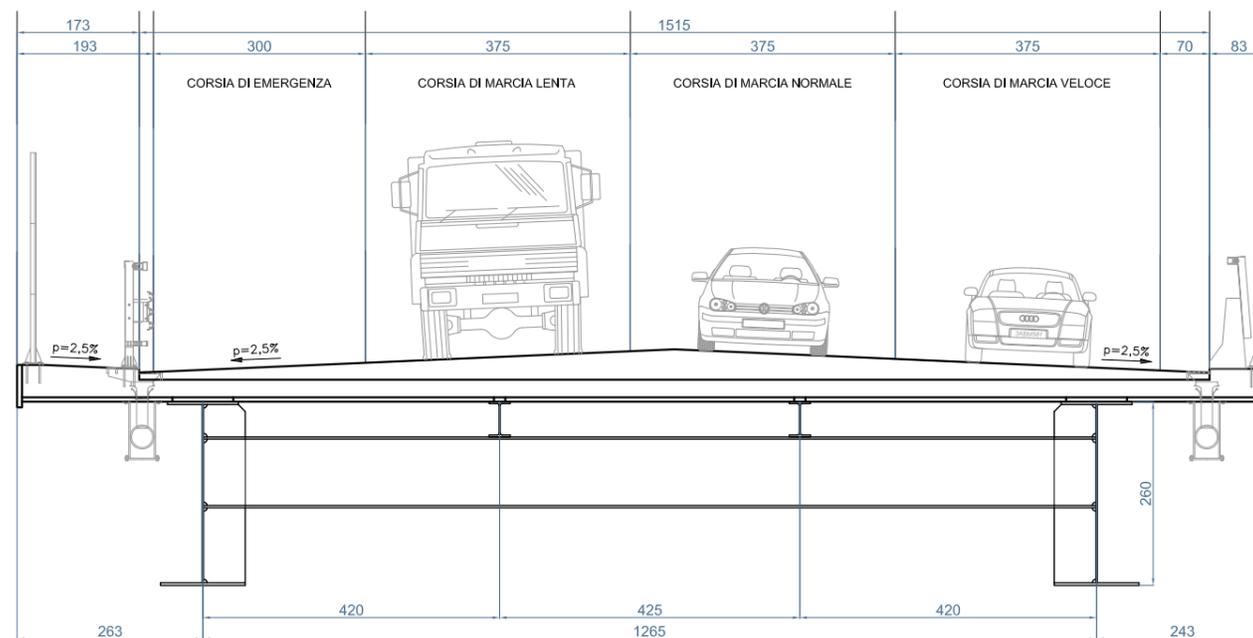
PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
SEZIONE B-B
Scala: 1:500

TAV.
05



SEZIONE IN CORRISPONDENZA DI TRAVERSO STRALLATO



SEZIONE IN CORRISPONDENZA DI TRAVERSO CORRENTE

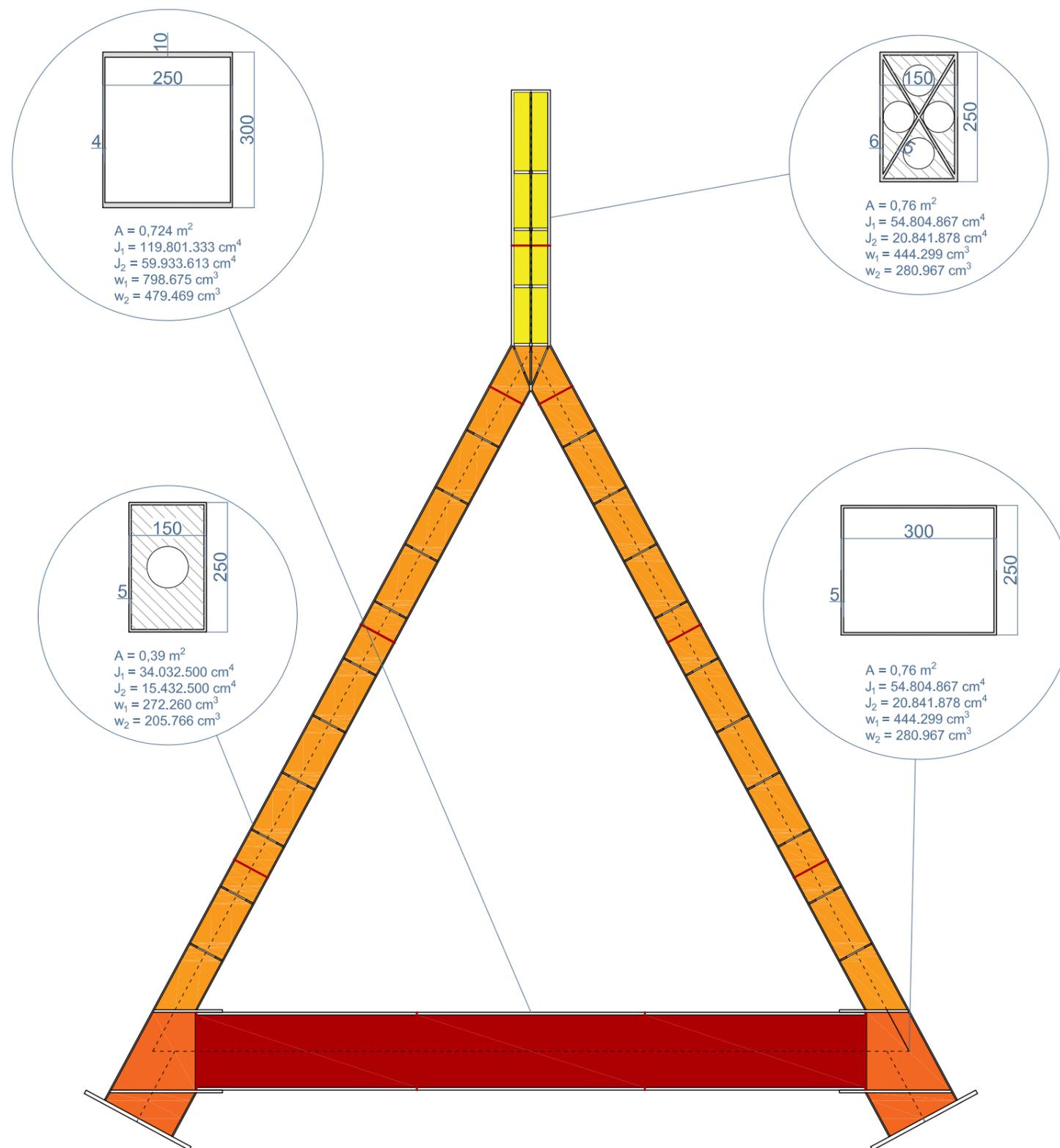
Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
 a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
 COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
 IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
 SEZIONI
 DELL'IMPALCATO
Scala: 1:100

TAV.
06

SEZIONI DI ELEMENTI D'ANTENNA



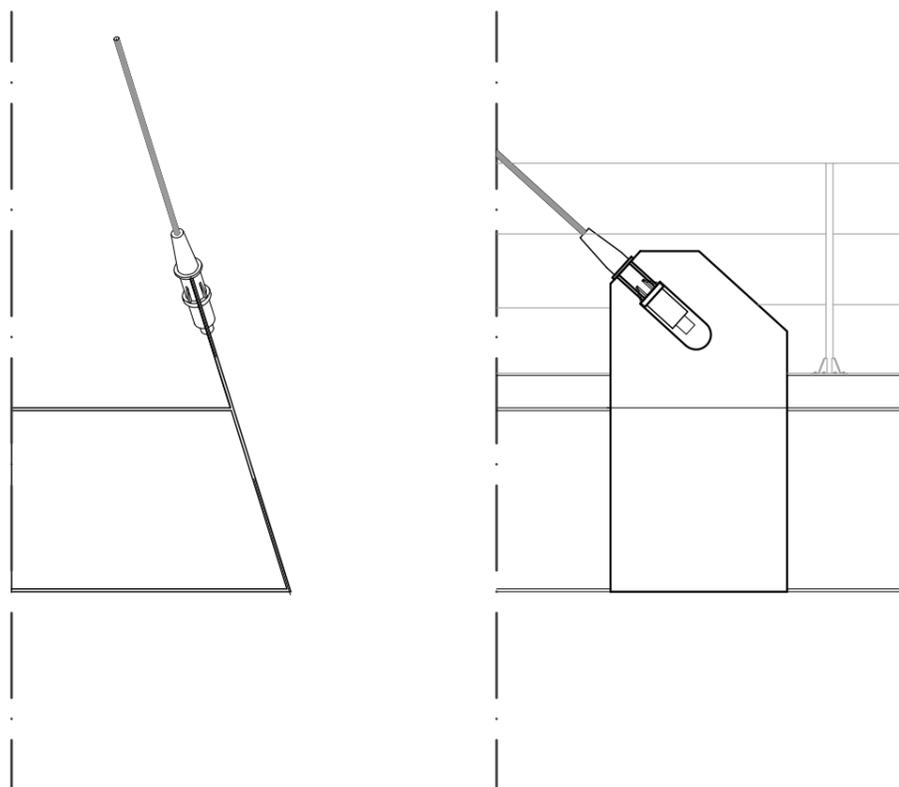
Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
 a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
 COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
 IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

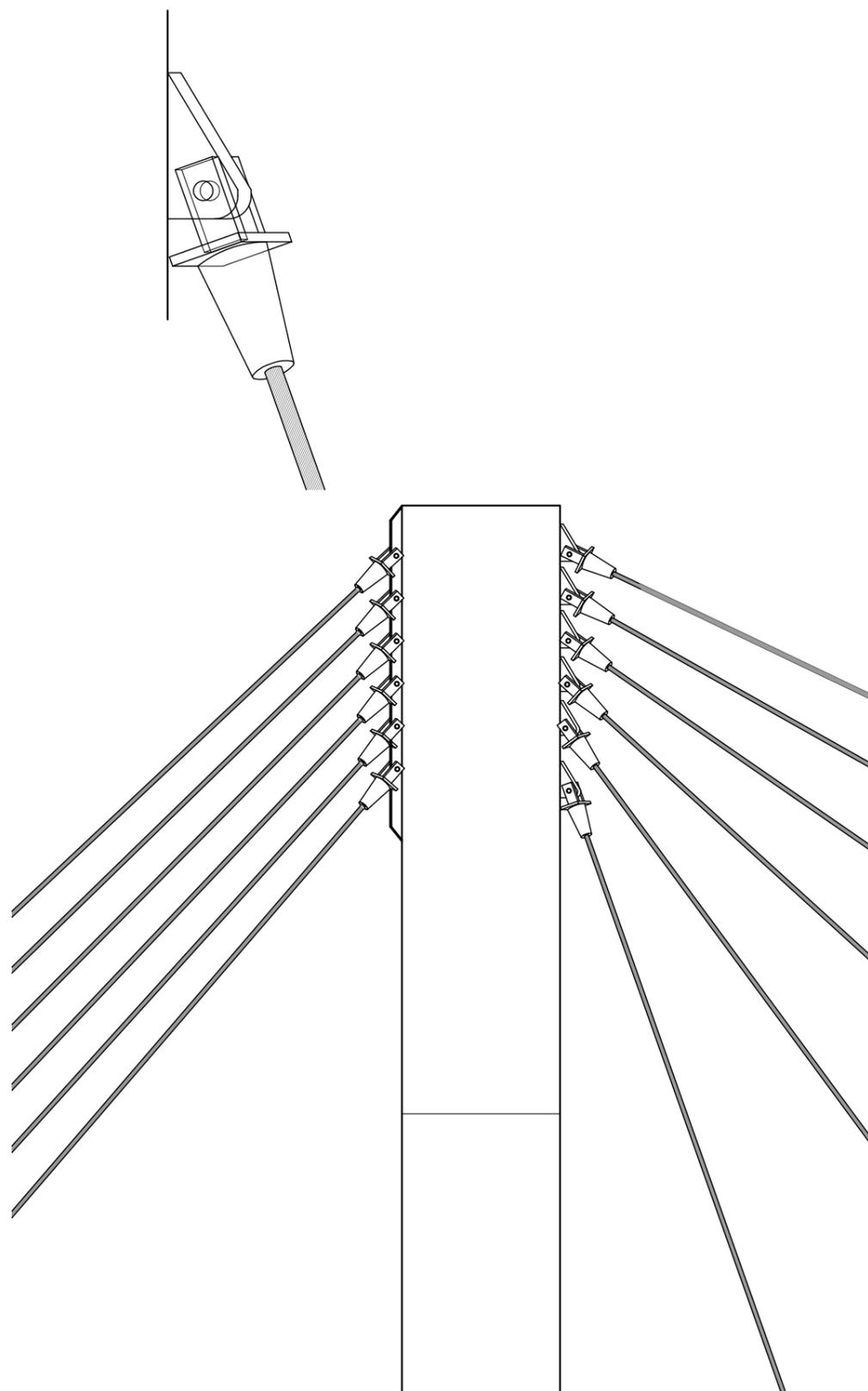
Contenuto:
 ANTENNA METALLICA
Scala: 1:200

TAV.
07

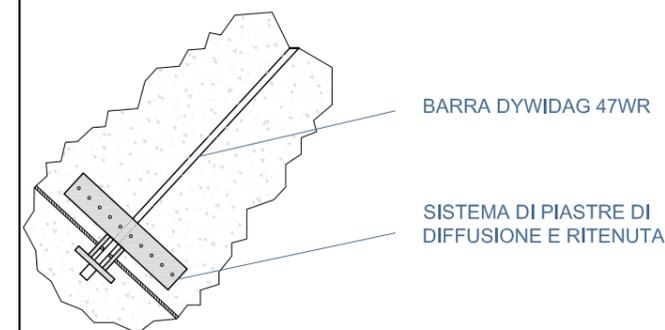
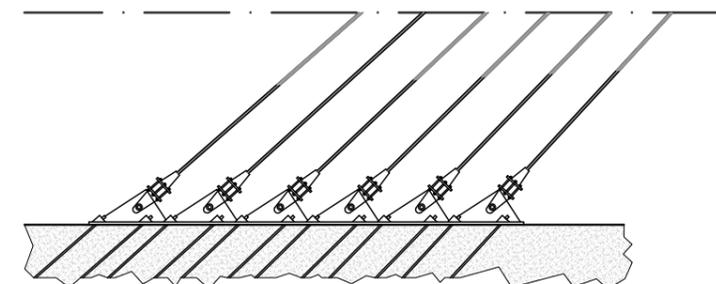
SCHEMA TIPO COLLEGAMENTO STRALLO - IMPALCATO



SCHEMA ASSONOMETRICO SESTO STRALLO



ARRIVO DEGLI STRALLI DI ORMEGGIO NELLA SPALLA ZAVORRATA



ANCORAGGIO DI FONDO DELLE BARRE NELLA SPALLA ZAVORRATA

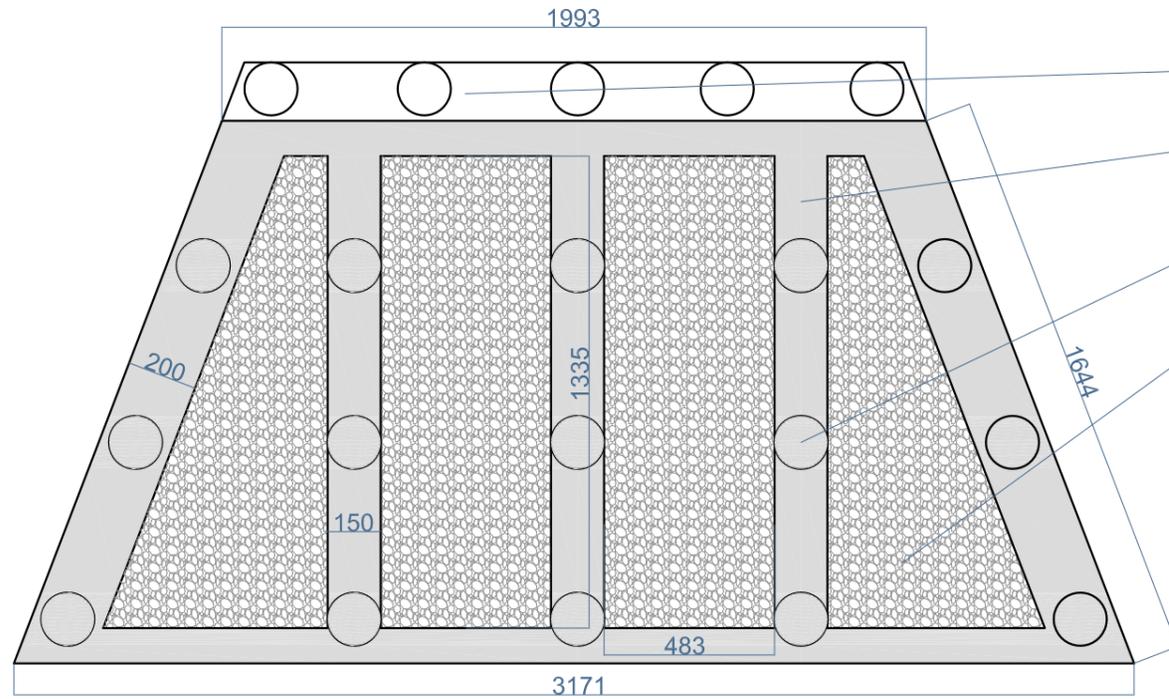
Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
DETTAGLI DELL'ANCORAGGIO
DEGLI STRALLI
Scala: 1:100

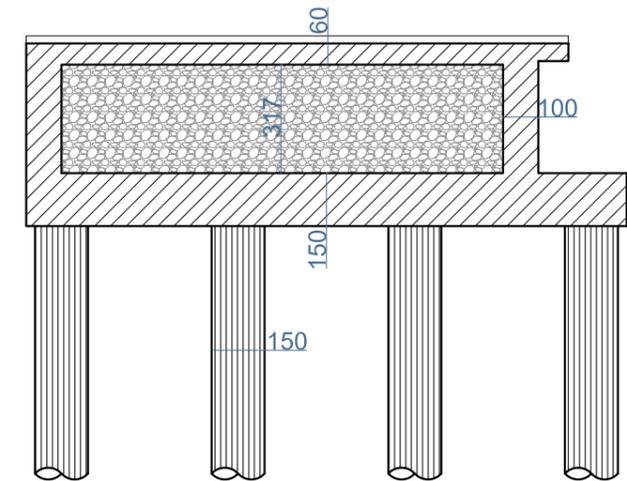
TAV.
08

PIANTA SPALLA SINISTRA

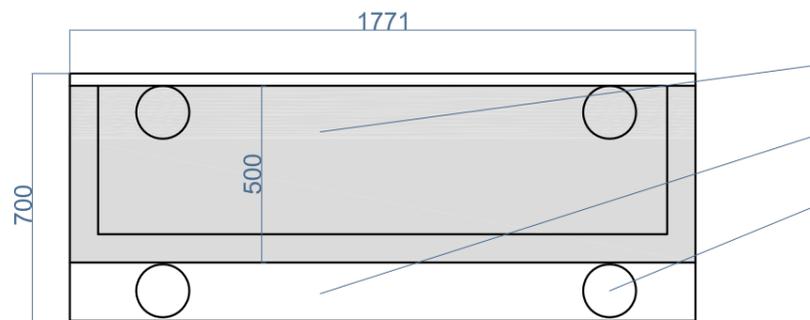


- PIANO BASAMENTO
- PIANO SOLETTA SUPERIORE
- PALI DI FONDAZIONE
- RIEMPIMENTO IN GHIAIA

SEZIONE SPALLA SINISTRA

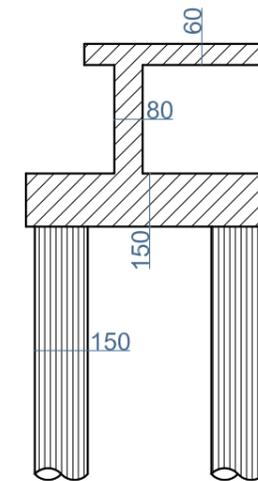


PIANTA SPALLA DESTRA



- PIANO SOLETTA SUPERIORE
- PIANO BASAMENTO
- PALI DI FONDAZIONE

SEZIONE SPALLA DESTRA

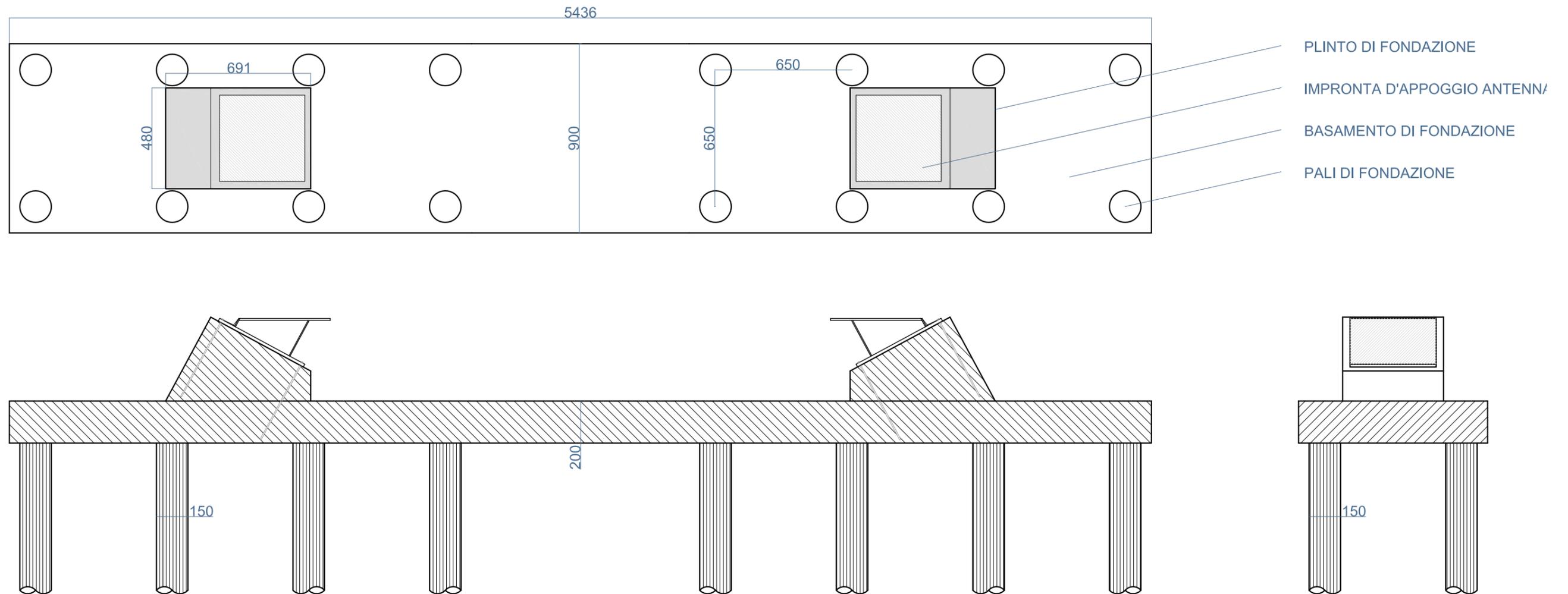


Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
 a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
 COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
 IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
 SPALLE
Scala: 1:200

TAV.
09



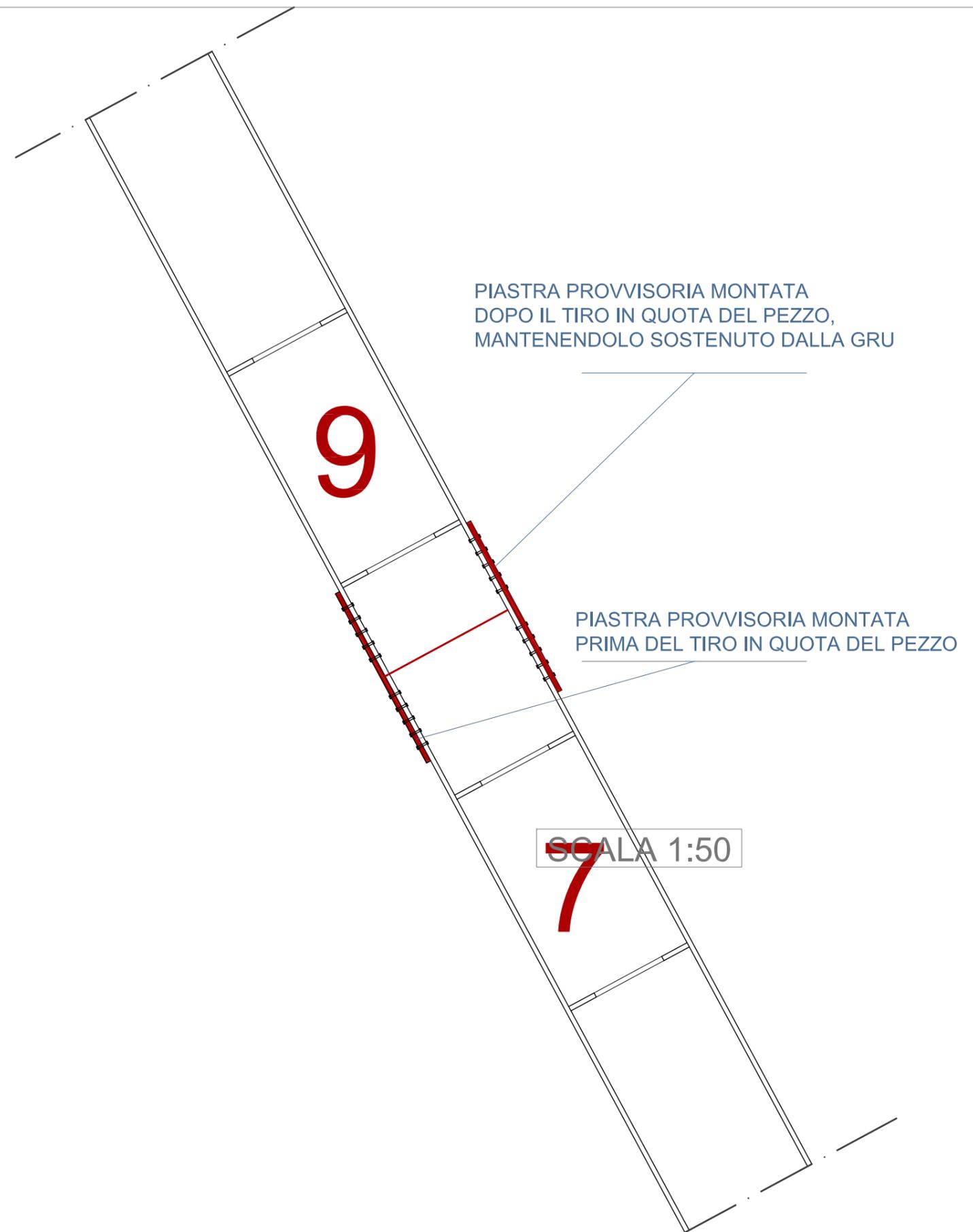
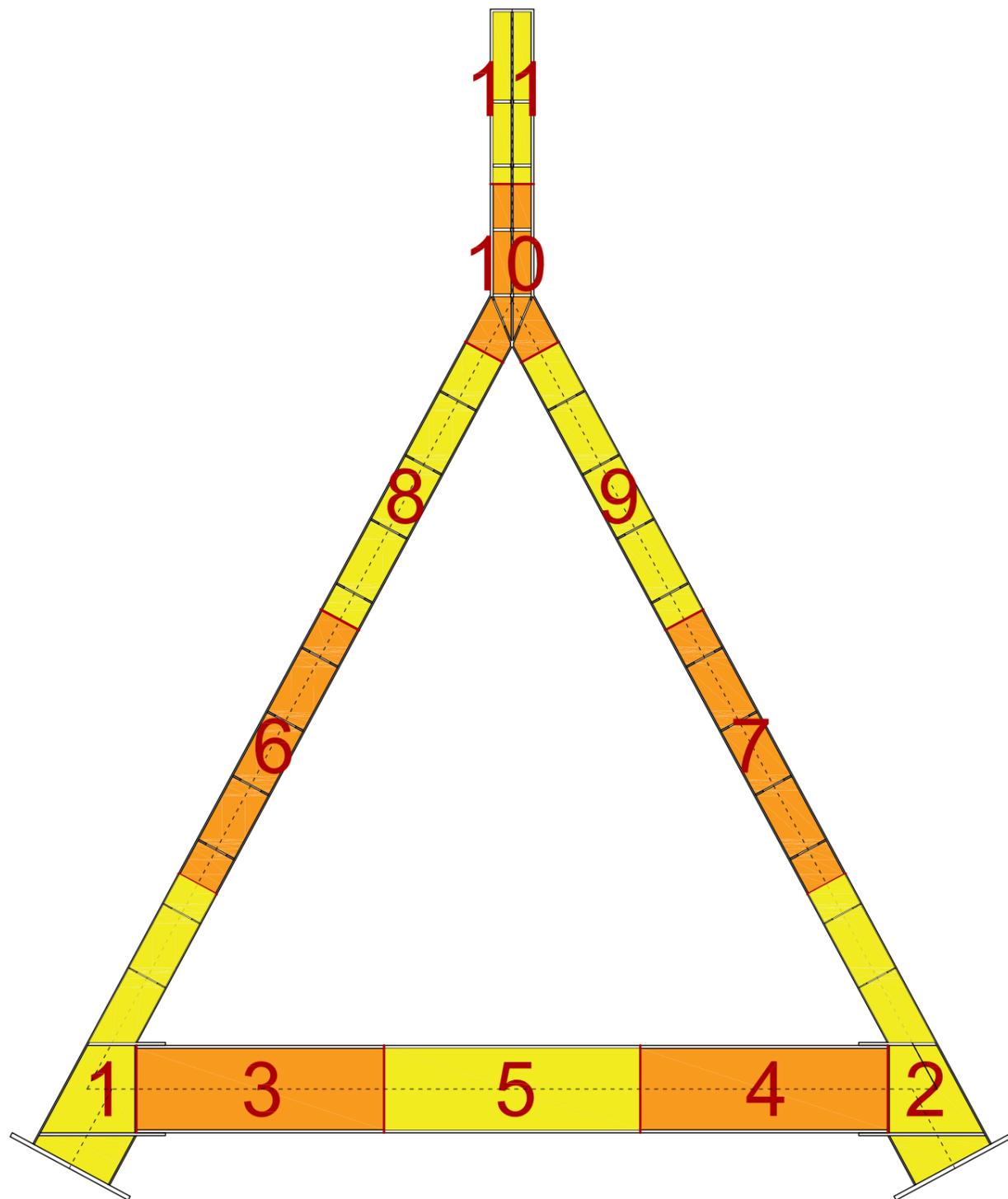
Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
 a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
 COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
 IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
 SISTEMI DI FONDAZIONE
 DELL' ANTENNA
Scala: 1:200

TAV.
10

FASISTICA DI MONTAGGIO ANTENNA

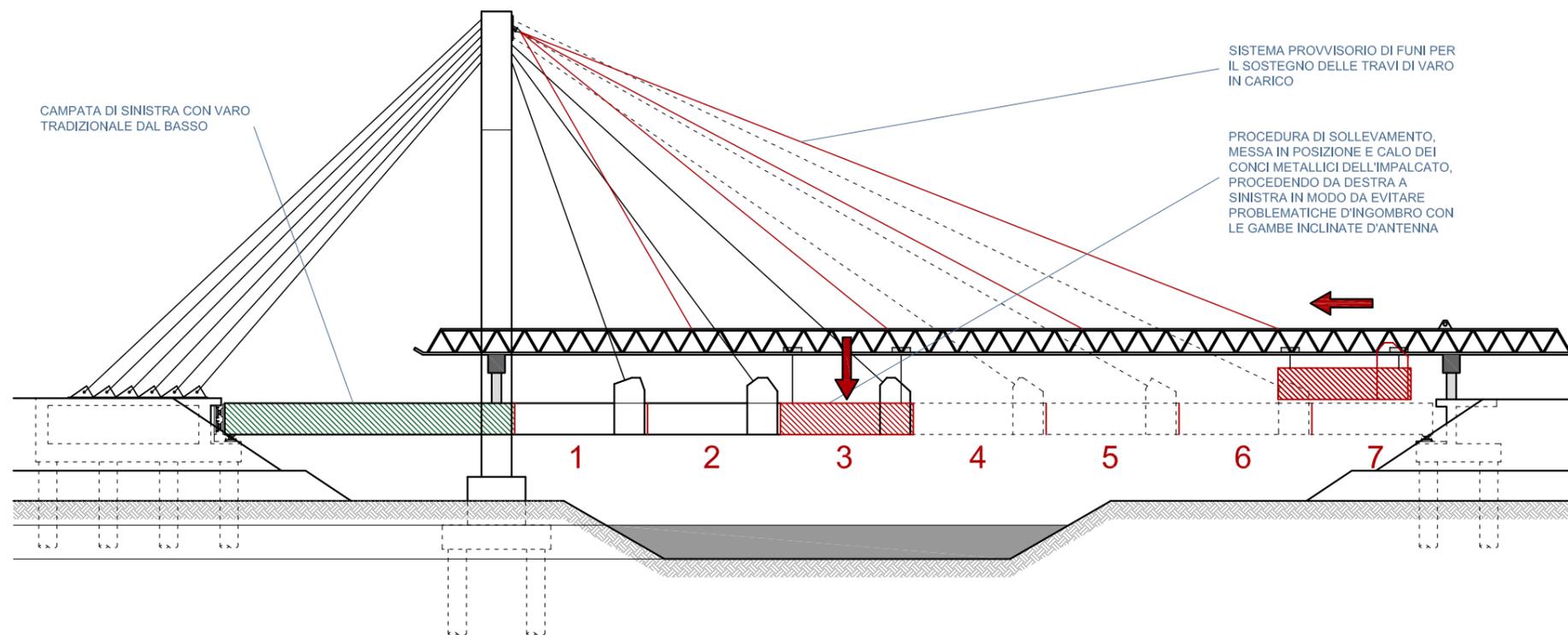
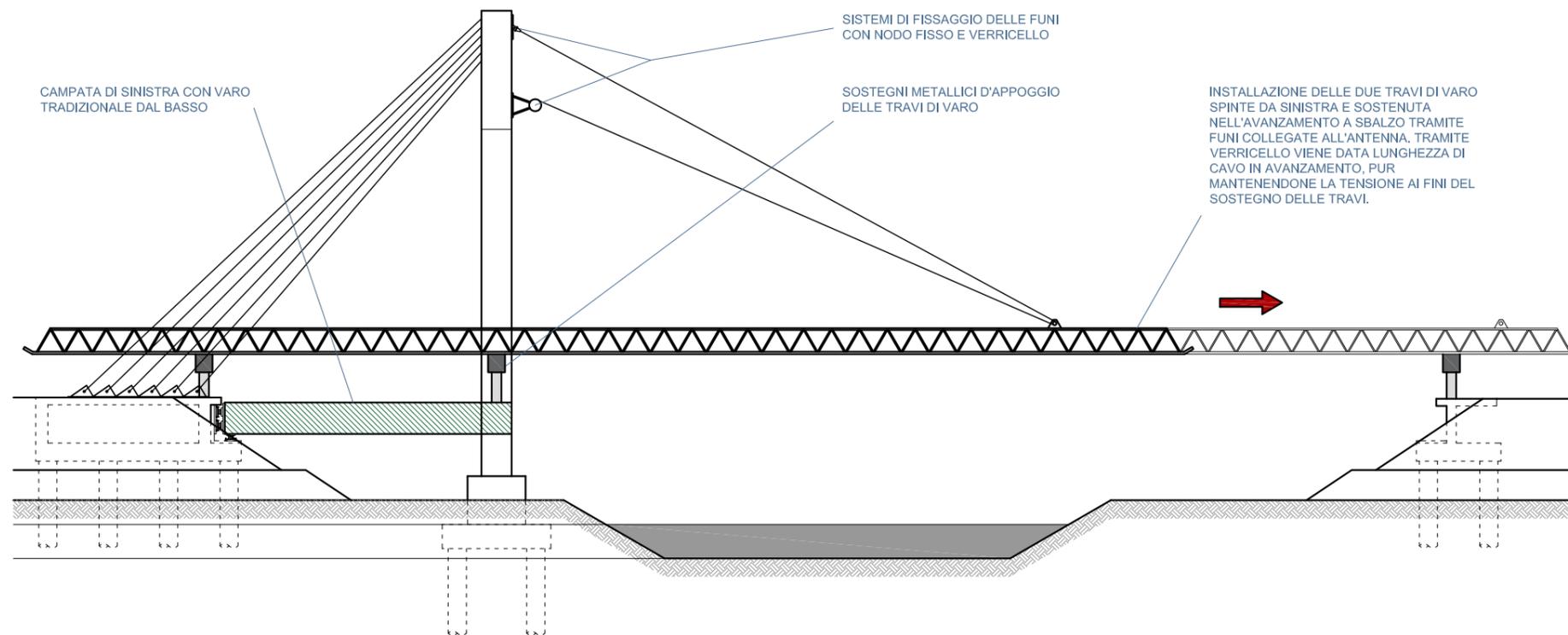


Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
FASISTICA DI
REALIZZAZIONE ANTENNA
Scala: 1:200

TAV.
11



Candidato : DOTT. ANDREA FERRARINI
Relatore : PROF. ING. RAFFAELE POLUZZI
Correlatore: PROF. ING. STEFANO SILVESTRI
 a.a. 2018/2019

PROGETTAZIONE E STUDIO DELLE FASI
 COSTRUTTIVE DI UN PONTE STRALLATO CON
 IMPALCATO MISTO ACCIAIO CALCESTRUZZO

Contenuto:
 FASISTICA REALIZZAZIONE
 IMPALCATO
Scala: 1:500

TAV.
 12