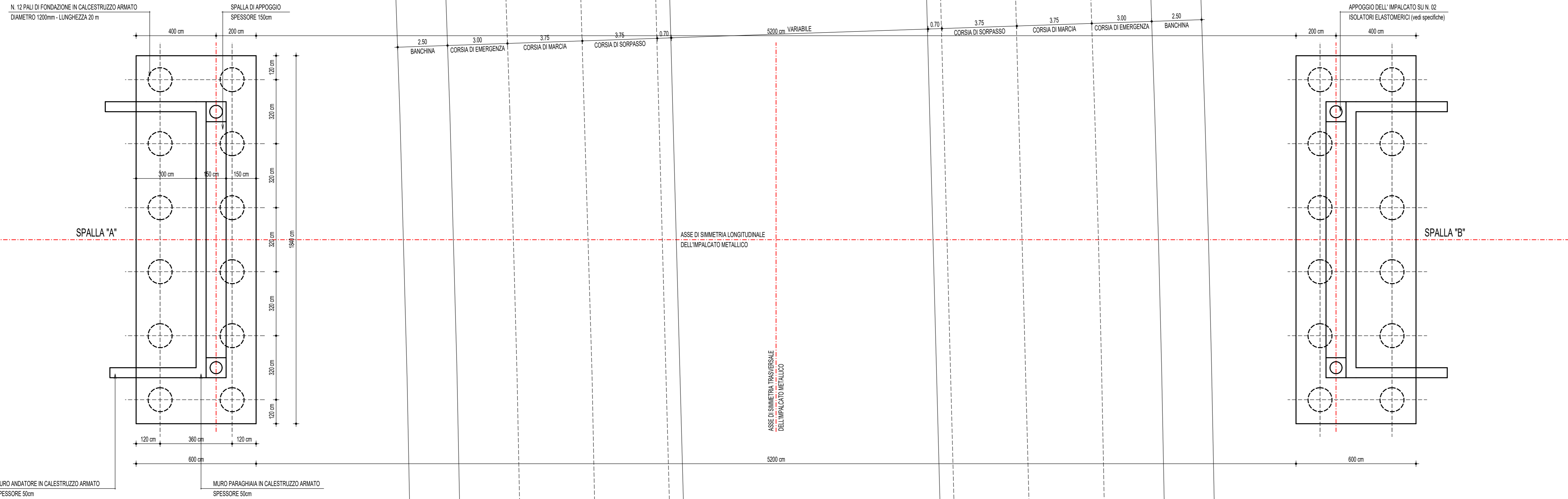
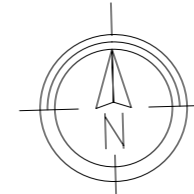
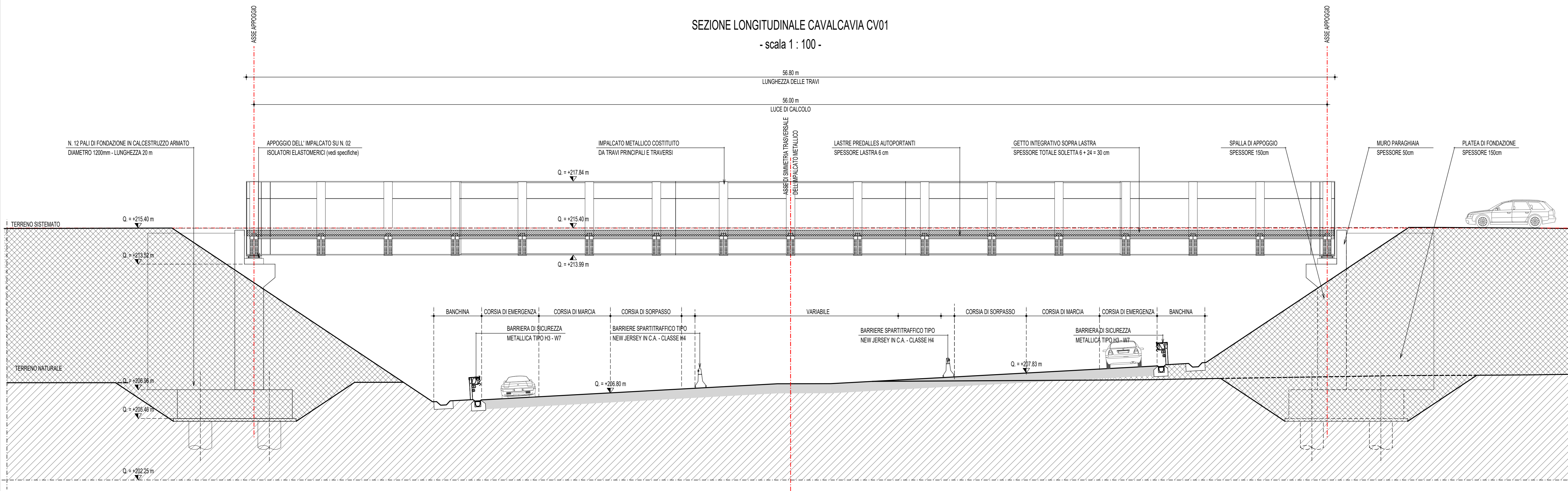


