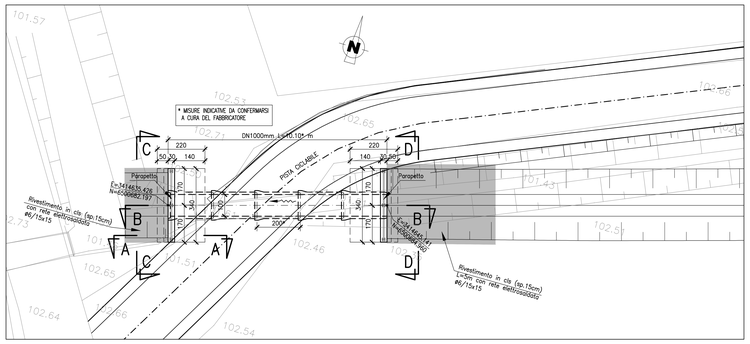
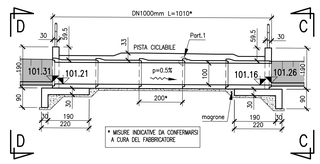
PIANTA 1:100

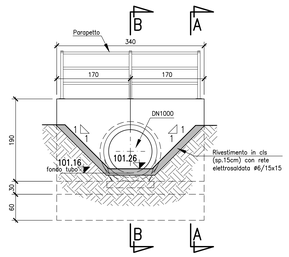


SEZIONE B–B 1:100

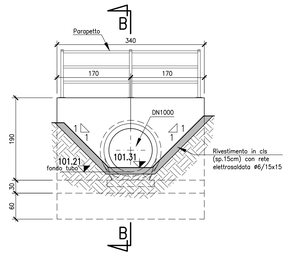
SEZIONE LONGITUDINALE IN ASSE TOMBINO ALLA PK 0+810.356



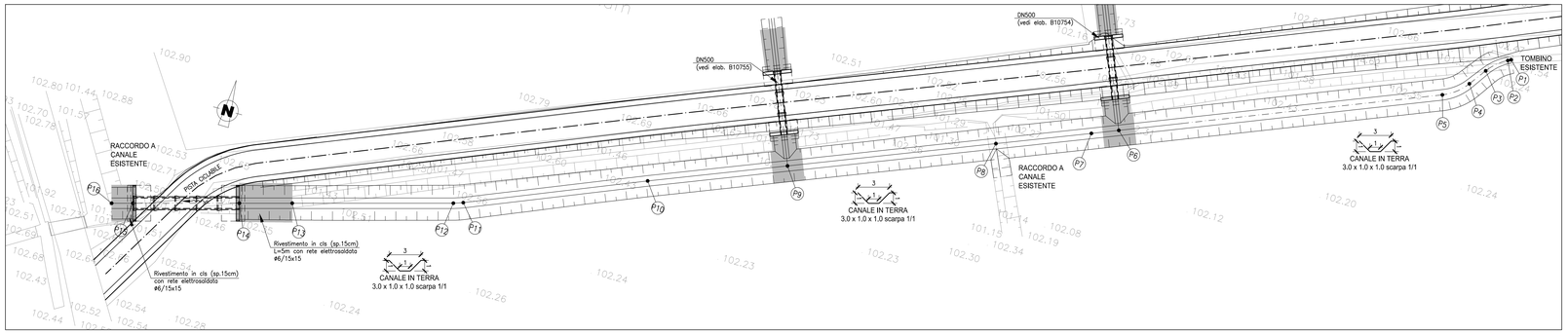
SEZIONE C–C 1:50



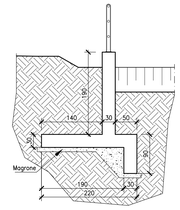
SEZIONE D–D 1:50



INALVEAZIONE 1:200



SEZIONE A–A 1:50

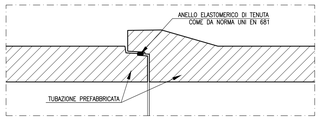


COORDINATE DI TRACCIAMENTO INALVEAZIONE

Nodo	Est	Nord	Quota	Nodo	Est	Nord	Quota
P1	3414757.28	6500730.97	101.54	P9	3414694.11	6500702.56	101.42
P2	3414757.00	6500730.83	101.54	P10	3414681.75	6500697.57	101.39
P3	3414755.25	6500729.31	101.53	P11	3414665.52	6500690.81	101.35
P4	3414754.09	6500727.71	101.53	P12	3414664.63	6500690.50	101.35
P5	3414751.92	6500726.00	101.52	P13	3414649.95	6500686.33	101.32
P6	3414723.36	6500714.38	101.47	P14	3414645.14	6500684.96	101.31
P7	3414720.95	6500713.40	101.43	P15	3414635.43	6500682.20	101.26
P8	3414712.51	6500709.99	101.27	P16	3414633.50	6500681.65	101.26

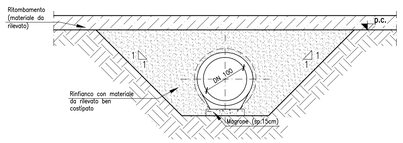
PARTICOLARE 1 1:10

GUARNIZIONE DI TENUTA



SEZIONE TRASVERSALE 1:50

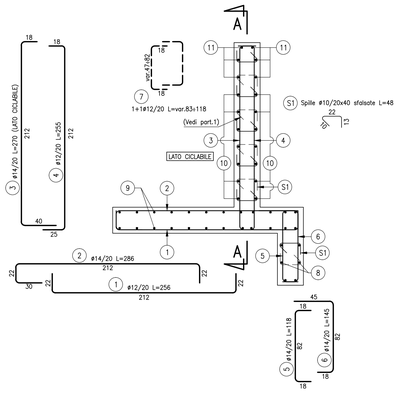
TIPOLOGICO ALLETTAMENTO TUBAZIONI PREFABBRICATE



ARMATURA MURI DI TESTATA

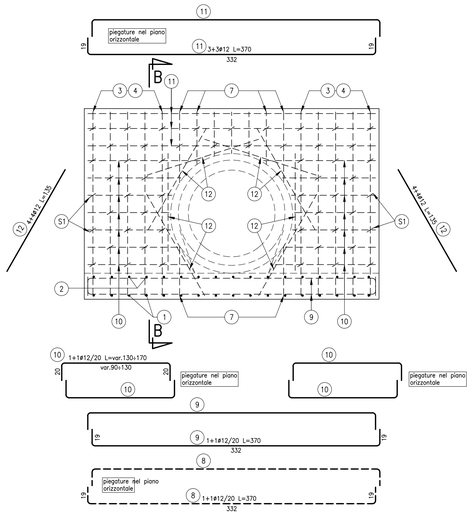
VALIDA PER ENTRAMBI GLI IMBOCCHI

SEZIONE B–B 1:25



SEZIONE A–A 1:25

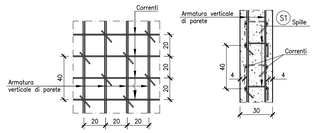
ARMATURA TESTATA



PARTICOLARE 1 1:20

TIPICO LEGATURE SPILLE

VISTA FRONTALE MURO SEZIONE TRASVERSALE MURO



PARTICOLARE 2 1:10

TIPOLOGICO PIEGATURA SPILLE

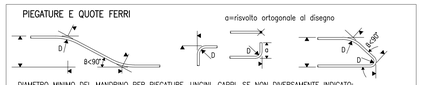
ELABORATI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE	CODICE
TOMBINI CIRCOLARI DN1000 – RELAZIONE DI CALCOLO	B10761_E_B_ABB_MAXXX_0_ON_RC_001
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	B9060_E_B_XXX_RIXXX_1_ON_RG_001
TOMBINO CIRCOLARE DN500 ALLA PK. 0+720.405	B10754_E_B_ABB_MAJ03_0_ON_CA_016
TOMBINO CIRCOLARE DN500 ALLA PK. 0+751.954	B10755_E_B_ABB_MAJ03_0_ON_CA_017

NOTE

1) LE QUOTE SONO ESPRESSE IN cm SALVO OVE DIVERSAMENTE INDICATO
2) LE QUOTE ALTIMETRICHE ASSOLUTE SONO IN m. s.l.m.
3) LE COORDINATE EST, NORD SONO RETTILINEE ASSOLUTE
4) TUTTI I DETTAGLI COSTRUTTIVI DEI PARAPETTI METALLICI SONO A CURA DEI FORNITORI. IL CARICO DI PROGETTO PER I PARAPETTI E' DI 1.50 kN/m (AZIONE ORIZZONTALE) APPLICATO A QUOTA CORRIMANO

PIEGATURE E QUOTE FERRI



DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO PER PIEGATURE, UNCINI, CAPPI, SE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
– D = 4ø; PER ø ≤ 16
– D = 7ø; PER ø > 16

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

TUTTE LE INDICAZIONI RELATIVE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO RIPORTATE NELL'ELABORATO B9060_E_B_XXX_RIXXX_1_ON_RG_001 "CARATTERISTICHE DEI MATERIALI"

COPRIFERRO
c=40 mm sul ferro più esterno (spille e staffe)

TUBI DN1000 mm IN C.C.A. CONFORME A DM 14.01.2008 e a UNI EN 1916
Diametro interno: 1000 mm
Ricoprimento minimo: 30 cm
Ricoprimento massimo: 33 cm
Carico mobile per strada 2ª categoria
Classe di resistenza allo schiacciamento: ≥157 kN/m

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 0171075791C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

OPERE STRUTTURALI

PISTA CICLABILE MUZZA-SAN BIAGIO DI ROSSATE TRATTO D
TOMBINO CIRCOLARE DN1000 ALLA Pk 0+810.356
INALVEAZIONE
CARPENTERIA ED ARMATURA

IL PROGETTISTA
Studio Tecnico Sangalli
Dott. Ing. Pietro Sangalli
Ordine Ingegneri di Lodi
n. 341

CONSORZIO ARCOTEEM — Dott. Ing. Sabino Del Balzo, Ordine Ingegneri di Potenza n. 631

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM IL DIRETTORE TECNICO — Dott. Ing. Rocco Magri

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE — Dott. Ing. Pietro Mazzoli, Ordine Ingegneri di Parma n. 821

IL CONCEDENTE — CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO — tangenziale esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
A	07/04/2014	Emissione	SANGALLI	SANGALLI	MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NOM. PROG.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	ANNIRO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.	DATA	07/04/2014
B107 5 6	E	B	ABB	MAJ03	0	ON	CA	018	A	SCALA:	VARIE

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA TANGENZIALE ESTERNA S.P.A.. SONO UTILIZZATI NON AUTORIZZATI CARAT. PERSEGUITI 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 TANGENZIALE ESTERNA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.