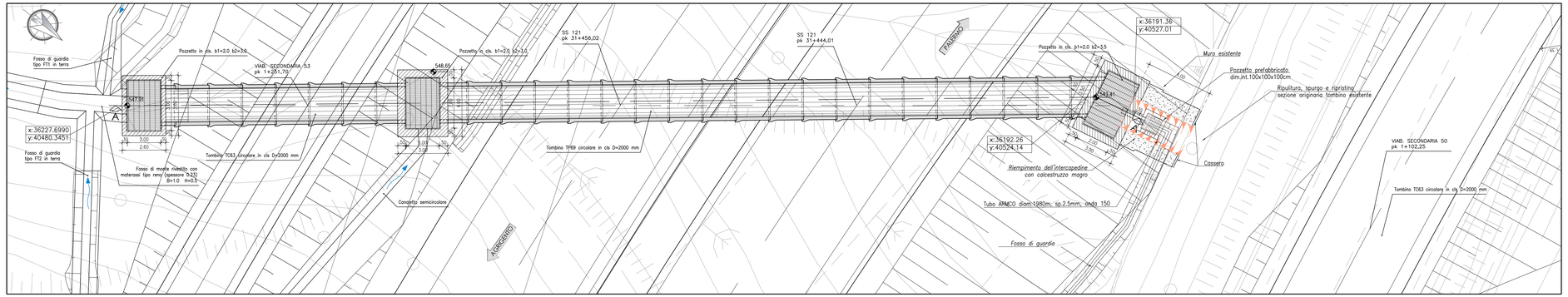
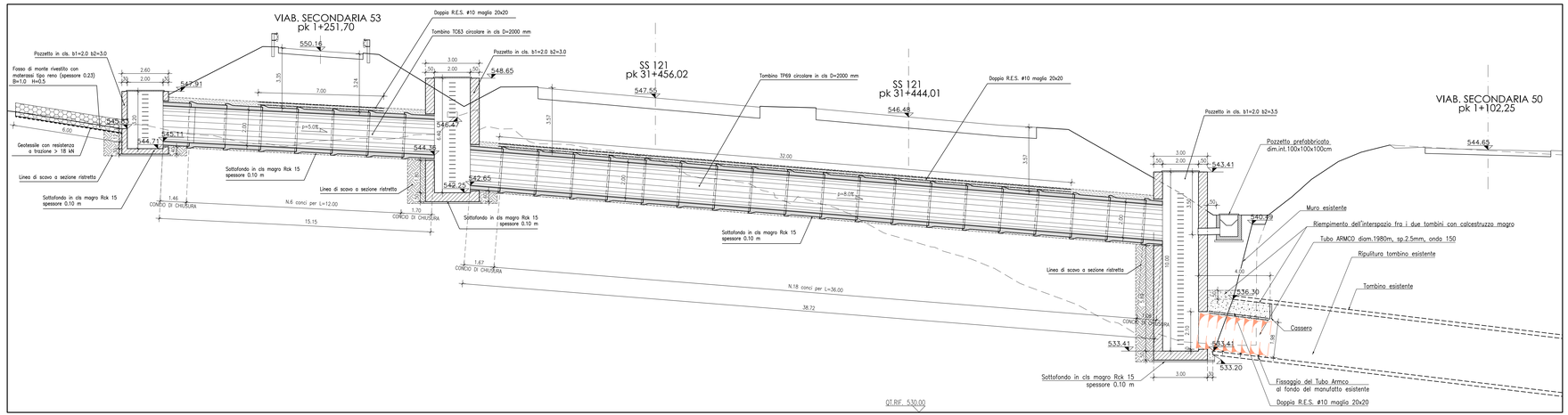
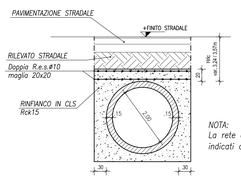
STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TP69 Progr. km 31+456,02 (direzione Agrigento) Progr. km 31+444,01 (direzione Palermo) scala 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE A-A TOMBINO TP69 Progr. km 31+456,02 (direzione Agrigento) Progr. km 31+444,01 (direzione Palermo) scala 1:100

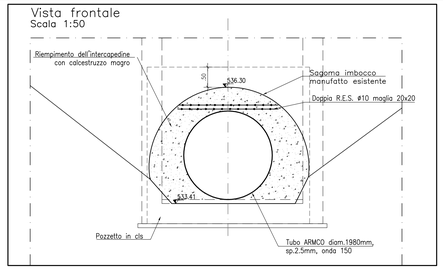


SEZIONE TRASVERSALE tombino circolare prefabbricato in cls scala 1:50

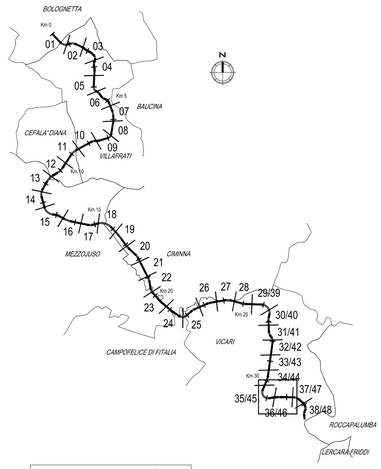


NOTA:
La rete elettrosaldata è prevista nei soli tratti indicati all'interno della sezione longitudinale

Vista frontale Scala 1:50



QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000



Per i particolari costruttivi riferirsi all'elaborato PE TP0 N001 31 4137 – Particolari costruttivi.

TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

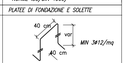
		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, ed. 11104 e al Ent. 14/01/2008	GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	–	32
	POZZETTI E MANUFATTI IN C.A. IN OPERA	C30/37	S4	XA1	32
	ZANELLE E CORDOLI IN C.A.V.	C25/30	S4	XC2	25
	RIVESTIMENTO FOSSI	C28/35	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

Pareti interrate e fuori terra 4.0 cm

CONVENZIONI

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

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
		
COLLETTORI IN P.E.A.D.	Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con classe di rigidità SN8, misurata secondo EN ISO 9969, (pari a 8 kN/m2), conformi al progetto di norma UNI-EN 13476-3, prodotte con granulo P.P., realizzate a doppia parete costituita, corrugata esternamente e liscia 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 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 1916:04 (CE). Le tubazioni dovranno aver idoneo spessore ed armatura, in modo da servire con sicurezza per 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 opposito calotto protettivo 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 alla UNI–EN 10223–3 per le caratteristiche meccaniche e UNI–EN 10218 per le tolleranze sui diametri e conforme alla circolare del CDNS. SUP. LL.PP.NE 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 controtelai 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 fascia compatta di valore 600kg/mq, 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 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) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale: Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile del procedimento: Ing. Claudio Lamboni

Titolo elaborato:

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

MODIFICA TECNICA N. 158

OPERE D'ARTE - TOMBINI

ASSE PRINCIPALE

Tombino TP69- Nuova realizzazione- Tav.1 Pianta e sezioni

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.		FASE	REVISIONE
	P E	TP69	N 0 0 1	_	5	0

CARTELLA:		FILE NAME:	NOTE:	PROT.			SCALA:
	0 7	PETP69N001_50_4137.DWG	1=1		4 1 3 7		VARIE
5							
4							
3							
2							
1							
0	PRIMA EMISSIONE			Novembre 2015	A. Cecchelli	S. Fortino	D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti: Capogruppo: POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Via Catania,28/c – 90161 Palermo
tel 091/6302160 fax 091/6234656
e-mail poli@politecnica.it

Mandante: ACS ingegneri
Via Catania,28/c – 90161 Palermo
tel 0574.527864 fax 0574.5900996
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile: Ing. Marcello Mancone

Il Geologo: dott. Pietro Accolla Gil

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

Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: PROTOCOLLO:

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO L O 4 1 0 C E 1 1 0 1

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais