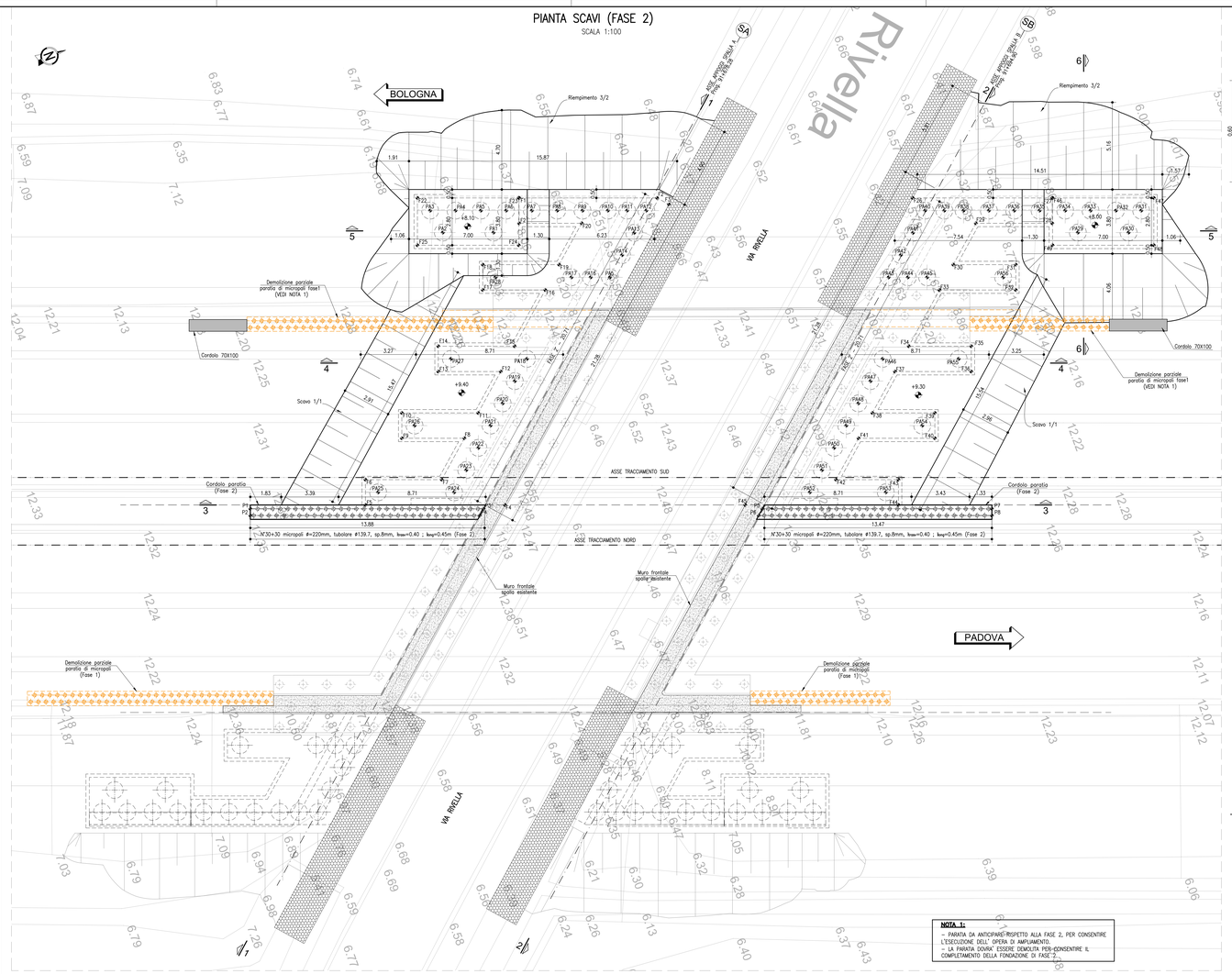
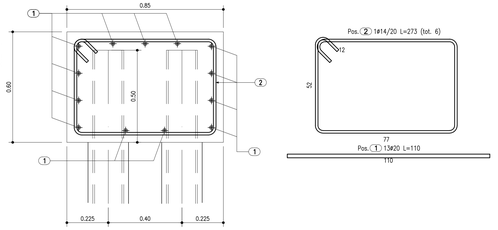
PIANTA SCAVI (FASE 2)
SCALA 1:100

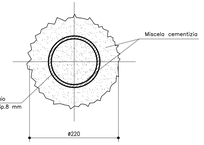


NOTA 1:
- PARATIA DA ANTICIPARE RISPETTO ALLA FASE 2, PER CONSENTIRE L'ESECUZIONE DELL' OPERA DI AMPLIAMENTO.
- LA PARATIA DOVRA' ESSERE DEMOLITA PER CONSENTIRE IL COMPLETAMENTO DELLA FONDAZIONE DI FASE 2.

