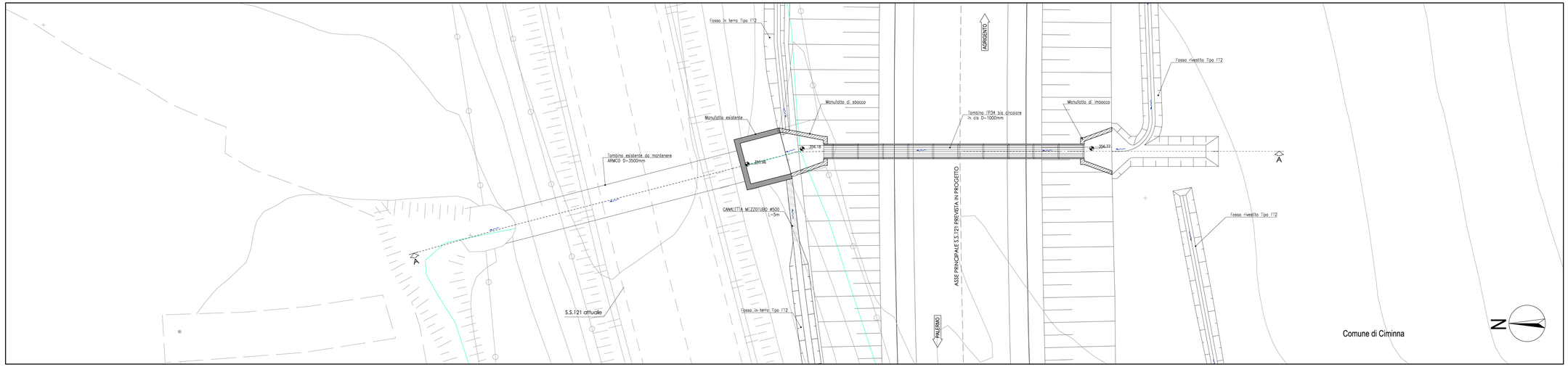
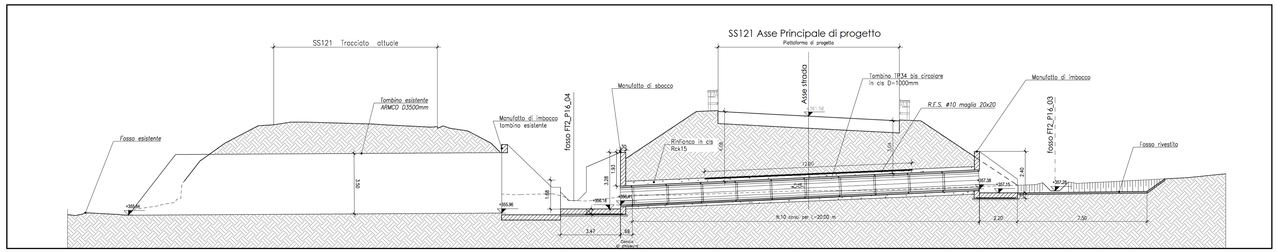
STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TP34 bis Progr. km 15+589 scala 1:100

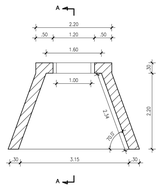


SEZIONE LONGITUDINALE A-A TOMBINO TP34 bis Progr. km 15+589 scala 1:100

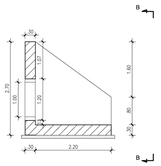


CARPENTERIA MANUFATTO DI IMBOCCO scala 1:50

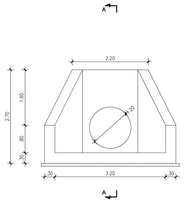
PIANTA - SCALA 1:50



SEZIONE A-A - SCALA 1:50

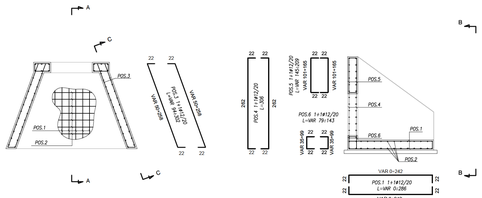


VISTA B-B - SCALA 1:50



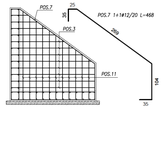
ARMATURA MANUFATTO DI IMBOCCO scala 1:50

PIANTA - SCALA 1:50

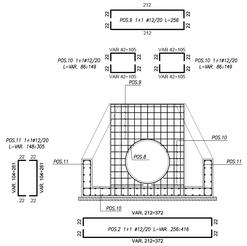


SEZIONE A-A - SCALA 1:50

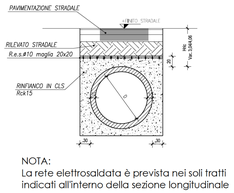
SEZIONE C-C - scala 1:50



VISTA B-B - SCALA 1:50



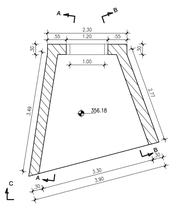
SEZIONE TRASVERSALE
tombino circolare prefabbricato in cls
scala 1:50



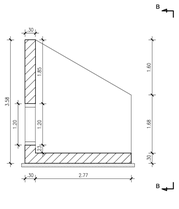
NOTA:
La rete elettrosaldata è prevista nei soli tratti indicati all'interno della sezione longitudinale

CARPENTERIA MANUFATTO DI SBOCCO scala 1:50

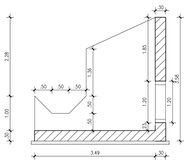
PIANTA - SCALA 1:50



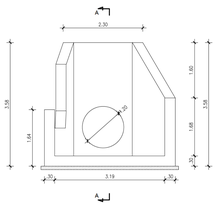
SEZIONE B-B - SCALA 1:50



SEZIONE A-A - SCALA 1:50

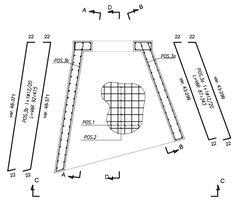


VISTA C-C - SCALA 1:50

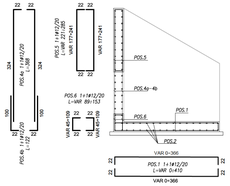


ARMATURA MANUFATTO DI SBOCCO scala 1:50

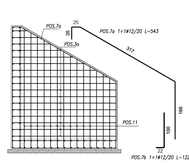
PIANTA - SCALA 1:50



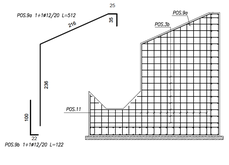
SEZIONE D-D - SCALA 1:50



SEZIONE B-B - SCALA 1:50



SEZIONE A-A - SCALA 1:50



VISTA C-C - SCALA 1:50

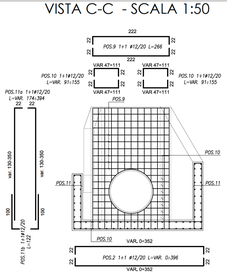


TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

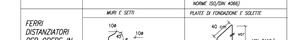
		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. l'esposizione	# max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI. conform alle norme UNI EN 206-1, art.11104 e al D.M. 14/01/2008	GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	-	32
	POZZETTI E MANUFATTI IN C.A. IN OPERA	C30/37	S4	XA1	32
	ZANELLE E CORDOLI IN C.A.V.	C25/30	S4	XC2	25
	RIVESTIMENTO FOSSI	C28/35	S4	XC2	25
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI	ARMATURE	B450C	Controllo entro 30 gg. dalla data di consegna in cantiere per ciascun lotto di spedizione - approvazione sulle scelte dei diametri della D. L.		

COPRIFERRI

Parti interrate e fuori terra 4.0 cm

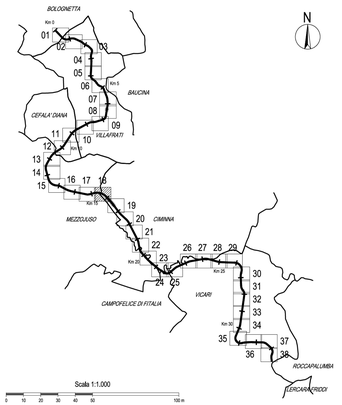
CONVENZIONI

- MISURAZIONE DEL COPRIFERRO NETTO.
- LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN uni) P.T. TUGNI SUTTO NORME ISO/DIN 4066)

	MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.		

COLLETTORI IN P.E.A.D.	Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con classe di rigidità SN8, misurato secondo EN ISO 9969, (pari a 8 kN/m2), conformi al progetto di norme UN-EN 13476-3, tipo "Inner ground R.P.", realizzate a doppia parete costruita, corrugata esternamente e liscia internamente tipo B
TUBAZIONI PER TOMBINI TIPO "ARMCO"	Acciaio S235 JR conforme alla EN/ UNI 10025. Il rivestimento di zinco deve essere a bagno caldo secondo EN ISO 146. I bulloni di giunzione delle lamiere devono avere classe 8.8. Le tubazioni devranno avere idoneo spessore ed essere posate, in modo da garantire la resistenza nei confronti dei carichi stradali di 1° categoria.
TUBAZIONI in c.a. prefabbricato per tombini circolari	In c.a. vibrato prodotti secondo le norme DIN 4035-UNI EN 19161/6 (CE). Le tubazioni devranno avere idoneo spessore ed essere posate, in modo da garantire la resistenza nei confronti dei carichi stradali di 1° categoria, con ricoprimenti minimi di 50 cm rispetto al ciato del tubo. Ove il ricoprimento risultasse inferiore si provvederà o prediposrre opposita calotta protettiva in c.a. secondo quanto indicato negli elaborati dei singoli tombini.
GABBIONATE E MATERASSI TIPO RENO	Cestelli di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UN-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche tecniche, UNI EN 10244-2 Cl. A per il rivestimento e conforme alla circolare del CONS. SUP. LL.PP.N° del 27/09/1982 in agenzia in materia. - Diametro filo zincato = 2.7 mm - Gabbioni 2.2 mm - Materassi - Normalizzo di rilevamento = UNI-EN 10223-3 - Maglia = 10x8 cm - Gabbioni e 6x8 cm - Materassi - Materiale di riempimento = 1.5/2 D (dimensione della maglia della rete)
CHIUSINI E CADITOIE	Chiusini, griglie e controtelai per pozzetti in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124/1995-Classe C250
GRIGLIATI	In acciaio inoxrdo tipo S235 (ex 360), zincato a caldo e verniciati con due mani di colore di Classe 1, carico di progetto relativo alla fola compatta di valore 650kg/mq, in conformità alla norma UNI 11002 -
GEOTESSUTI	Geotessuto anticontaminante, resistenza a trazione non inferiore a 18kN/m

QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000



ANAS S.p.A.
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08
Affidamento a Contraente Generale del "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14.4 (km. 0.0 dell'Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, all'km 45.0 (km. 33.6 dell'Lotto 2 - Svincolo Mangiaracina inclusa) compreso raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Pagliaro
Bolognetta S.c.p.a.
Titolo Integrale

Il Progettista Responsabile:
Ing. Claudio Lambertz

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

MODIFICA TECNICA N. 111

OPERE D'ARTE
TOMBINI IDRAULICI - ASSE PRINCIPALE
Tombino TP34bis

Codice Unico Progetto (CUIP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOCUMENTO	FASE	REVISIONE
	P E	TP34b	N 0 0 1	5	0

CARTELLA:	FILE NAME	NOTE:	PROT.	SCALA
0 7	PETP34bis#001_00_#131.DWG	1=1	4 1 3 7	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2015	V. Aiello	S. Farina	D. Tirone

A.T.I. Progettisti:
POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055 4380911 fax 055 4380912
e-mail poli@politecnica.it

Direttore:
ACS ingegneri
Via Calasanzio - 00199 Roma
tel 06/24.327864 fax 06/24.500806
E-mail acs@ingegneri.it

Il Progettista Responsabile:
Ing. Marcello Mancone
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. PALERMO MARCELLO MANCONE N. 6723

Il Geologo:
dott. Pietro Accolla' GR

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciante
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciante

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero
Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.
DATA:
PROTOCOLLO:
VISTO, IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais
CODICE PROGETTO: L 0 4 1 0 C E 1 1 0 1