

TABELLA MATERIALI :

CALCESTRUZZO :
 Secondo EN206 - CNR UNI 11104
 PAVI: C25/30
 - Classe di esposizione XC2
 MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI: C12/15
 - Classe di esposizione XC2
 FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI: C28/35
 - Classe di esposizione XC2
 ELEVAZIONI PILE: C32/40
 - Classe di esposizione XC2
 PAVIMENTO: C32/40
 - Classe di esposizione XF4
 ELEVAZIONI MURI: C28/35
 - Classe di esposizione XF2
 ELEVAZIONI SPALLE: C32/40
 - Classe di esposizione XF2
 CORDOLI BORDI E RIFINI SIMILI: C35/45
 - Classe di esposizione XF4
 SOLETTE IN C.A.: Calcestruzzo a ritiro compensato con espansivo a base di ossido di calcio con ritiro ≤ 100 micrometri e 28gr. (Valutazione con la prova secondo UNI 8148)
 - Classe di esposizione C35/45 MPa
 - Classe di esposizione XF4

COPRIFERRO NOMINALE* per pali trivellati (spalo > 600mm) Cnm = 60.0mm Cnm = 35.0mm Cnm = 35.0mm Cnm = 40.0mm
 * EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P

ACCIAIO PER C.A.:
 Secondo NTC 2018
 Tipo B450C f_{yk} ≥ 450MPa f_{tk} ≥ 540MPa

MICROPALI / ANCORAGGI PASSIVI:
 CARPENTERIA METALLICA:
 Acciaio in profilo 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 J2+N (per spessori nominali t < 40 mm)
 Acciaio in profilo a sezione aperta laminati a caldo non saldati:
 - Tipo EN 10025-2 S355 J0+N
 Acciaio in profilo a sezione cava:
 - Tipo EN 10210-1 S355 J0H+N

MISCELA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE:
 Secondo NTA - soggetto 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.

LEGENDA

- STRUTTURA ESISTENTE
- SEZIONE STRUTTURA DI PROGETTO
- DEMOLIZIONI

GETTO DI SUTURA SOLETTA ESISTENTE-AMPLIAMENTO
 LEGANTE A RAPIDO INDURIMENTO
 - Classe C20/25 MPa e 8 ore con temperatura T+20C
 - Classe di esposizione XF4
 - Altre specifiche saranno osservate su indicazioni imposte sullo schema tecnico del produttore del legante

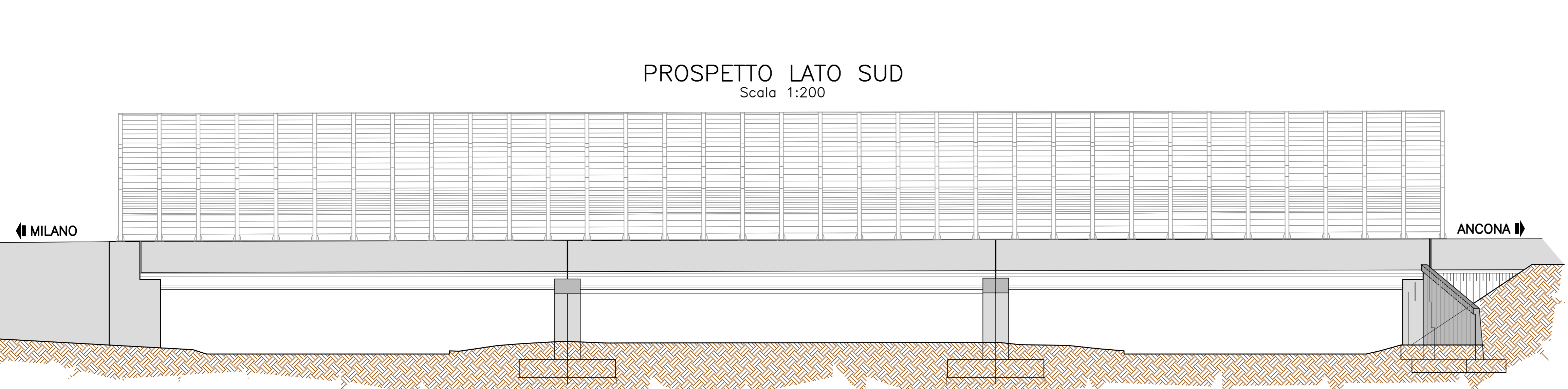
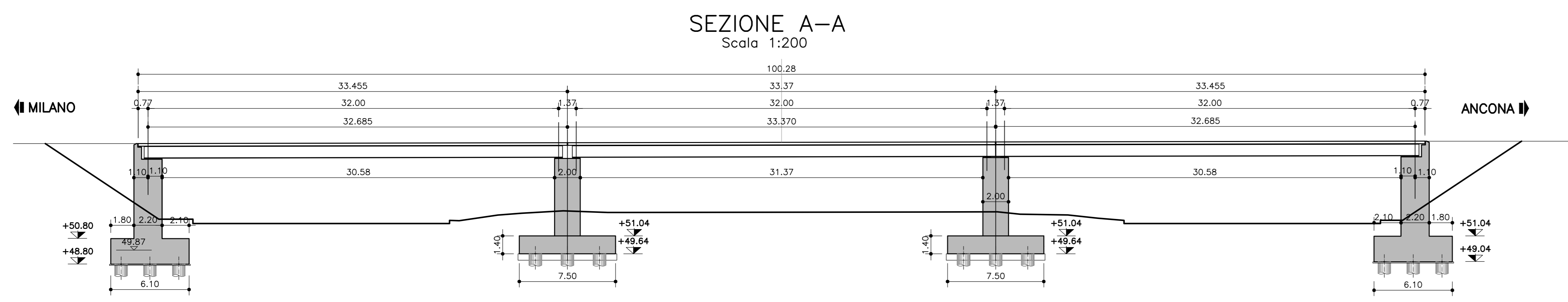


TABELLA MATERIALI :

CALCESTRUZZO :
 Secondo EN206 - CNR UNI 11104
 PAVI: C25/30
 - Classe di esposizione XC2
 MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI: C12/15
 - Classe di esposizione XC2
 FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI: C28/35
 - Classe di esposizione XC2
 ELEVAZIONI PILE: C32/40
 - Classe di esposizione XC2
 PAVIMENTO: C32/40
 - Classe di esposizione XF4
 ELEVAZIONI MURI: C28/35
 - Classe di esposizione XF2
 ELEVAZIONI SPALLE: C32/40
 - Classe di esposizione XF2
 CORDOLI BORDI E RIFINI SIMILI: C35/45
 - Classe di esposizione XF4
 SOLETTE IN C.A.: Calcestruzzo a ritiro compensato con espansivo a base di ossido di calcio con ritiro ≤ 100 micrometri e 28gr. (Valutazione con la prova secondo UNI 8148)
 - Classe di esposizione C35/45 MPa
 - Classe di esposizione XF4

COPRIFERRO NOMINALE* per pali trivellati (spalo > 600mm) Cnm = 60.0mm Cnm = 35.0mm Cnm = 35.0mm Cnm = 40.0mm
 * EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P

ACCIAIO PER C.A.:
 Secondo NTC 2018
 Tipo B450C f_{yk} ≥ 450MPa f_{tk} ≥ 540MPa

MICROPALI / ANCORAGGI PASSIVI:
 CARPENTERIA METALLICA:
 Acciaio in profilo 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 J2+N (per spessori nominali t < 40 mm)
 Acciaio in profilo a sezione aperta laminati a caldo non saldati:
 - Tipo EN 10025-2 S355 J0+N
 Acciaio in profilo a sezione cava:
 - Tipo EN 10210-1 S355 J0H+N

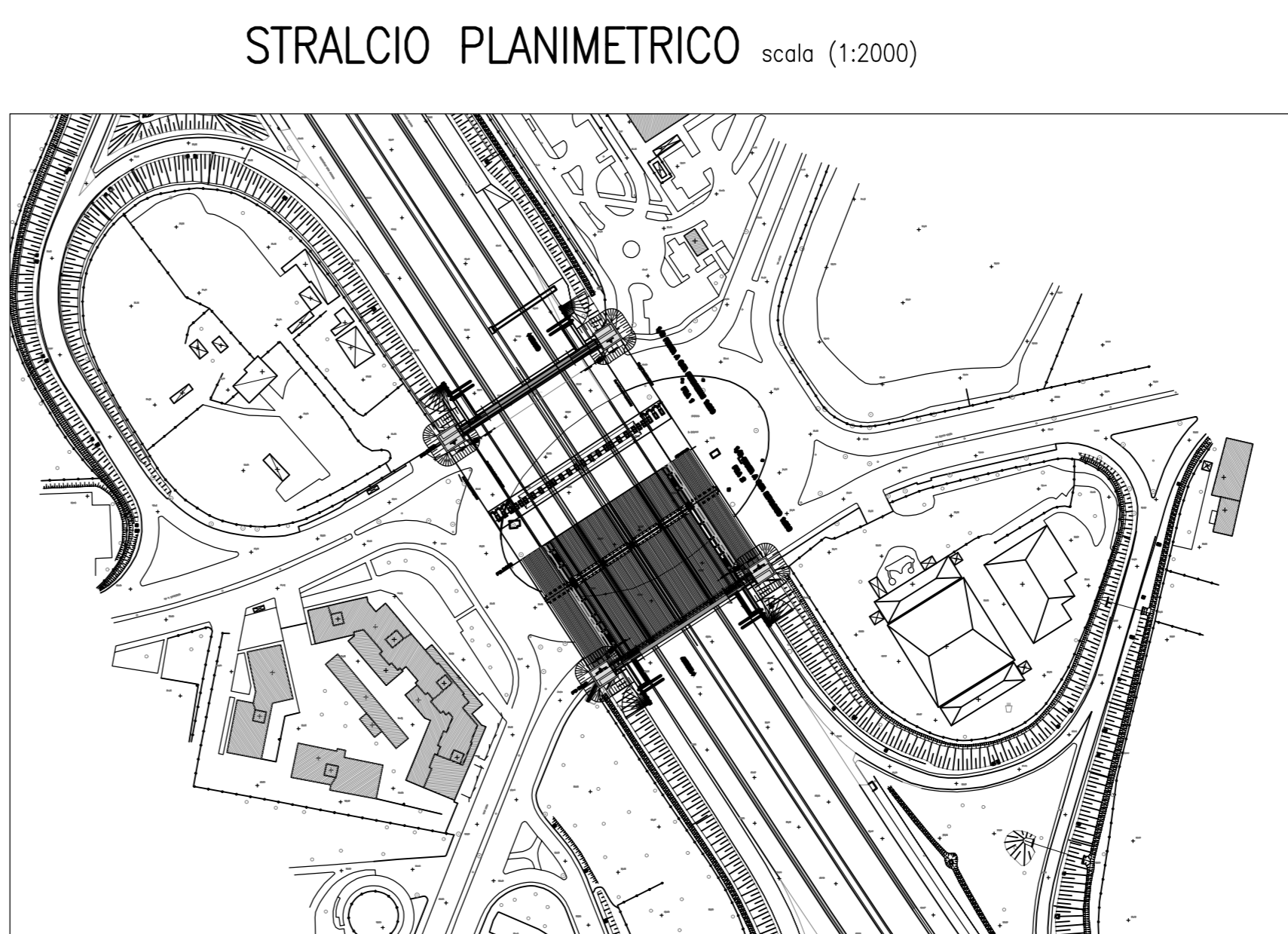
MISCELA / MALTA CEMENTIZIA DI INIEZIONE:
 Secondo NTA - soggetto ad approvazione della Direzione Lavori
 Classe di resistenza minima C25/30
 Classe di esposizione XC2
 Eventuali additivi secondo NTA

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.

LEGENDA

- STRUTTURA ESISTENTE
- SEZIONE STRUTTURA DI PROGETTO
- DEMOLIZIONI

GETTO DI SUTURA SOLETTA ESISTENTE-AMPLIAMENTO
 LEGANTE A RAPIDO INDURIMENTO
 - Classe C20/25 MPa e 8 ore con temperatura T+20C
 - Classe di esposizione XF4
 - Altre specifiche saranno osservate su indicazioni imposte sullo schema tecnico del produttore del legante



autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
 TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

TANGENZIALE NORD E SUD

113T - VIADOTTO MASSARENTI AMPL. TANG. pk.19+053

AMPLIAMENTO NORD E SUD

ASSIEME CARPENTERIA STATO DI PROGETTO

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Lorenzo Mori Ord. Ing. Milano N. 18641 RESPONSABILE STRUTTURE	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ing. Macerata N. A1068	Ing. Andrea Tanti Ord. Ing. Parma N. 1154

PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

REFERENZIALE PROGETTO	CODICE IDENTIFICATIVO	APPENDICE ELABORAZIONE	REVISIONE
111465	0000 PD A2 O16 ST113	00000 DSTR 0976 2	01

REVISIONE

01	088
02	10 DICEMBRE 2017
03	1 SETTEMBRE 2018
04	12 SETTEMBRE 2020
05	

VEDI DEL CONCESSIONARIO

VEDI DEL CONCESSIONARIO