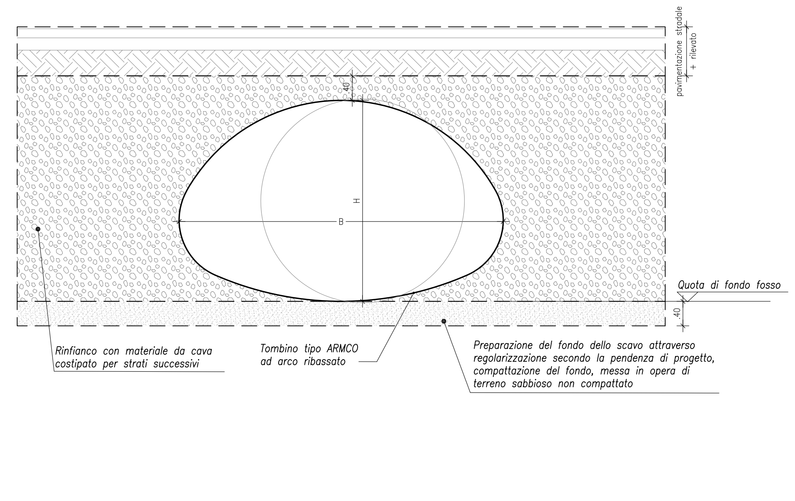
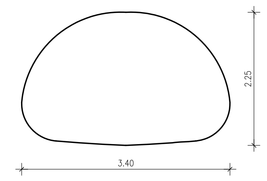
STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TS26 Progr. km 0+642.50 scala 1:200

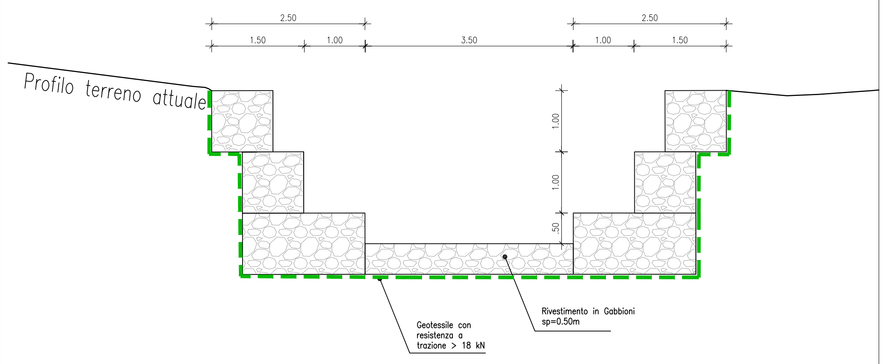
SEZIONE TRASVERSALE tombino ARMCO ad arco ribassato scala 1:50



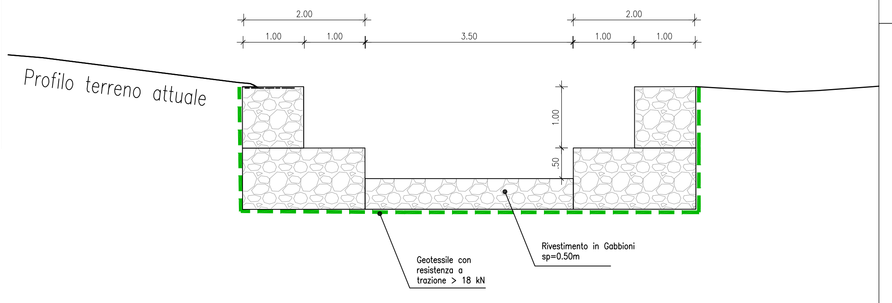
TOMBINO ARMCO AD ARCO RIBASSATO
B=3.40 H=2.25m
sp.=4.00 mm



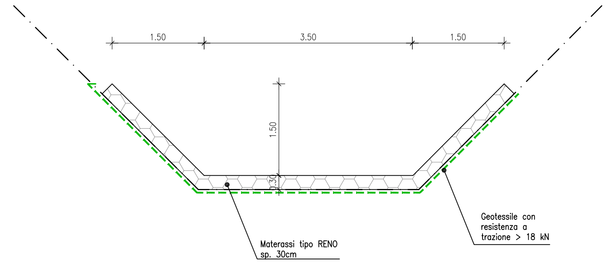
SEZIONE TIPOLOGICA "B1" SISTEMAZIONE A VALLE DEL TOMBINO scala 1:50



SEZIONE TIPOLOGICA "B" SISTEMAZIONE A VALLE DEL TOMBINO scala 1:50



SEZIONE TIPOLOGICA "A" SISTEMAZIONI A MONTE DEL TOMBINO scala 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE X-X TOMBINO TS26 Progr. km 0+642.50 scala 1:200

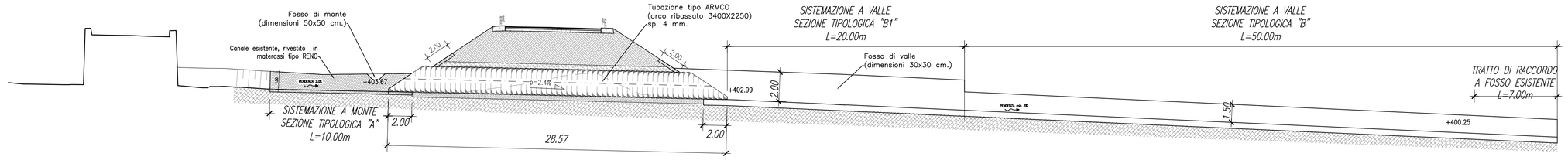


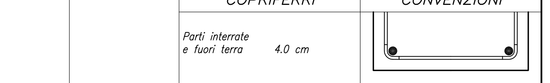
TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, uni 11104 e al dm. 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.		

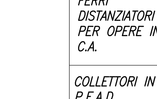
COPRIFERRI

Parti interrate e fuori terra 4.0 cm

CONVENZIONI

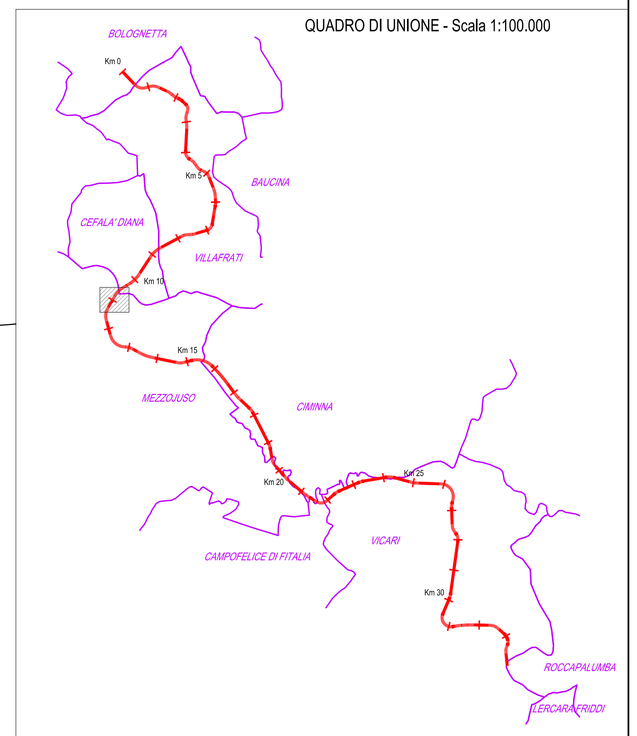


– MISURAZIONE DEL COPRIFERRO NETTO;
– LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E' "FUORI TUTTO"
NORME ISO/DIN 4066)

	MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	MIN 9#6/mq	 MIN 3#12/mq

COLLETTORI IN P.E.A.D.	Tubazioni per condotte di scarico civile–industriale, con classe di rigidità SN8, misurate secondo EN ISO 9969, (pari a 8 kN/m2), conformi al progetto di norma UNI–EN 13476–3, prodotte con grande P.E. , realizzate a doppia parete coestrusa, corrugate esteriormente e liscie 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: classe8.8. Le tubazioni dovranno avere idonea spessore ed essere passate, 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 1916:04 (CE). Le tubazioni dovranno avere idonea 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 predisporre 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 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 circolare del CONS. SUP. LL.PP.N° del 27/08/1962 vigente in materia. – Diametro filo zincato = 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	Chiusini, griglie e controteli per pozzetti in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124/1995–Classe C250
GRIGLIATI	In acciaio lavorato tipo S235 (ex 360), zincato a caldo e verniciati con due mani di colore di Classe 1, carico di progetto relativo alla fila corrente di valore 400kg/mq, in conformità alla norma UNI 11002–1
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 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) comprese i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Il Rappresentante Legale: Dott. Maurizio Domenico Tangorra

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Titolo elaborato:

OPERE D'ARTE
TOMBINI IDRAULICI
Deviazione S.P. 55 bis
Tombino TS26 - Stralcio planimetrico, sezione carpenterie e armature

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.		FASE	REVISIONE
	P V	TS 26	N 0 0 1		6	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
0 7	PVTS26N001_61_4137.DWG	1=1	4 1 3 7	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Maggio 2021	M.L. Meoli	S. Fortino	N.Behmann
0	PRIMA EMISSIONE	Dicembre 2019	M.L. Meoli	S. Fortino	D. Tinoni

Progettisti :
F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria
FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING
via Flaminia 71 - 00196 Roma
tel 06 32600519
e-mail: info@facesrl.com
pec: pec.face@pec.com
Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:
E&G S.r.l. ENVIRONMENT & GEOTECHNIC
STUDIO DI INGEGNERIA
Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoletano

Il Progettista Responsabile
ing. Antonio Ambrosi

Il Geologo
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:
Arch. Francesco Rondelli
Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori
arch. Francesco Rondelli

Il Direttore dei Lavori:
ing. Sandro Favaro
Il Direttore dei Lavori
ing. Sandro Favaro

ANAS S.p.A.

DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO	L0 4 1 0 C E 1 1 0 1	Dott. Ing. Luigi Mupo