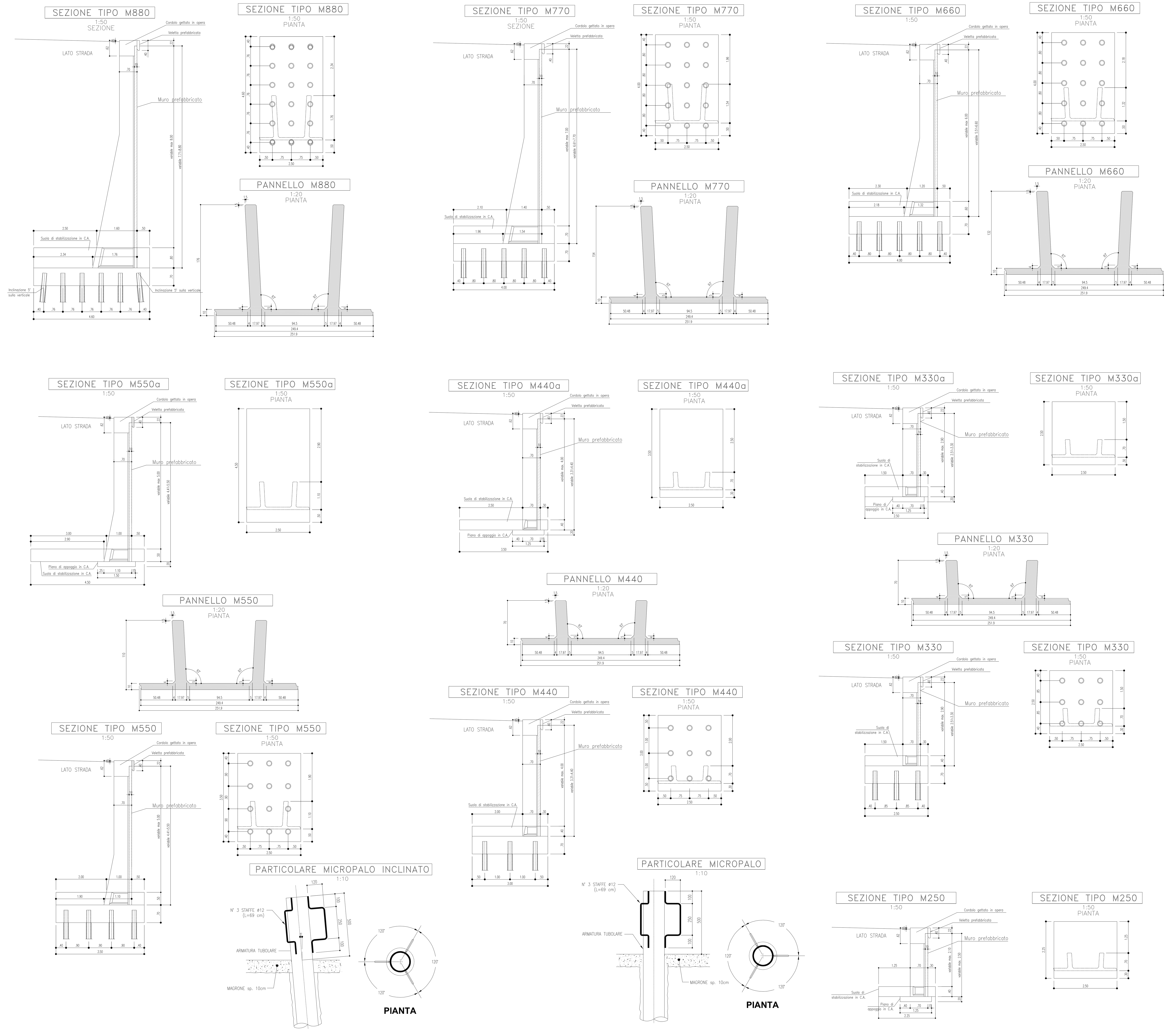

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M880 SEZIONE-TIPO M770			
	Tubo di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	14.0
		Lunghezza (m)	15.0
	Perforazione	Diametro (mm)	240
		Lunghezza (m) (*)	14.5
	Iniezione	Tipo	ripetuta in pressione (2valvole/ml)
		Lunghezza tot. (m)	14.5
		Lunghezza libera (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	10.0
	Disposizione	Tipo	a maglia rettangolare
		Interasse long./trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), a cui deve essere aggiunta l'eventuale perforazione a vuoto a partire dal piano di lavoro.

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M550 SEZIONE-TIPO M660			
	Tubo di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	14.0
		Lunghezza (m)	12.0
	Perforazione	Diametro (mm)	240
		Lunghezza (m) (*)	11.5
	Iniezione	Tipo	ripetuta in pressione (2valvole/ml)
		Lunghezza tot. (m)	11.5
		Lunghezza libera (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	7.0
	Disposizione	Tipo	a maglia rettangolare
		Interasse long./trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), a cui deve essere aggiunta l'eventuale perforazione a vuoto a partire dal piano di lavoro.

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M440			
	Tubo di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	12.5
		Lunghezza (m)	12.0
	Perforazione	Diametro (mm)	240
		Lunghezza (m) (*)	11.5
	Iniezione	Tipo	ripetuta in pressione (2valvole/ml)
		Lunghezza tot. (m)	11.5
		Lunghezza libera (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	7.0
	Disposizione	Tipo	a maglia rettangolare
		Interasse long./trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), a cui deve essere aggiunta l'eventuale perforazione a vuoto a partire dal piano di lavoro.

MICROPALI DI FONDAZIONE SEZIONE-TIPO M330			
	Tubo di armatura	Diametro (mm)	168.3
		Spessore (mm)	12.5
		Lunghezza (m)	9.0
	Perforazione	Diametro (mm)	240
		Lunghezza (m) (*)	8.5
	Iniezione	Tipo	ripetuta in pressione (2valvole/ml)
		Lunghezza tot. (m)	8.5
		Lunghezza libera (m)	4.5
		Lunghezza bulbo (m)	4.0
	Disposizione	Tipo	a maglia rettangolare
		Interasse long./trasv. (m)	vedi Sezione-Tipo

(*) Valore minimo (da intradosso plinto), a cui deve essere aggiunta l'eventuale perforazione a vuoto a partire dal piano di lavoro.

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 C12/15 MPa
- Classe di esposizione X0

FONDAZIONI MURO:
- Classe C28/35 MPa
- Classe di esposizione XC2

PANNELLO PREFABBRICATO:
- Classe C35/45 MPa
- Classe di esposizione XC4

CORDOLO DI TESTA E VELETTA:
- Classe C35/45 MPa
- Classe di esposizione XF4

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
* Copriferro netto

N.B. ULTERIORI SPECIFICHE SARANNO A CURA DEL PREFABBRICATORE

TIRANTI:
- Tiranti permanenti* (classe 2 di protezione) a trefoli in acciaio armonico
- Trefoli:
  Diametro nominale (pollici) 0.6" (15.24 mm)
  Sezione nominale 139 mm^2
- Perforazione 160 mm

*anche se con funzione provvisoria i tiranti vengono realizzati con la doppia protezione.

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

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 CEMENTIZIA DI INIEZIONE TIRANTI:
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe C25/30 MPa
- Classe di esposizione XC2

Eventuali additivi secondo NTA

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

Eventuali additivi secondo NTA

CALCESTRUZZO PROIETTATO DI RIVESTIMENTO NON STRUTTURALE (UNI 10834):
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- Classe di resistenza minima CP30

Eventuali additivi secondo NTA

REGIONE LIGURIA

autostrade per l'italia

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

PROGETTO DEFINITIVO

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

SEZIONI TIPO

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA
Ing. Marco Pietro D'Angelantonio
Ord. Ingg. Milano N.20155
RESPONSABILE UFFICIO APE

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Sara Frisiani
Ord. Ingg. Genova N. 9810A
CAPO COMMESSA

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Maurizio Torresi
Ord. Ingg. Milano N. 16492
RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO		FILE				DICEMBRE 2014	n.	data
	codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.			
—	110013	02	ST	PAPE	0432	--	SCALA: VARIE		

spea autostrade ingegneria europea
RESPONSABILE PROGETTO GENOVA
Ing. Orlando Mazza
Ord. Ingg. Pavia N. 1496
ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :
CONSULENZA A CURA DI :
IL RESPONSABILE UNITA' STP
Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
R.U.P. - Ing. Andrea Frediani

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE
STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE 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 SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

Scala Plott.: 1:1