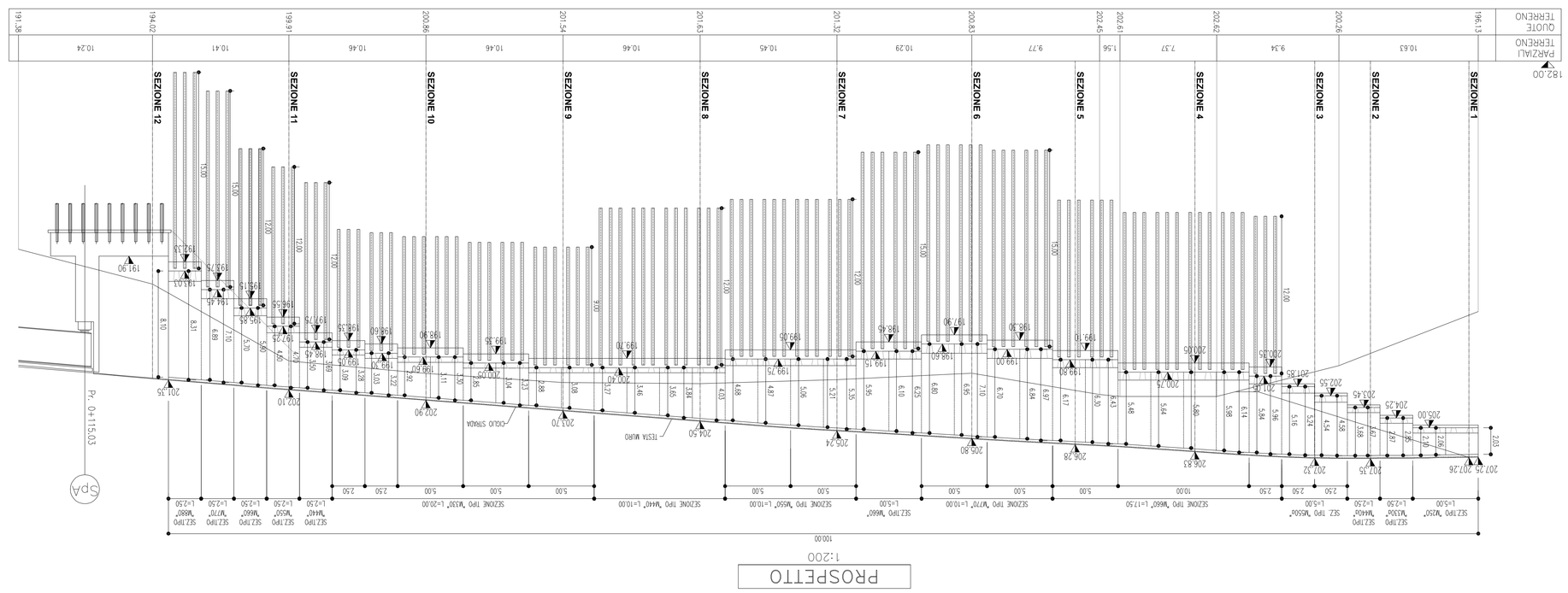
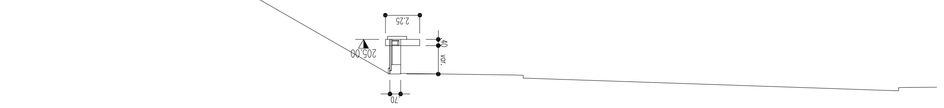
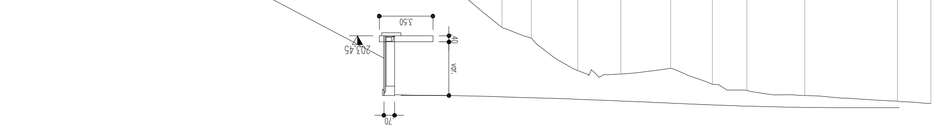






NOTA 1

PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI DOVRA' ESSERE VERIFICATA L'INTERFERENZA DI DETTAGLIO PER CONTROLLARE LA RISPONDENZA DELLA NORMOLOGA DEL SITO ALLE ASSUNZIONI PROGETTUALI IN CASO DI DIFFERENZE SOSTANZIALI LE COMPETE DELLE OPERE DOVRANNO ESSERE OPPORTUNAMENTE ADEGUATE.

NOTA 2

PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI DOVRA' ESSERE VERIFICATA L'INTERFERENZA CON GLI EVENTUALI SOTTOSERVIZI ESISTENTI.

