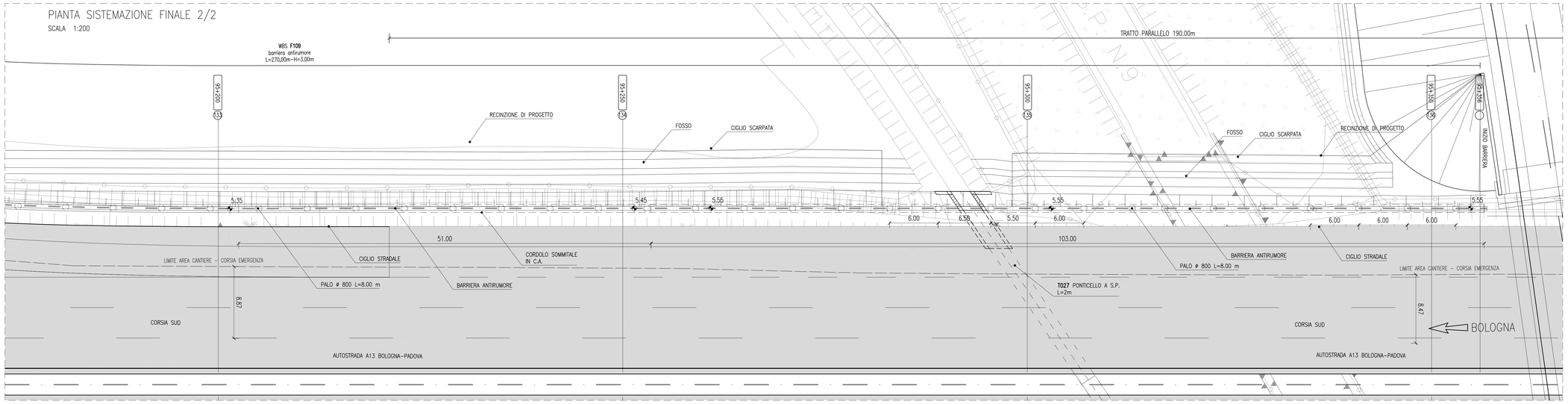
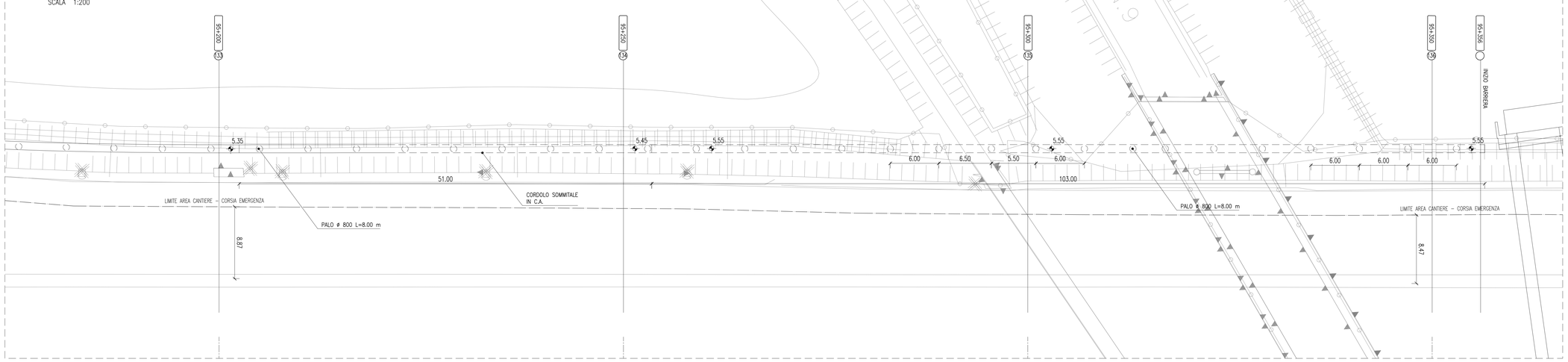
PIANTA SISTEMAZIONE FINALE 2/2

SCALA 1:200



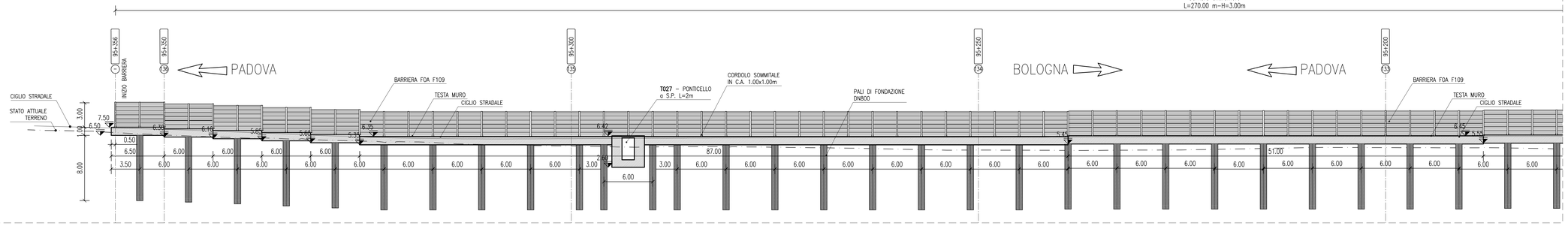
PIANTA FONDAZIONI

SCALA 1:200



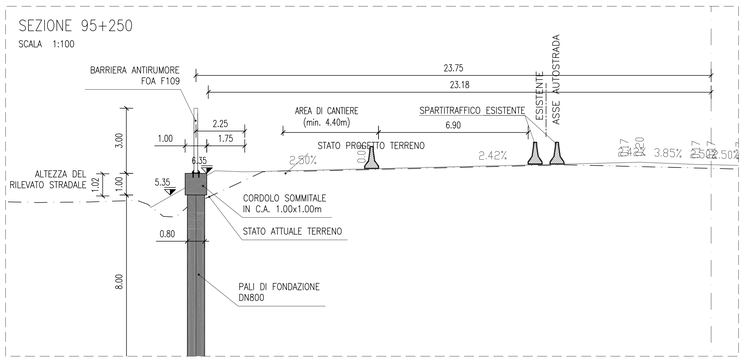
PROSPETTO BARRIERA

SCALA 1:200



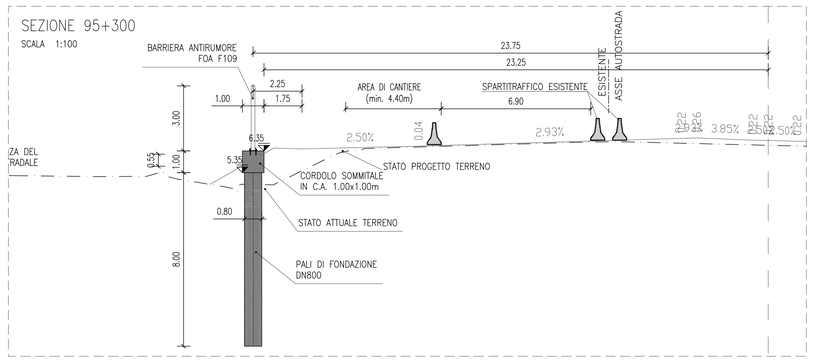
SEZIONE 95+250

SCALA 1:100

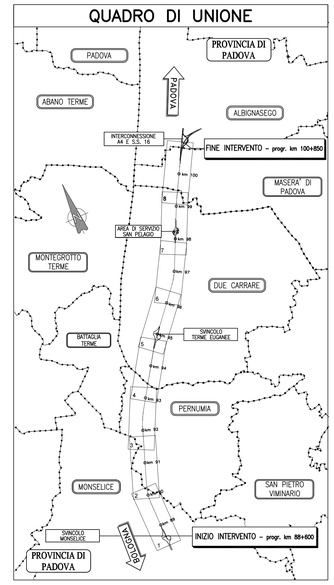


SEZIONE 95+300

SCALA 1:100



QUADRO DI UNIONE



MURI PREFABBRICATI

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

FONDAZIONE:
- Classe C25/30 MPa
- Rapporto a/c ≤ 0.55
- Diam. massimo aggregati 31.50 mm
- Slump S4–S5
- Classe di esposizione XC2

PANNELLO PREFABBRICATO:
- Classe C35/45 MPa
- Rapporto a/c ≤ 0.45
- Diam. massimo aggregati 15.00 mm
- Slump S4–S5
- Classe di esposizione XC4

CORDOLO DI TESTA E VELETTA:
- Classe C35/45 MPa
- Rapporto a/c ≤ 0.45
- Diam. massimo aggregati 25.00 mm
- Slump S4–S5
- 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.