ARMATURA CORDOLO
SCALA 1:10
PARATIA DI MICROPALI

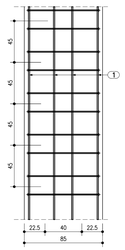


SEZIONE MICROPALO



MICROPALO TRIVELLATO ARMATO CON PROFILO TUBOLARE IN ACCIAIO NON VALVOLATO E REALIZZATO MEDIANTE RIEMPIMENTO DEL FORO, DOPO LA POSA DELLE ARMATURE, TRAMITE UN TUBO DI ALIMENTAZIONE DISCESO FINO A 10÷15 CM DAL FONDO E DOTATO SUPERIORMENTE DI UN IMBUTO DI TRAMOGGIA DI CARICO. IL RIEMPIMENTO SARÀ PROSEGUITO FINO A CHE LA MALTA/MISCELA IMMESSA RISALGA IN SUPERFICIE SCEVRA DI INCLUSIONI E MISCELAZIONI CON IL FLUIDO DI PERFORAZIONE. SI ATTENDERÀ PER ACCERTARE LA NECESSITÀ O MENO DI RABBOCCHI E SI POTRÀ QUINDI ESTRARRE IL TUBO DI CONVOGLIAMENTO ALLORQUANDO IL FORO SARÀ RIDOSATO E STAGNATO. EVENTUALI RABBOCCHI DA ESEGUIRE PRIMA DI RAGGIUNGERE TALE SITUAZIONE VANNO PRATICATI ESCLUSIVAMENTE DAL FONDO DEL FORO.

PIANTA ARMATURA CORDOLO
SCALA 1:20
PARATIA DI MICROPALI



ELEMENTO: Cordolo						N.ELEMENTI: 1
POSIZIONE	N. PEZZI	ø [mm]	L [cm]	L. TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
1	13	20	110	14.30	35.26	110
2	6	14	273	16.38	19.79	12 / 25 / 77
PESO TOTALE:					55.05	

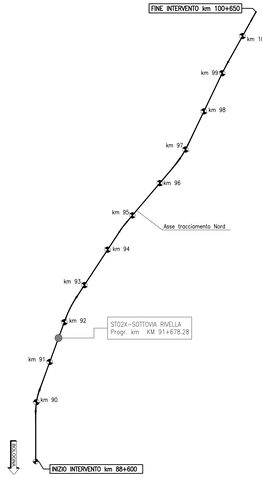
*NOTA: TABELLA FERRI È VALIDA PER 1 ml

DATI DI TRACCIAMENTO PARATIA DI MICROPALI - FASE 2		
PUNTI	X	Y
P1	996097.99	2996956.77
P2	996098.36	2996956.64
P3	996102.73	2996969.74
P4	996103.03	2996969.40
P5	996108.41	2996985.24
P6	996108.71	2996984.90
P7	996113.08	2996998.00
P8	996113.46	2996997.87

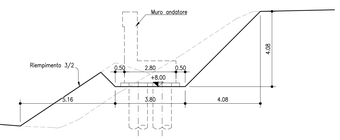
DATI DI TRACCIAMENTO FONDAZIONI - FASE 2		
PUNTI	X	Y
F1	996086.18	2996978.05
F2	996088.99	2996985.72
F3	996089.59	2996986.24
F4	996102.96	2996971.01
F5	996100.12	2996963.25
F6	996098.71	2996963.77
F7	996100.26	2996968.01
F8	996098.42	2996970.11
F9	996097.15	2996966.63
F10	996095.74	2996967.15
F11	996097.30	2996971.39
F12	996095.45	2996973.49
F13	996094.18	2996970.02
F14	996092.77	2996970.53
F15	996094.33	2996974.78
F16	996091.83	2996977.63
F17	996090.55	2996974.15
F18	996089.15	2996974.67
F19	996090.70	2996978.91
F20	996088.86	2996981.01
F21	996087.59	2996977.53
F22	996084.11	2996972.39
F23	996086.17	2996978.03
F24	996088.80	2996977.07
F25	996086.74	2996971.43
F26	996094.19	2996999.93
F27	996097.03	2997007.68
F28	996098.44	2997007.17
F29	996096.88	2997002.92
F30	996098.72	2997000.83
F31	996100.00	2997004.30
F32	996101.41	2997003.79
F33	996099.85	2996999.54
F34	996102.35	2996996.69
F35	996103.62	2997000.17
F36	996105.03	2996999.65
F37	996103.48	2996995.41
F38	996105.32	2996993.31
F39	996106.59	2996996.78
F40	996108.00	2996996.27
F41	996106.45	2996992.02
F42	996108.29	2996989.93
F43	996109.56	2996993.40
F44	996110.97	2996992.89
F45	996107.85	2996984.36
F46	996097.04	2997007.70
F47	996099.10	2997013.34
F48	996101.73	2997012.37
F49	996099.67	2997006.74

