

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	- 100 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

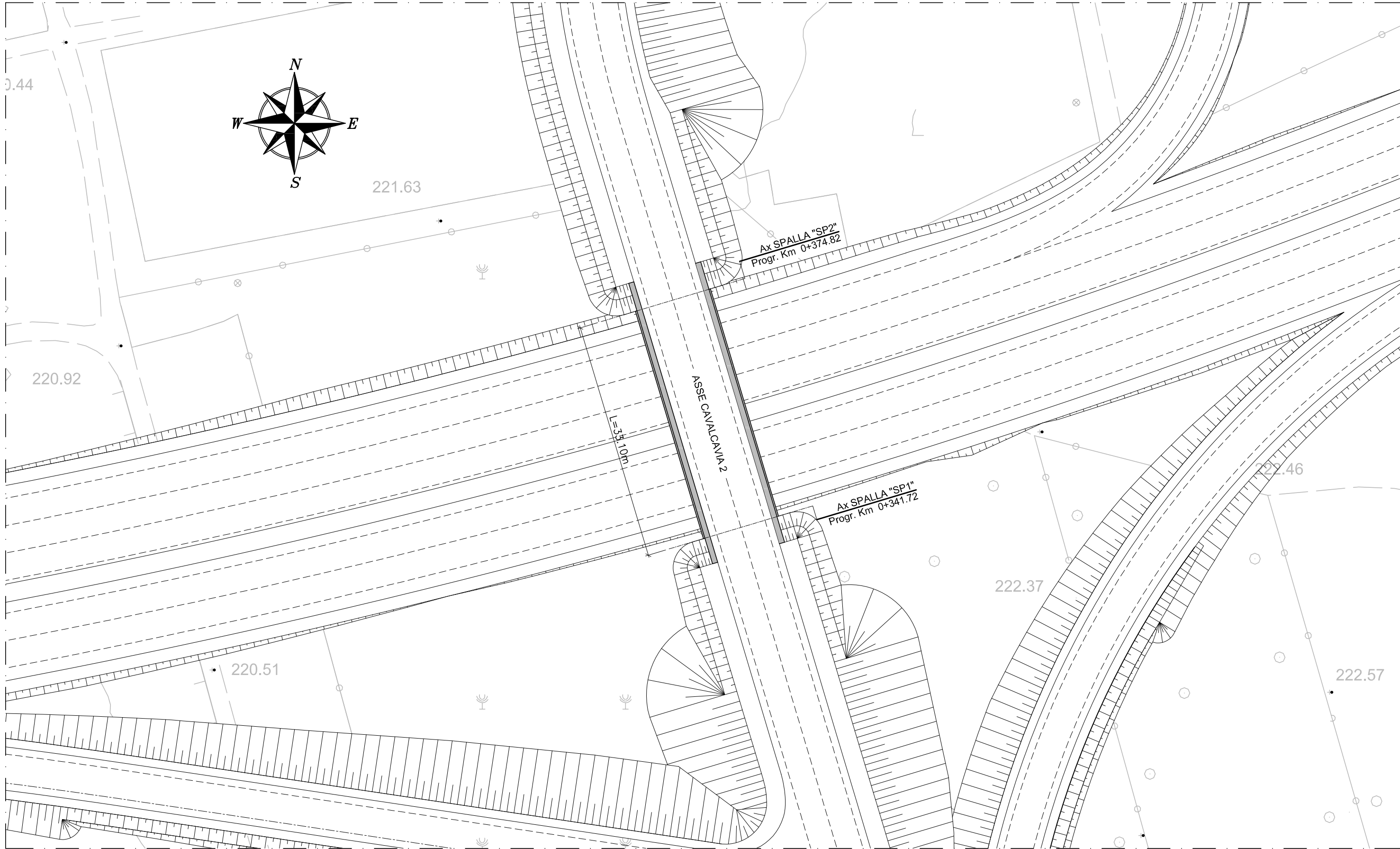
ASSISTENTE
Dott. Ing. Salvatore Dipasquale

CAVALCAVIA "2"
Prog. Km 7+873.00

CODICE: PD-CV02-STR-DI-00-D			SCALA: Varie	DATA: Ottobre 2011	
			NOME FILE:	PD-CV02-STR-DI-00-D.dwg	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Visto	Approvato
A	Luglio 2010	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
B	Ottobre 2010	REVISIONE GIUSTA NOTA PROV. RG PROT. 052241 DEL 02/09/2010	M. De Lucia	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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO

CODICE ELABORATO

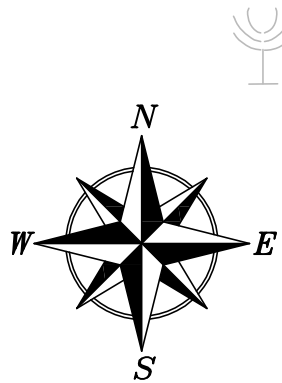
PD CV02 STR DI 01 B

SCALA ELABORATO

1:500

Località Vittoria

Aeroporto di Comiso
S.S.514 Ragusa-Catania



Asse Canale Passacavi

Ax SPALLA "SP2"
Progr. Km 0+374.82

Ax SPALLA "SP1"
Progr. Km 0+341.72

75 100 350 350 100 75

BANCHINA

CORSIA

ASSE CAVALCATA 2

CORSIA

BANCHINA

L=33.10m



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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

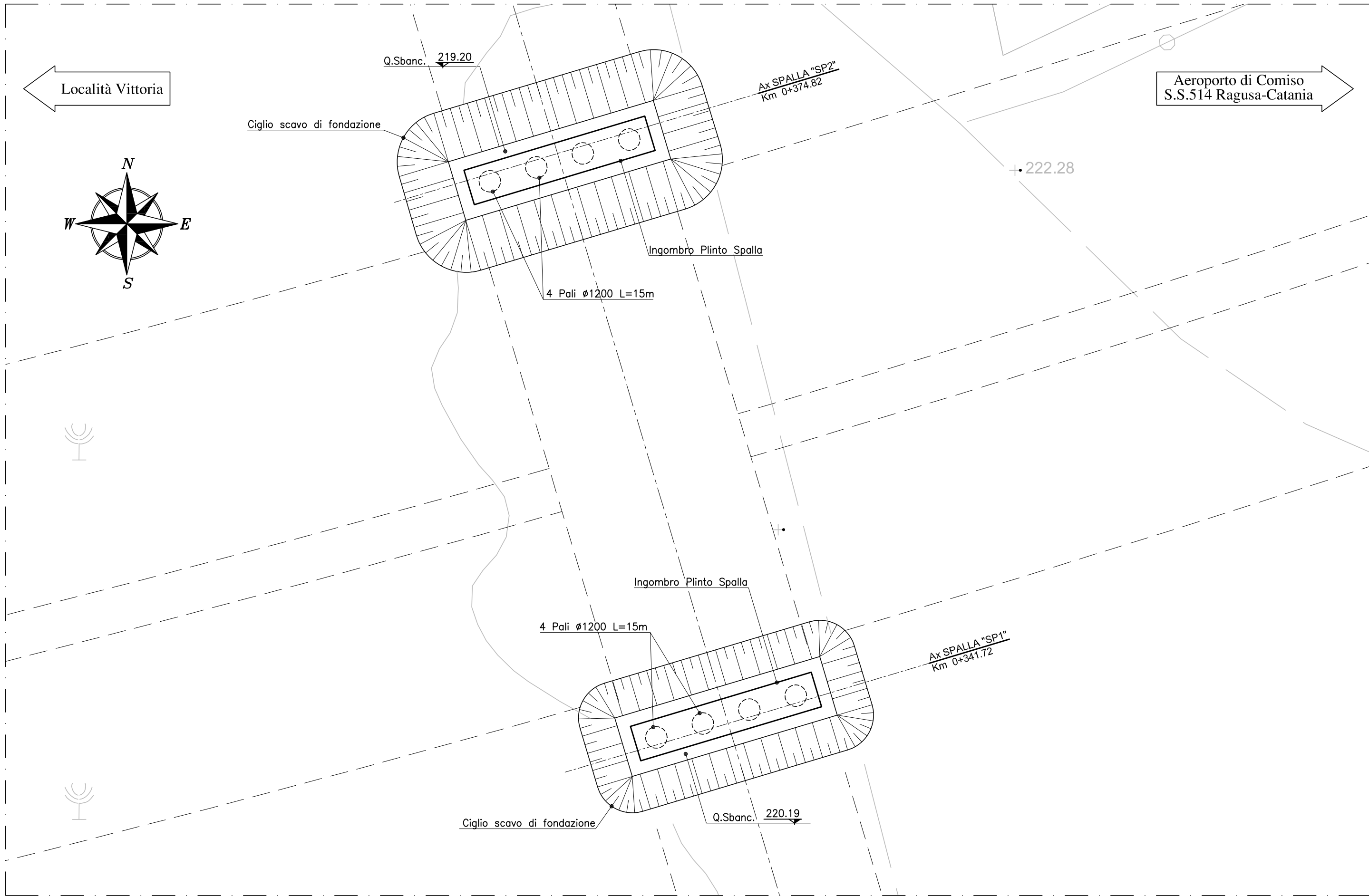
PLANIMETRIA DI PROGETTO

CODICE ELABORATO

PD CV02 STR DI 02 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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