PIANTA DELLE FONDAZIONI - CAVALCAVIA CV01  
- scala 1 : 100 -



SEZIONE LONGITUDINALE CAVALCAVIA CV01  
- scala 1 : 100 -



PRESCRIZIONI PER MATERIALI E PRODOTTI PER USO STRUTTURALE - in conformità al D.M. 17/01/2018 - Capitolo 11

**OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO** - Classe di esecuzione secondo UNI EN 1090-2 = EXC3

Classe di esecuzione	EXC3	Classe di conseguenza	Classe di servizio	Categoria di produzione
		CC2	SC2	PC3

**ACCIAIO CARBONIO AD USO STRUTTURALE**

Tipologia d'acciaio	Resistenza carati, a snervamento (R <sub>e</sub> )	Resistenza carati, a rottura (R <sub>m</sub> )	Resistenza carati, a snervamento (R <sub>eH</sub> )	Resistenza carati, a rottura (R <sub>mH</sub> )
Lamine e profili	S355J2-N	S355J2-N	S355J2-N	S355J2-N
Sezioni a I e H	S355J2-N	S355J2-N	S355J2-N	S355J2-N
Sezioni a T	S355J2-N	S355J2-N	S355J2-N	S355J2-N

**TRATTAMENTO STRUTTURE IN ACCIAIO - Trattamenti anticorrosivi**

Verniciatura	UNI EN ISO 14713/2010 e UNI EN ISO 1461/2009	Classe di corrosione EN ISO 14713 e ISO 9223 C4	Classe di durata: H (> 15 anni UNI EN ISO 12944)
Nota D1	Le lamiere saranno protette mediante ciclo di verniciatura a tre mani (primer epossidico, mano intermedia epossidica e mano di finitura poliuretanica). Prima della verniciatura, la superficie degli elementi dovrà essere preparata mediante un processo di sabbiatura corrispondente ad un grado Sa 2 1/2. Il ciclo di verniciatura dovrà essere tarato per una classe di corrosività ALTA (C4) e garantire una durata ALTA (H). (Colore S4020-B90C)		

**SALDATURE** (Prescrizioni generali su non diversamente specificate sugli elaborati - Vedi anche capitolo prescriptive)

Processo di saldatura	Tipologia di giunzione	Norma di riferimento	Materiale d'appoggio	Grado di preparazione	Tolleranza geometrica	Tolleranza dimensionale
UNI EN ISO 3834	155	UNI EN 1011-2	UNI EN ISO 14341	P2	UNI EN 1090-2	UNI EN ISO 1980

**BULLONI** (Conformi alle classi previste dalla norma UNI EN ISO 898-1 e recanti la marcatura CE)

Ref. normativo	Classe di resistenza	Classe di resistenza a snervamento	Classe di resistenza a rottura	Tensione caratteristica di snervamento	Tensione caratteristica di rottura	Allungamento
UNI EN 14399-10	HRC	10.9	10.9	247 N/mm²	423 N/mm²	A ≥ 12%

