



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

PROGETTO DEFINITIVO
CUP F520C05000070003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (ATI):

SIS S.r.l. (MANDATARIA)
A&S Engineering S.r.l.
BONIFICA ITALIA S.r.l.
CO.RE. INGEGNERIA
OMNISERVICE Engineering S.r.l.

RESPONSABILI DI PROGETTO:

Prof. Ing. Antonio Bevilacqua
Ordine Ingegneri di Palermo n. 4058
Dott. Ing. Franco Persio Bocchetto
Ordine Ingegneri di Roma n. 8664
Dott. Ing. Vincenzo Calzona
Ordine Ingegneri di Roma n. 16656
Dott. Ing. Pietro Agnello
Ordine Ingegneri di Agrigento n. 543

RESPONS. INTEG. PREST. SPECIALISTICHE
Prof. Ing. Antonio Bevilacqua
Ordine Ingegneri di Palermo n. 4058



UFFICIO DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Vincenzo Corallo

ASSISTENTE
Dott. Ing. Salvatore Dipasquale

CAVALCAVIA "1"
Prog. Km 5+255.00

CODICE: PD-CV01-STR-DI-00-D			SCALA: Varie	DATA: Ottobre 2011	
			NOME FILE: PD-CV01-STR-DI-00-D.dwg		
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Visto	Approvato
A	Luglio 2010	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
B	Ottobre 2010	REVISIONE GIUSTA NOTA PROV. RG PROT. 052241 DEL 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
C	Aprile 2011	REVISIONE GIUSTO VERB. COMM. REG.LE LL. PP. DEL 11/04/2011	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
D	Ottobre 2011	REVISIONE GIUSTA ISTRUTTORIA PER C.d.S. OTTOBRE 2011	A. Pierguidi	S. Bolognesi	V. Calzona

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO

- CORPO SPALLA CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA'	- Rck 350 Kg/cm ² - XD1
- SOLETTA E PREDALLES CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA'	- Rck 400 Kg/cm ² - XD1
- TRAVI IN C.A.P. CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA'	- Rck 550 Kg/cm ² - XD1
- PALI DI FONDAZIONE CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA'	- Rck 300 Kg/cm ² - XC2

ACCIAIO

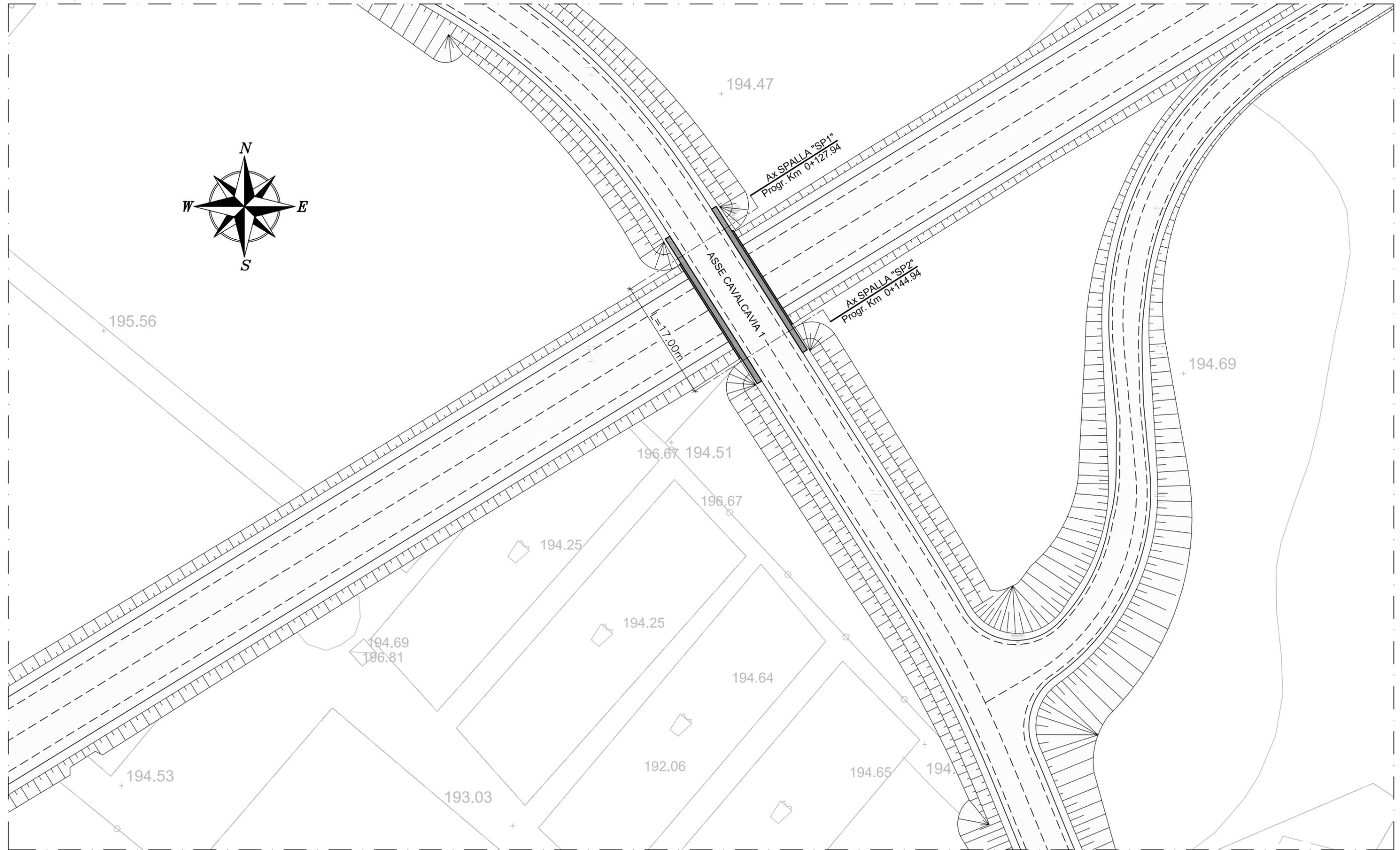
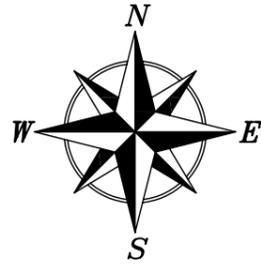
- ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO ORDINARIO	- B 450 C
- ARMATURA DA PRECOMPRESSO TREFOLI Ø0.6"	- f _{ptk} = 18000 Kg/cm ² - f _{p(1)k} = 16000 Kg/cm ²

INCIDENZA ARMATURE

- PALI	- 180 Kg/ml
- PLINTO SPALLE	- 90 Kg/mc
- ELEVATO SPALLE	- 180 Kg/mc
- TRAVE LENTA	- 60 Kg/mc
- TRAVE PRECOMPRESSA	- 60 Kg/mc
- SOLETTA	- 200 Kg/mc

Località Vittoria

Aeroporto di Comiso
S.S.514 Ragusa-Catania



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
SIS S.r.l. (MANDATARIA)
A&S Engineering S.r.l.
BONIFICA ITALIA S.r.l.
CO.RE. INGEGNERIA
OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
DEFINITIVO**

B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO

CODICE ELABORATO

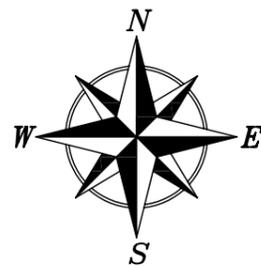
PD CV01 STR DI 01 B

SCALA ELABORATO

1:500

Località Vittoria

Aeroporto di Comiso
S.S.514 Ragusa-Catania



Asse Canale Passacavi

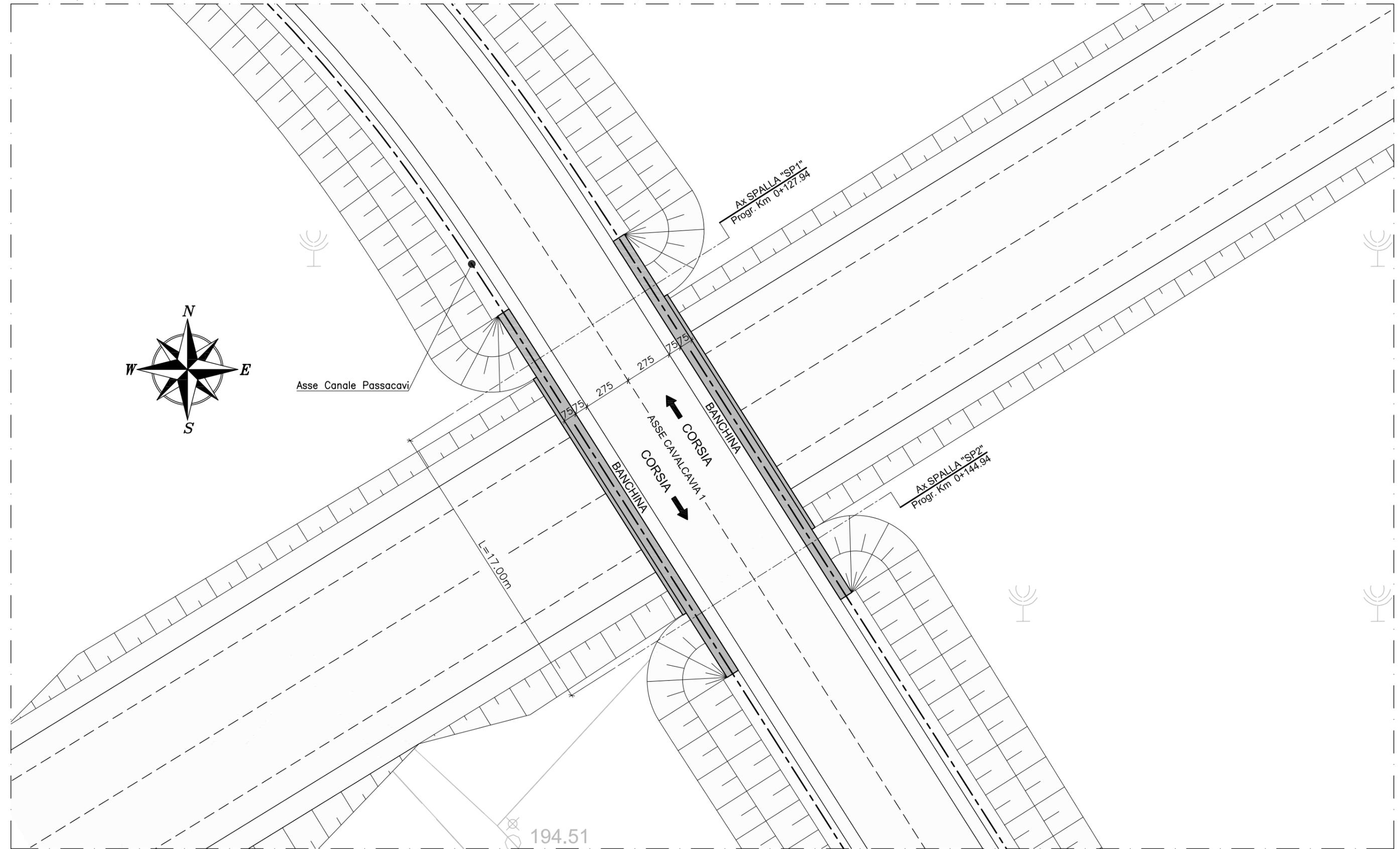
Ax SPALLA "SP1"
Progr. Km 0+127.94

Ax SPALLA "SP2"
Progr. Km 0+144.94

ASSE CAVALCAVIA 1
CORSIA
BANCHINA

L=17.00m

194.51



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
SIS S.r.l. (MANDATARIA)
A&S Engineering S.r.l.
BONIFICA ITALIA S.r.l.
CO.RE. INGEGNERIA
OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
DEFINITIVO**

B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

PLANIMETRIA DI PROGETTO

CODICE ELABORATO

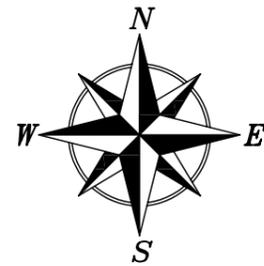
PD CV01 STR DI 02 B

SCALA ELABORATO

1:200

Località Vittoria

Aeroporto di Comiso
S.S.514 Ragusa-Catania



Q.Sbanc. 193.473

4 Pali ϕ 1200 L=15m

Ax SPALLA "SP1"
Progr. Km 0+127.94

Ax SPALLA "SP2"
Progr. Km 0+144.94

Q.Sbanc. 193.202

4 Pali ϕ 1200 L=15m

194.51



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
SIS S.r.l. (MANDATARIA)
A&S Engineering S.r.l.
BONIFICA ITALIA S.r.l.
CO.RE. INGEGNERIA
OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

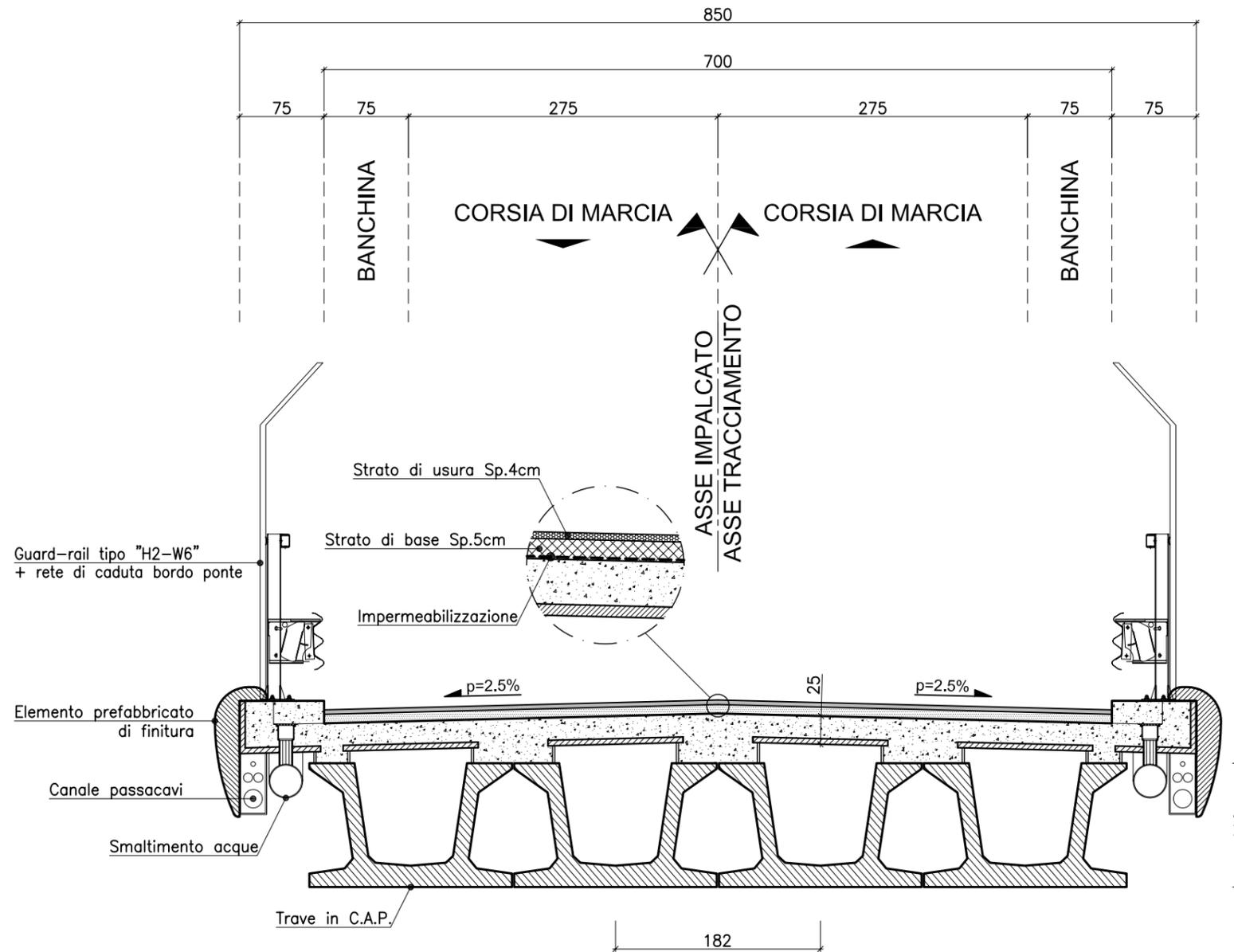
PIANTA DELLE FONDAZIONI

CODICE ELABORATO

PD CV01 STR DI 03 B

SCALA ELABORATO

1:200



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

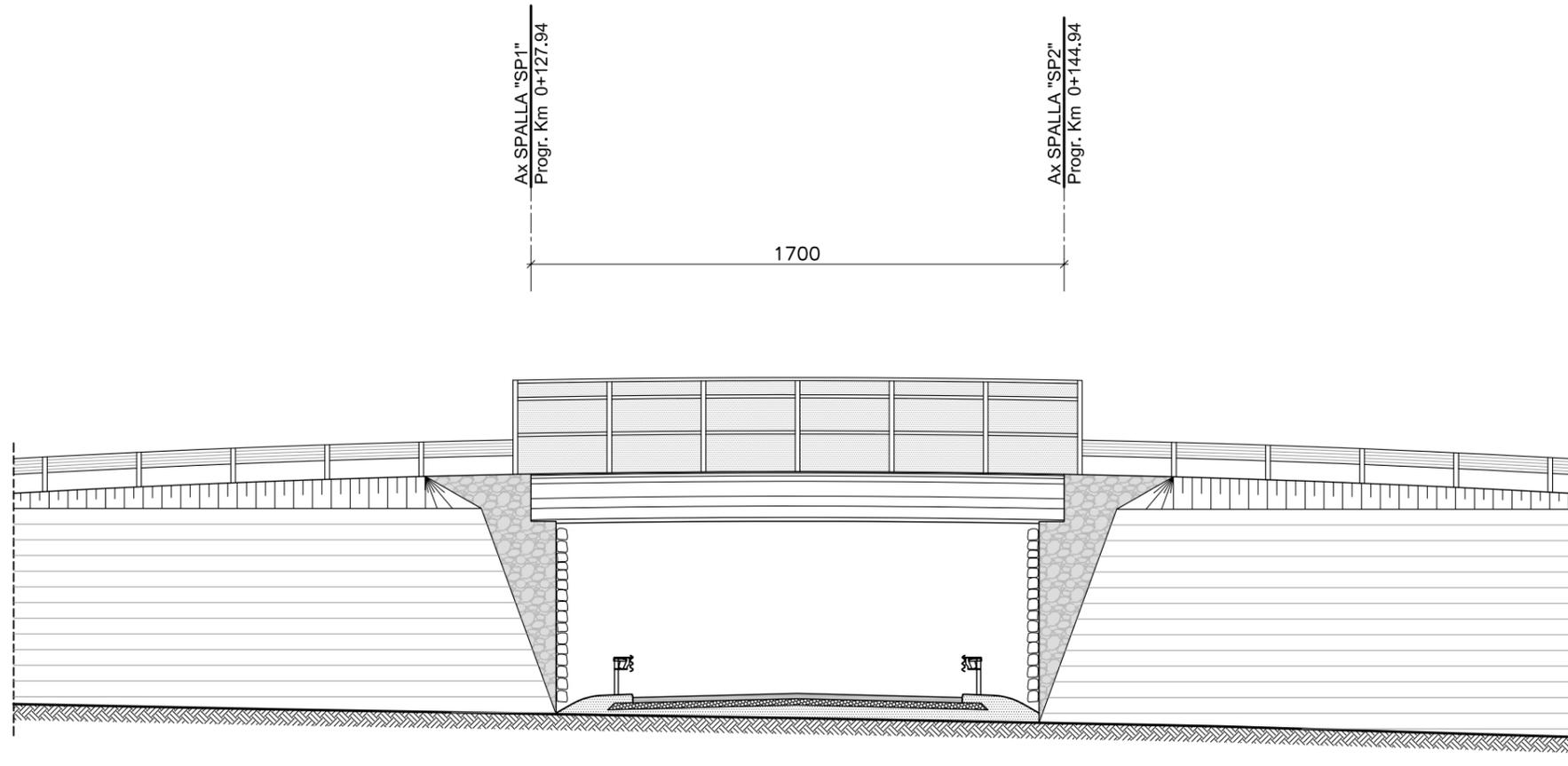
SEZIONE TRASVERSALE TIPO

CODICE ELABORATO

PD CV01 STR DI 04 B

SCALA ELABORATO

1:50



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

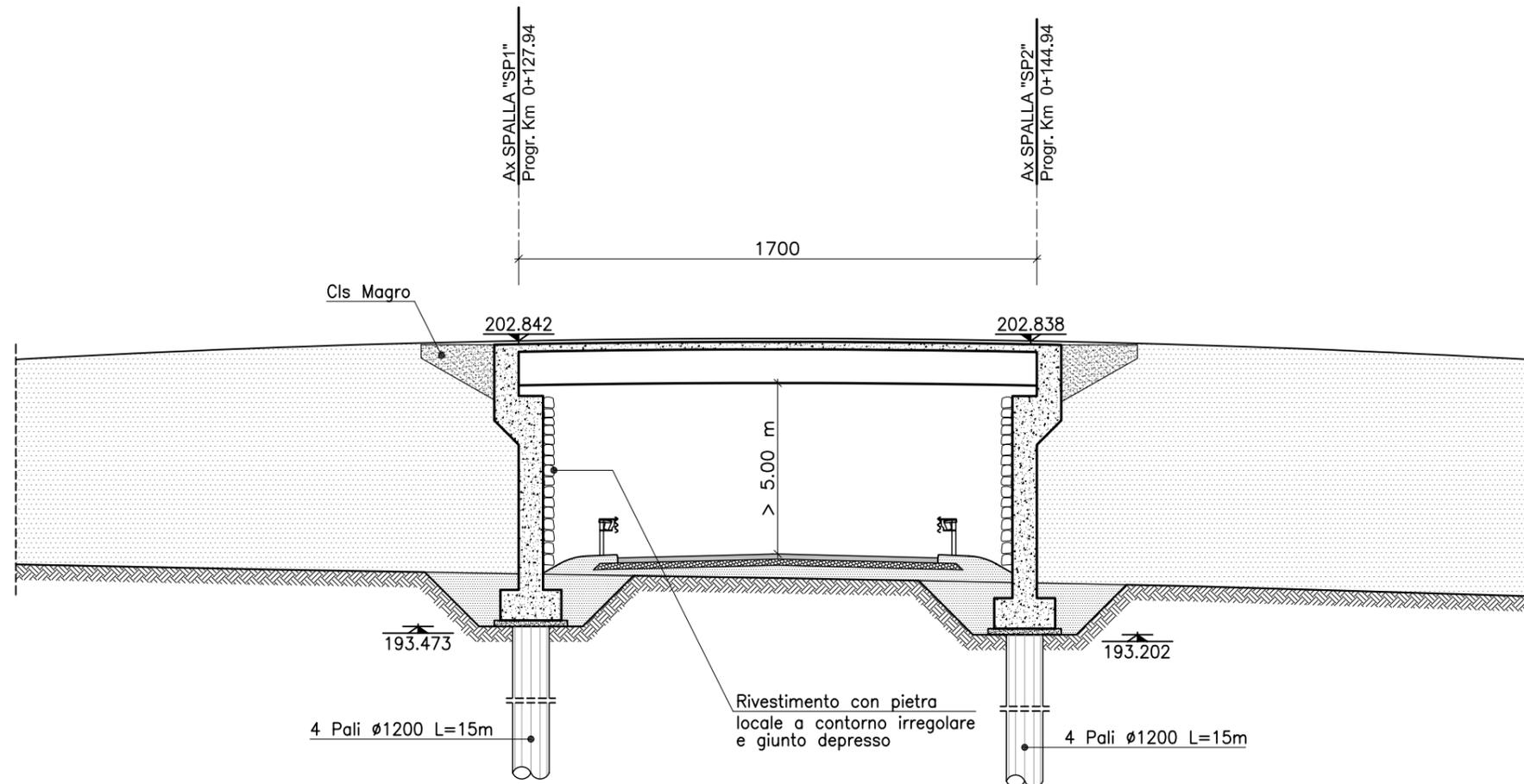
PROSPETTO LATERALE

CODICE ELABORATO

PD CV01 STR DI 05 B

SCALA ELABORATO

1:200



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

SEZIONE LONGITUDINALE

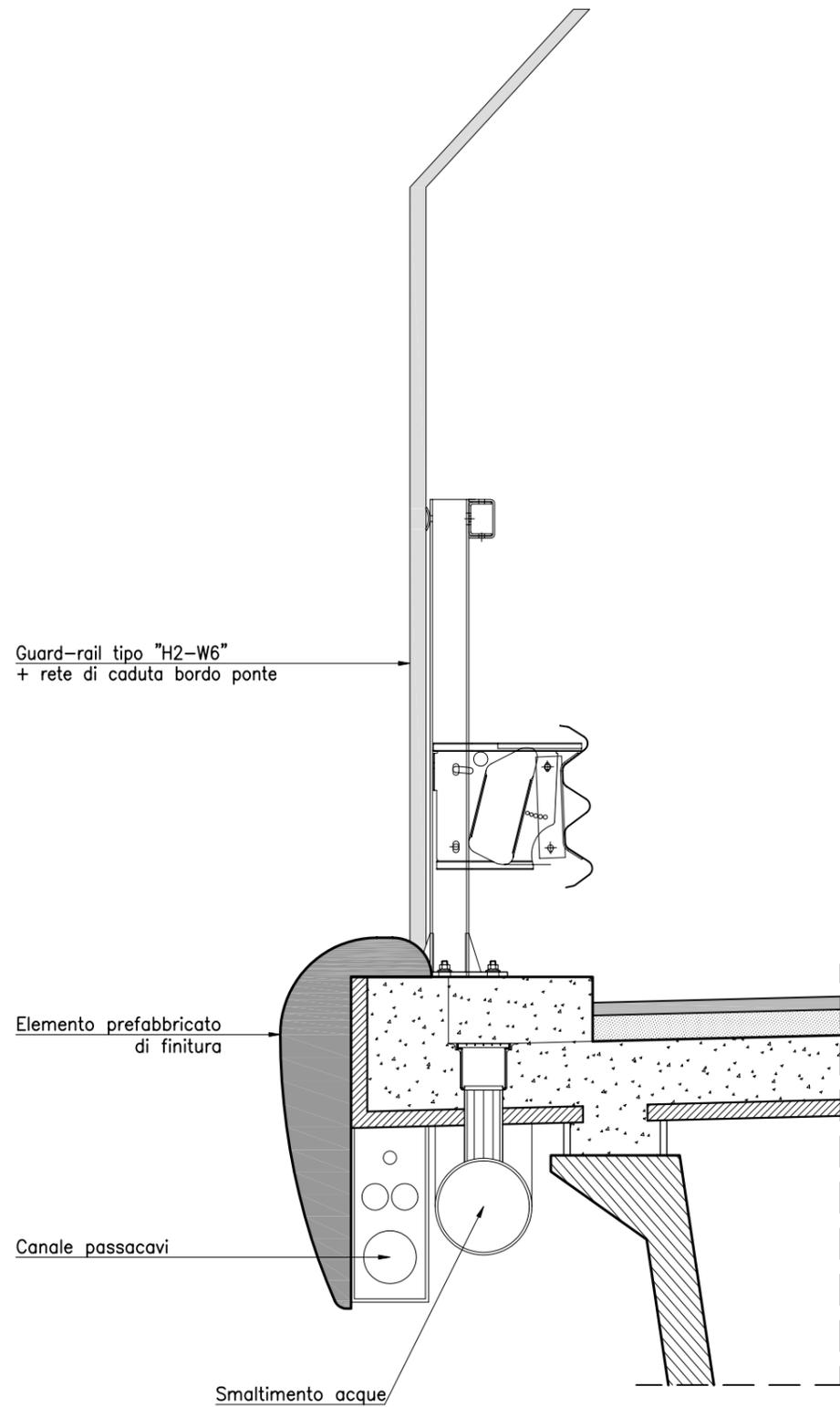
CODICE ELABORATO

PD CV01 STR DI 06 B

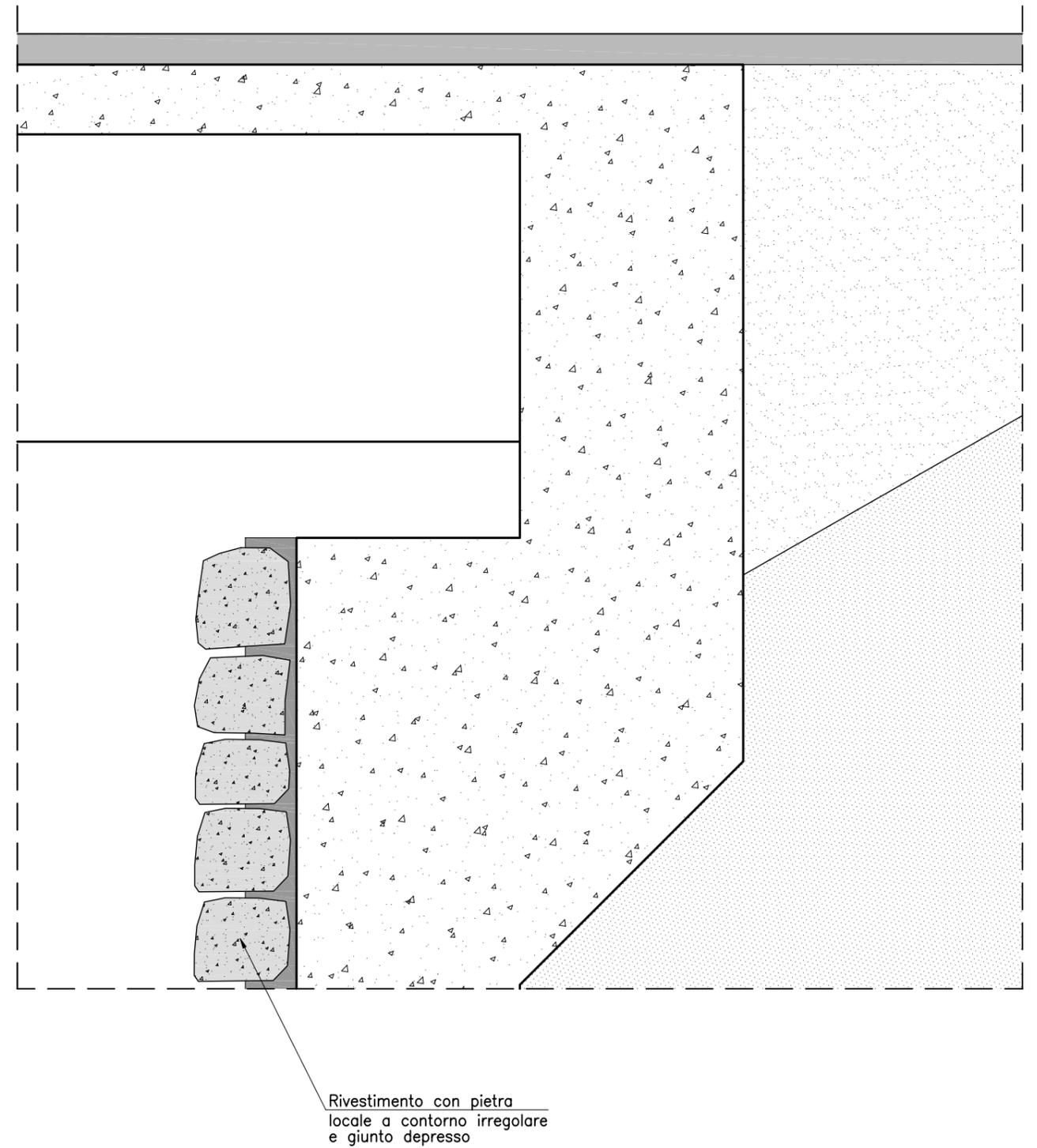
SCALA ELABORATO

1:200

PARTICOLARE CARTER



PARICOLARE RIVESTIMENTO SPALLE



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

PARTICOLARI OPERE DI FINITURA

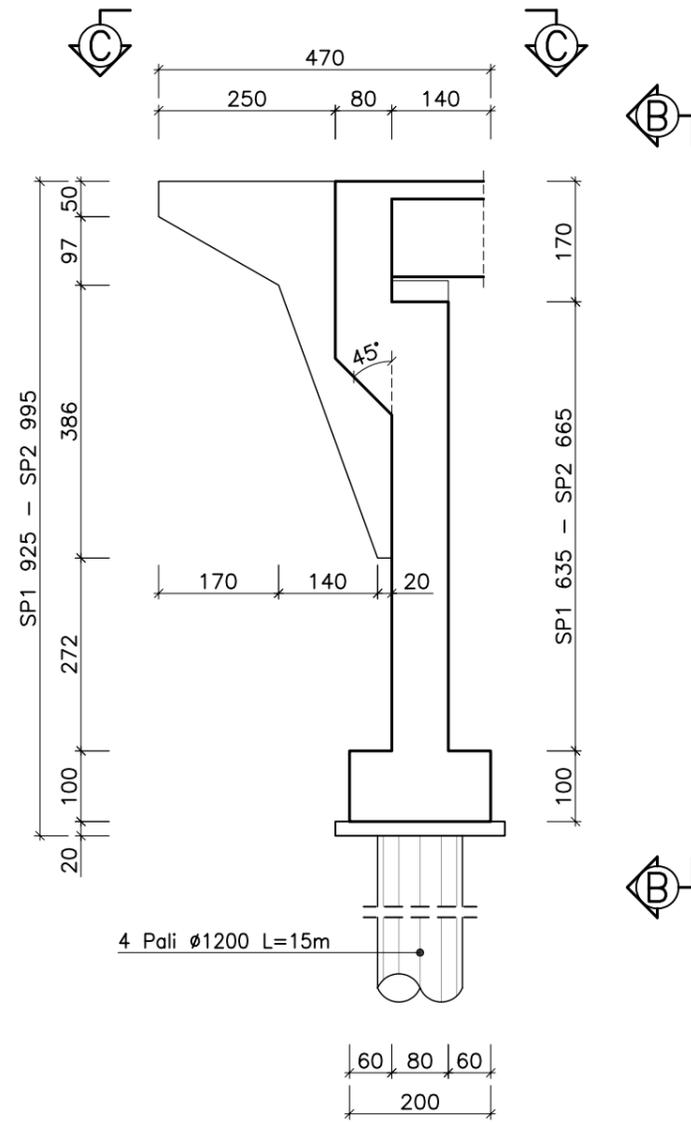
CODICE ELABORATO

PD CV01 STR DI 07 B

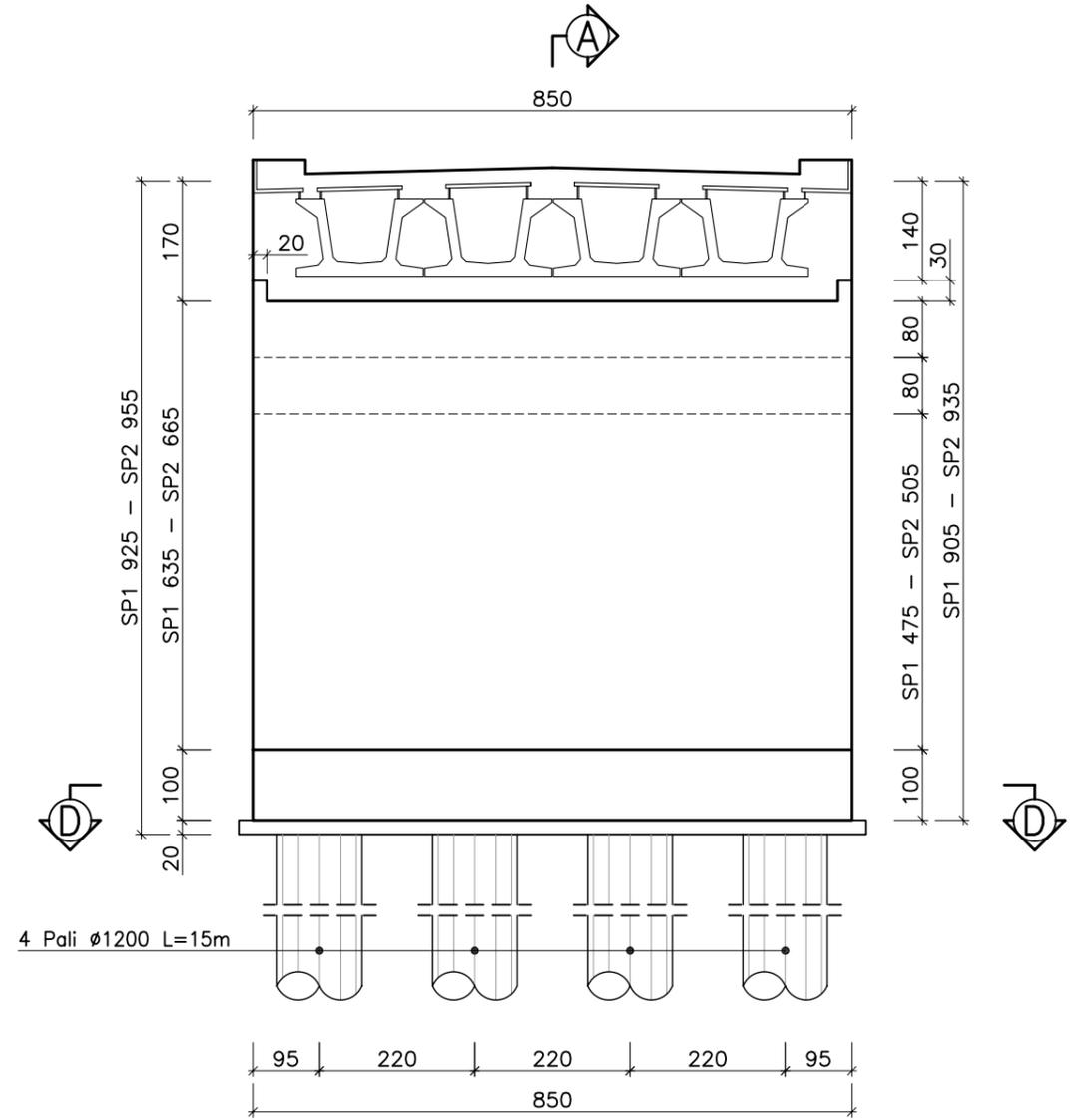
SCALA ELABORATO

1:20

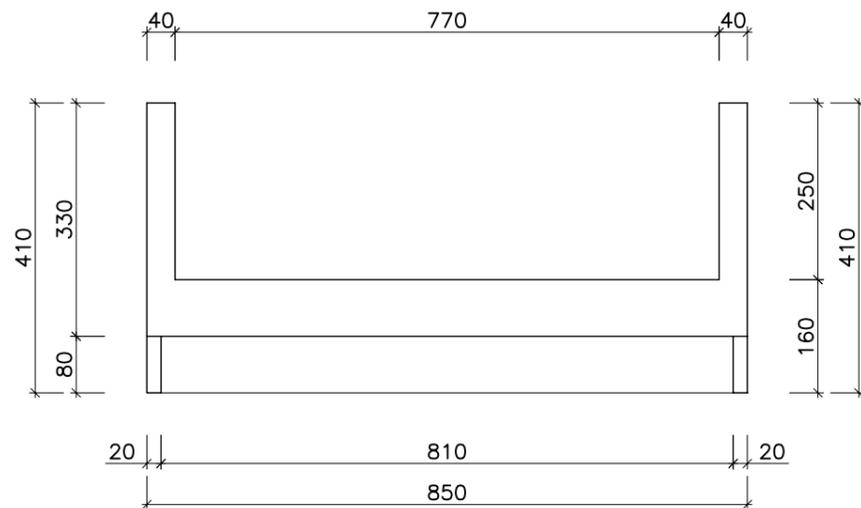
SEZIONE "A-A"



