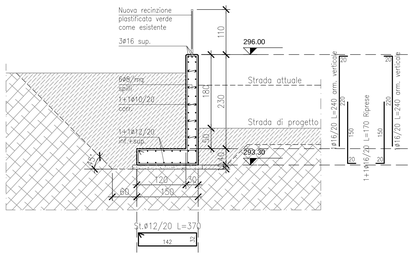
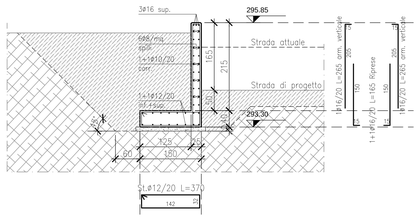
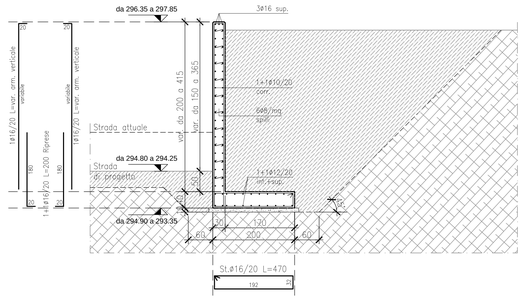


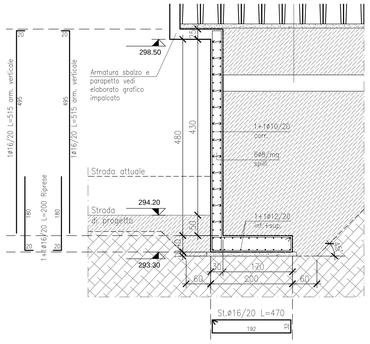
SEZIONE 1–1
scala 1:50



SEZIONE 2–2
scala 1:50



SEZIONE 3–3
scala 1:50



SEZIONE 3bis–3bis
scala 1:50

NOTE E MATERIALI OPERE IN C.A.

GENERALI

1 – CONFRONTARE SEMPRE I DISEGNI DEI C.A. CON QUELLI ARCHITETTONICI, RISCONTRANDO DIFFERENZE AVVISARE SUBITO LA DIREZIONE LAVORI

2 – NON RILEVARE LE MISURE IN SCALA

3 – PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI TIPO DI LAVORO VERIFICARE LA MISURA IN LOCO

CALCESTRUZZO E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

4 – VERIFICARE LA LUNGHEZZA DI TAGLIO DEI FERRI D'ARMATURA

5 – TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

6 – AVVISARE LA DIREZIONE LAVORI PRIMA DI OGNI GETTO

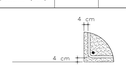
7 – ACCIAIO TIPO B450C CONTROLLATO IN STABILIMENTO

8 – CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI – NORMA UNI 11104:2016 E UNI 206–1:2006

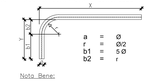
MANUFATTO	TIPO CLS	CLASSE DI CONSISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	RAPPORTO A/C	Dmax aggregato	Contenuto min. di cem.
CALCESTRUZZO MAGRO	C16/20 (RCK=20N/mm$_2$)	S4	–	0.68	32 mm	–
FONDAZIONI	C32/40 (RCK=40N/mm$_2$)	S4	XC2	0.60	25 mm	300 kg/mc
MURI, TRAVI E SOLAI	C32/40 (RCK=40N/mm$_2$) autocompattante (SCC)	S4	XC3	0.55	25 mm	340 kg/mc

9 – COPRIFERRO

FONDAZIONI 4 cm
MURI, TRAVI E SOLAI 4 cm



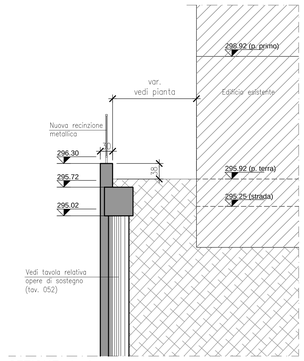
10 – RAGGI DI CURVATURA E LUNGHEZZE MINIME PIEGATURE BARRE NERVATE



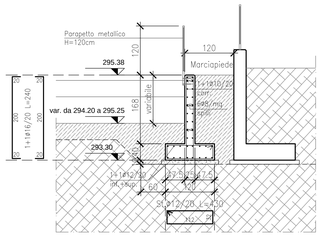
Nota Bene:
Le dimensioni "X" e "Y" sono le lunghezze indicate nello sviluppo delle barre nervate

