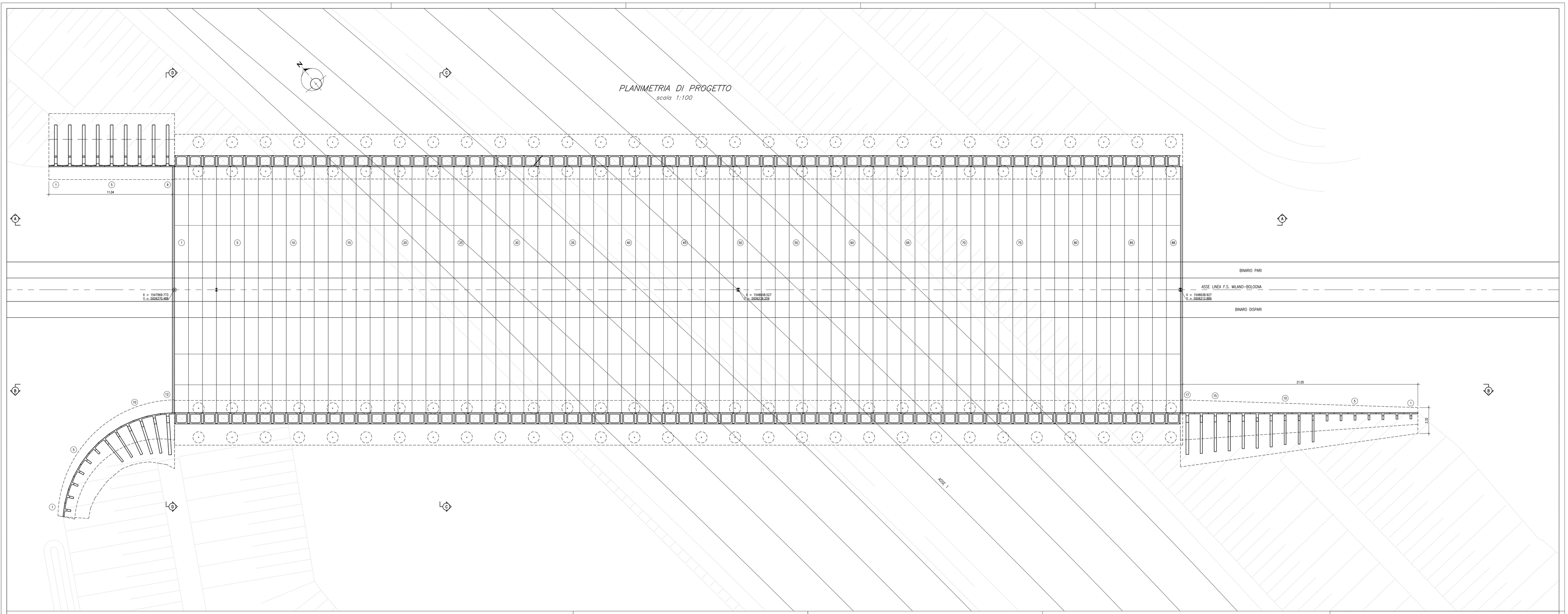

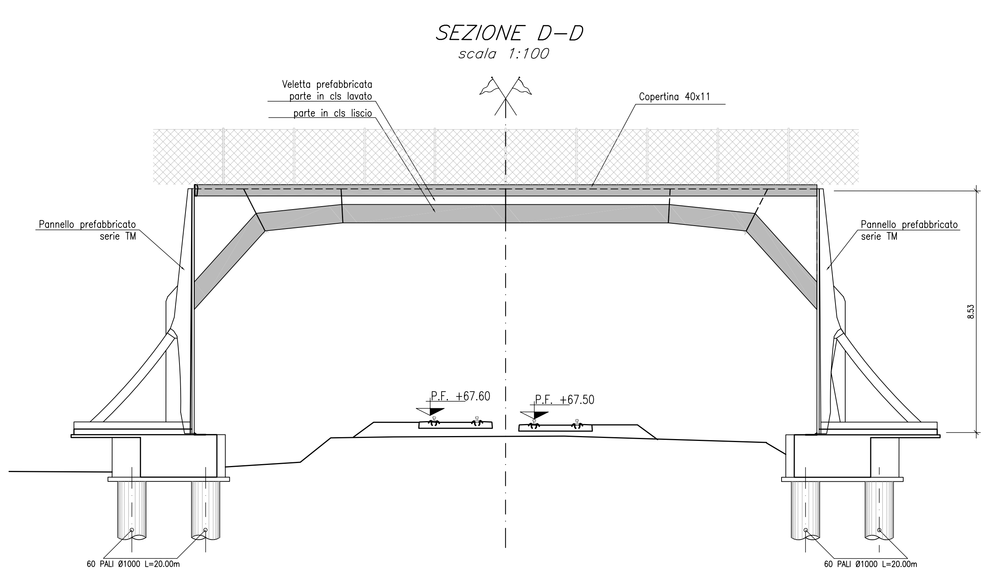

SEZIONE TIPO
MURO DI SOSTEGNO SERIE NM

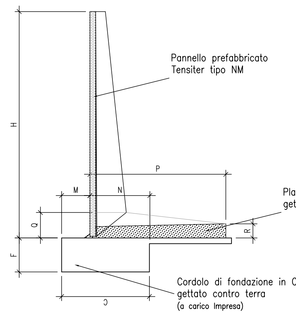

TABELLA DELLE DIMENSIONI

APPELL.	ALTEZZA H	FONDAZIONE TIPO C	F	M	N	PLATEA P	Q	R	Volume platea
	m	m	m	m	m	m	m	m	m³/ml
15 NM	1.50	1.00	0.40	0.30	0.70	1.25	0.24	0.14	0.200
17 NM	1.75	1.00	0.40	0.30	0.70	1.30	0.26	0.14	0.217
20 NM	2.00	1.00	0.40	0.30	0.70	1.40	0.28	0.16	0.259
22 NM	2.25	1.10	0.50	0.35	0.75	1.55	0.30	0.16	0.298
25 NM	2.50	1.10	0.50	0.35	0.75	1.65	0.32	0.18	0.348
27 NM	2.75	1.25	0.50	0.40	0.85	1.80	0.34	0.18	0.392
30 NM	3.00	1.25	0.50	0.40	0.85	1.90	0.36	0.20	0.449
32 NM	3.25	1.35	0.60	0.45	0.90	2.05	0.38	0.20	0.499
35 NM	3.50	1.35	0.60	0.45	0.90	2.15	0.40	0.22	0.564
37 NM	3.75	1.50	0.60	0.50	1.00	2.30	0.43	0.23	0.642
40 NM	4.00	1.50	0.60	0.50	1.00	2.40	0.45	0.25	0.715
42 NM	4.25	1.65	0.75	0.55	1.10	2.55	0.48	0.28	0.833
45 NM	4.50	1.65	0.75	0.55	1.10	2.65	0.50	0.30	0.916
47 NM	4.75	1.80	0.75	0.65	1.15	2.80	0.53	0.33	1.048
50 NM	5.00	1.80	0.75	0.65	1.15	2.90	0.55	0.35	1.142

SEZIONE TIPO
MURO DI SOSTEGNO SERIE TM

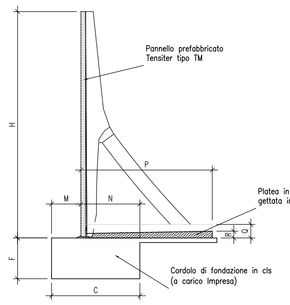

TABELLA DELLE DIMENSIONI