NOTE OPERE PROVVISIONALI:

PALANCOLE :
TIPO PU32 O EQUIVALENTE:
- Acciaio S355 JR EN 10210
- Modulo di resistenza W>=3200 cm3
- Peso 190 kg/mq
- Lunghezza: 12 m

Gli elementi di palancola dovranno essere preventivamente accoppiati in stabilimento per garantire la massima inerzia. La lughezza prevista tiene conto della possibilità di riutilizzo delle stesse palancole in diversi interventi nell'ambito della tratta in oggetto e include anche il tratto da lasciare fuori terra per le operazioni di estrazione

PARATIE DI MICROPALI (EVENTUALMENTE CON TIRANTI)
vedere tavole tipologiche

MURI IN CLS
PALI E CORDOLI
PARATIE DI MICROPALI

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 resistenza C12/15**

PALI:
- **Classe di resistenza C25/30**
- **Classe di esposizione XC2**

CORDOLO PARATIE:
- **Classe di resistenza C25/30**
- **Classe di esposizione XC2**

FONDAZIONI MURI:
- **Classe di resistenza C28/35**
- **Classe di esposizione XC2**

ELEVAZIONI MURI:
- **Classe di resistenza C32/40**
- **Classe di esposizione elevazione XC4**

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- **Acciaio in barre nervate tipo B450C**
  fyk ≥ 450 MPa
  ftk ≥ 540 MPa

COPRIFERRO per pali trivellati: 60.0 mm (DIPALO=600mm)
COPRIFERRO per elevazioni: 40.0 mm
COPRIFERRO per fondazioni: 40.0 mm
COPRIFERRO per travi di collegamento: 40.0 mm

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 10025-3 S355 JR+N**

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

SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA DELLE TESTE DI ANCORAGGIO:
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
CALCESTRUZZO PROIETTATO DI RIVESTIMENTO (non strutturale) (UNI 10834)
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- **Classe di resistenza C/P30**

Eventuali additivi secondo NTA
MISCELA CEMENTIZIA PER MICROPALI
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- **Classe di resistenza C25/30**
- **Classe di esposizione XC2**

Eventuali additivi secondo NTA
MALTA CEMENTIZIA PER MICROPALI
Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
- **Classe di resistenza C25/30**
- **Classe di esposizione XC2**

Eventuali additivi secondo NTA

NOTE GENERALI:

La presente tavola è valida esclusivamente per la realizzazione dei muri di sostegno; per altre opere d'arte, opere idrauliche, cantierizzazione, ecc. vedere le tavole specifiche

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA–PADOVA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO : MONSELICE – PADOVA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

CORPO AUTOSTRADALE

OPERE D'ARTE MINORI
BARRIERE ANTIFONICHE
FOA in carreggiata Sud
FOA F109 Planimetria,pianta scavi,prospetto e sezioni
tav 2/2 dal km 95+089.00 al km 95+536.00

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Marco Pietro D'Angelantonio Ord. Ingg. Milano N.20155 **RESPONSABILE GEOTECNICA ALL'APPALTO**	Ing. Ilaria Lavander Ord. Ingg. Milano N. 29830	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 **PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI**

CODICE IDENTIFICATIVO — Ordinatore: ——

RIFERIMENTO PROGETTO					RIFERIMENTO DIRETTORIO						RIFERIMENTO ELABORATO					
Codice Commessa	Lav. Com. Stralcio	Prog. Fase	Fase	Capitolo	Paragrafo	Opera/Asse	Progressivo	PARTE D'OPERA			Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	SCALA:
11	1305	0000	03	00	0000	00	00000	0000000			0	APE	1312	—	1:200/1:100

	PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE	
spea INGEGNERIA	Ing. Ilaria Lavander Ord. Ingg. Milano N. 29830		n.	data
Atlantia			0	SETTEMBRE 2018
			1	—
			2	—
			3	—
	REDATTO: —	VERIFICATO: —	4	—

VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
autostrade per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Antonio Toal	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON PUO' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. CHE UTILIZZA NON AUTORIZZATO. SIMILE POSSESSO 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.