DATI DI TRACCIAMENTO PALI - FASE 2		
PUNTI	X	Y
PA1	996087.58	2996975.92
PA2	996086.55	2996973.10
PA3	996087.07	2996972.84
PA4	996085.59	2996974.25
PA5	996086.10	2996975.66
PA6	996086.62	2996977.07
PA7	996087.14	2996978.49
PA8	996087.66	2996979.90
PA9	996088.17	2996981.31
PA10	996088.69	2996982.72
PA11	996089.08	2996983.79
PA12	996089.47	2996984.86
PA13	996090.46	2996983.73
PA14	996091.45	2996982.60
PA15	996092.44	2996981.48
PA16	996092.05	2996980.41
PA17	996091.65	2996979.34
PA18	996095.28	2996975.20
PA19	996096.27	2996974.08
PA20	996097.26	2996972.95
PA21	996098.25	2996971.82
PA22	996099.24	2996970.69
PA23	996100.23	2996969.57
PA24	996101.22	2996968.44
PA25	996099.67	2996964.21
PA26	996096.70	2996967.60
PA27	996093.74	2996970.98
PA28	996090.11	2996975.11
PA29	996099.48	2997008.41
PA30	996100.51	2997011.22
PA31	996099.55	2997012.37
PA32	996099.03	2997010.97
PA33	996098.51	2997009.56
PA34	996098.00	2997008.15
PA35	996097.48	2997006.72
PA36	996096.96	2997005.31
PA37	996096.44	2997003.90
PA38	996095.93	2997002.50
PA39	996095.54	2997001.43
PA40	996095.14	2997000.36
PA41	996096.13	2996999.23
PA42	996097.12	2996998.10
PA43	996098.11	2996996.97
PA44	996098.50	2996998.04
PA45	996098.90	2996999.11
PA46	996102.52	2996994.98
PA47	996103.51	2996993.85
PA48	996104.50	2996992.72
PA49	996105.49	2996991.60
PA50	996106.48	2996990.47
PA51	996107.47	2996989.34
PA52	996108.46	2996988.21
PA53	996110.01	2996992.44
PA54	996107.04	2996995.82
PA55	996104.07	2996999.21
PA56	996100.44	2997003.34

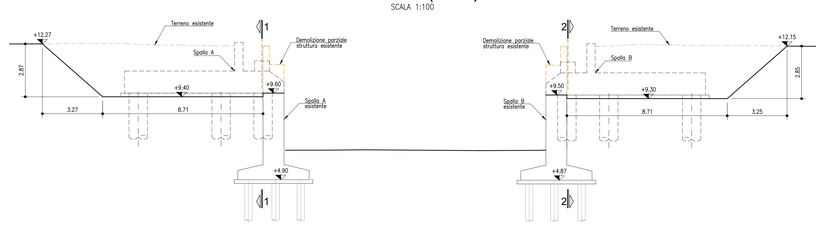
PIANTA CHIAVE



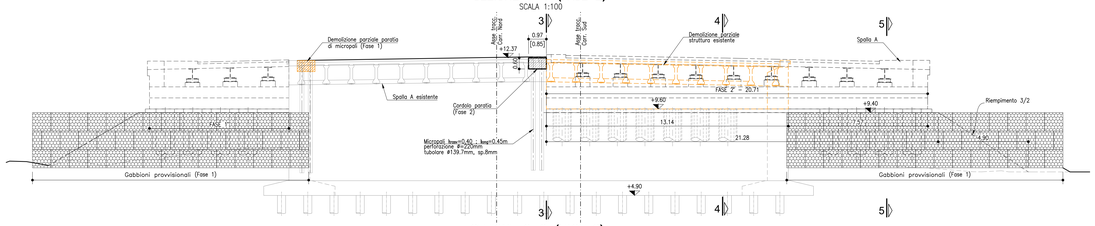
SEZIONE 6–6 (FASE 2)
SCALA 1:100



SEZIONE 4–4 (FASE 2)
SCALA 1:100

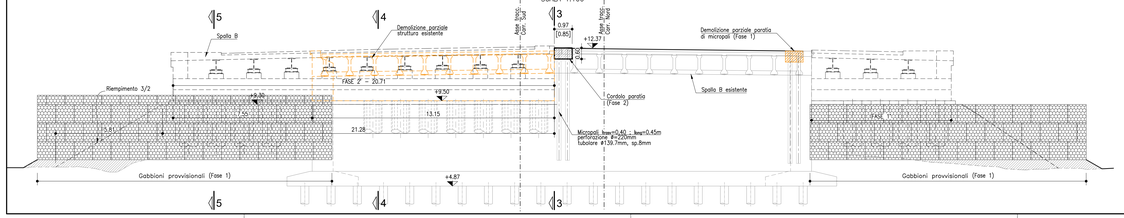


SEZIONE 1–1 (FASE 2)
SCALA 1:100



SEZIONE 3–3 (FASE 2)
SCALA 1:100

SEZIONE 2–2 (FASE 2)
SCALA 1:100



SEZIONE 5–5 (FASE 2)
SCALA 1:100

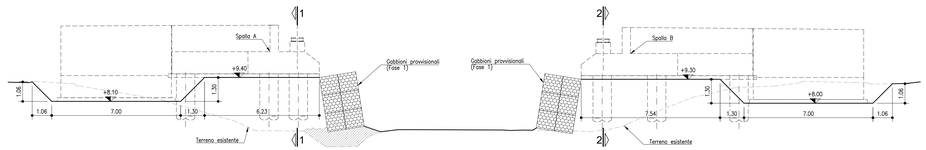


TABELLA MATERIALI OPERE PROVVISIONALI

CALCESTRUZZO

Secondo EN206 – CNR UNI 11104

TRAVE TESTA MICROPALI:
- Classe C25/30
- Classe di esposizione XC2

MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE:
- Classe C12/15
- Classe di esposizione X0

COPRIFERRO NOMINALE* per trave micropali Cnom.=35mm
* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P

ACCIAIO PER C.A.

Secondo NTC 2018
Tipo B450C fyk ≥ 450MPa
ftk ≥ 540MPa

MICROPALI

CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo saldati:
- Tipo EN 10025-2 S355 J2+N (per spessori nominali t ≥ 40 mm)
- Tipo EN 10025-2 S355 K2+N (per spessori nominali t > 40 mm)

Acciaio in profili a sezione aperta laminati a caldo non saldati:
- Tipo EN 10025-2 S355 J0+N

Acciaio in profili a sezione cava:
- Tipo EN 10210-1 S355 J0H+N

MISCELA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE:
Secondo NTA – soggetta ad approvazione della Direzione Lavori
Classe di resistenza minima C25/30
Classe di esposizione XC2
Eventuali additivi secondo NTA

PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

NOTA:
- PRIMA DI REALIZZARE I LAVORI SI DOVRA' ESEGUIRE UN RILIEVO DI DETTAGLIO DELLE OPERE ESISTENTI
- LA REALIZZAZIONE DEI PALI DI FONDAZIONE DOVRÀ PREVEDERE L'UTILIZZO DI LAMIERINO METALLICO PER I PRIMI 10M DI PROFONDITÀ, CONSIDERATI A PARTIRE DALLA QUOTA TESTA PALO

LEGENDA
- DEMOLIZIONE

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA

TRATTO : MONSELICE - PADOVA SUD

PROGETTO ESECUTIVO

AU - AUTOSTRADA A13

O02-SOTTOVIA VIA RIVELLA - pk91+679/91+694
ST02X-Prolungamento sottovia - L= 15 m

Pianta Scavi e opere provvisionali - Tav.2/3

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Marco D'Angelantonio Ord. Ingg. Milano N. 20155 Responsabile Geotecnica all'aperto	Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308 T.A. - Geologia e Geotecnica	Ing. Pietro Ciarlo Ord. Ingg. Sardegna N. A538

CODICE IDENTIFICATIVO

RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO			RIFERIMENTO ELABORATO					ORDINATORE
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111315	0000	PE	AU	O02	ST02X	00000	D	APE	1005	-0	SCALA 1:100

ENGINEER COORDINATOR:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE n.	data
Ing. Mario Brugnoli Ord. Ingg. Roma N. A24308		0	DICEMBRE 2021
REDATTO:	VERIFICATO:		

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
autostrade per l'italia IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Maurizio Tonno	Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibile DIPARTIMENTO PER LA RIGENERAZIONE URBANA E PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SULLE CONCESSIONI AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON autorizzato VIOLA LE NORME DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN THE ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. ANY UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.