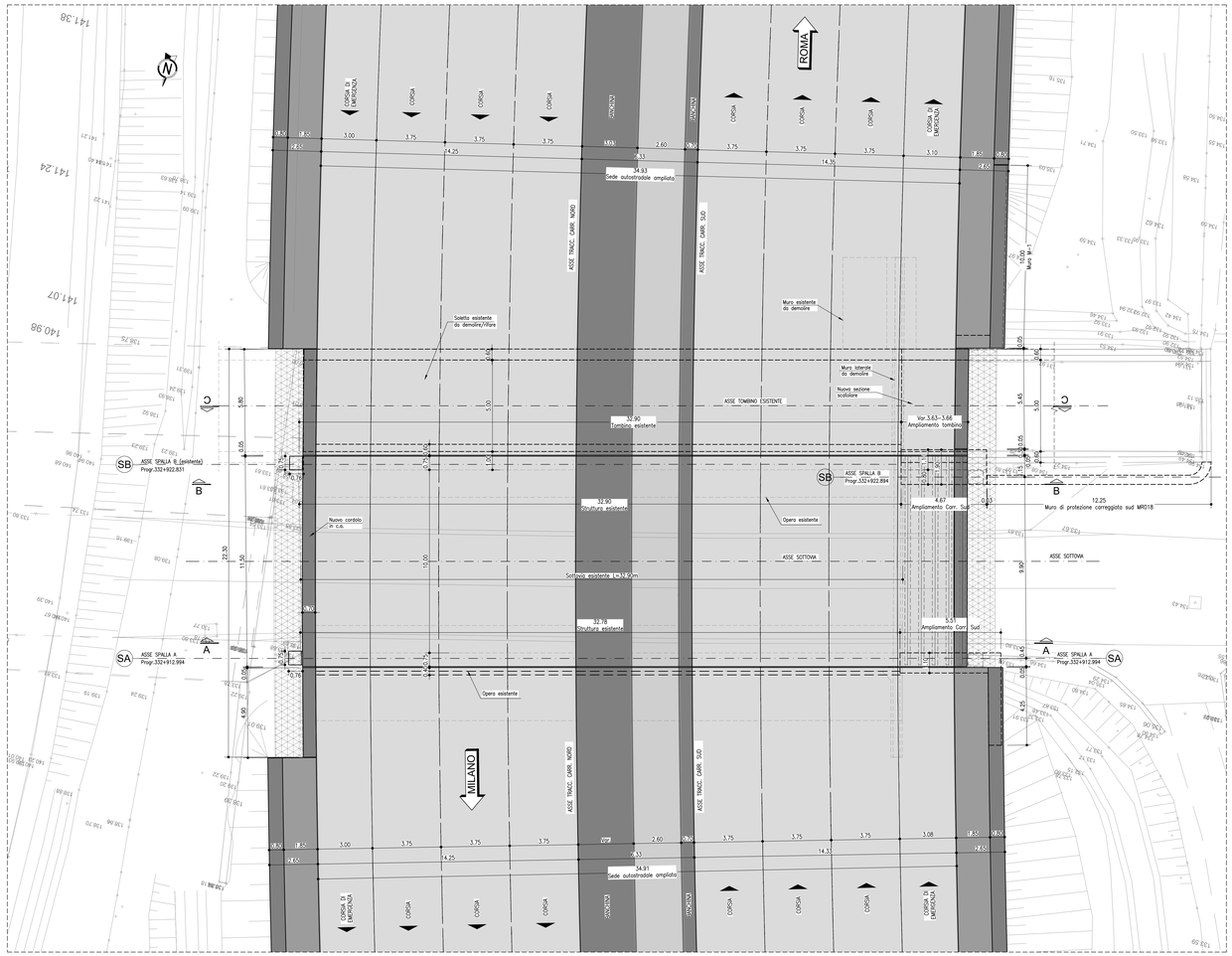
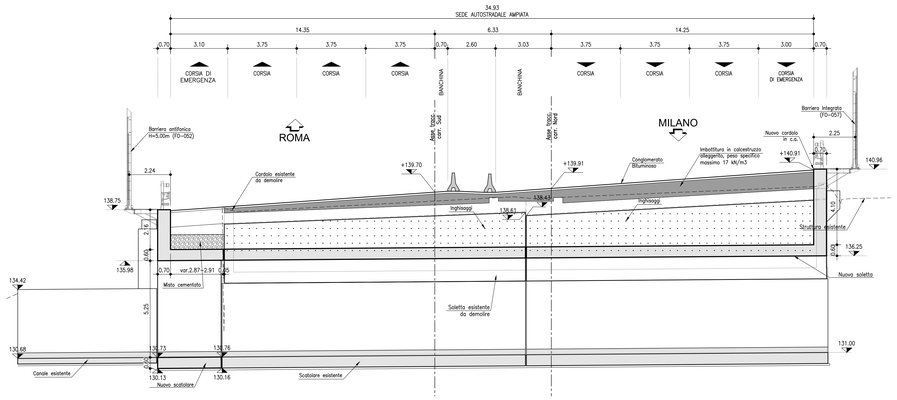
PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:100



SEZIONE C-C
SCALA 1:100



PIANTA CHIAVE

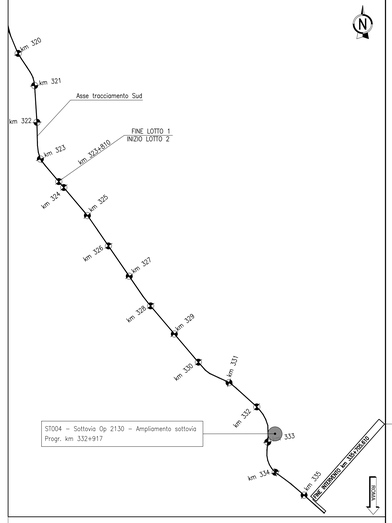


TABELLA MATERIALI :
CALCESTRUZZI
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI:
- Classe di esposizione XC1
- Rapporto A/C 0.70
- Dimensione max aggregati 40mm

PALI:
- Classe di esposizione XC2
- Classe di consistenza S3
- Tipo di cemento CEM Classe N
- Rapporto A/C 0.60
- Dimensione max aggregati 25mm

FONDAZIONI SPALLE E PILE:
- Classe C35/37 MPa
- Classe di esposizione XC2
- Classe di consistenza S4
- Tipo di cemento CEM Classe N
- Rapporto A/C 0.50
- Dimensione max aggregati 30mm

MURI E RIVESTIMENTI:
- Classe C25/30 MPa
- Classe di esposizione XC4
- Classe di consistenza S4
- Tipo di cemento CEM Classe N
- Rapporto A/C 0.50
- Dimensione max aggregati 30mm

ELEVAZIONE SPALLE E PILE:
- Classe C35/45 MPa
- Classe di esposizione XC4
- Classe di consistenza S4
- Tipo di cemento CEM Classe N
- Rapporto A/C 0.45
- Dimensione max aggregati 30mm

COPRIFERRI:
COPRIFERRO per pali (riivestiti) 70.0 mm (assicc=400mm)
COPRIFERRO per soletta, travi, pratiche.. 35.0 mm
COPRIFERRO per trasversoni ed elevazioni 40.0 mm
= Dir 1992-1-1 par. A.41 CDP

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
Acciaio in barre ad aderenza migliorata Bars B450C
- Tipo B (A22 NTC)
- Tipo 1 (A.4.1 EC2)

N.B. MATERIALI CONFORMI ALLE NORME:
- UNI EN 206-1 2006
- UNI EN 11104 2004
- Dir EN 1992-1-1 2004

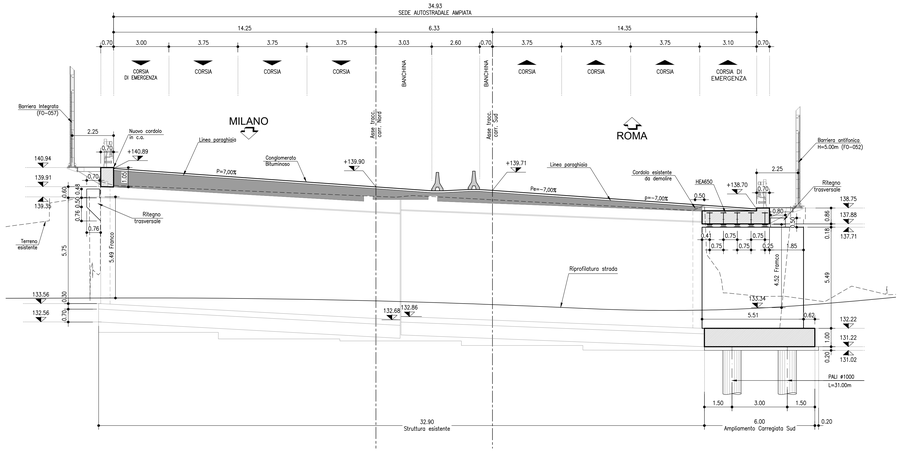
ACCIAIO :
Acciaio in profili e lamiere zone:
- Tipo EN 10210-1 S355 J0H

MISCELA CEMENTIZIA PER ANCORAGGI:
Resistenza 40N/mm2 a compressione dalla Direzione Lavori
Classe di esposizione XC2
Classe di consistenza S3
Dimensione max aggregato 25
Tipo di cemento CEM Classe N
Rapporto A/C ≤ 0.50
Additivi additivi espansivi 4%

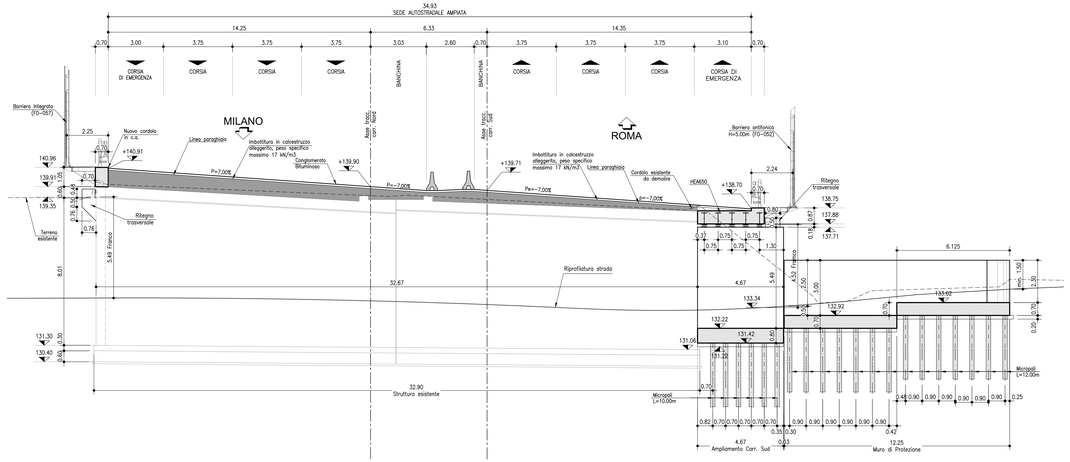
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
Bullonerie EN 15048
Dadi EN 15048 (UNI EN ISO 898-1:2001)
Elementi estremità 20 < t ≤ 40mm S355J0J2
Elementi estremità t ≤ 40mm S355J0J2
Elementi resi autoles. singoliti, piastre e modanature S355J0
BULLONI:
Bullonerie UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5592:1968
Viti classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2001)
Dadi classe 10 (UNI EN 20898-2:1994)
Rondelle in acciaio temperato HV300/HV370 (UNI EN ISO 7089:2000)
I bulloni disposti verticalmente, ovvero lo lasciti dalla cifra verso l'alto ed il dado verso il basso ad eccezione uno rosetta sotto la vite ed una sotto il dado.
Bullonerie
In accordo alla EN 1090
Bullonerie
Secondo UNI EN ISO 13918
Tipo A (UNI EN 10204)
In GT 21-34 (SUTRUSSAGGIANO)
fy = 355 MPa
fu = 510 MPa
Allungamento a 126
Resilienza a 27 J
NOTA: tutte le giunzioni saggiate sul trasversone di sfiorio saranno ad attrito

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

SEZIONE A-A
SCALA 1:100



SEZIONE B-B
SCALA 1:100



autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A1): MILANO-NAPOLI

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
NEL TRATTO INCISA - VALDARNO
LOTTO 2

PROGETTO ESECUTIVO

AU - AUTOSTRADA A1

OPERE D'ARTE MAGGIORI
ST004 - Op.2130 - Sottovia - Prog. km 332+917

Planimetria generale e sezioni trasversali sulle spalle

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Umberto Mele Ord. Ingg. Milano N. 18541 Responsabile Strutture	Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725	Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 Progettazione Infrastrutture

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.	-
119941	LL02	PE	AU	OPM	ST004	00000	D	STR	2062	-2	SCALA 1:100

PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REDATTO:	VERIFICATO:
Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725			

REVISIONE	
n.	data
0	LUGLIO 2020
1	MARZO 2021
2	LUGLIO 2021

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Paolo Crosland

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LA INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI E IL PERSONALE
DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SUI CONCESSIONARI 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 DI STAMPA: 1:1