APPELL.	ALTEZZA H	FONDAZIONE TIPO C	F	M	N	PLATEA P	Q	R	Volume platea
	m	m	m	m	m	m	m	m	m³/ml
50 TM	5.00	1.30	1.40	0.60	1.30	2.90	0.30	0.15	0.683
52 TM	5.25	1.45	1.50	0.70	1.40	3.00	0.30	0.15	0.707
55 TM	5.50	1.95	0.90	0.65	1.30	3.15	0.30	0.15	0.744
57 TM	5.75	2.15	0.90	0.80	1.35	3.25	0.30	0.15	0.769
60 TM	6.00	2.15	0.90	0.80	1.35	3.40	0.35	0.20	0.969
62 TM	6.25	2.30	1.00	0.85	1.45	3.50	0.35	0.20	0.999
65 TM	6.50	2.30	1.00	0.85	1.45	3.65	0.35	0.20	1.049
67 TM	6.75	2.50	1.00	0.90	1.60	3.75	0.35	0.20	1.079
70 TM	7.00	2.50	1.00	0.90	1.60	3.90	0.40	0.25	1.312
72 TM	7.25	2.75	1.15	0.95	1.80	4.00	0.40	0.25	1.347
75 TM	7.50	2.75	1.15	0.95	1.80	4.15	0.40	0.25	1.399
77 TM	7.75	3.00	1.15	1.00	2.00	4.25	0.45	0.25	1.570
80 TM	8.00	3.00	1.15	1.00	2.00	4.40	0.45	0.25	1.627
82 TM	8.25	3.30	1.30	1.10	2.20	4.50	0.50	0.25	1.883
85 TM	8.50	3.30	1.30	1.10	2.20	4.65	0.50	0.30	1.962
87 TM	8.75	3.60	1.30	1.15	2.45	4.75	0.50	0.30	2.005
90 TM	9.00	3.60	1.30	1.15	2.45	4.90	0.55	0.35	2.308
92 TM	9.25	3.90	1.50	1.25	2.65	5.00	0.55	0.35	2.357
95 TM	9.50	3.90	1.50	1.25	2.65	5.15	0.60	0.40	2.680
97 TM	9.75	4.20	1.50	1.35	2.85	5.25	0.60	0.40	2.733
100 TM	10.00	4.20	1.50	1.35	2.85	5.40	0.65	0.45	3.073

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO :
Secondo EN206 – CNR UNI 11104
MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI:
A DOSAGGIO: 150 Kg/mc di cemento tipo "325"
PALI:
– Classe C25/30
– Classe di esposizione XC2
FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI:
– Classe C28/35
– Classe di esposizione XC2
PILE, SPALLE E MURI
– Classe C28/35
– Classe di esposizione XF2
SOLETTE IN C.A., CORDOLI, BAGGIOLI E RITEGNI SISMICI:
– Classe C32/40
– Classe di esposizione XF4
ELEMENTI PREFABBRICATI:
– Classe C32/40
– Classe di esposizione XF4
TRAVI IN C.A.P.:
– Classe C45/55
– Classe di esposizione XF2
COPRIFERRO pali trivellati:
C = 50 mm (Ø*Palo≤ 600mm)
C = 60 mm (Ø*Palo> 600mm)
C = 75 mm (condizioni particolari elencate nella UNI-EN-1536)
COPRIFERRO per elevazioni 30.0 mm
COPRIFERRO per fondazioni 40.0 mm

ACCIAIO PER C.A.:
Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008)
Tipo B450C fyk 450MPa
ftk = 540MPa

ACCIAIO STABILIZZATO IN TREFOLI DA 0.6"
ftk = 1860 MPa
fyk_{ap} = 1700 MPa

NOTE GENERALI

GLI ANGOLI SONO ESPRESSI IN GRADI SESSADECIMALI
LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI
I CARICHI DEGLI APPOGGI SONO ESPRESSI IN TONNELLATE

Anas SpA
DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

S.S. N. 9 "Via Emilia"
Variante di Casalpusterlengo ed eliminazione
passaggio a livello sulla SP ex S.S. N. 234

PROGETTO DEFINITIVO

CONTRIBUTI SPECIALISTICI

TECNOSTUDIO SNIFFE S.R.L.
VIA MAZZETTI 7
FONTANELLATO (PR)
COMPONENTE STRADALE E STRUTTURALE: SICUREZZA, COORDINAMENTO, ESPROPRI, ESPLORE, MOVIMENTAZIONE DI CAVA: RILIEVI E COMPUTAZIONE

CONSORZIO MUZZA BASSA LODIGIANA
VIA NINO DALLORO, 4 - LODI
COMPONENTE IDRAULICA

ARCH. MADDALENA GIOIA GIBELLI
VIA SENATO, 40
MILANO
COMPONENTE PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE

P I GIOVANNI PERRI
VIA PROSPERO, 16
FONTANELLATO (PR)
COMPONENTE IMPIANTISTICA, TECNOLOGICA ED ILLUMINOTECNICA

CETRA S.R.L.
VIALE LOMBARDIA, 5
MILANO.
www.cetraingegneria.com
L.C.E. SRL
VIA DEI PLATANI, 7
OPERA
COMPONENTE TRASPORTISTICA ED ACUSTICA

I PROGETTISTI
Arch. Sandro GARILLI PROVINCIA DI LODI
Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Piacenza al n° 200

Ing. Antonio SIMONE COMUNE DI CASALPUSTERLENGO
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari al n° 1275

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Gianluca CANTARELLI
Iscritto all'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna al n° 350
Via Mabellini 2
FIDENZA (PR)

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing Massimo SIMONINI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fiorenzo BERGAMASCHI
Iscritto al Collegio dei Geometri della Provincia di Parma al n° 1606
Via Mabellini 2
FIDENZA (PR)

DATA
PROTOCOLLO

GALLERIA FF.SS. MI-BO CARPENTERIA 1 DI 2

CODICE PROGETTO

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. ESPROPRIAZIONI	APPROVATO RESP. DI SETTORE
D	RECEPIMENTO PRESCRIZIONI ISTRUTTORIA ANAS				
C	RECEPIMENTO PRESCRIZIONI CONFERENZA DEI SERVIZI	FEBBRAIO 2011			
B	VERIFICA DI OTTEMPERANZA AL DECRETO VIA	APRILE 2010			
A	PRIMA CONSEGNA PROGETTO	MARZO 2009			

Codice Elaborato: GA01 5501
Data Revisione: MARZO 2009
REV.: C
FOGLIO: 01 DI 02
Scala: 1:100
NOME FILE: GA01-5501-2 GALLERIA FF.SS. MI-BO CARPENTERIA 2 TAVOLE.dwg