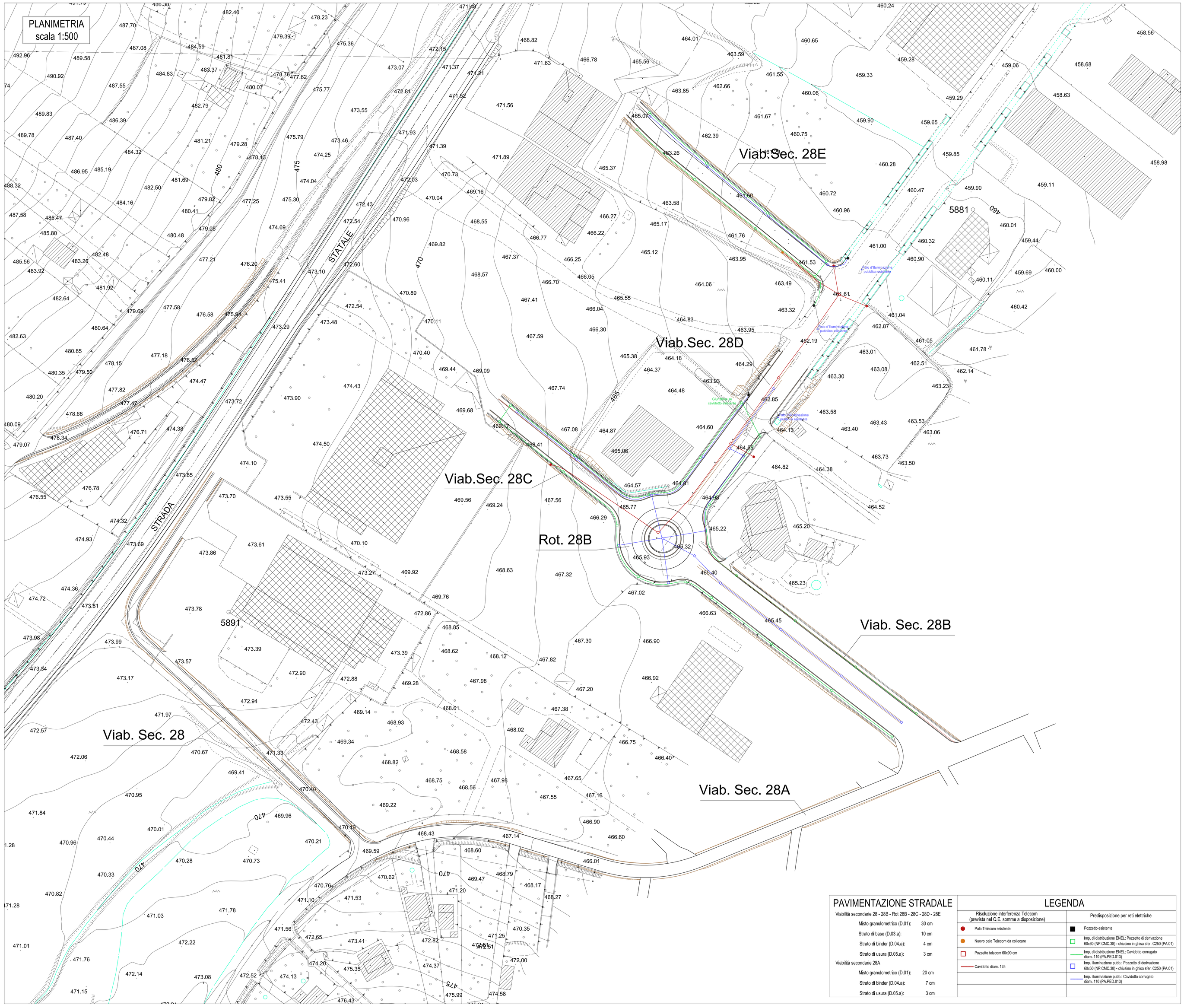

QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000

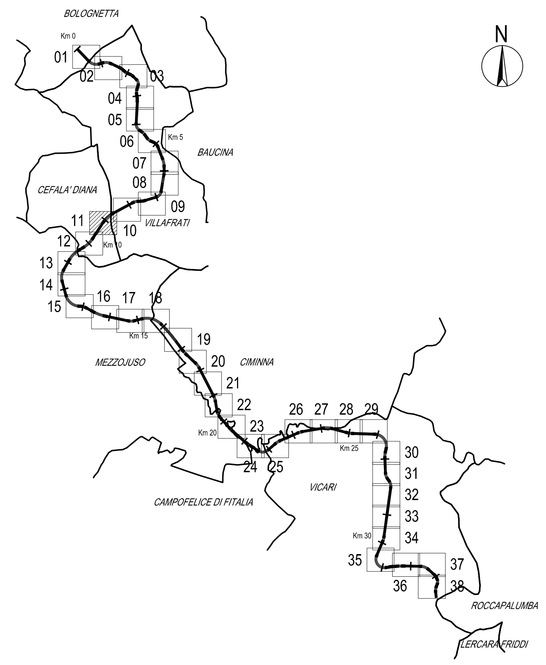

TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, nel T11104 e di Lim. 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	CONVENZIONI
Parti interrate e fuori terra 4.0 cm	– MISURAZIONE DEL COPRIFERRO NETTO; – LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E' "FUORI TUTTO" NORME ISO/EN 4066)

	MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	10ø, 40, 10ø, variabile; MIN 9Ø6/mq	40 cm, 40 cm, varia; MIN 3Ø12/mq
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 13476–1, prodotte con granule P.P.; realizzate a doppia parete costituita, 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 piastre: classe8.8. Le tubazioni dovranno avere idoneo spessore ed essere poste, 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 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 predisporre opposita 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 Ø (dimensione della maglia della rete)	
CHIUSINI E CADITOIE	Chiusini, griglie e controtelai per pozzetti in ghisa lamellare secondo UNI EN 124/1995–Classe C250 e classe D400	
GRIGLIATI	In acciaio laminato 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 600kg/mq. in conformità alla norma UNI 11052–1	
GEOTESSUTI	Geotessuto anticontaminante, resistenza a trazione non inferiore a 18kN/m	

PAVIMENTAZIONE STRADALE

Viabilità secondarie 28 - 28B - Rot 28B - 28C - 28D - 28E

Misto granulometrico (D.01):	30 cm
Strato di base (D.03.a):	10 cm
Strato di binder (D.04.a):	4 cm
Strato di usura (D.05.a):	3 cm

Viabilità secondarie 28A

Misto granulometrico (D.01):	20 cm
Strato di binder (D.04.a):	7 cm
Strato di usura (D.05.a):	3 cm

LEGENDA

Risoluzione interferenza Telecom (prevista nel Q.E. somme a disposizione)	Predisposizione per reti elettriche
Palo Telecom esistente	Pozzetto esistente