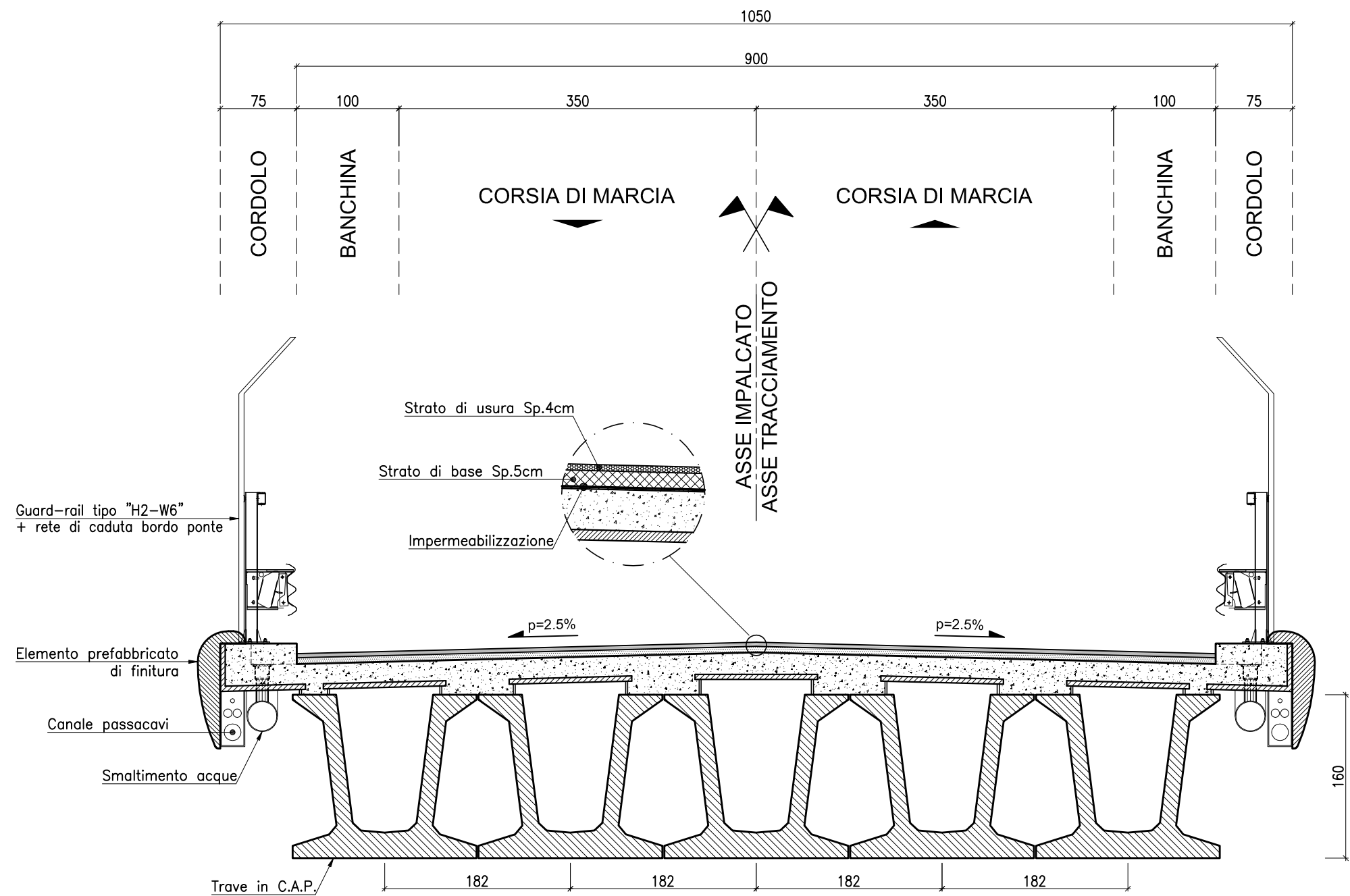
PIANTA DELLE FONDAZIONI

CODICE ELABORATO

PD CV02 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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

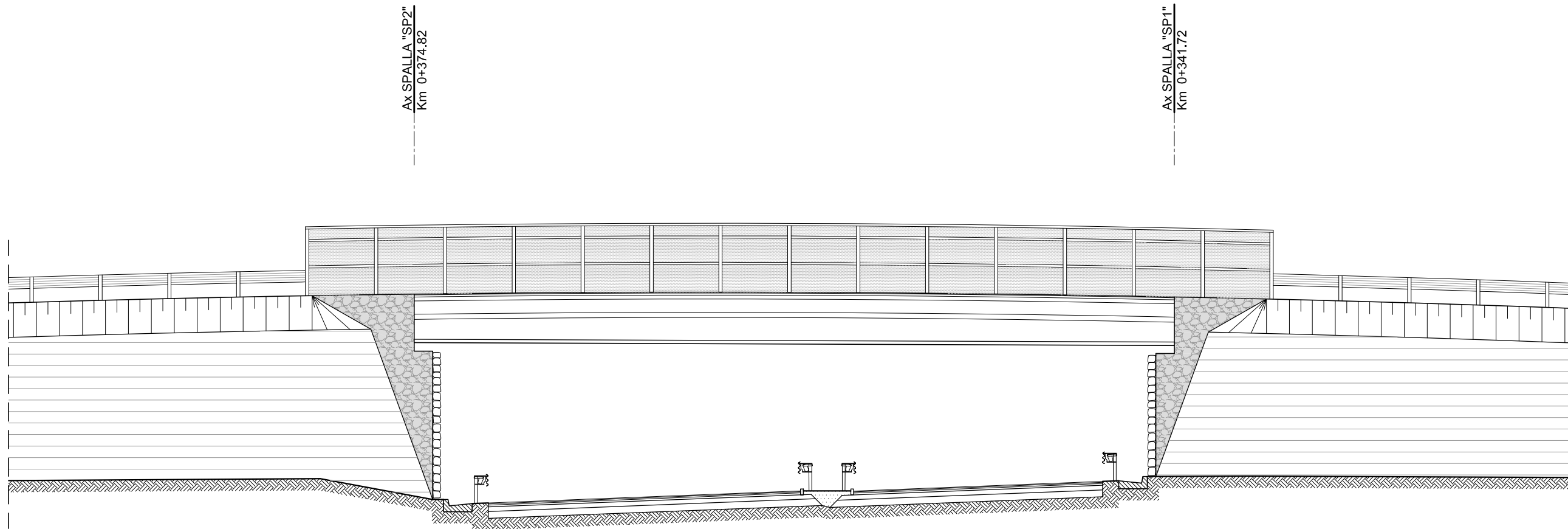
SEZIONE TRASVERSALE TIPO

CODICE ELABORATO

PD CV02 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 S.p.A.
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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

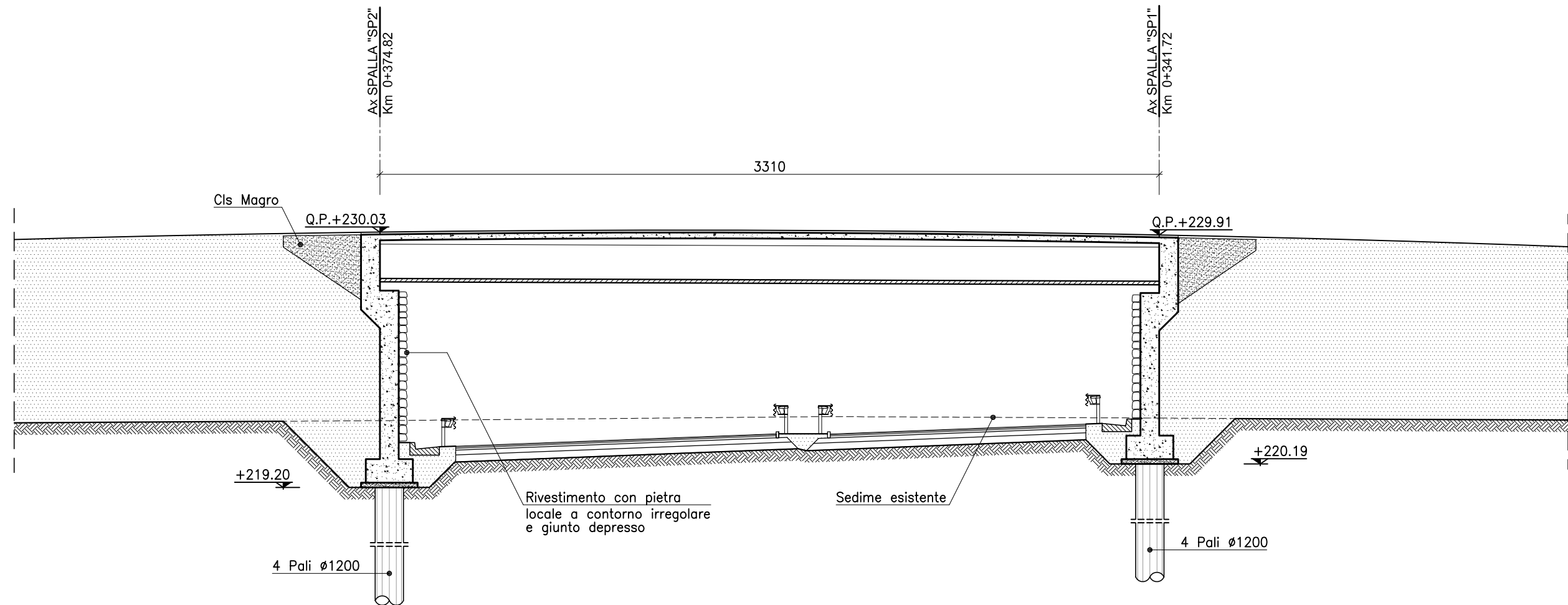
PROSPETTO LATERALE

CODICE ELABORATO

PD CV02 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 S.p.A.
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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

SEZIONE LONGITUDINALE

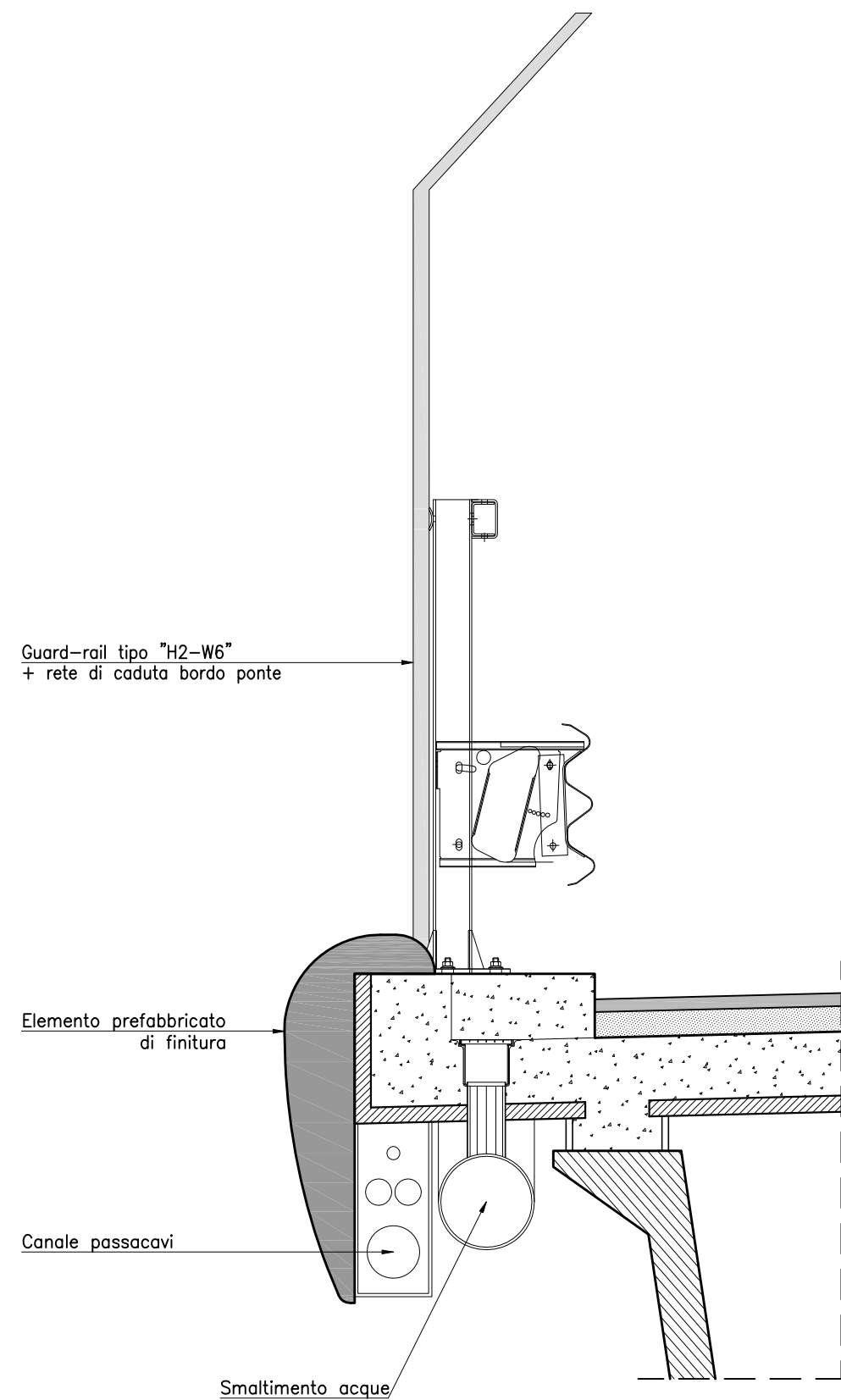
CODICE ELABORATO

PD CV02 STR DI 06 B

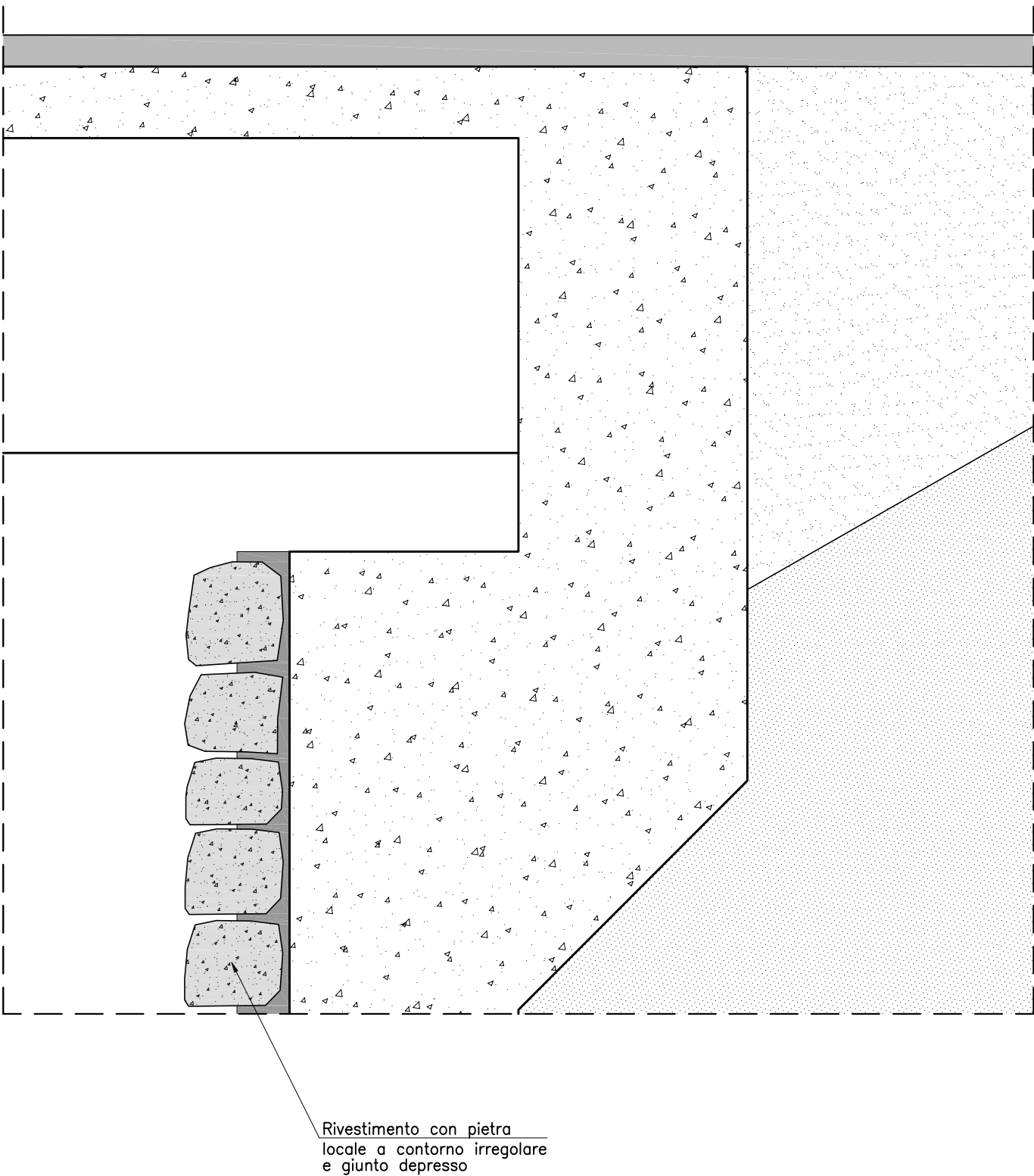
SCALA ELABORATO

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	M. De Luca	S. Bognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Luca	S. Bognesi	V. Calzona
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

PARTICOLARI OPERE DI FINITURA

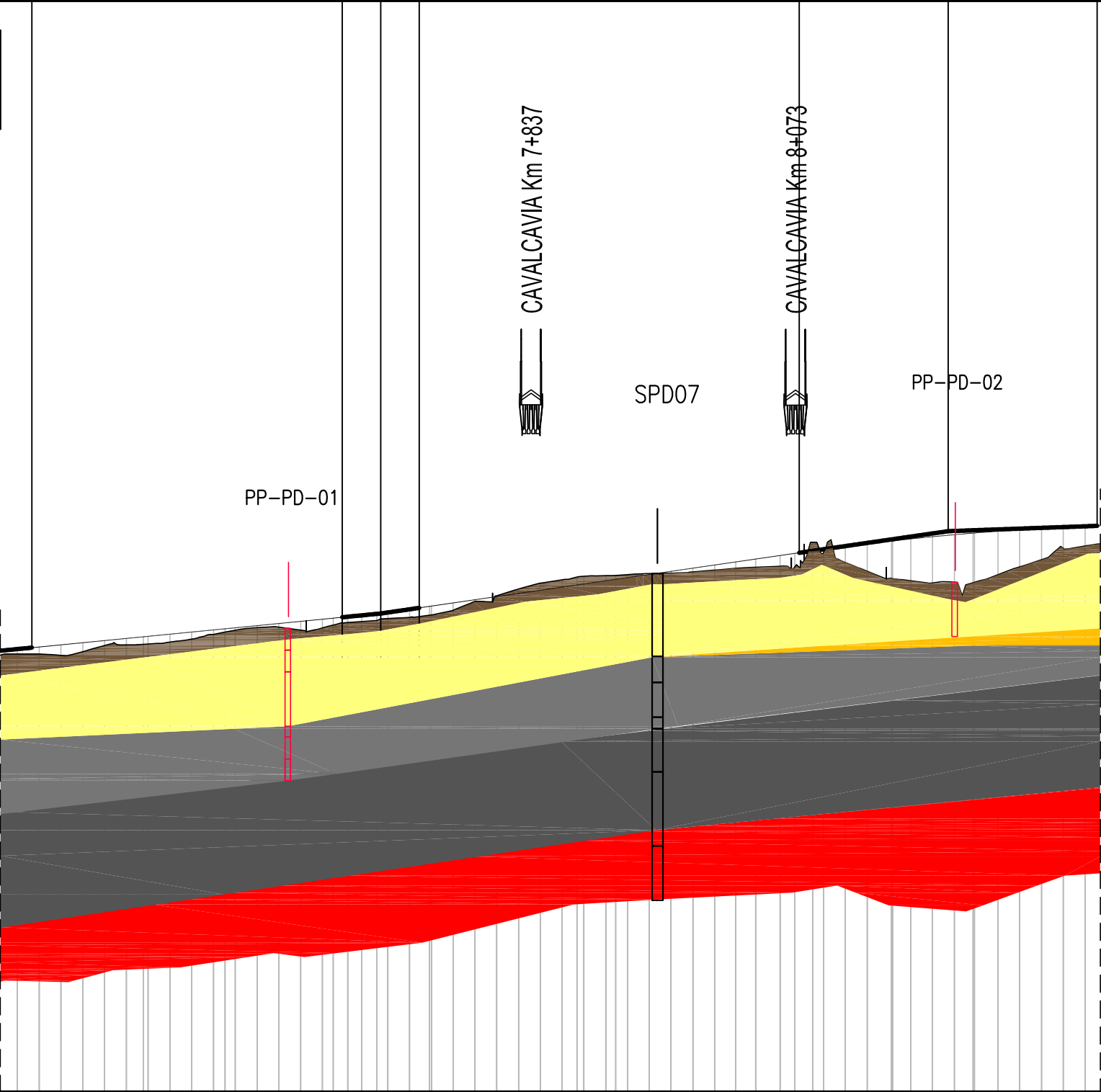
CODICE ELABORATO

PD CV02 STR DI 07 B

SCALA ELABORATO

1:20

COMUNE
LIVELLETTE
DIFF. DI QUOTA DISTANZA PENDENZA



LEGENDA

	Descrizione geotecnica	γ [kN/m ³]	c [kPa]	ϕ [°]	E [MPa]	Eed [MPa]	c _u [kPa]	σ [MPa]	k [cm/s]
TV	TERRENO VEGETALE Depositi superficiali, terreni agrari, terre vegetali.	17-19	-	-	5-8	-	-	-	-
S	SABBIE 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 calcarei 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 marnosi 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 sabbiosi 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. 175.00

NUMERO SEZIONI	396	398	400	402	404	406	408	409	410	411	412	414	416	418	421	423	425	427	429	431	432	433	434	435	436	437	438	440	442	444	446	447	448	449	451	453	455																											
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	15.65	20.00	20.00	20.00	20.00	10.00	13.28	12.87	13.85	10.00	20.00	18.28	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	19.48	18.25	22.27	13.73	16.27	10.00	20.00	20.00	20.00	17.23	21.52	20.00	20.00	20.00	20.00																									
DISTANZE PROGRESSIVE	7360.00	7380.00	7400.00	7420.00	7440.00	7460.00	7475.65	7500.00	7520.00	7540.00	7550.65	7560.00	7580.00	7600.00	7620.00	7640.00	7650.00	7663.28	7676.15	7688.85	7700.00	7720.00	7738.28	7740.00	7760.00	7780.00	7800.00	7820.00	7840.00	7860.00	7873.67	7880.00	7900.00	7909.28	7920.00	7940.00	7960.00	7980.00	8000.00	8019.48	8037.73	8060.00	8073.73	8090.00	8100.00	8120.00	8140.00	8162.23	8163.48	8180.00	8200.00	8220.00	8237.23	8238.48	8260.00	8280.00	8300.00	8320.00	8340.00					
QUOTE TERRENO	215.15	215.14	215.03	215.37	215.93	216.00	216.04	216.07	216.24	216.52	216.95	217.16	217.33	217.57	217.62	217.35	217.55	217.81	218.04	218.37	218.70	218.83	218.96	219.25	219.52	219.71	219.74	219.83	220.12	220.51	220.70	221.12	221.65	221.96	222.21	222.29	222.34	222.37	222.45	222.54	222.58	222.68	222.85	223.01	223.12	223.21	223.17	225.42	224.75	225.02	225.27	225.52	225.54	225.72	225.92	226.10	221.74	221.70	221.74	222.45	223.15	223.81	224.85	225.06
QUOTE PROGETTO	215.61	215.80	215.99	216.19	216.39	216.58	216.74	216.78	216.97	217.17	217.37	217.47	217.56	217.76	217.95	218.15	218.34	218.44	218.57	218.70	218.83	218.96	219.25	219.52	219.71	219.74	219.83	220.12	220.41	220.70	220.99	221.28	221.48	221.57	221.86	222.00	222.15	222.44	222.73	223.02	223.31	223.60	223.86	224.18	224.38	224.62	224.75	225.02	225.27	225.52	225.54	225.72	225.92	226.10	226.25	226.26	226.42	226.56	226.68	226.78	226.87			



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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

STRALCIO PROFILO GEOLOGICO

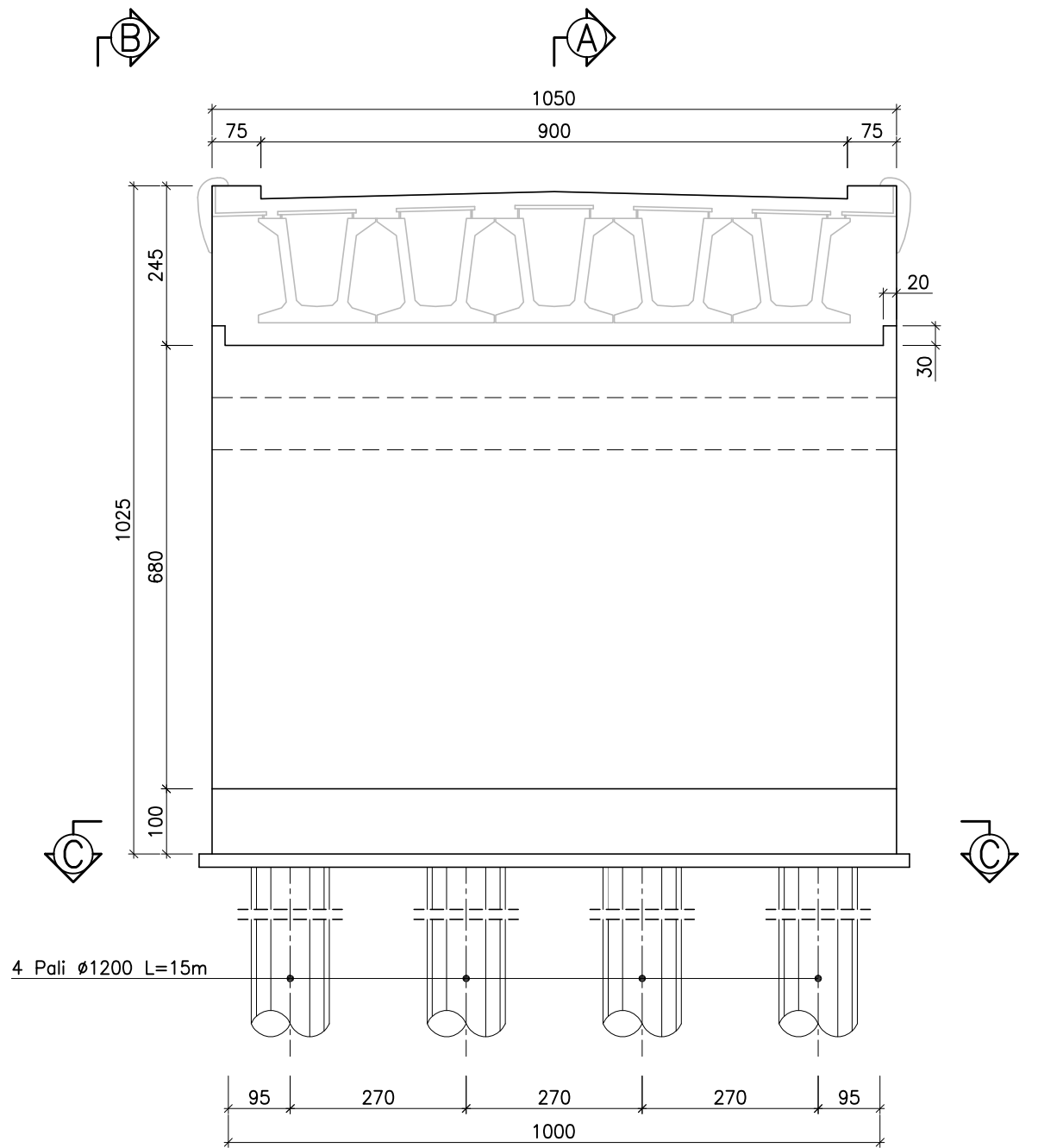
CODICE ELABORATO

PD CV02 STR DI 08 B

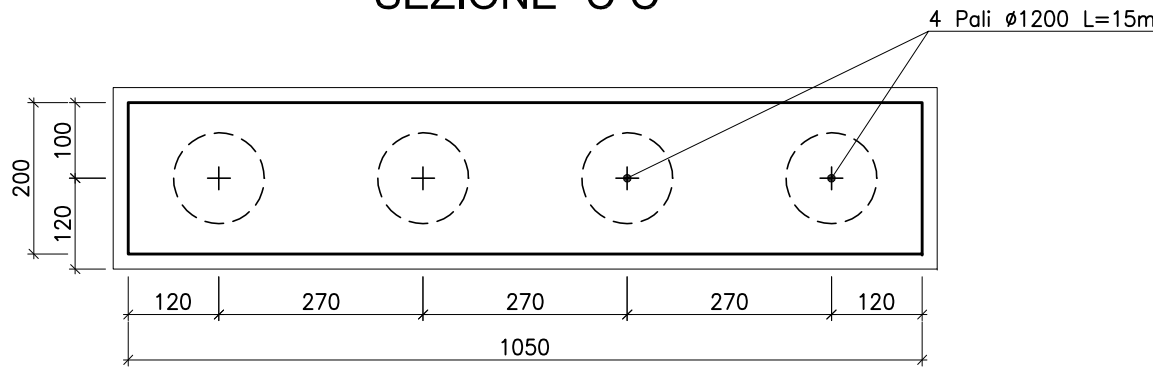
SCALA ELABORATO

1:5000-1:500

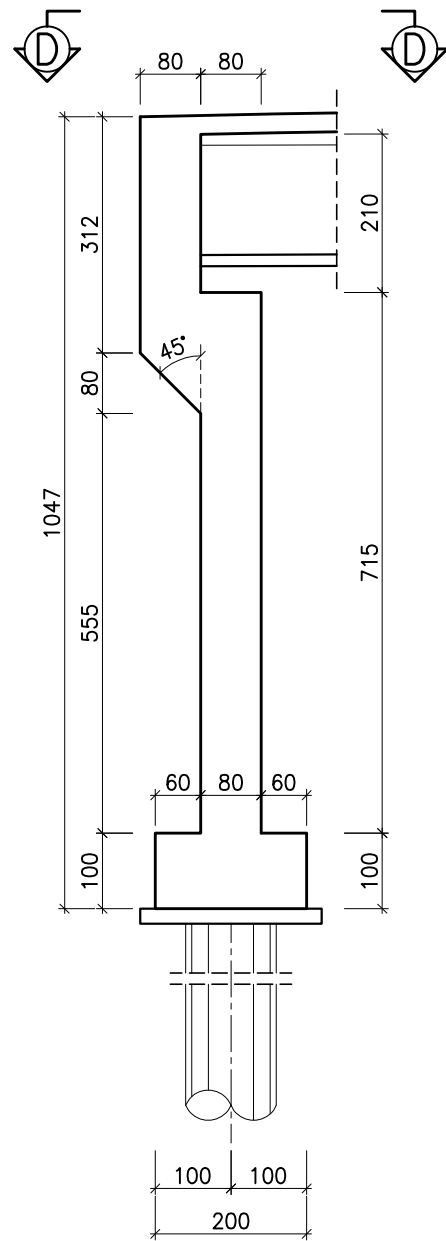
PROSPETTO FRONTALE SPALLA