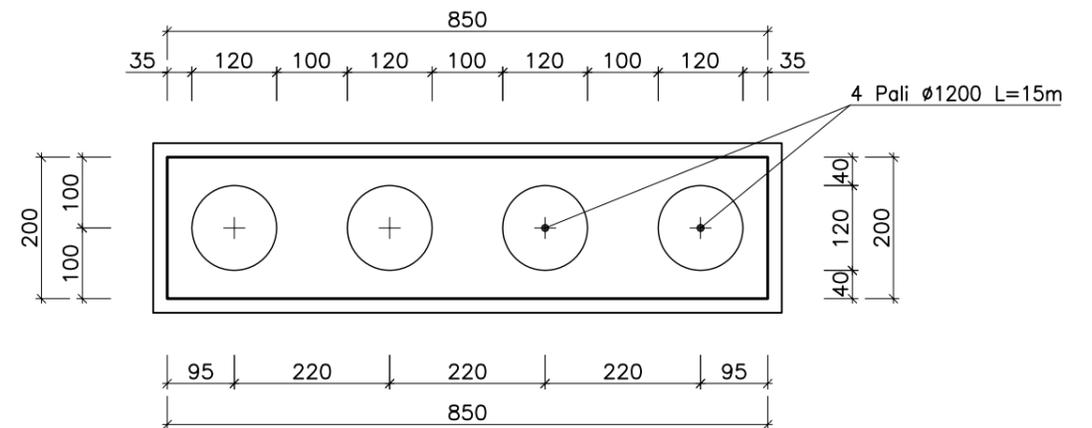
VISTA "B-B"



VISTA "C-C"



SEZIONE "D-D"



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

CARPENTERIA SPALLE

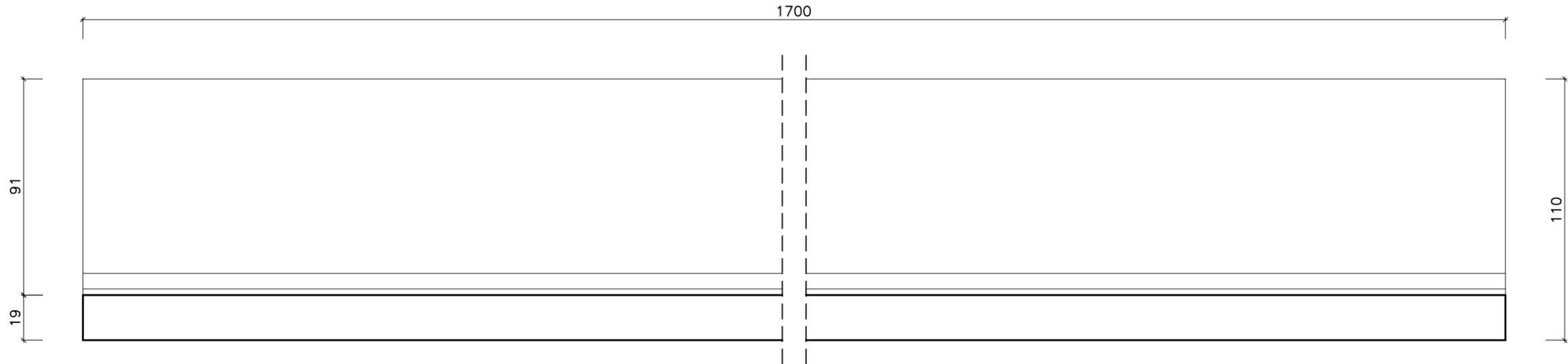
CODICE ELABORATO

PD CV01 STR DI 09 B

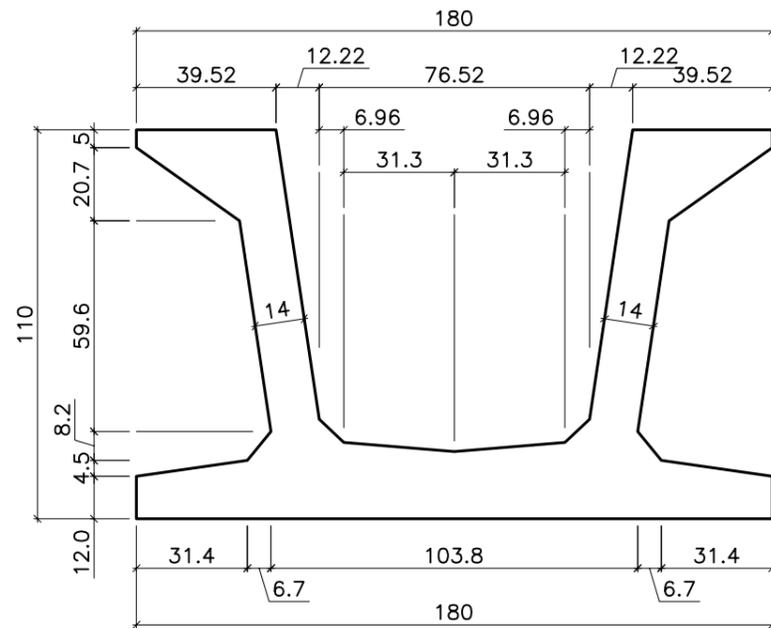
SCALA ELABORATO

1:100

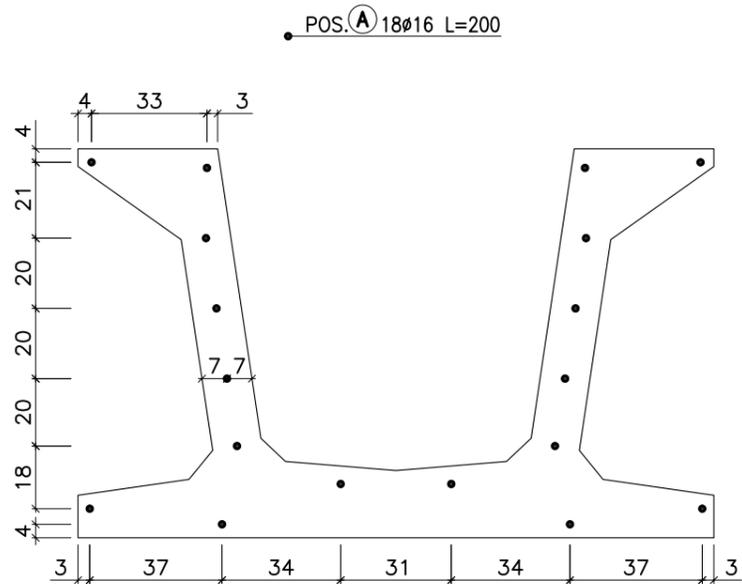
SEZIONE LONGITUDINALE TRAVETTO



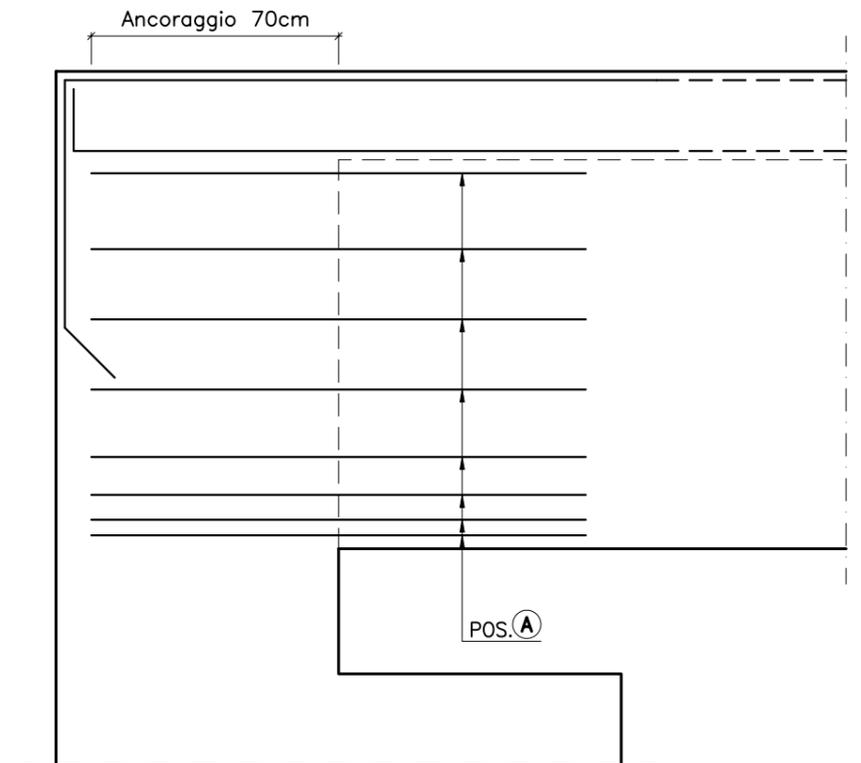
CARPENTERIA TRAVETTO



ARM. DI COLLEGAMENTO TRAVE-SPALLA



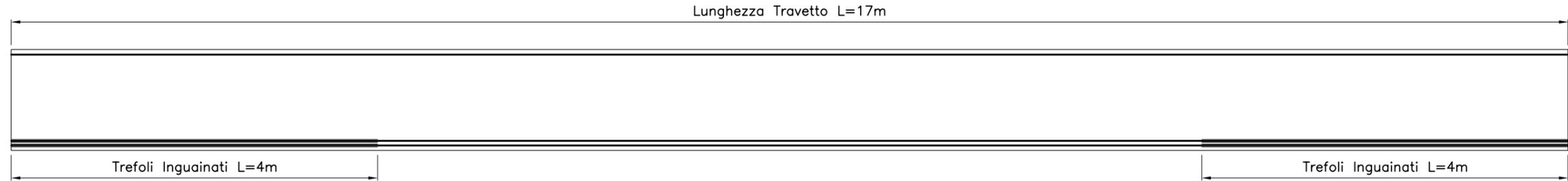
ARM. DI COLLEGAMENTO TRAVE-SPALLA



Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

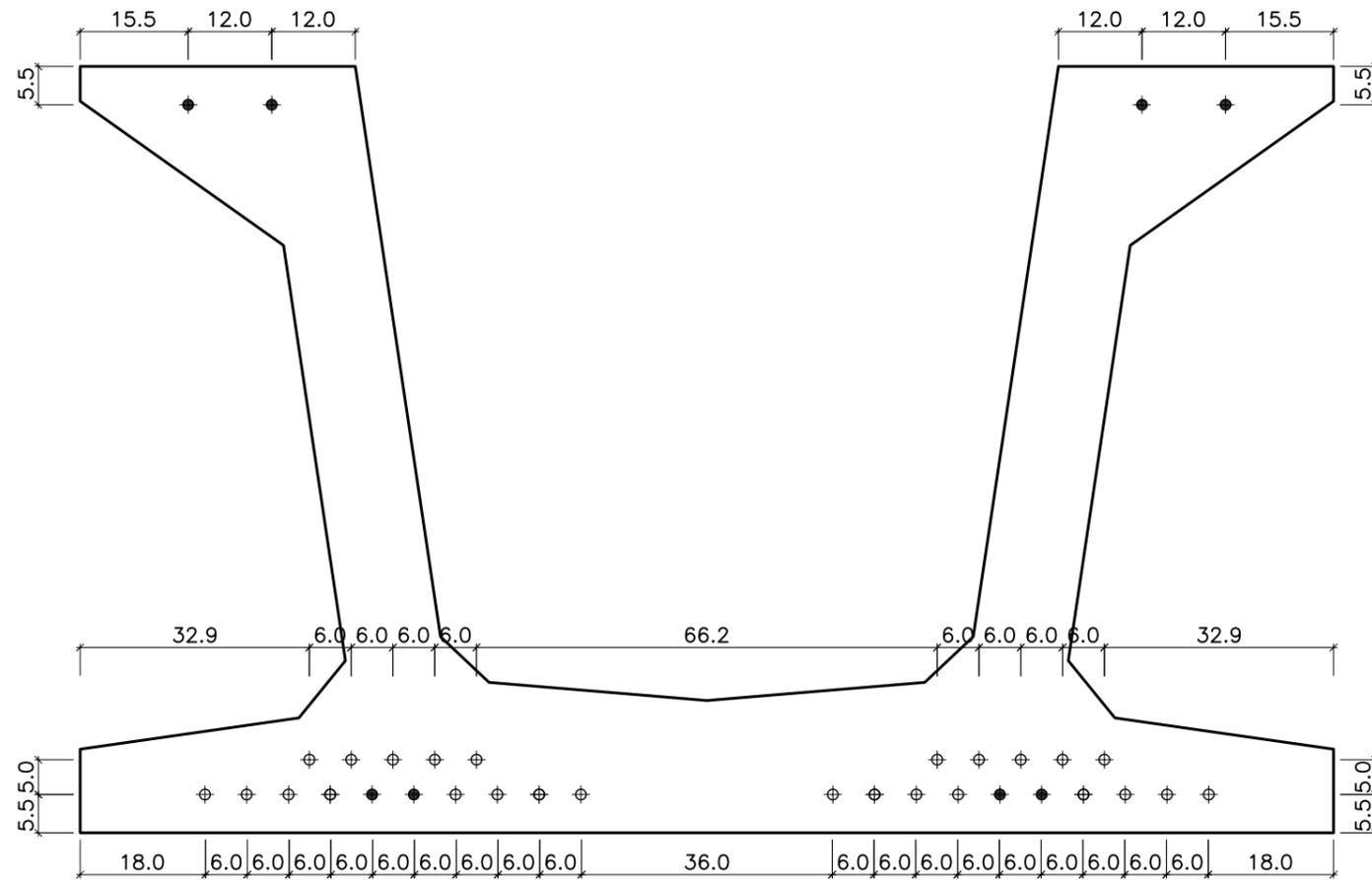
DISPOSIZIONE TREFOLI - (Prospetto)

(scala 1:50)



DISPOSIZIONE TREFOLI - (sezione)

(scala 1:10)



- ⊕ TREFOLO INGUAINATO L=4m
- ◆ TREFOLO NON INGUAINATO



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

**CARPENTERIA E ARMATURA
 TRAVETTO TAV. 2-2**

CODICE ELABORATO

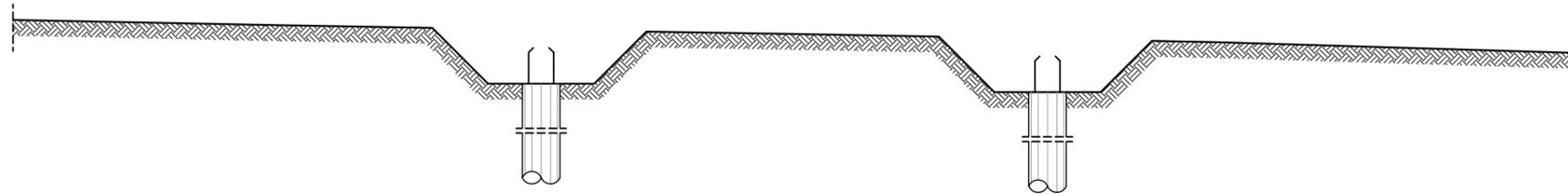
PD CV01 STR DI 11 A

SCALA ELABORATO

Varie

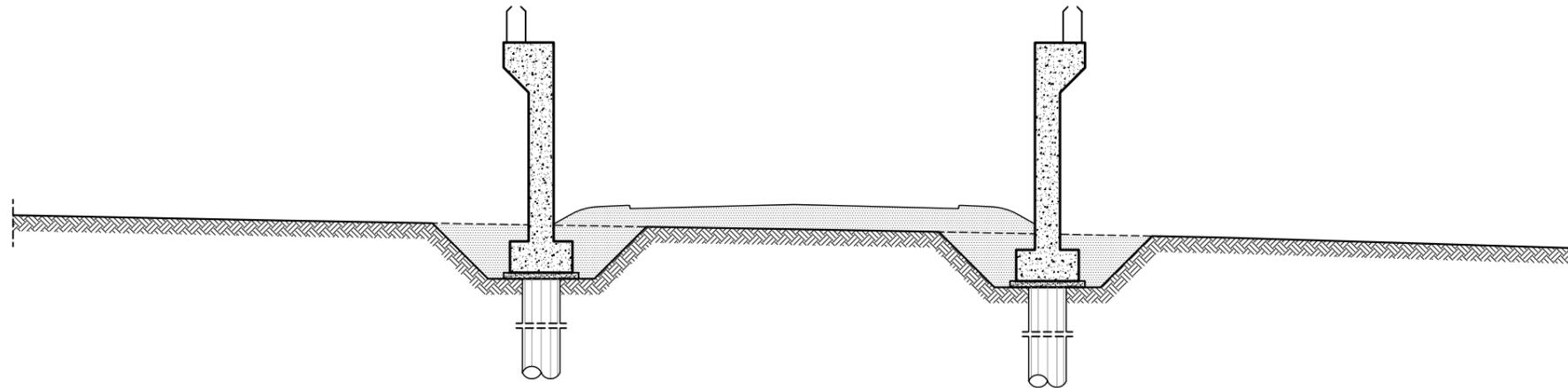
FASE 1

Sbancamento ed esecuzione dei pali di fondazione delle spalle.



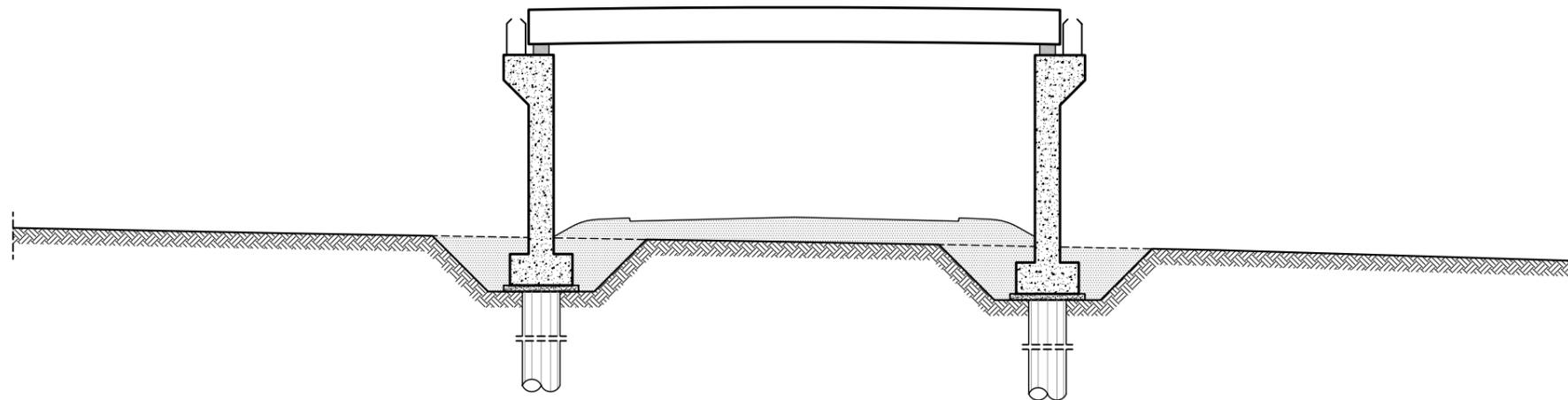
FASE 2

Getto della prima parte delle spalle.



FASE 3

Posizionamento travetti su appoggi provvisori.



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

**FASI ESECUTIVE
 TAV. 1-2**

CODICE ELABORATO

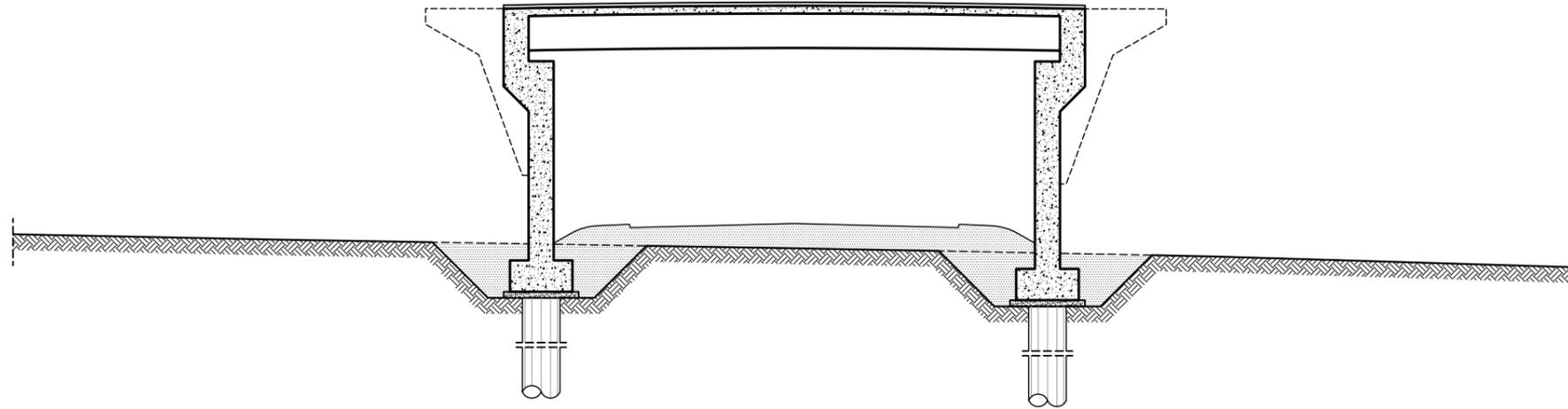
PD CV01 STR DI 12 A

SCALA ELABORATO

-

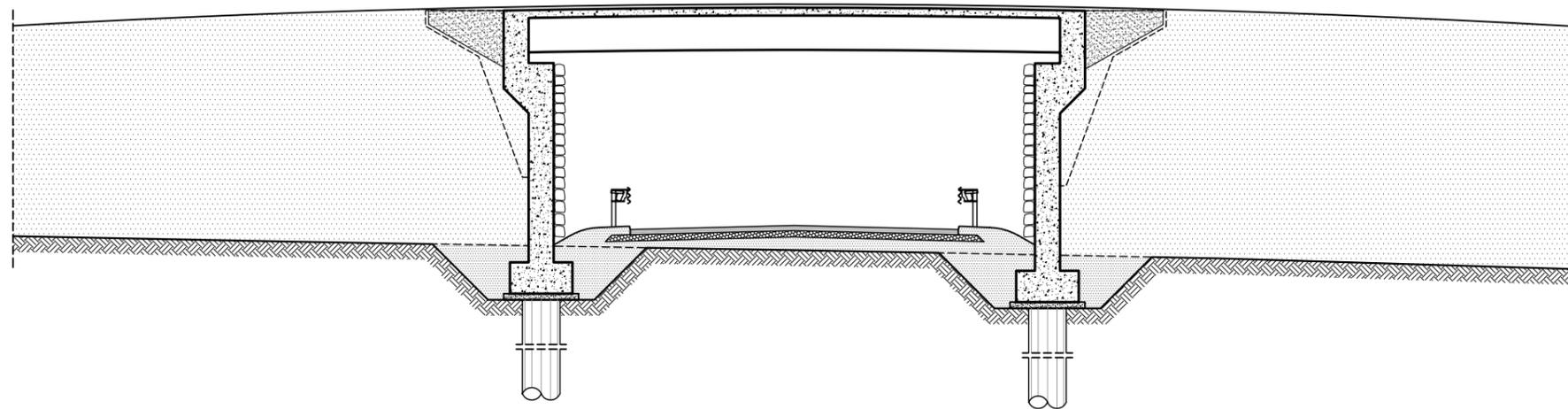
FASE 4

Getto della soletta e completamento spalle.



FASE 5

Reinterro, realizzazione manto stradale e sistemazioni finali.



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
 POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA
 S.S. N. 115 TRATTO COMISO-VITTORIA, IL NUOVO
 AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. N. 514 RAGUSA-CATANIA

GRUPPO PROGETTAZIONE (A.T.I.):
 SIS S.r.l. (MANDATARIA)
 A&S Engineering S.r.l.
 BONIFICA ITALIA S.r.l.
 CO.RE. INGEGNERIA
 OMNISERVICE Engineering S.r.l.

**PROGETTO
 DEFINITIVO**

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	Ott. 2010	Revisione Giusta Nota Prov. RG Prot. 052241 del 02/09/2010	L. Giudice	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

**FASI ESECUTIVE
 TAV. 2-2**

CODICE ELABORATO

PD CV01 STR DI 13 A

SCALA ELABORATO

-