

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO

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

ACCIAIO

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

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



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 n. 4058

UFFICIO DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Vincenzo Corallo

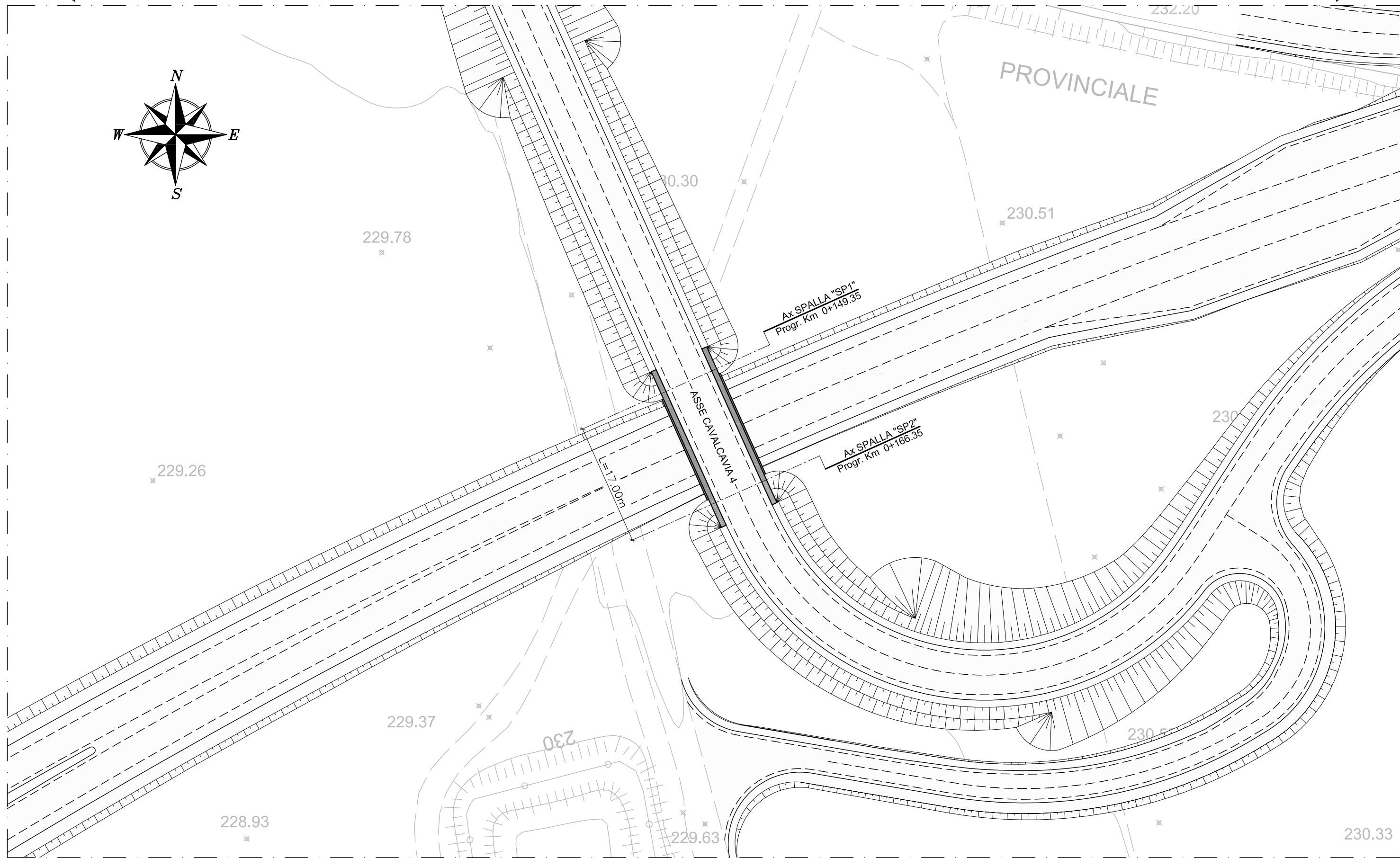
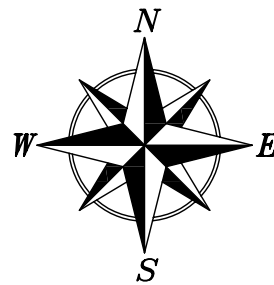
ASSISTENTE
Dott. Ing. Salvatore Dipasquale

CAVALCAVIA "4"
Prog. Km 8+906.38

CODICE: PD-CV04-STR-DI-00-D			SCALA: Varie	DATA: Ottobre 2011	
			NOME FILE: PD-CV04-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