DIAM. BARRA NERVATA (mm) – Ø	DIAM. MIN. DEL MANDRINO (mm)
Ø < 12 mm	4 Ø
12 ≤ Ø ≤ 16 mm	5 Ø
16 < Ø ≤ 25 mm	8 Ø
25 < Ø ≤ 40 mm	10 Ø

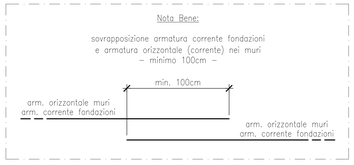
11 – SI RACCOMANDA L'IMPIEGO DI CORDONI BENTONITICI PER TUTTE LE RIPRESE DI GETTO

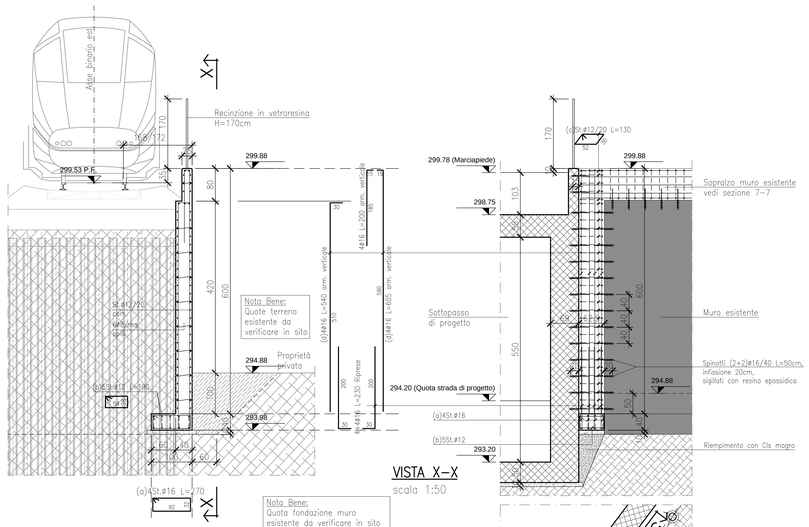


SEZIONE 4–4
scala 1:50



SEZIONE 5–5 – muro L=927m
scala 1:50

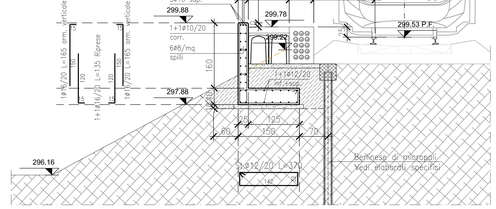




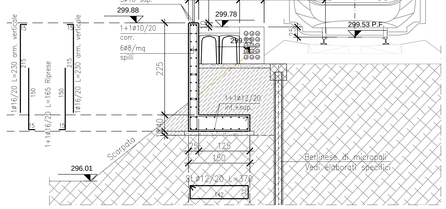
SEZIONE 6–6
scala 1:50

VISTA X–X
scala 1:50

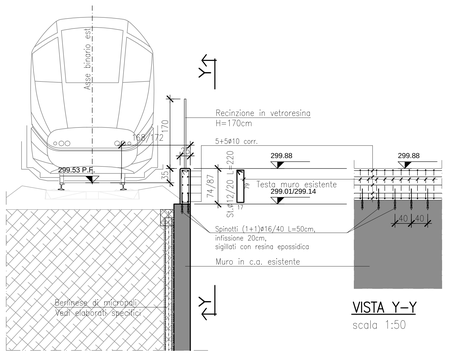
PIANTA
scala 1:50



SEZIONE 7–7
scala 1:50

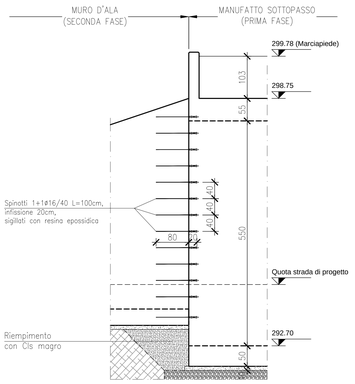


SEZIONE 8–8
scala 1:50

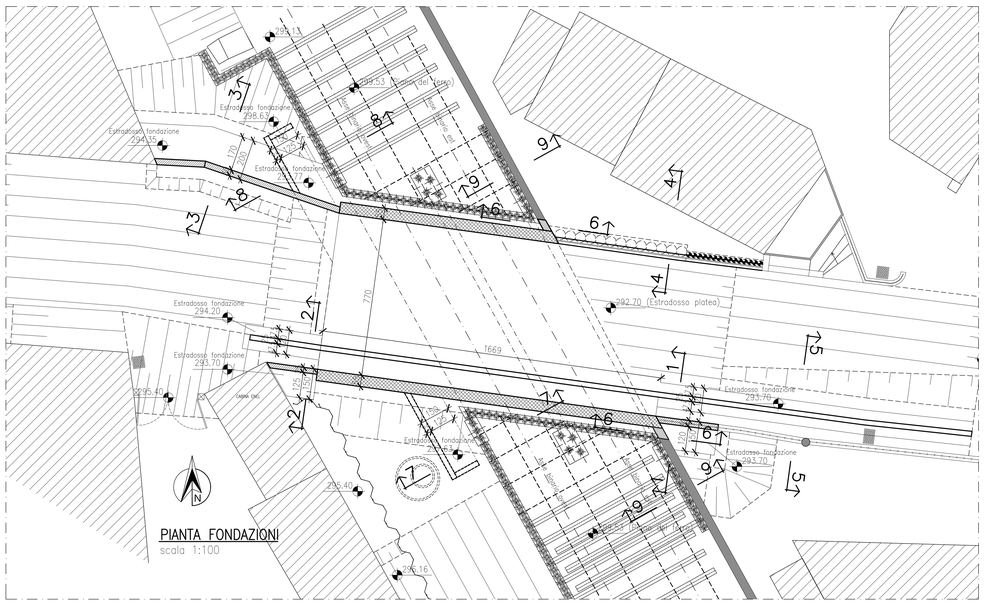


SEZIONE 9–9
scala 1:50

VISTA Y–Y
scala 1:50



PARTICOLARE TIPICO COLLEGAMENTO MURI D'ALA CON MANUFATTO SOTTOPASSO
scala 1:50



RegioneLombardia
Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD_ING
FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
MS06	E	c	037	OA	01	R1	1:100/20/10

MS06 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA
SEDE E MANUFATTI DI LINEA
Progetto Esecutivo

SOTTOPASSO VEICOLARE DI VIA IV NOVEMBRE - TRADATE (VA)
PROGETTO
MURI D'ALA - PIANTA, SEZIONI E ARMATURA

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3		-		
	2	MAG 2021	MODIFICA STRUTTURALE MANUFATTO		RG
	1	SET 2019	MODIFICHE A SEGUITO RAPPORTO TECNICO DI VERIFICA		RG
	0	GIU 2019	PRIMA EMISSIONE		RG

NORD_ING

FERROVIENORD

Progettista
NORD_ING FNMGROUP

Collaborazione
Rail Technical Services S.p.A.
Via A. Volpi, 12 – Villa d'Adda (BG) – Ph. 035/6031211 – Fax. 035/6042080
e-mail: info@etsrail.it – cell. varie utenze 3

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
Brioli	Locatelli	Paretti	GIU 2019

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008 – Cert. n. 9250.461.134.2387

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE: 0289-2018

AGG.

FILE: MS06E037OA01R1_PRG.DWG

mod. 7.1.4bi rev.00