**CONNETTORI A PILOLO**

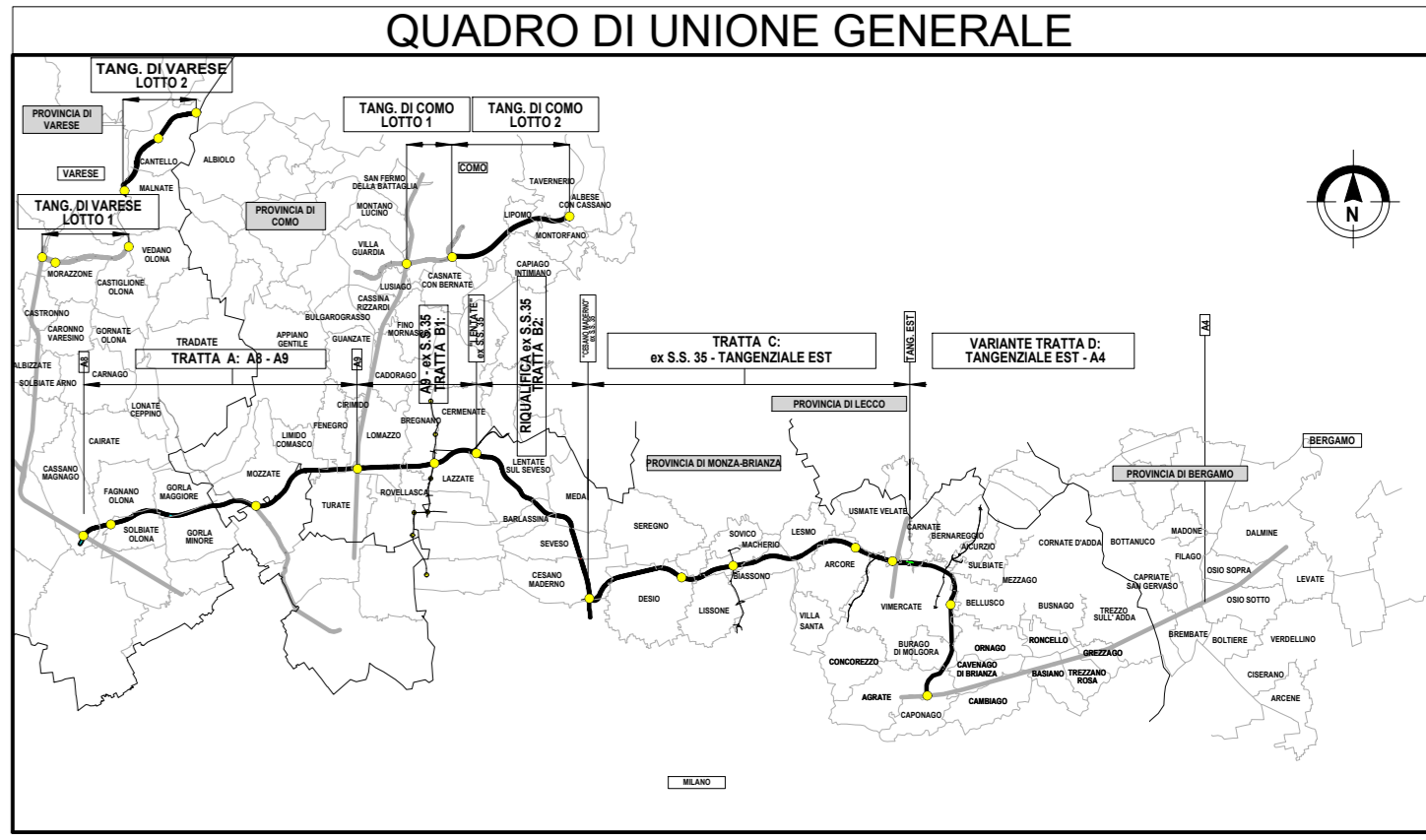
Tipologia	Ø	Acciaio	H	Tensione caratteristica di snervamento	Tensione caratteristica di rottura	Allungamento
Nelson	22	ST 37-3K (S355J2K + C45)	200 mm	f <sub>k</sub> ≥ 350 MPa	f <sub>k</sub> ≥ 450 MPa	A ≥ 12%

**CALCESTRUZZI** (in accordo alle UNI EN 206-1, UNI 11104 e NTC 2018)

Classe di esposizione	Classe di resistenza min.	Max rapporto acqua/cemento	Contenuto min cemento	Classe di consistenza	Copertura nominale	Max dimensione aggregato	Fibre in acciaio ad aderenza migliorata	Contenuto min. aria	Aggiunta di additivo aerante
Magnone di pulizia e livellamento	C12/15	0,60	150 kg/m³	S4	c = 50 mm	12 mm	-	-	-
Dallami e pali di fondazione	XC2	0,60	300 kg/m³	S4	c = 50 mm	32 mm	-	-	-
Platie, travi e pilati di fondazione	XC2	0,60	300 kg/m³	S4	c = 50 mm	32 mm	-	-	-
Spalle, pile e muri	XC4, XD1	0,55	320 kg/m³	S4	c = 55 mm	32 mm	-	-	-
Baggioli	XC4	0,50	340 kg/m³	S5	c = 50 mm	10 mm	-	-	-
Solette	XC4	0,45	340 kg/m³	S5	c = 50 mm	25 mm	-	-	-
Predalles	XC3	0,55	320 kg/m³	S5	c = 50 mm	10 mm	-	-	-
Cordoli	XC4, XD3, XF4	0,45	300 kg/m³	S5	c = 65 mm	20 mm	40 kg/m³	3%	Omaggio secondo specifica prodotto

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO** (in accordo alle NTC 2018)

Tipologia d'acciaio	Tensione caratteristica di snervamento	Tensione caratteristica di rottura	Allungamento
B40C	f <sub>k</sub> = 402 MPa	f <sub>k</sub> = 540 MPa	Ag <sub>k</sub> ≥ 7,5%



**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE-COMO-VARESE-VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE**  
CODICE C.U.P. F11B06000270007

**PROGETTO DEFINITIVO VARIANTE TRATTA D**

OPERE D'ARTE MAGGIORI - CAVALCAVIA CAVALCAVIA VIABILITA' PODERALE CASCINA SAN NAZZARO - CV01  
PIANTA FONDAZIONI E SEZIONE LONGITUDINALE

FASCE PROGETTUALI		PROGETTAZIONE	REVISIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE
AMBITO	TRATTA CAVALCAVIA	EMMISSIONE	...	Elaborazione Integrata
PROFESSIONE	INGEGNERIA	...	...	Integrazione Progettazione
PROFESSIONE	INGEGNERIA	...	...	Integrazione Progettazione

CONCESSIONARIO: Autostrada Pademontana Lombarda

CONCESSIONARIE: ...