OPERE D'ARTE MINORI

OPERE DI SOSTEGNO E CONTRORIPA

SP22-MS10-MURO DI SOSTEGNO
IN DESTRA L=100.00m
DA PROGR. 0+000.00 A PROGR. 0+108.65

PLANIMETRIA, PROSPETTO E SEZIONI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
ing. Mario Pietro D'Angelantonio Ord. Ingg. Genova N. 5015S RESPONSABILE UFFICIO AFE	ing. Sara Frisoni Ord. Ingg. Genova N. 9810A RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO TECNICO E PROGETTAZIONE	ing. Maurizio Tonnini Ord. Ingg. Savona N. 1692 RESPONSABILE DEZIONE DEFINITIVA TECNICA E PROGETTAZIONE

MBS	DATTORE	RIFERIMENTO ELABORATO		DATA: DICEMBRE 2014	
—	codice commessa	N.Prog. unità	progr.	A. progressivo	Rev.	REVISIONE n. data
—	1 1 0 0 1 3 0 2	S T P A P E 0 4 3 0 — —				1:200	SCALA:

spea ingegneria europea	**Ingegneria**	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI:	IL RESPONSABILE UNIT SP:
	RESPONSABILE PROGETTO GENERALE Ing. Orlando Mazzola Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE MODULISTICA A CURA DI:	Ing. Andrea Tanzi O.I. Prov. N.1154

autostrade per l'italia

VISTO DEL COMMITTENTE

VISTO DEL CONCEDENTE

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LA RICERCA STRADALE
E PER LA VIGILANZA ED LA SICUREZZA STRADALE
DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE STRADALI

PROGETTO DEFINITIVO

REGIONE LIGURIA

autostrade per l'italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA

S.L.U.R. - Ing. Andrea Tanzi

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA LA PRECEDENTE AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA SOCIETA' AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. CHE LO TUTELA A TUTTI I SENSI DI LEGGE. L'ACCESSO AI DATI CONTENUTI IN QUESTO DOCUMENTO NON IMPLICA IL RICONOSCIMENTO DI ALCUN DIRITTO DI PROPRIETA' INTELLETTUALE O DI PROPRIETA' INDUSTRIALE.

TABELLA MATERIALI

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, 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.

CALCESTRUZZO:
MAGRO DI FONDAZIONE (non strutturale):
– Classe di esposizione X0
– Classe di esposizione X0
FONDAZIONI MURO:
– Classe di esposizione C28/35 MPa
– Classe di esposizione X2
PANNELLO PREFABBRICATO:
– Classe di esposizione X4
– Classe di esposizione C35/45 MPa
CORDOLO DI TESTA E VELETTA:
– Classe di esposizione X4
– Classe di esposizione C35/45 MPa
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE
– Acciaio in barre nervate tipo B450C
fyk ≥ 450 MPa
ftk ≥ 540 MPa
COPRIFERRO per fondazioni 40.0 mm
COPRIFERRO per elevazioni 30.0 mm
• Coefficiente rotto
NEL CALCESTRUZZO SPECIFICHE SAMMAN A CURA DEL PREFABBRICATORE
• Copertura nominale (pollici) 0.6" (15.24 mm)
• Diametro nominale (pollici) 0.6 mm
• Trefoli
TIRANTI:
– Trefoli permanenti (classe 2 di prolezione) a trefoli in acciaio armonico
– Diametro nominale (pollici) 0.6" (15.24 mm)
– Trefoli
– Diametro nominale 139 mm
– Perforazione 160 mm
– Guaine se con iniezione provvisoria i tiranti vengono realizzati con la doppia protezione.

CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio in profili a sezione aperta laminati e cuciti con saldature:
– Tipo EN 10025-2 S355 J0+N
– Tipo EN 10025-2 S355 K2+N-per spessori nominali ≤40mm
Acciaio in profili a sezione aperta laminati ≤40mm
– Tipo EN 10025-2 S355 J0+N
Acciaio in profili a sezione aperta saldati:
– Tipo EN 10025-2 S355 J0+N
Acciaio in profili a sezione cuci:
– Tipo EN 10210-1 S355 J0H+N

MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE TIRANTI:
Secondo NTA – soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
– Classe di esposizione XC2
– Classe di esposizione C25/30 MPa
– Classe di esposizione XC2
Lavorabilità addivi secondo NTA

MISCELA E MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI
Secondo NTA – soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
– Classe di esposizione XC2
– Classe di esposizione C25/30 MPa
Lavorabilità addivi secondo NTA

CALCESTRUZZO PROTETTIVO DI RIVESTIMENTO NON STRUTTURALE (UNI 10834):
Secondo NTA – soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
– Classe di resistenza minima CP30
Lavorabilità addivi secondo NTA

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), o cui deve essere aggiunto l'eventuale perforazione o vuoto o parte del piano di lavoro.

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M350	Fusto di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	14.0
		Lunghezza (m)	12.5
		Diametro (mm)	240
	Perforazione	Lunghezza (m) (*)	9.0
		Lunghezza (m) (*)	8.5
	Inclezione	Lunghezza tot. (m)	8.5
		Lunghezza libero (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	4.0
		Tipo	a maglia rettangolare
	Disposizione	Interasse long/trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

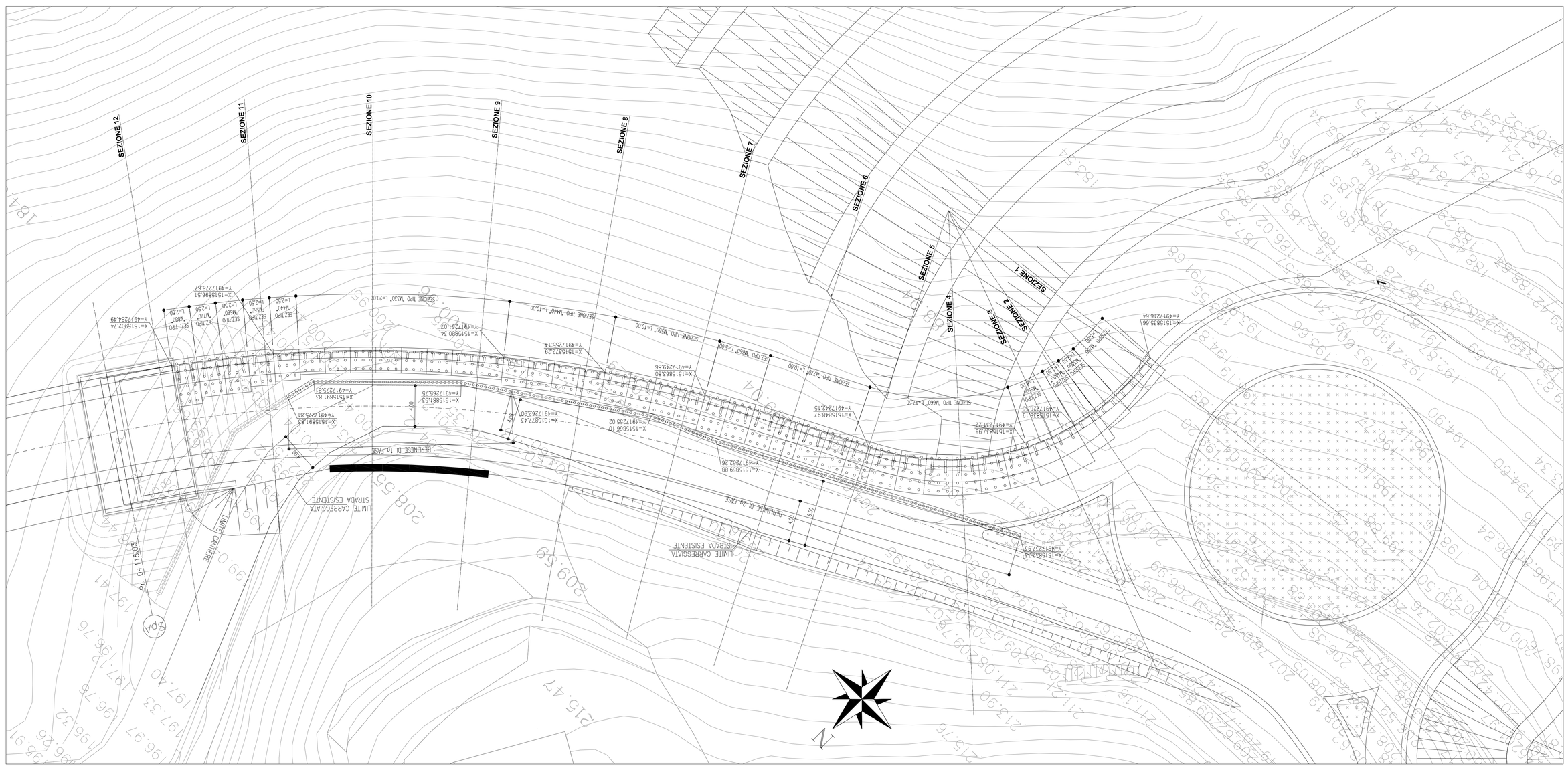
(*) Valore minimo (da intradosso plinto), o cui deve essere aggiunto l'eventuale perforazione o vuoto o parte del piano di lavoro.

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M440	Fusto di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	12.5
		Lunghezza (m)	12.0
		Diametro (mm)	240
	Perforazione	Lunghezza (m) (*)	11.5
		Lunghezza (m) (*)	11.5
	Inclezione	Lunghezza tot. (m)	11.5
		Lunghezza libero (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	7.0
		Tipo	a maglia rettangolare
	Disposizione	Interasse long/trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), o cui deve essere aggiunto l'eventuale perforazione o vuoto o parte del piano di lavoro.

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M460 SEZIONE-TIPO M550	Fusto di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	14.0
		Lunghezza (m)	12.0
		Diametro (mm)	240
	Perforazione	Lunghezza (m) (*)	11.5
		Lunghezza (m) (*)	11.5
	Inclezione	Lunghezza tot. (m)	11.5
		Lunghezza libero (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	7.0
		Tipo	a maglia rettangolare
	Disposizione	Interasse long/trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), o cui deve essere aggiunto l'eventuale perforazione o vuoto o parte del piano di lavoro.

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M680 SEZIONE-TIPO M70	Fusto di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	14.0
		Lunghezza (m)	15.5
		Diametro (mm)	240
	Perforazione	Lunghezza (m) (*)	14.5
		Lunghezza (m) (*)	14.5
	Inclezione	Lunghezza tot. (m)	14.5
		Lunghezza libero (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	10.0
		Tipo	a maglia rettangolare
	Disposizione	Interasse long/trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), o cui deve essere aggiunto l'eventuale perforazione o vuoto o parte del piano di lavoro.