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

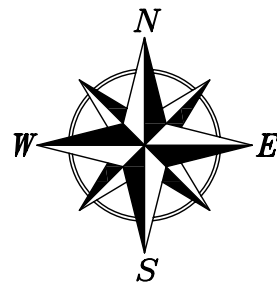
PD CV04 STR DI 01 B

SCALA ELABORATO

1:500

Località Vittoria

Aeroporto di Comiso
S.S.514 Ragusa-Catania



Asse Canale Passacavi

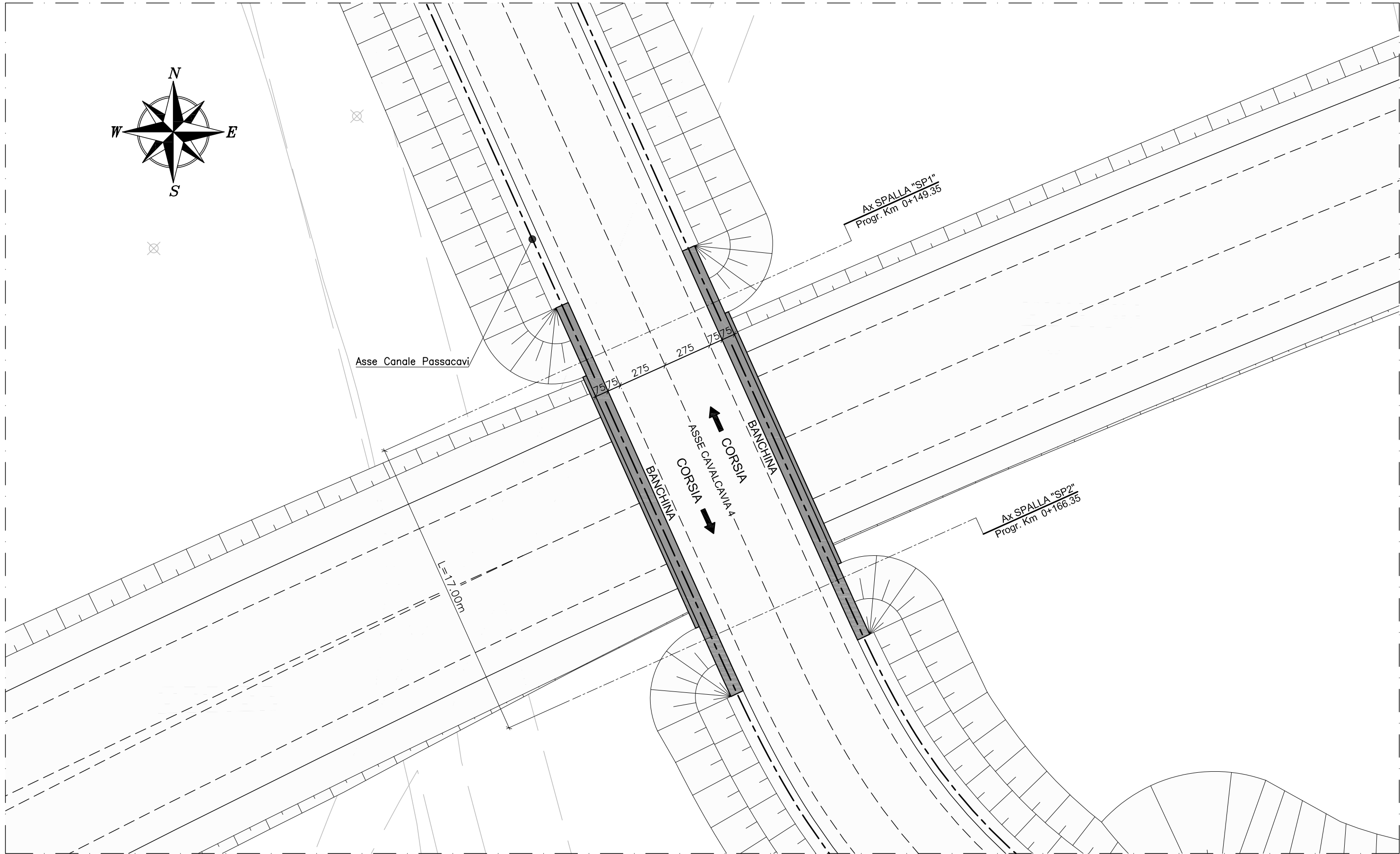
L=17.00m

Ax SPALLA "SP1"
Progr. Km 0+149.35

Ax SPALLA "SP2"
Progr. Km 0+166.35

CORSIA
CORSA
CORSA
CORSA

BANCHINA
BANCHINA
BANCHINA
BANCHINA



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

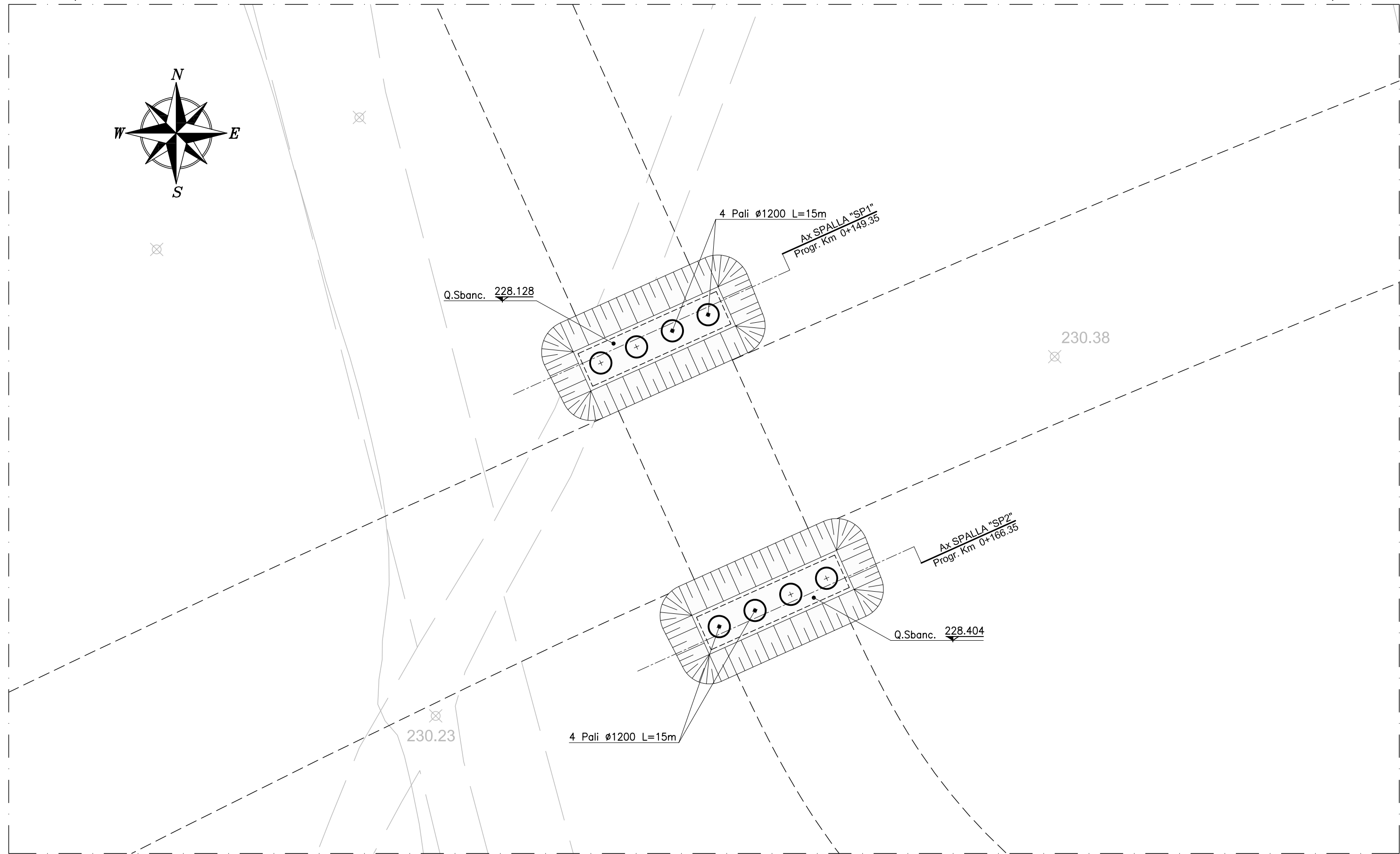
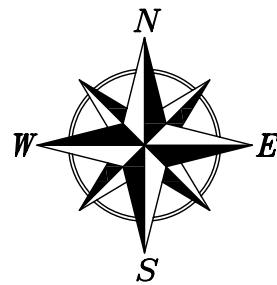
PD CV04 STR DI 02 B

SCALA ELABORATO

1:200

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:

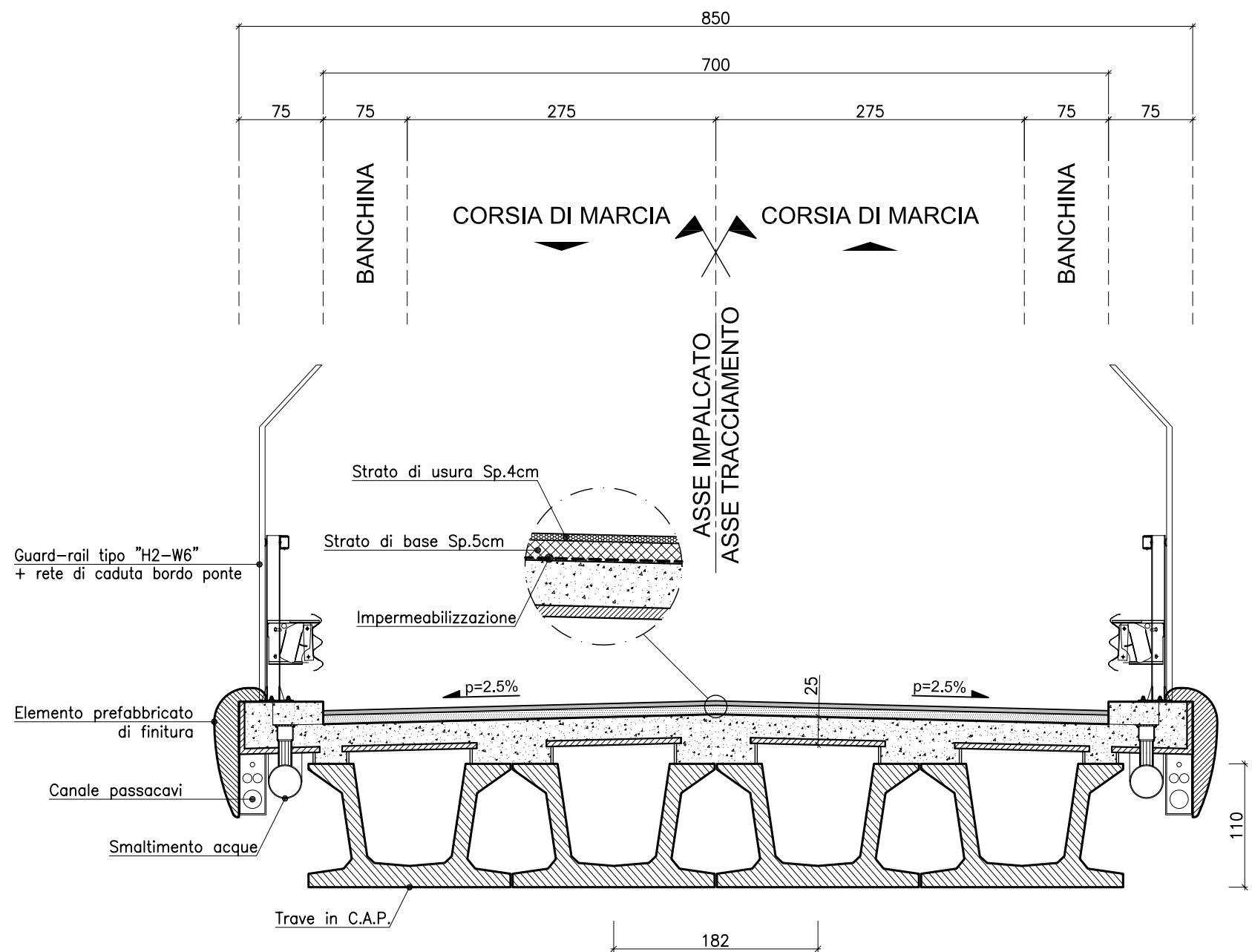
PIANTA DELLE FONDAZIONI

CODICE ELABORATO

PD CV04 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**

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:

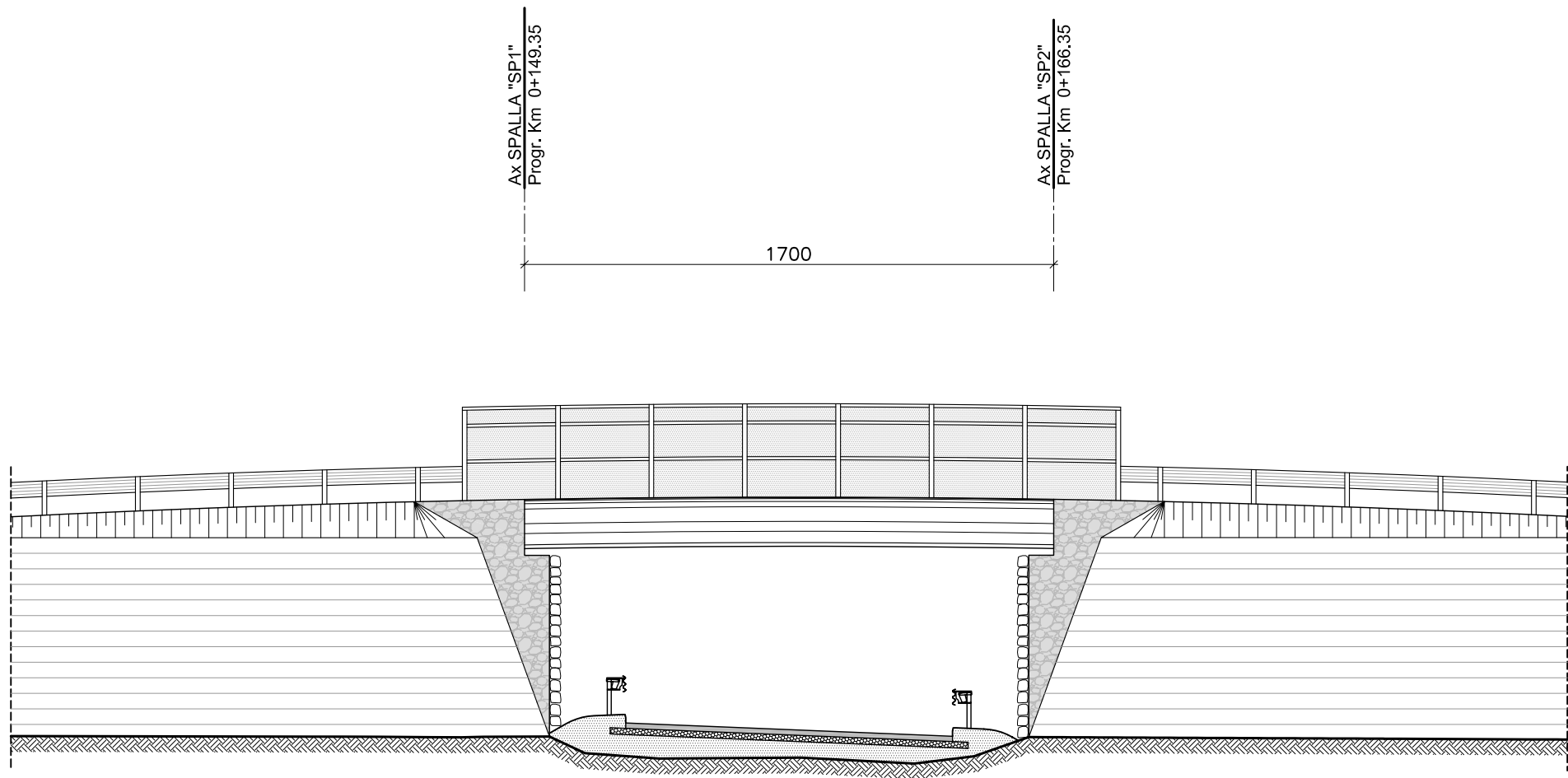
SEZIONE TRASVERSALE TIPO

CODICE ELABORATO

PD CV04 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**

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:

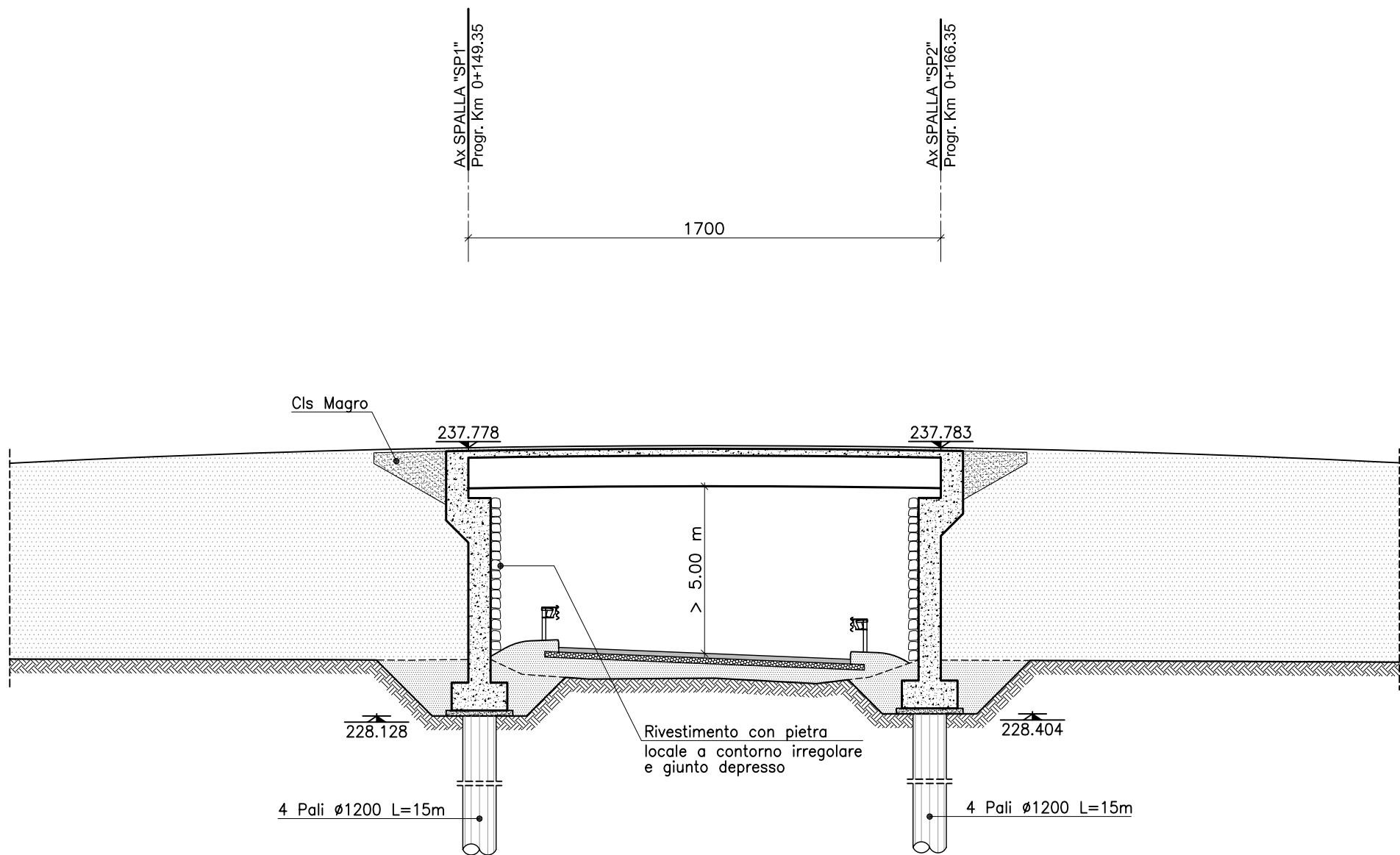
PROSPETTO LATERALE

CODICE ELABORATO

PD CV04 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

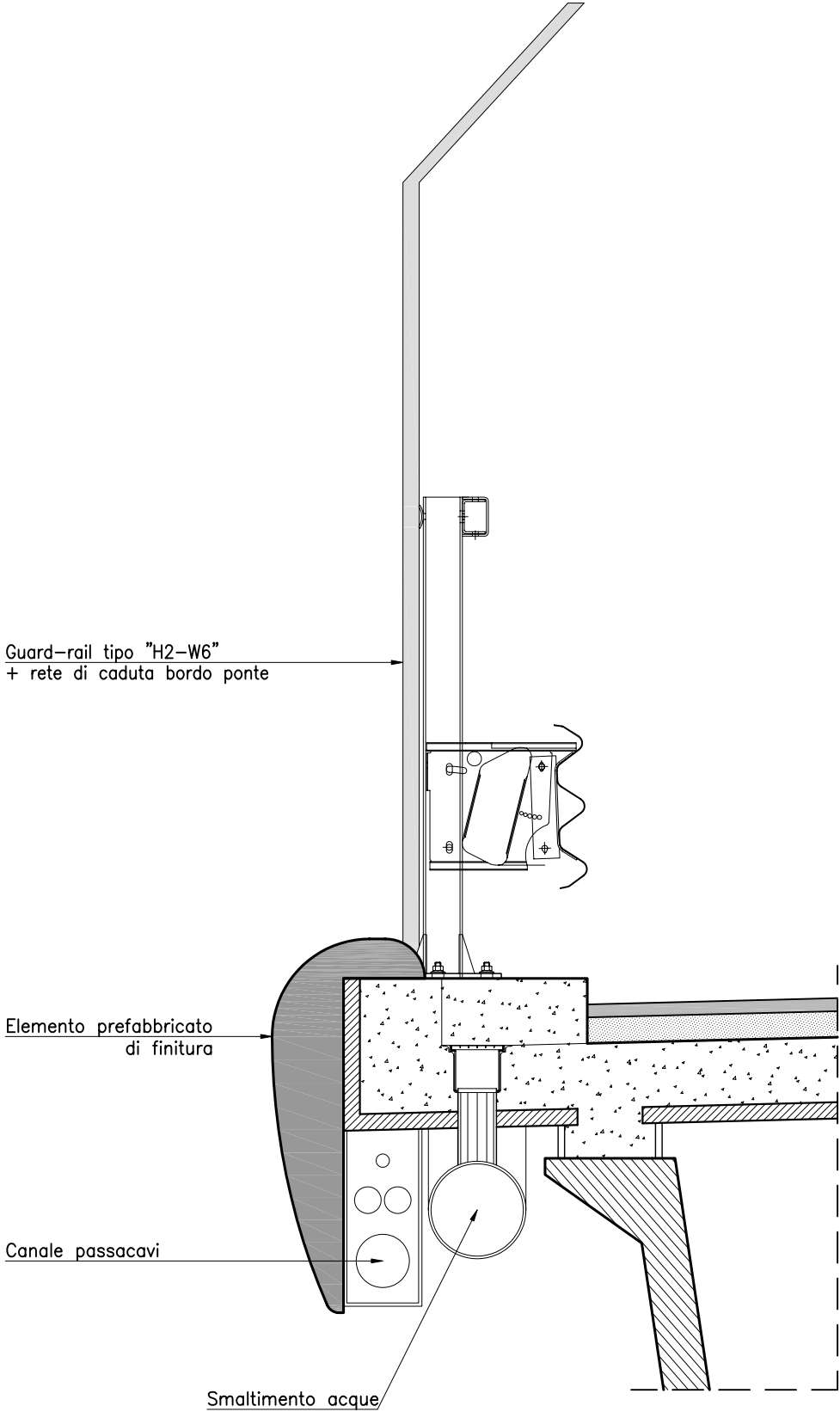
CODICE ELABORATO

PD CV04 STR DI 06 B

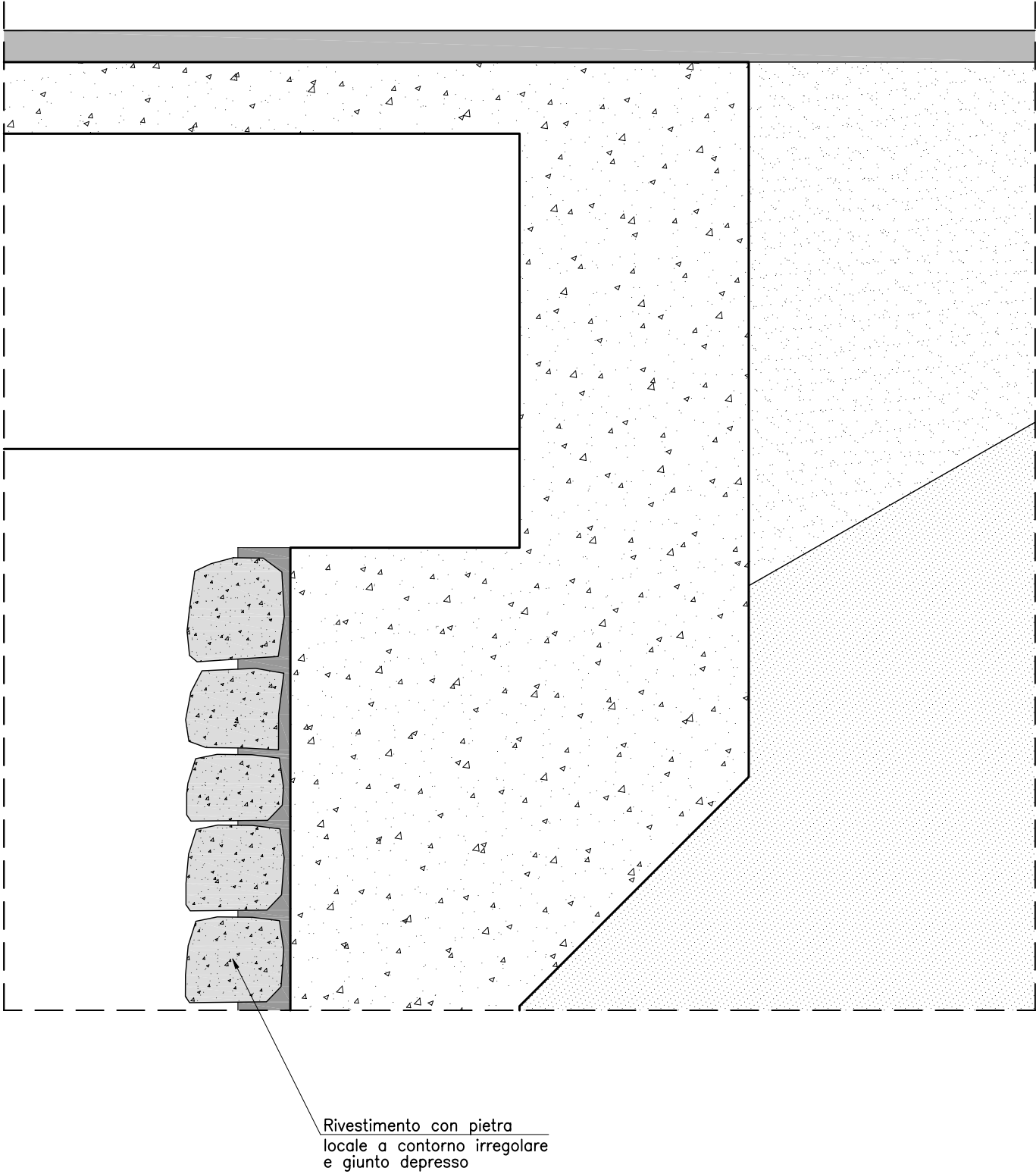
SCALA ELABORATO

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**

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:

PARTICOLARI OPERE DI FINITURA

CODICE ELABORATO

PD CV04 STR DI 07 B

SCALA ELABORATO

1:20

COMUNE			
LIVELLETTE	DIFF. DI QUOTA DISTANZA PENDENZA	h = 1.85 L = 518.00 i = 0.00357	h = 7.41 L = 544.19 i = 0.01362
			h = 2.52 L = 257.24 i = 0.00978

R	25000.00
T	125.64
Fr	0.32
Pr	8732.34
Qt	228.27

R	50000.00
T	96.10
Fr	0.09
Pr	9276.53
Qt	235.69

Località Vittoria

Aeroporto di Comiso
S.S.514 Ragusa-Catania

CAVALCAVIA Km 8+906.38

LEGENDA

	Descrizione geotecnica	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ϕ [°]	E [MPa]	Eed [MPa]	cu [kPa]	σ [MPa]	k [cm/s]
TV	TERRENO VEGETALE Depositi superficiali, terreni agrari, terre vegetali.	17-19	-	-	5-8	-	-	-	-
S	SABBIIE Sabbie con alternanze ghiaiose, limose e conglomeratiche.	17.5-19.5	5-15	28-32	20-30	-	-	-	9E-5 - 3E-4
MCS	MARNE CALCARENITICHE SABBIOSE Depositi calcareo sabbiosi di colore bianco crema alternati con livelli sabbiosi giallastri.	18-19.15	0-10	18-23	30-40	40-50	-	-	2E-6 - 5E-5
MCA	MARNE CALCARENITICHE ARGILLOSE Depositi di calcari marnoso sabbiosi e silt biancastri con presenza di frazione argillosa.	17.5-19	30-50	15-25	30-32	40-44	50-120	-	5E-7 - 5E-6
A	ARGILLE Argille di colore variabile dal marrone al rossastro, dal grigiastro al verdastro.	18-19.5	25-30	24-30	20-30	27.5-34.5	40-60	-	7.57 E-6
L	LIMI Limi sabbioso argillosi, limi debolmente argillosi con inclusi calcarenitici.	18-19.5	20-50	20-30	25-35	16-25	50-70	-	5.55 E-5
CG	CALCARENITI GRIGIE Calcareniti grigie organogene compatte.	17.5-19	30-50	15-25	30-32	40-44	50-120	19.84	-

QT.RIF. 190.00																				
NUMERO SEZIONI	459	461	463	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	18.48	21.52	20.00	20.00	20.00	20.00	18.48	21.52	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTANZE PROGRESSIVE	8420.00	8440.00	8460.00	8500.00	8520.00	8538.48	8560.00	8580.00	8600.00	8620.00	8640.00	8658.48	8680.00	8700.00	8720.00	8738.48	8760.00	8780.00	8800.00	8820.00
QUOTE TERRENO	225.53	225.53	225.64	225.81	225.92	226.00	226.02	226.15	226.42	227.33	227.80	228.82	229.98	229.45	229.86	230.00	230.41	230.98	231.30	231.79
QUOTE PROGETTO	227.16	227.23	227.30	227.37	227.44	227.51	227.58	227.66	227.73	227.80	227.88	227.97	228.07	228.19	228.33	228.49	228.64	228.84	229.04	229.26



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:

STRALCIO PROFILO GEOLOGICO

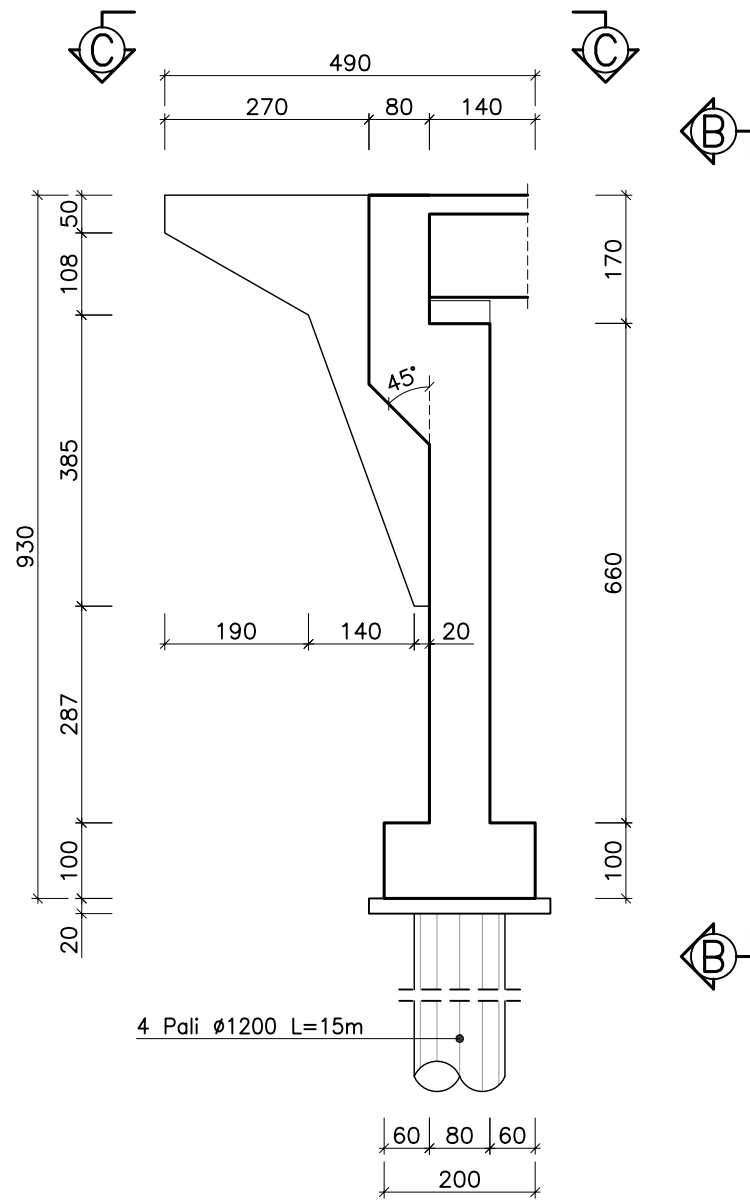
CODICE ELABORATO

PD CV04 STR DI 08 B

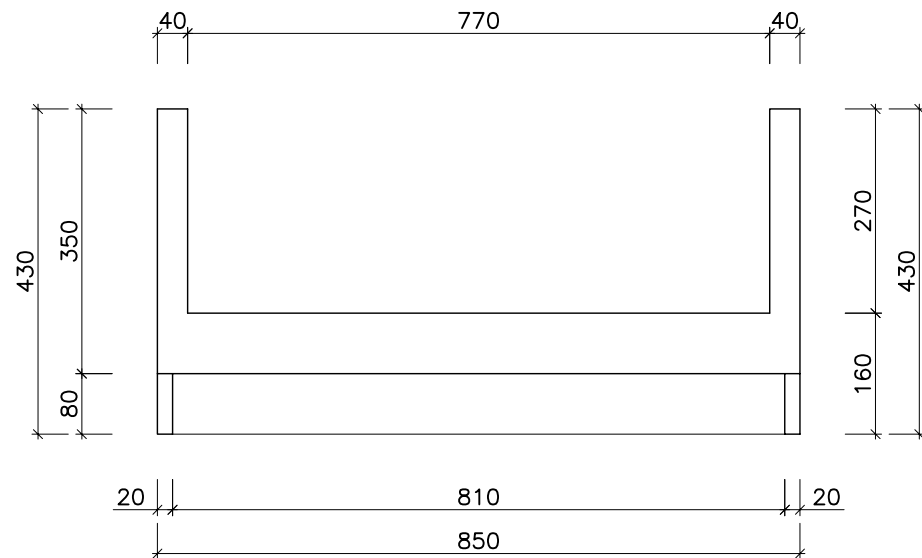
SCALA ELABORATO

1:5000-1:500

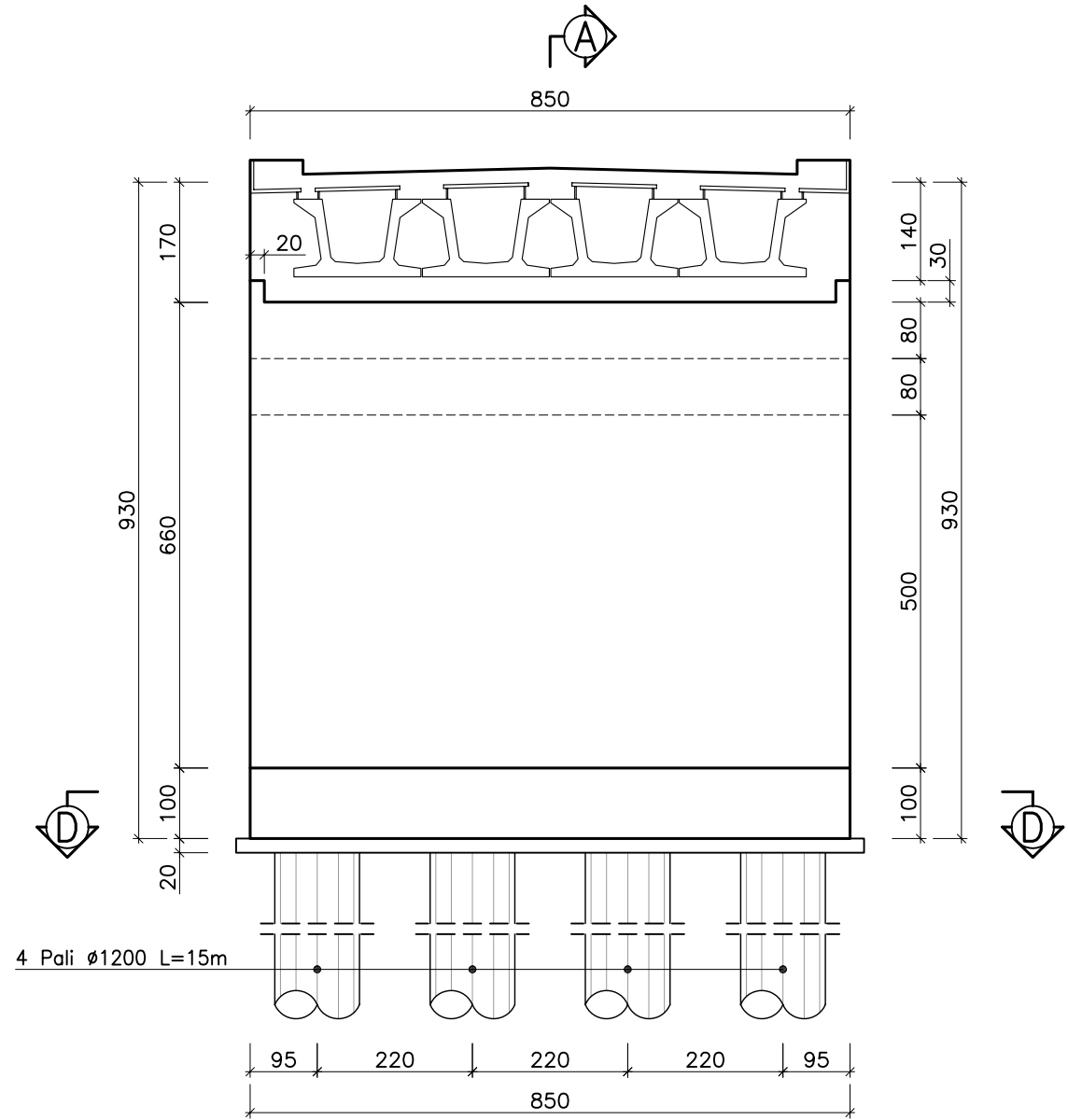
SEZIONE "A-A"



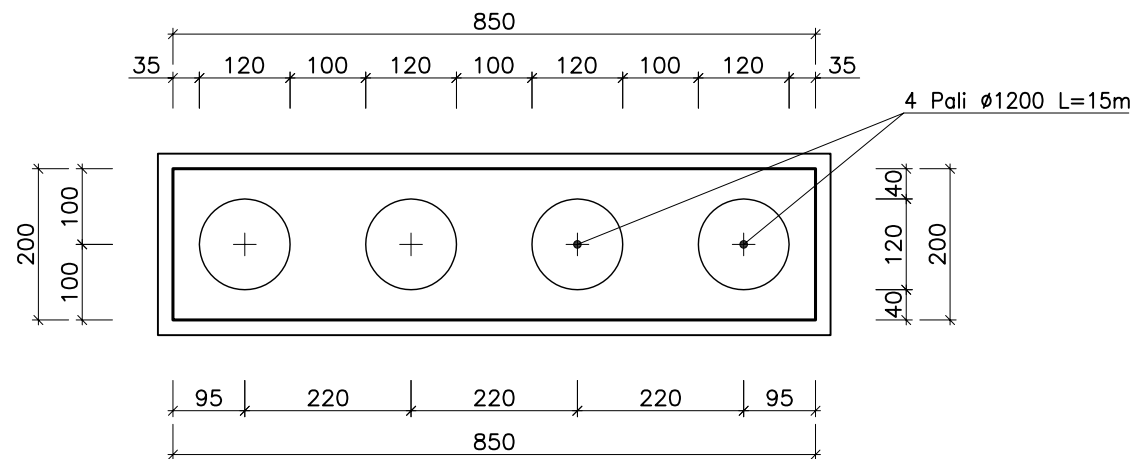
VISTA "C-C"



VISTA "B-B"



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

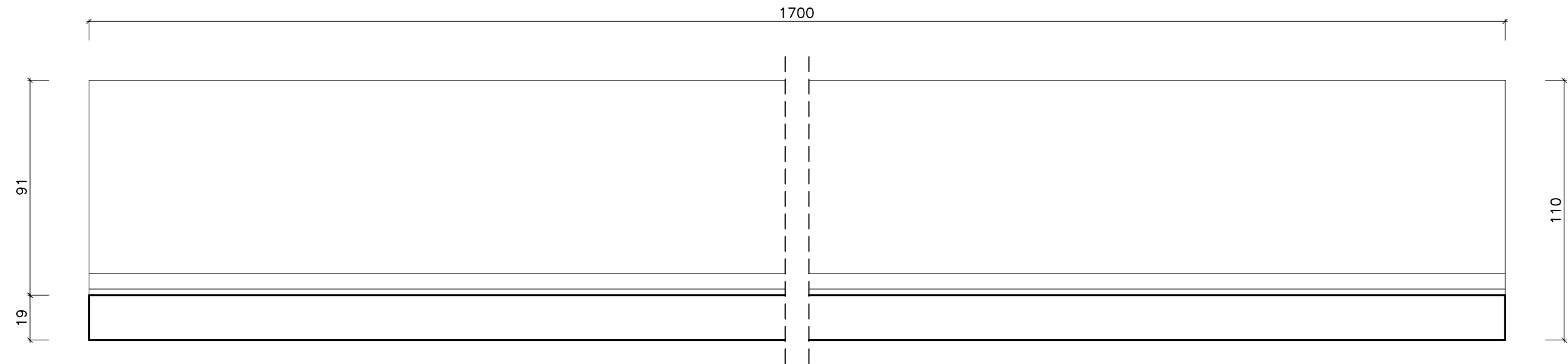
CODICE ELABORATO

PD CV04 STR DI 09 B

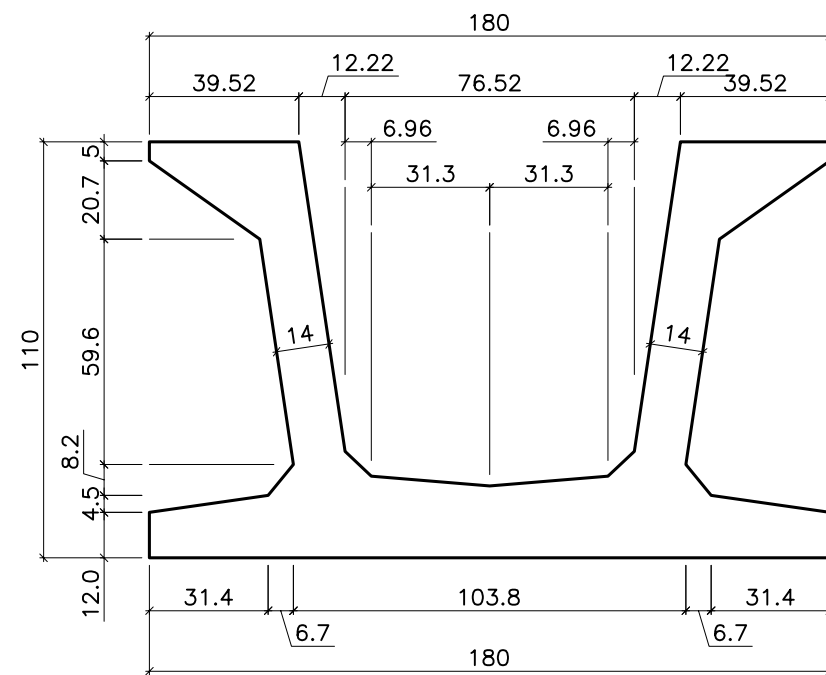
SCALA ELABORATO

1:100

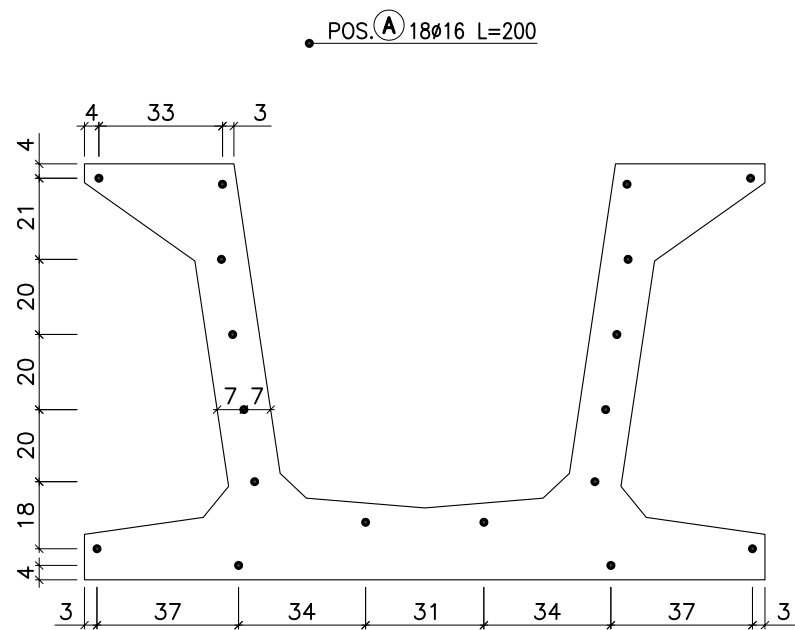
SEZIONE LONGITUDINALE TRAVETTO



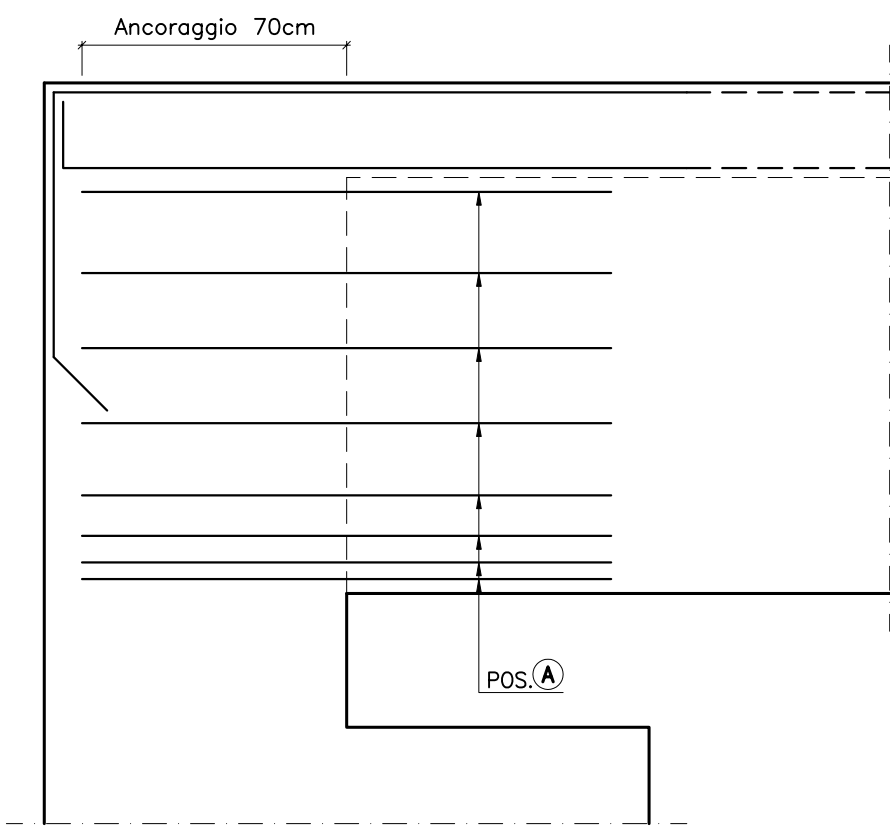
CARPENTERIA TRAVETTO



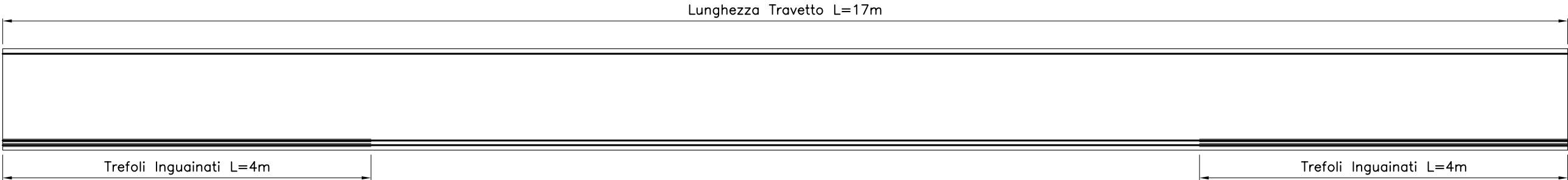
ARM. DI COLLEGAMENTO TRAVE-SPALLA



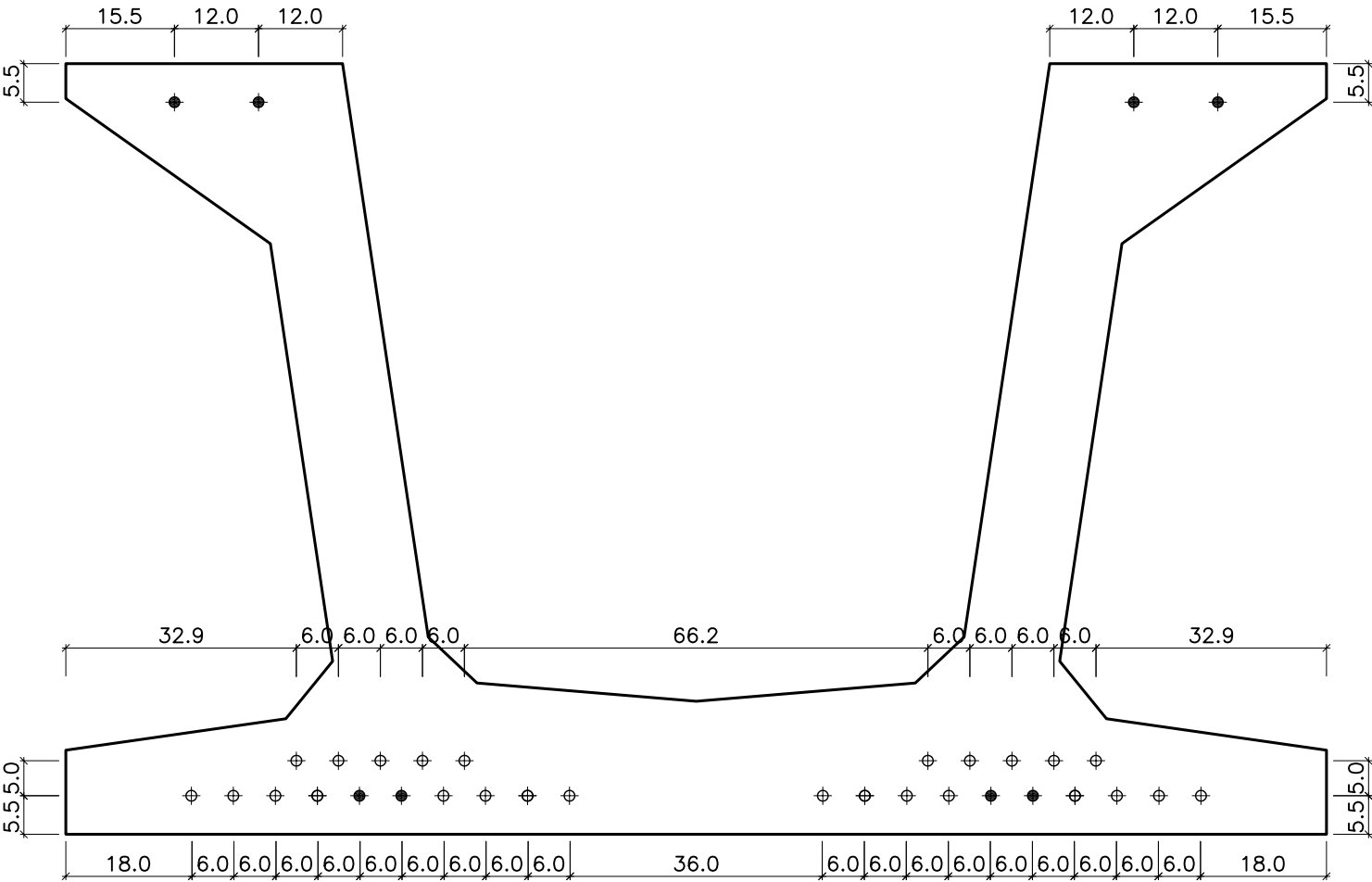
ARM. DI COLLEGAMENTO TRAVE-SPALLA



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**

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

ELABORATO:

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

CODICE ELABORATO

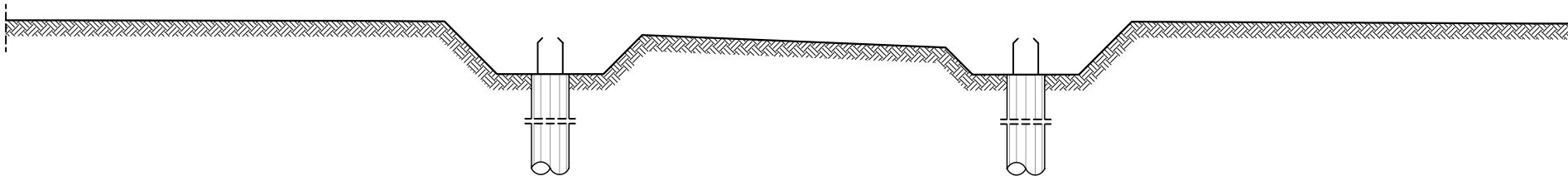
PD CV04 STR DI 11 A

SCALA ELABORATO

Varie

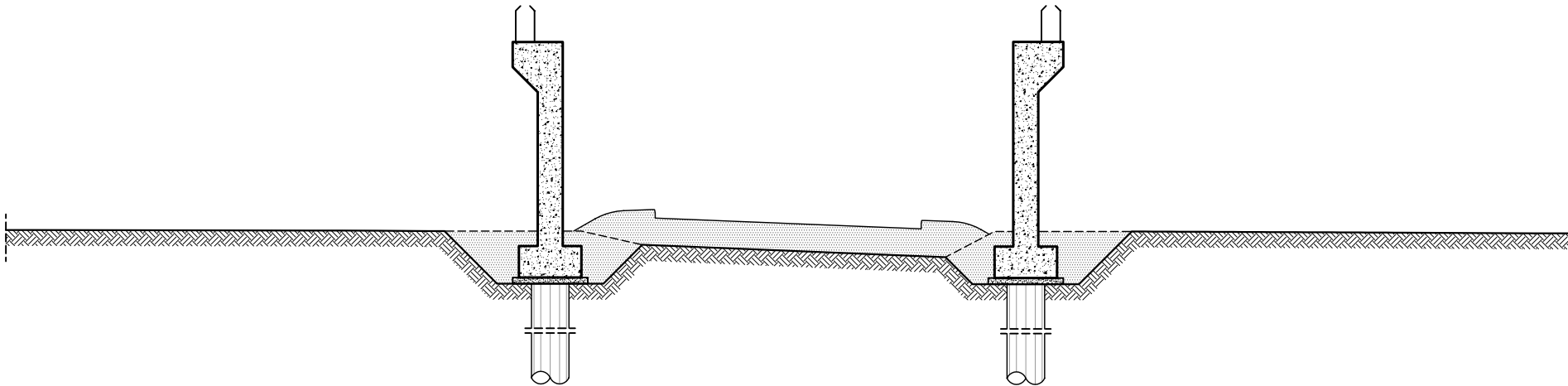
FASE 1

Sbancamento ed esecuzione dei pali di fondazione delle spalle.



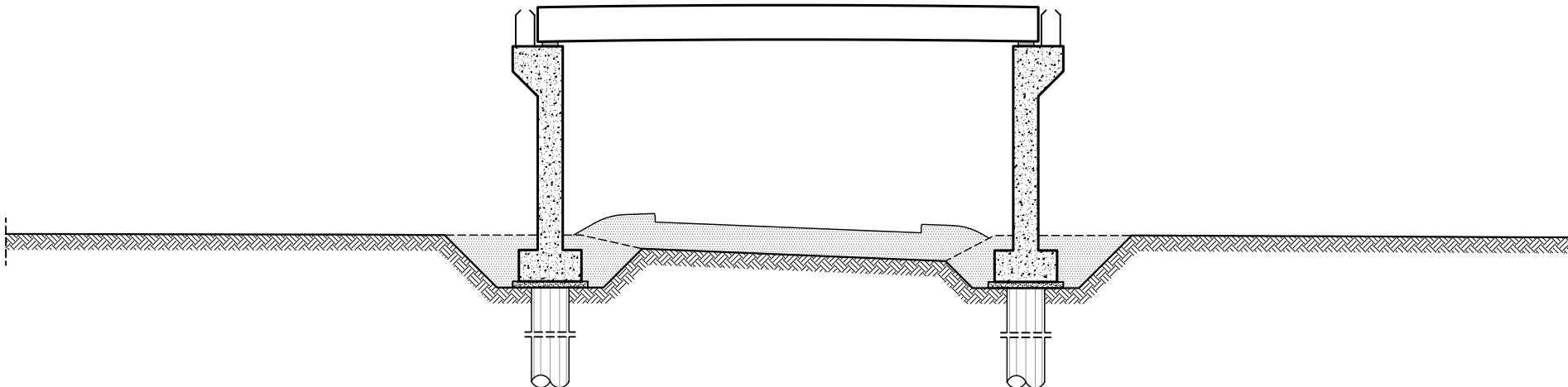
FASE 2

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**

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

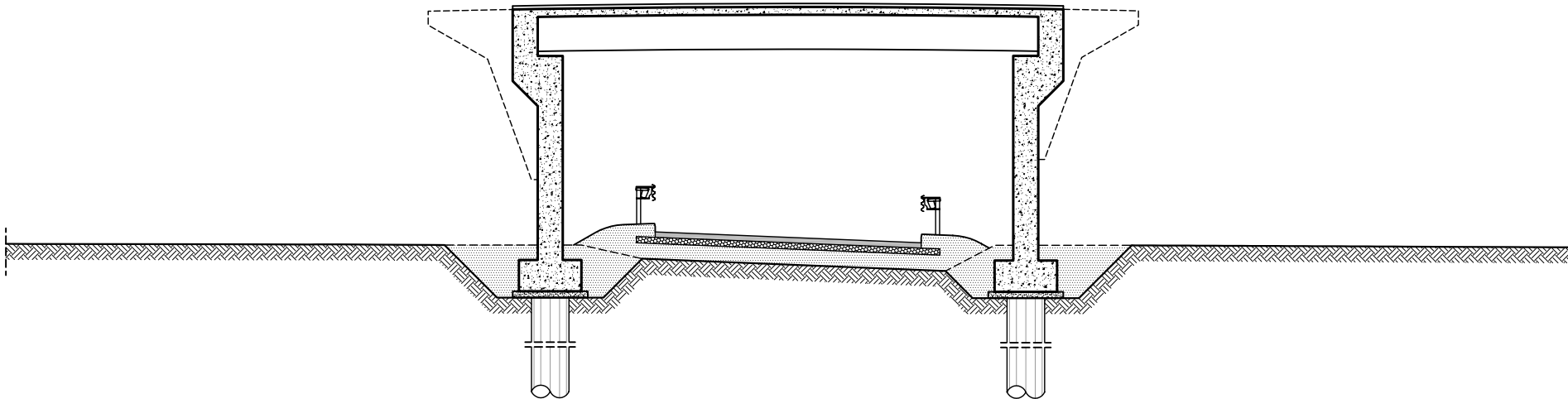
ELABORATO:

**FASI ESECUTIVE
TAV. 1-2**

CODICE ELABORATO					
PD	CV04	STR	DI	12	A
SCALA ELABORATO					
-					

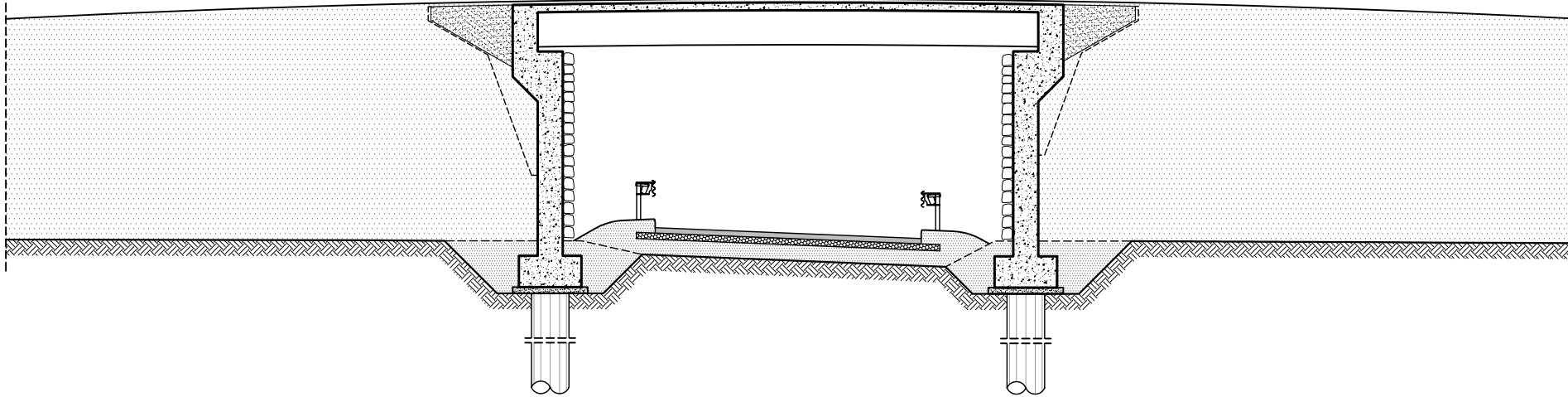
FASE 4

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**

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

ELABORATO:

**FASI ESECUTIVE
TAV. 2-2**

CODICE ELABORATO					
PD	CV04	STR	DI	13	A
SCALA ELABORATO					
-					