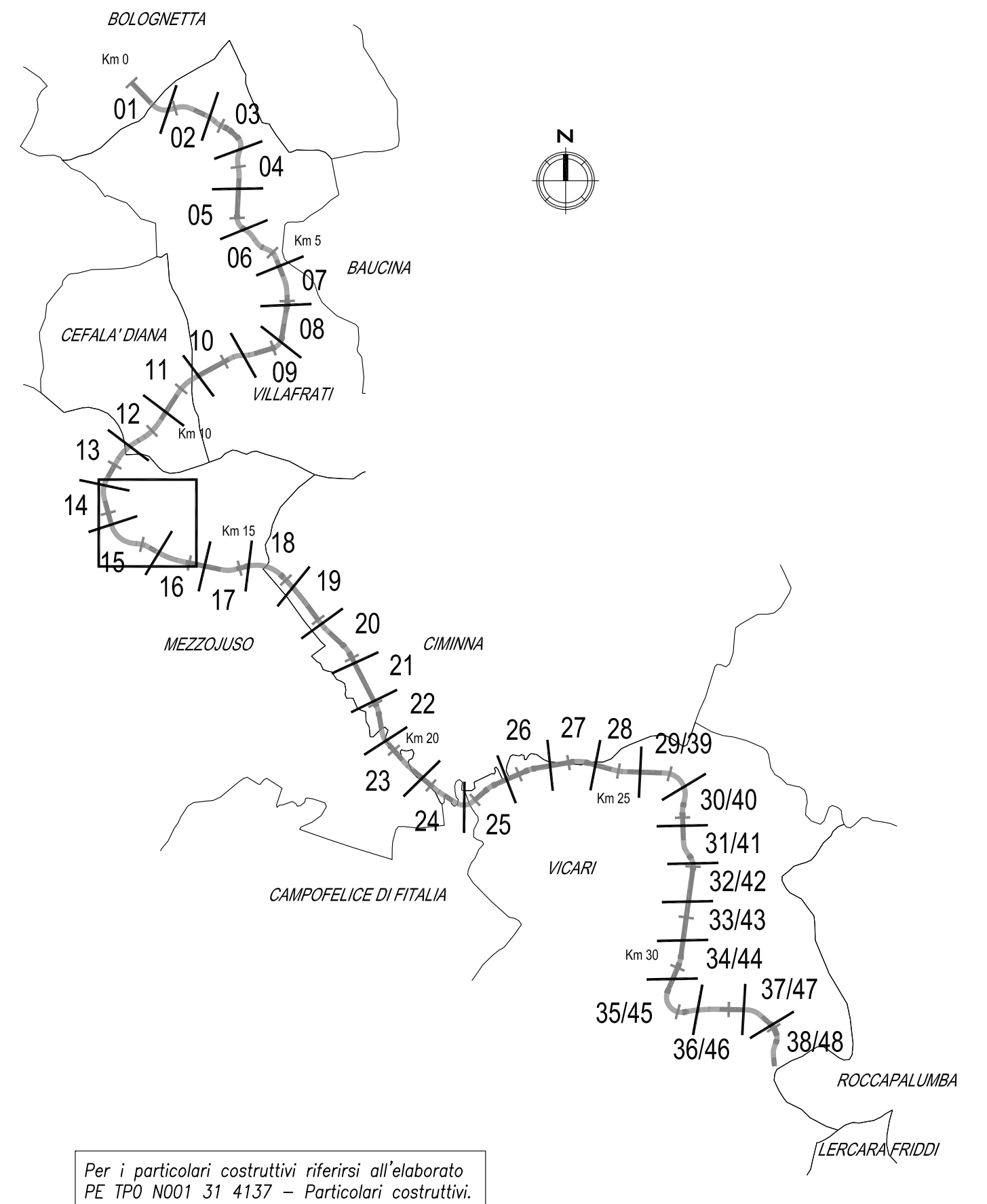


PLANIMETRIA GENERALE SISTEMAZIONE TOMBINO TS29c - TP30

scala 1:200

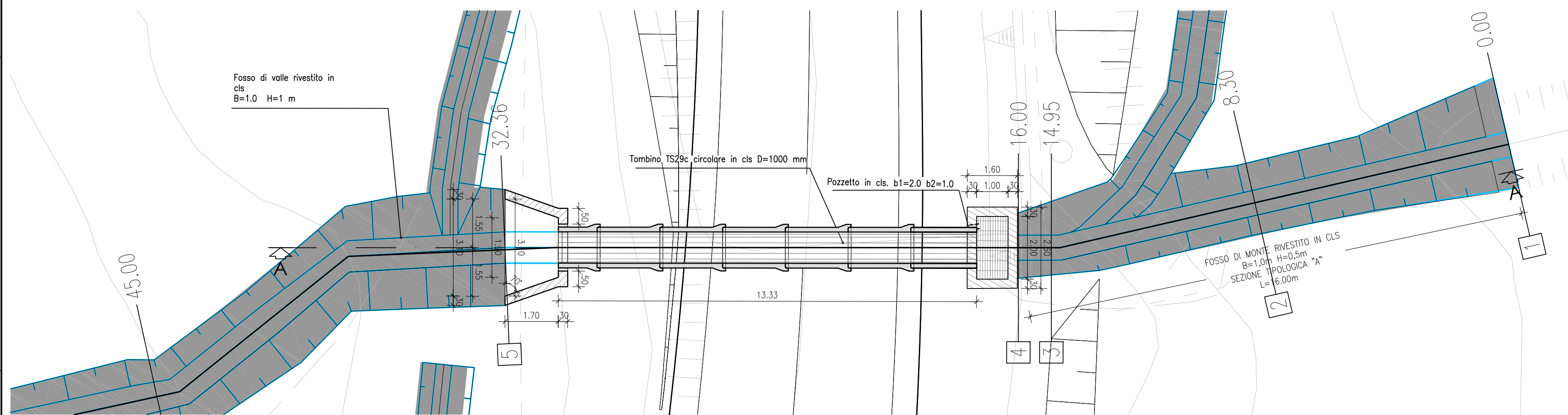


QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000



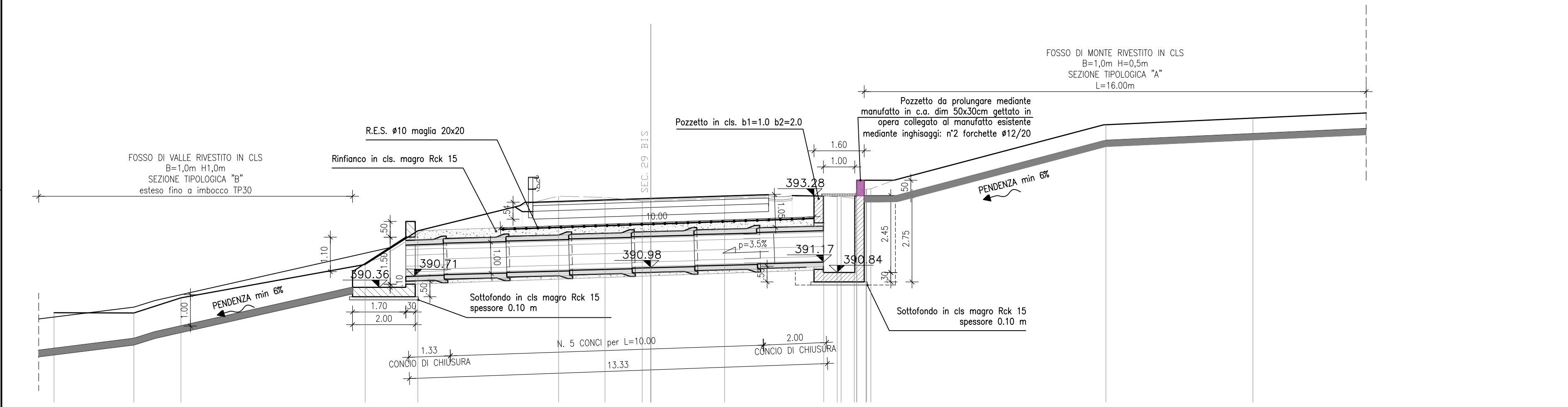
STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TS29c Progr. km 52+090

scala 1:100



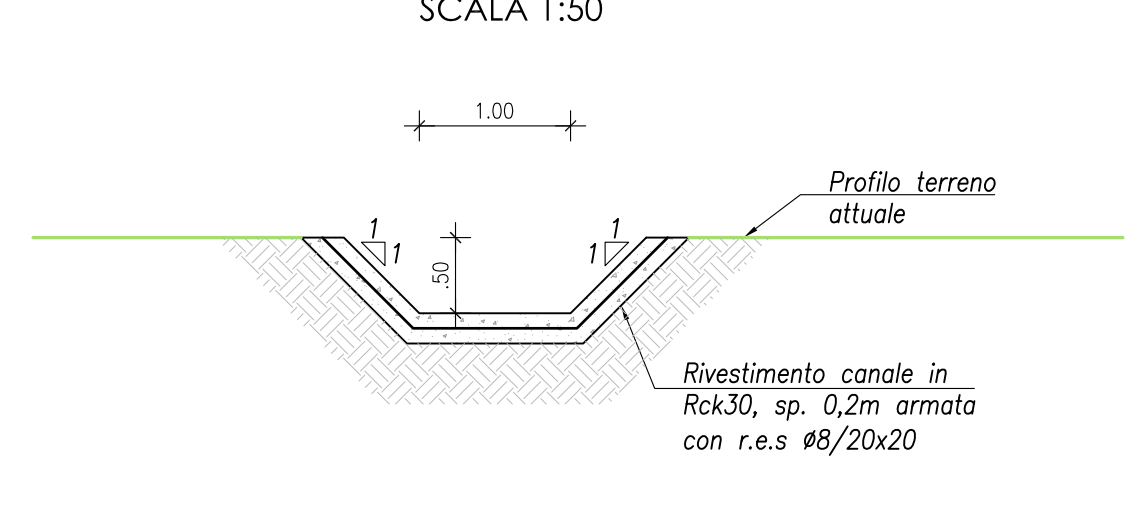
SEZIONE LONGITUDINALE A-A TOMBINO TS29c Progr. km 52+090

scala 1:100



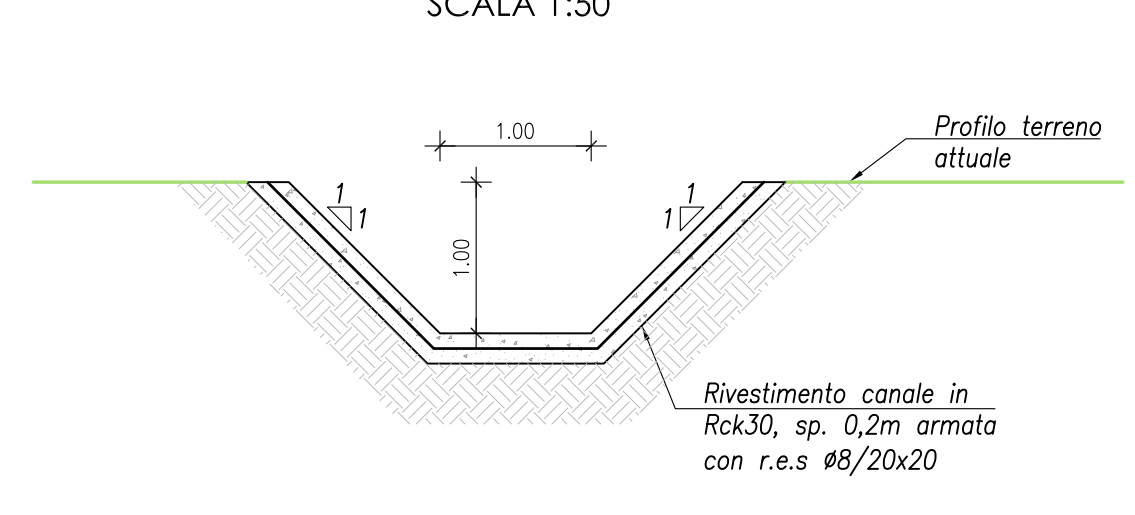
SEZIONE TIPOLOGICA "A" FOSSO RIVESTITO IN CLS

SCALA 1:50



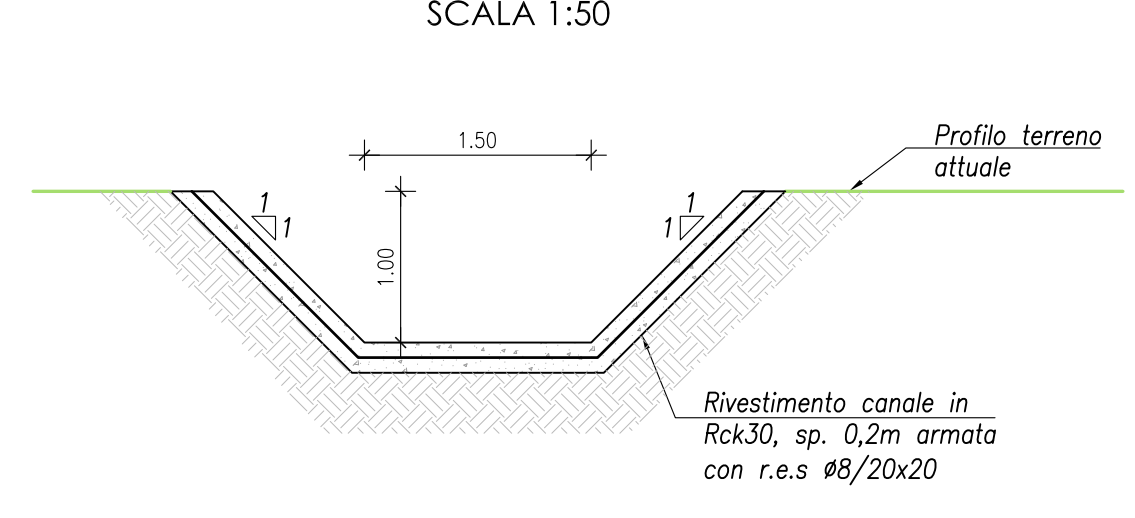
SEZIONE TIPOLOGICA "B" FOSSO RIVESTITO IN CLS

SCALA 1:50



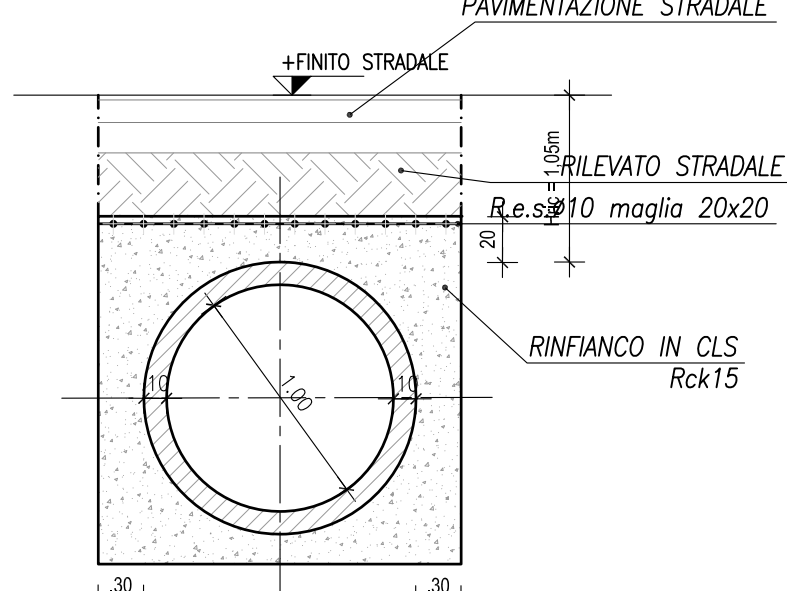
SEZIONE TIPOLOGICA "C" FOSSO RIVESTITO IN CLS

SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE tombino circolare prefabbricato in cls

scala 1:50



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

TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

	cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
GETTI DI PALAZZA	C12/15	S4	-	32
POZZETTI E MANUFATTI IN C.A. IN OPERA	C30/37	S4	XA1	32
ZANELLE E CORPOLI IN C.A.X.	C25/30	S4	XC2	25
RIVESTIMENTI FOSSI	C28/35	S4	XC2	25
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI	B450C	Controllo entro 30 gg. dalla data di consegna in cantiere per ciascun lotto di spedizione - approvazione sulla scala dei diametri della D. L.		
COPRIFERRI		CONVENZIONI		
Parti interrate e fuori terra		4,0 cm		
MURI E SETTI		PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE		
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	10#	40 cm	var	MIN 3#12/mq
COLLETTORI IN P.E.A.D.	Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con classe di rigidità S18, misurata secondo EN ISO 9989, (pari a 8 kN/m ²), conformi al progetto di norma UNI-EN 12476-3, prodotte con granulato P.S., realizzate a doppia parete costrutta, corrugate esternamente e lisce internamente tipo B.			
TUBAZIONI PER TOMBINI TIPO "ARMCO"	Acciaio S235 JR conforme alla ENI UNI 10025. Il rivestimento di zinco deve essere a bagno caldo secondo EN ISO 146. I bulloni di giunzione delle piastre, classe 8.8, Le tubazioni dovranno avere spessore ed essere posate, in modo da garantire la resistenza nei confronti dei carichi stradali di 1° categoria.			
TUBAZIONI IN c.a. prefabbricati per tombini circolari	In c.a. vibrato prodotto secondo le norme DIN 4035-UNI EN 1916:04 (CE). Le tubazioni dovranno avere idoneo spessore ed armatura, in modo da garantire la resistenza nei confronti dei carichi stradali di 1° categoria, con ricoprimenti minimi di 50 cm rispetto al cielo del tubo. Ove il ricoprimento risultasse inferiore si provvederà a prestipare apposita calotta protettiva in c.a. secondo quanto indicato negli elaborati dei singoli tombini.			
GABBIONATE E MATERASSI TIPO RENO	Costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con traliccio di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri e conforme alla circolare del CONG. SUP. LL.PP.NF del 27/08/1962 vigente in materia. <ul style="list-style-type: none"> - Diametro filo singolo = 2,7 mm - Gabbioni 2,2 mm - Materassi - Normativa di riferimento = 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	Chiavini, griglie e controlati per pozzetti in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124/1995-Classe C250			
GRIGLIATI	In acciaio invariato tipo S235 (ex 360), zincato a caldo e verniciato con due mani di colore di Classe I, carico di progetto relativo alla folla compatta di valore 800kg/m ² , in conformità alla norma UNI 11002-1			
GEOTESSUTI	Geotessuto anticontaminante, resistenza a trazione non inferiore a 18kN/m			

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

PA17/08
Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Mangano incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

OPERE D'ARTE
TOMBINI
VIABILITA' SECONDARIE
Tombino TS29 c- Tav.1 Pianta e sezioni

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 P V TS29c N 0 0 1 6 1

OPERAZIONE ARGOMENTO DOC. E PROG. FASE REVISIONE

0 7 P V TS29cN001_61_4137.DWG 1=1 4 1 3 7 VARIE

CARTELLA: FILENAME: NOTE: PROT. SCALA:

5 4 3 2 1

0 REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS Maggio 2021 M.L. Meoli S. Fortino N.Behmann

1 PRIMA EMISSIONE Dicembre 2019 M.L. Meoli S. Fortino D. Tironi

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

Progettisti:
F.A.C.E. S.r.l. - Società di Ingegneria
FACTORY OF via Flaminia 71 - 00196 Roma
ARCHITECTURE tel. 06 2360919
CIVIL e-mail: info@factoem.com
ENGINEERING pec: factoem@pec.com

Direttore Tecnico: Ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:
E&G S.r.l. STUDIO DI INGEGNERIA
ENVIRONMENT & GEOTECHNICAL
ARCHITECTURE
SOCIETA' DI INGEGNERIA
ING. FRANCESCO RONSISOLI
DIRETTORE TECNICO: Ing. Quintilio Napoli

Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favaro

Il Progettista Responsabile
Ing. Antonio Ambrosi

Il Geologo
Dott. Geol. Guaiaro Belmonte

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Esecuzione:
Arch. Francesco Ronsisoli

Il Coordinatore per la
Esecuzione dei Lavori
Arch. Francesco Ronsisoli

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favaro

ANAS S.p.A. PROT. COLL. DATA: VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO LQ410CE11011

Dot. Ing. Luigi Mupo