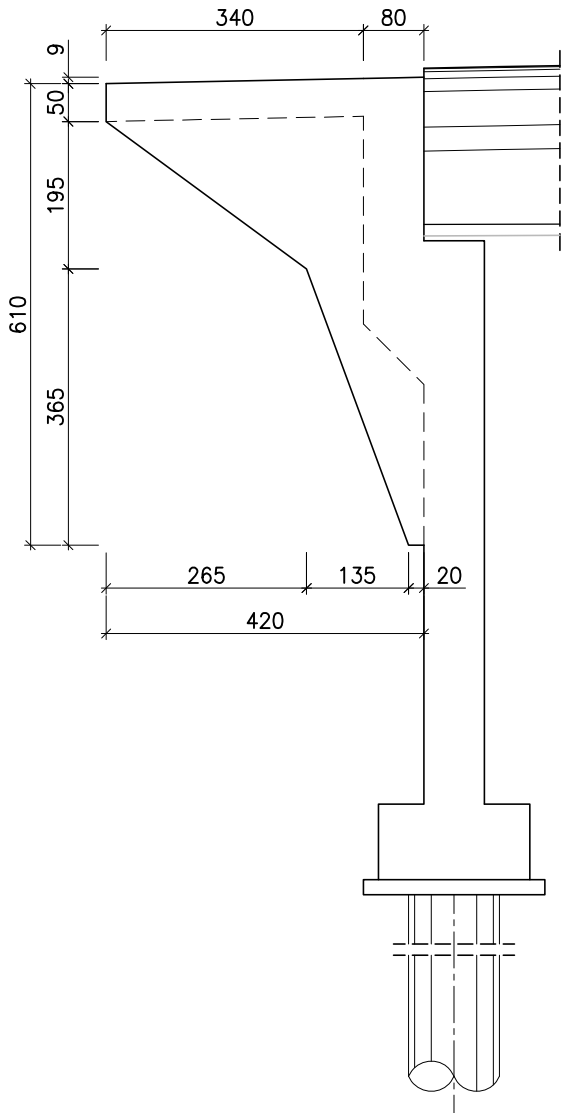
SEZIONE "C-C"



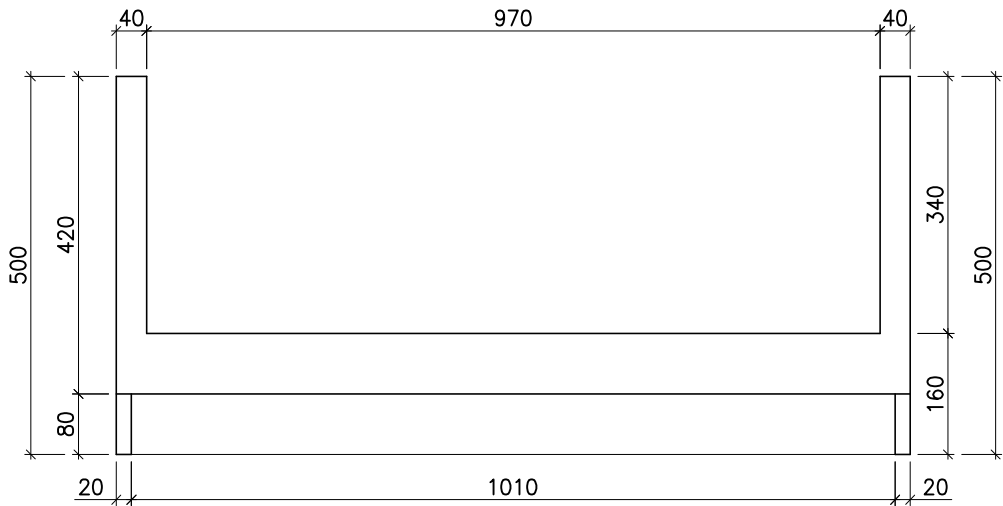
SEZIONE "A-A"



VISTA "B-B"



VISTA "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.

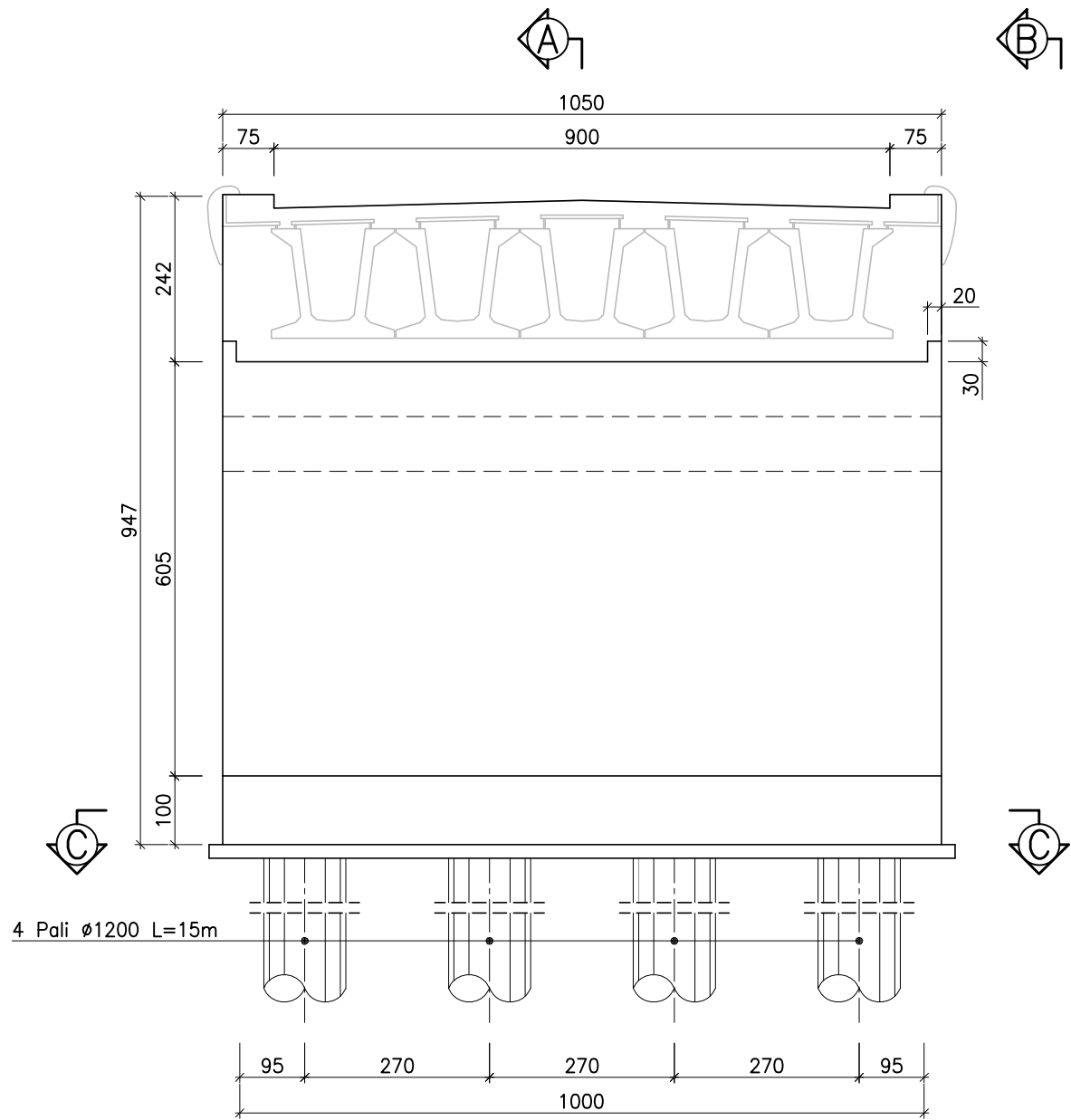
**PROGETTO
DEFINITIVO**

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

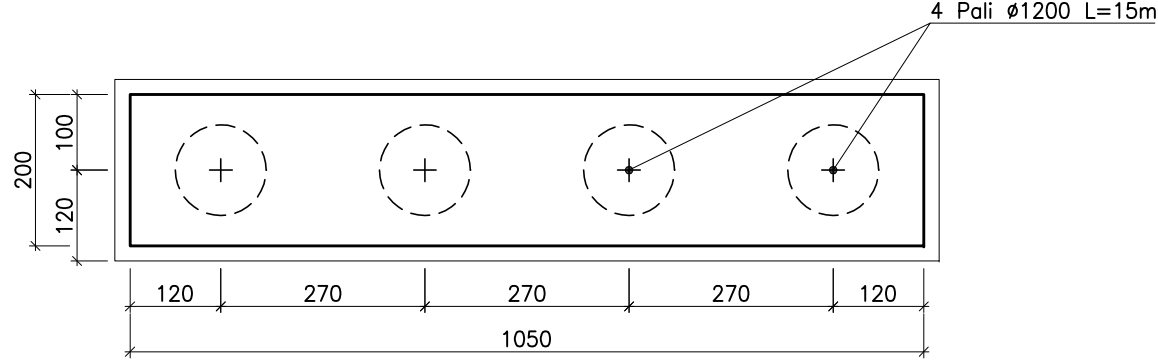
ELABORATO:
CARPENTERIA SPALLA "SP2"

CODICE ELABORATO					
PD	CV02	STR	DI	09	B
SCALA ELABORATO					
1:100					

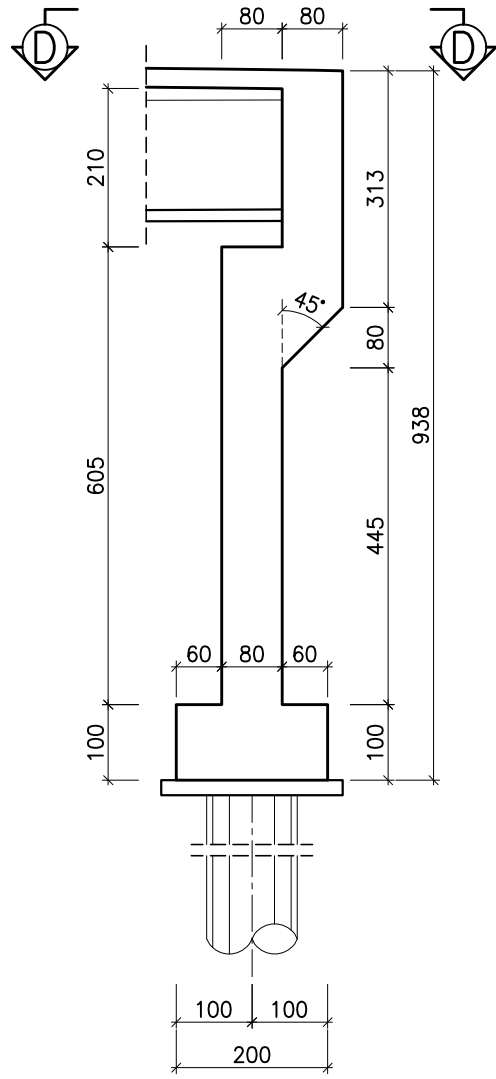
PROSPETTO FRONTALE SPALLA



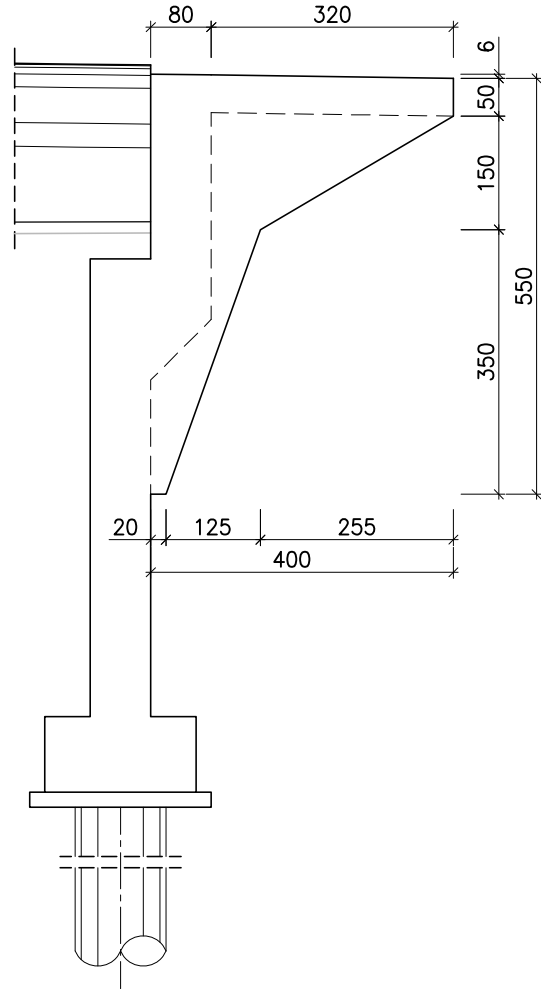
SEZIONE "C-C"



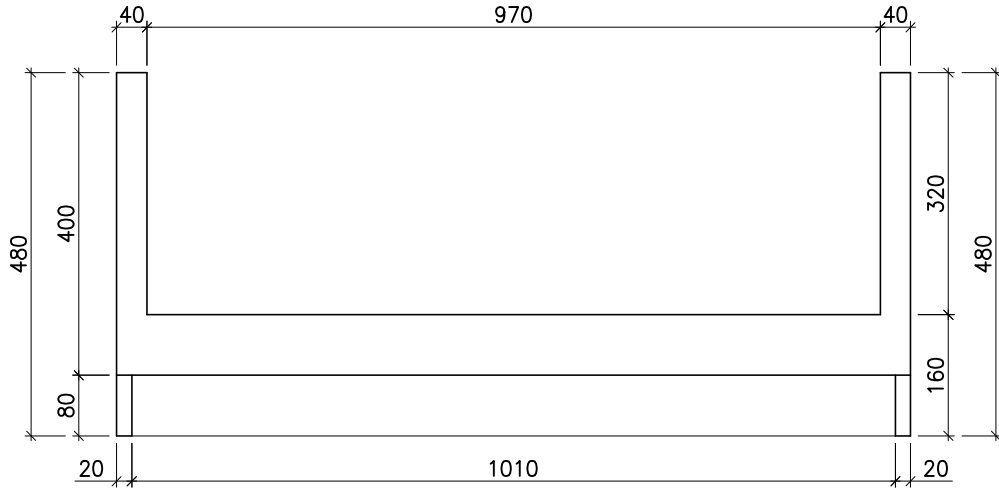
SEZIONE "A-A"



VISTA "B-B"



VISTA "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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:
CARPENTERIA SPALLA "SP1"

CODICE ELABORATO					
PD	CV02	STR	DI	10	B
SCALA ELABORATO					
1:100					

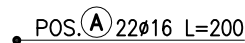
(scala 1:50)



(scala 1:20)



(scala 1:20)



(scala 1:20)



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	M. De Luca	S. Bolognesi	V. Calzone
A	Lug. 2010	Emissione Progetto Definitivo	M. De Luca	S. Bolognesi	V. Calzone
Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

ELABORATO:

CARPENTERIA E ARMATURA
TRAVE TAV. 1-2

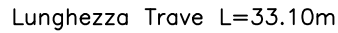
CODICE ELABORATO

PD	CV	02	STR	DI	11	B
----	----	----	-----	----	----	---

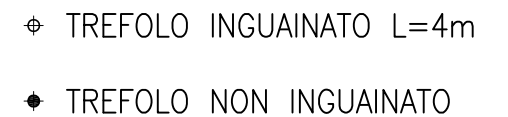
SCALA ELABORATO

1:50–1:20

(scala 1:50)

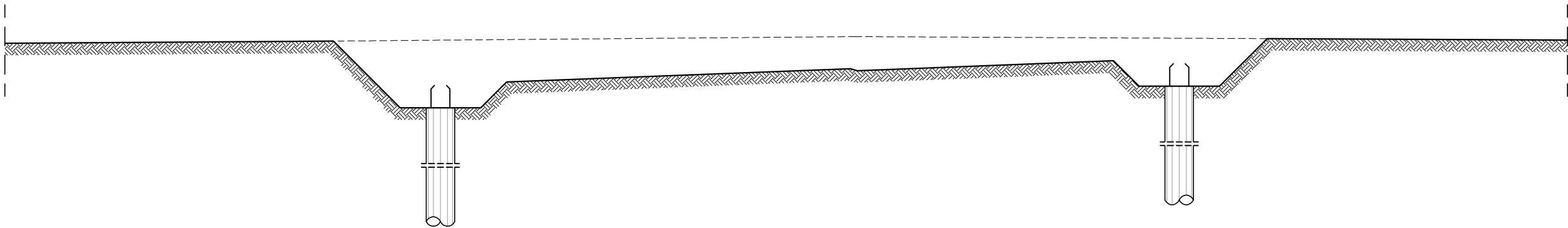


(scala 1:10)



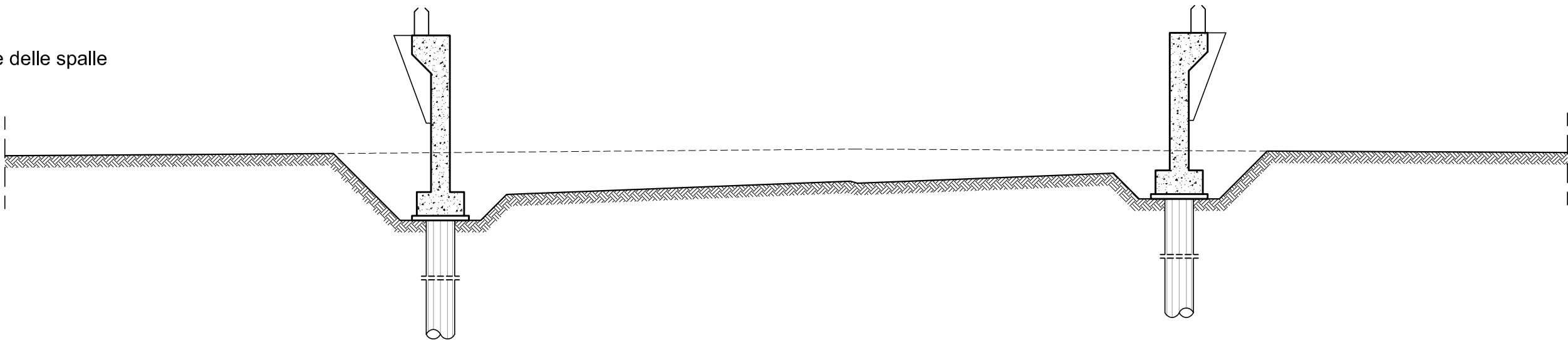
FASE 1

- Sbancamento ed esecuzione dei pali di fondazione delle spalle



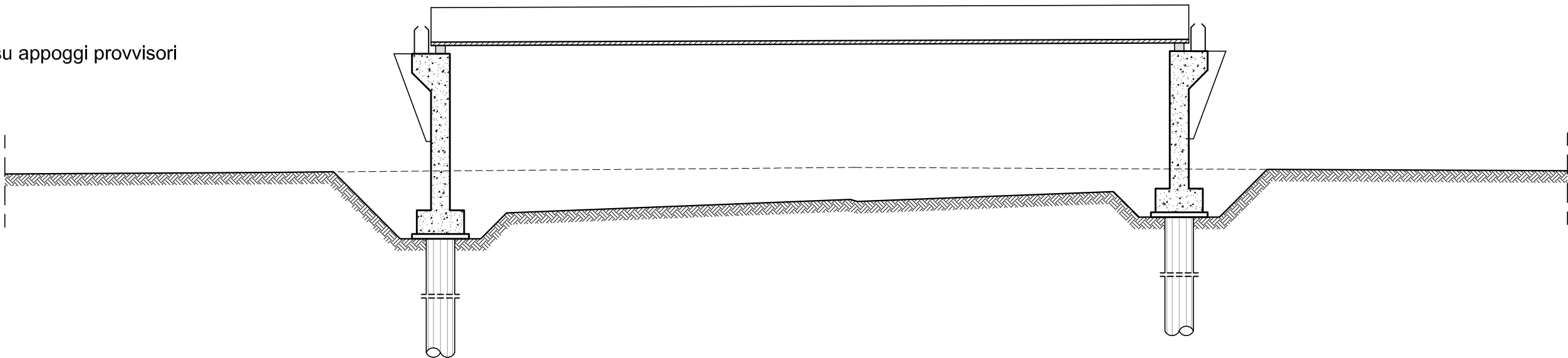
FASE 2

- Getto della prima parte delle spalle



FASE 3

- Posizionamento travi 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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona

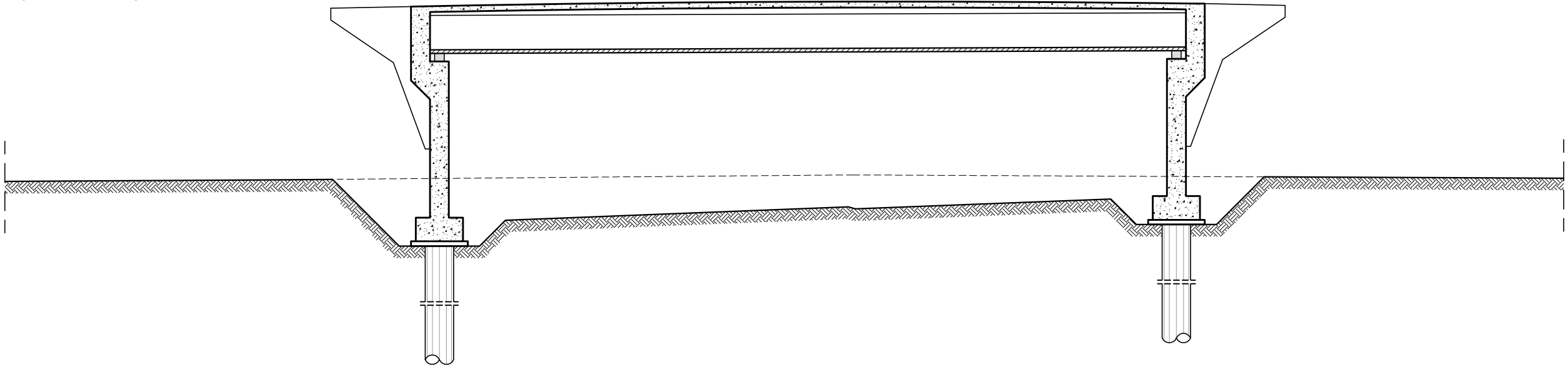
ELABORATO:

**FASI ESECUTIVE
TAV. 1-2**

CODICE ELABORATO					
PD	CV02	STR	DI	13	A
SCALA ELABORATO					

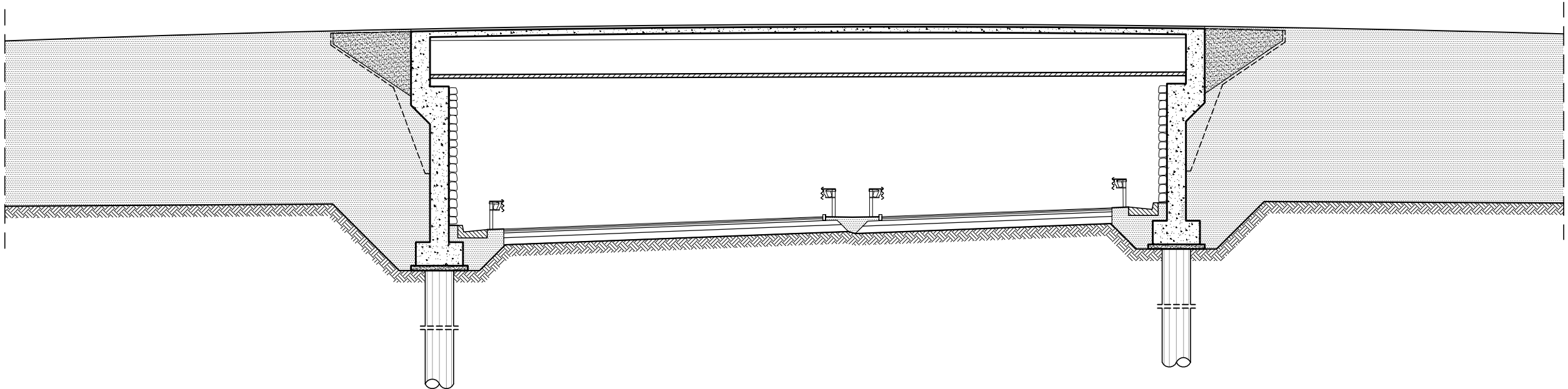
FASE 4

- 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	M. De Lucia	S. Bolognesi	V. Calzona

ELABORATO:

**FASI ESECUTIVE
TAV. 2-2**

CODICE ELABORATO					
PD	CV02	STR	DI	14	A
SCALA ELABORATO					