Nuovo palo Telecom da collocare	Imp. di distribuzione ENEL: Pozzetto di derivazione 60x60 (NP.CMC.38) - chiusino in ghisa sfer. C250 (PA.01)
Pozzetto telecom 60x90 cm	Imp. di distribuzione ENEL: Cavidotto corrugato diam. 110 (PA.PED.013)
Cavidotto diam. 125	Imp. illuminazione pubb.: Pozzetto di derivazione 60x60 (NP.CMC.38) - chiusino in ghisa sfer. C250 (PA.01)
	Imp. illuminazione pubb.: Cavidotto corrugato diam. 110 (PA.PED.013)

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 rotatoria Bolognetta, al km 48.0 (km. 33.6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) comprensi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale: Ing. Pierfrancesco Pagini
BOLOGNETTA S.c.p.a.

Il Responsabile Ambientale: Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 66

IDROLOGIA E IDRAULICA - ACQUE DI PIATTAFORMA E DI VERSANTE
Viabilità VS 28, VS28A, VS28B, VS28C e VS28D
Planimetria delle reti elettriche

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
	PE	ID	N021	5	0

CARTELLA:	FILE NAME: PE_ID_N021_50_4137	NOTE: 1:1=1	PROT. 4137	SCALA: 1:500

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	Novembre 2015	P. Grillo	S. Fortino	D. Tironi

A.T.I. Progettisti:
Capogruppo: POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA, Viale Amendola, 8 - 50121 Firenze, tel 055/2001660 fax 055/2344506, e-mail poli@politecnica.it
Mandante: ACS ingegneri, Via Catani,26/c - 59100 Prato, tel 0574.527864 fax 0574.566006, E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile: Ing. Marcello Manzione
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO – DOTT. ING. MARCELLO MANZIONE – N. 5723

Il Geologo: dott. Pietro Piccitti Gil
ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA – DOTT. GEOL. PIETRO PICCITTI GIL – N° 728

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 Favaro
Il Direttore dei Lavori Ing. Sandro Favaro

ANAS S.p.A.
DATA: PROTOCOLLO: VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO: LO410CE1101
Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais