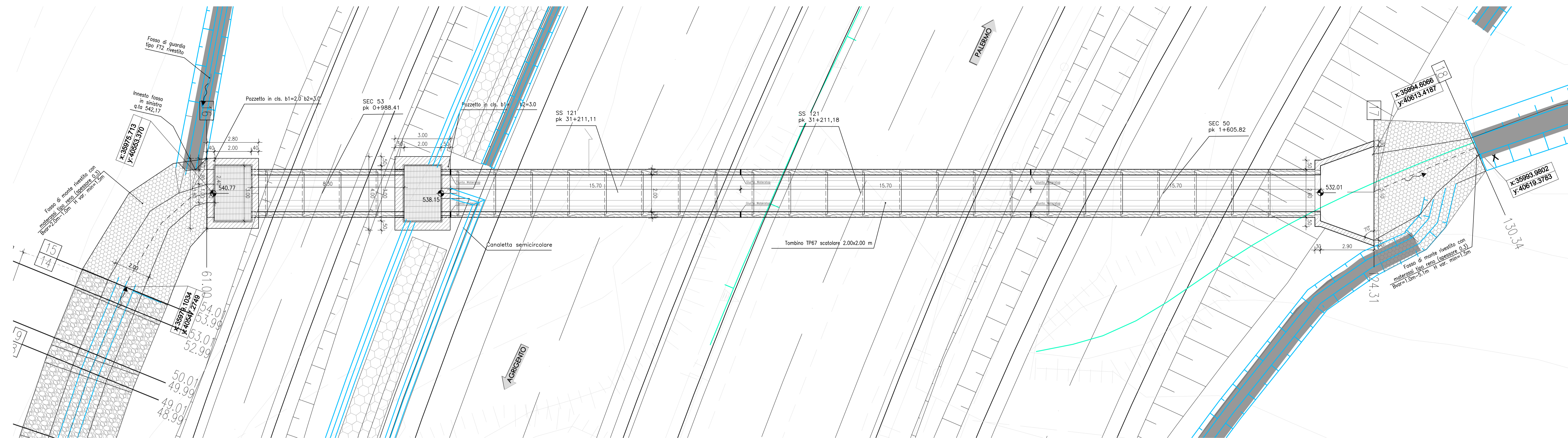
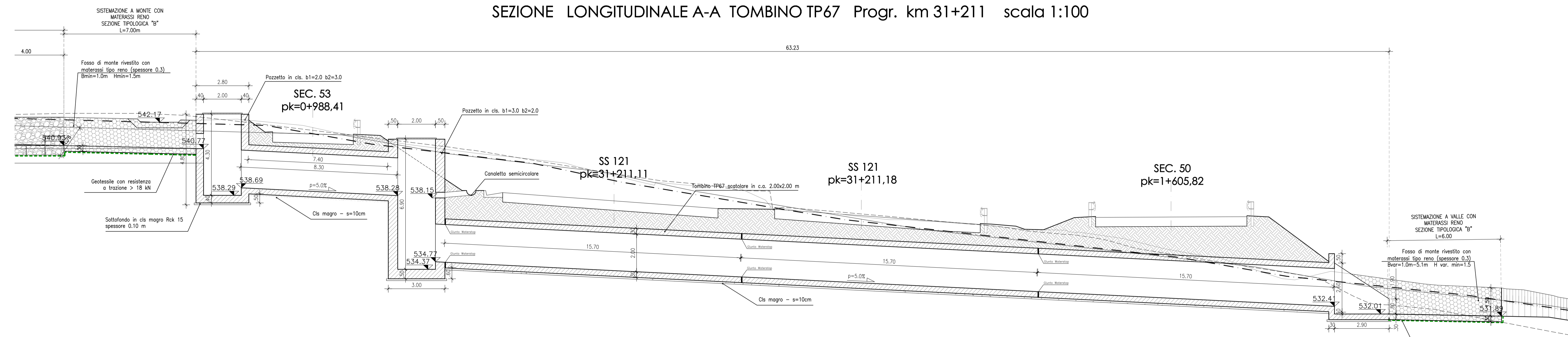


STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TP67 Progr. km 31+211 scala 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE A-A TOMBINO TP67 Progr. km 31+211 scala 1:100



SEZIONE TRASVERSALE tombino scatolare cls scala 1:50

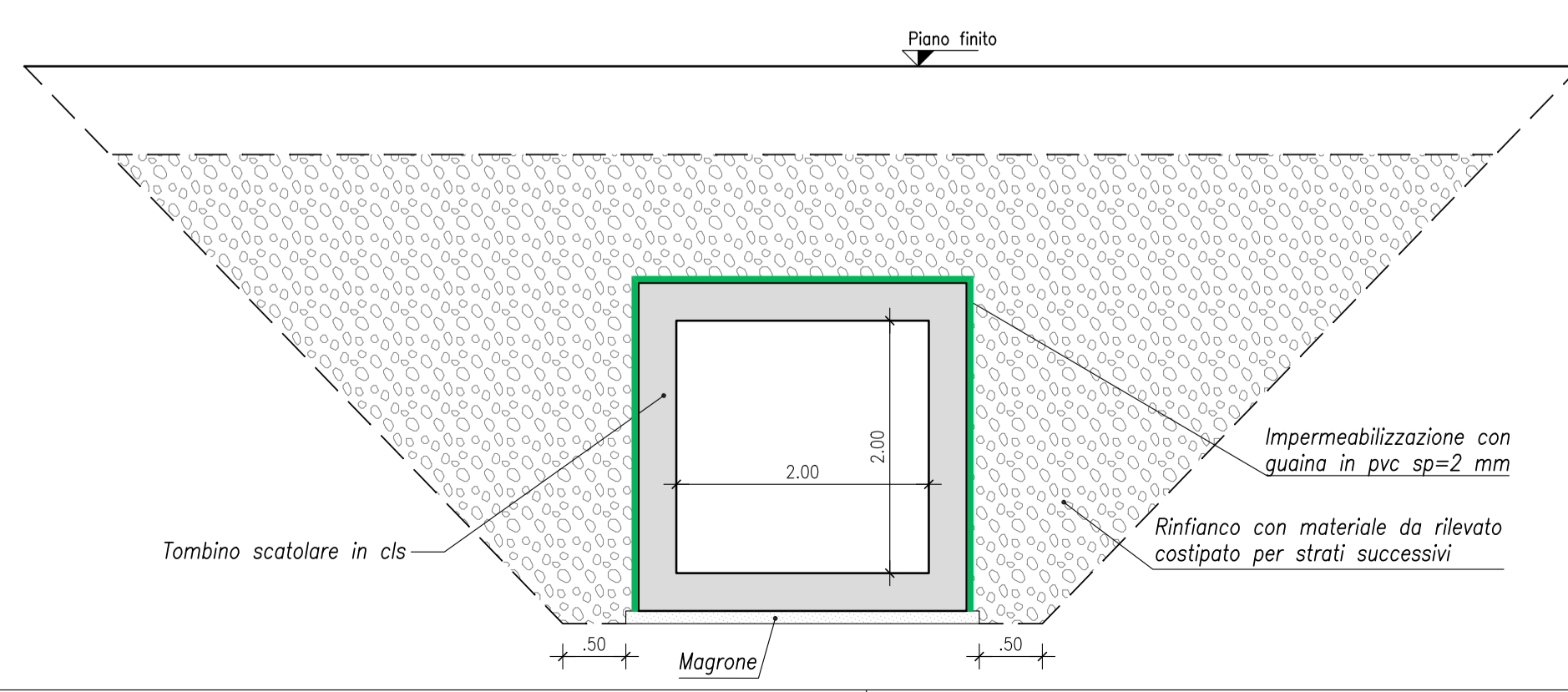
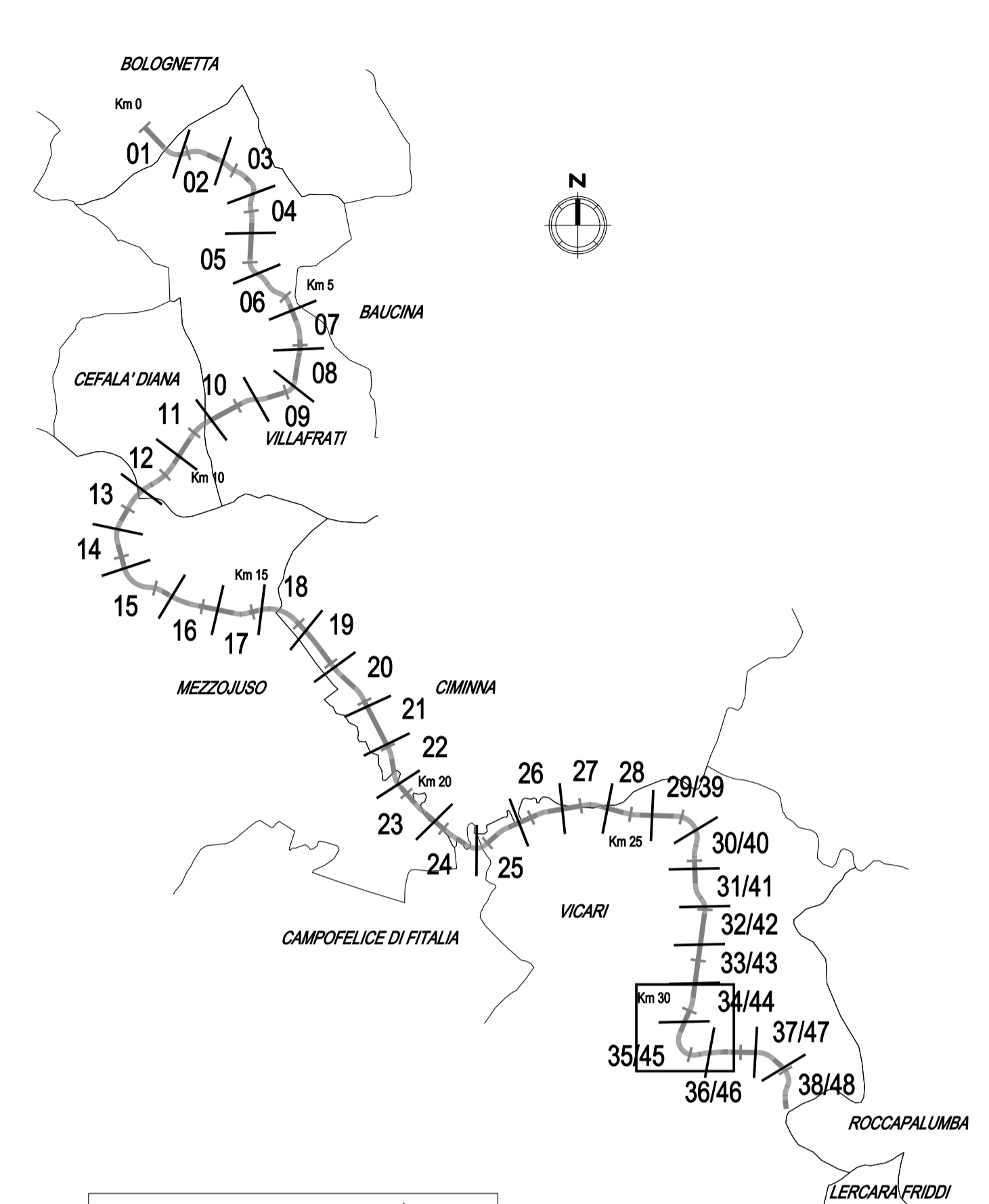


TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

	cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max. aggregato (mm)				
CALCESTRUZZI <small>conformi alle norme UNI EN 206-1 con f110k e f16 cm. 14/01/2008</small>								
GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	-	32				
POZZETTI E MANFRATTI IN C.A. DI GRECIA	C30/37	S4	XA1	32				
ZANELLE E CORDOI IN C.A.V.	C25/30	S4	XC2	25				
RIVESTIMENTO FOSSI	C28/35	S4	XC2	25				
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI	B450C	<small>Controllato entro 30 gg. dalle date di consegna in cantiere per ciascun lotto di spedizione - approvazione sulle scelte dei diametri della D. L.</small>						
COPRIFERRI	CONVENZIONI							
Parti interrate e fuori terra	4.0 cm							
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	<table border="1"> <tr> <th>MURI E SETTI</th> <th>PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE</th> </tr> <tr> <td>10x variabile</td> <td>40 cm MIN 3x12/mq</td> </tr> </table>				MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE	10x variabile	40 cm MIN 3x12/mq
MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE							
10x variabile	40 cm MIN 3x12/mq							
COLLETTORI IN P.E.A.D.	<small>Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con classe di rigidità SNE misurata secondo EN ISO 9969, (pari a 8 kN/m2), conformi al progetto di norma UNI-EN 13476-3, prodotte con granuli P.E., realizzate a doppia parete coestrusa, corrugate esternamente e liscie internamente tipo B.</small>							
TUBAZIONI PER TOMBINI TIPO "ARMCO"	<small>Acciaio S235 JR conforme alla ENI 10025. Il rivestimento di zinco deve essere a bagno caldo secondo EN ISO 146. I bulloni di giunzione delle piastre: classe B. Le tubazioni dovranno avere idonea spessore ed essere passate, in modo da garantire la resistenza nei confronti dei carichi stradali di 1ª categoria.</small>							
TUBAZIONI IN C.A. PREFABBRICATI PER TOMBINI CICLARI	<small>In c.a. vibrato prodotti secondo le norme DIN 4035-UNI EN 1916:04 (CE). Le tubazioni dovranno avere idonea spessore ed armatura, in modo da garantire la resistenza nei confronti dei carichi stradali di 1ª categoria, con ricoprimenti minimi di 50 cm rispetto al cuneo del tubo. Dove il ricoprimento risultasse inferiore si provvederà a predisporre apposito collante protettivo in c.a. secondo quanto indicato negli elaborati dei singoli tombini.</small>							
GABBIONATE E MATERASSI TIPO RENO	<small>Costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri e conforme alla circoscrizione CONS. SUP. LL.PP.NN del 27/08/1962 vigente in materia.</small>							
CHIUSINI E CADITOIE	<small>Chiavini, griglie e contrattesi per pozzetti in ghisa sferoidale secondo UNI EN 12411925-Classe C250</small>							
GRIGLIATI	<small>In acciaio lavorato tipo S235 (ex 360), zincato a caldo e verniciato con due mani di colore di Classe 1, carico di progetto relativo alla foto composto di valore 600kg/mq, in conformità alla norma UNI 11562-1</small>							
GEOTESSUTI	<small>Geotessuto anticantantiante, resistenza a trazione non inferiore a 18kN/m</small>							

QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000



Per i particolari costruttivi riferirsi all'elaborato PE TPO N001 31 4137 - Particolari costruttivi.



PA17/08
Affidamento a Contratto Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale del 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 -

Titolo elaborato:
OPERE D'ARTE - TOMBINI ASSE PRINCIPALE
Tombino TP67- Nuova realizzazione- Tav. 1 Pianta e sezioni
Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROJ.	FASE	REVISIONE
PA17/08	P V	TP67	N 0 0 1	6 1

Consulente:
E&G S.r.l. - Società di Ingegneria
Via Flaminia 71 - 00196 Roma
Tel. +39 06 57992000
Email: info@eandg.com
www.eandg.com

Consulente:
G. & G. S.p.A. - Ingegneria
Viale dell'Industria 1 - 00196 Roma
Tel. +39 06 57992000
Email: info@gandg.com
www.gandg.com

Direttore Tecnico: Ing. Antonio Ambrosi
Direttore Tecnico: Ing. Quirillo Napolitano

Il Progettista Responsabile: Ing. Antonio Ambrosi
Il Geologo: Dott. Geol. Gaetano Belmonte
Il Coordinatore per la Sicurezza: In fase di Esecuzione: Acq. Francesco Rondelli
Il Coordinatore per la Sicurezza dei Lavori: Ing. Sandro Favero
Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.
DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO: L04100E1101
Dott. Ing. Luigi Mupo