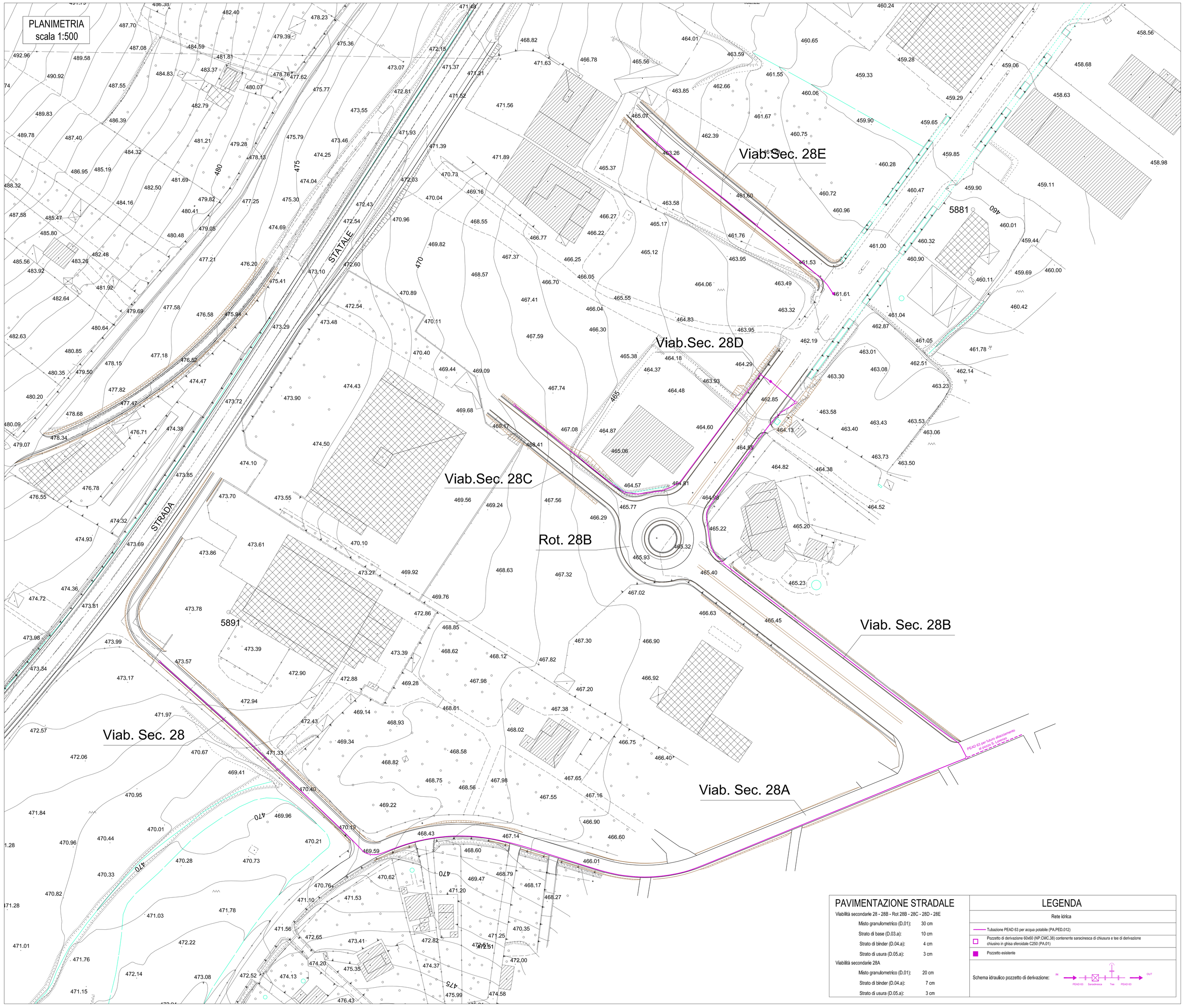

PAVIMENTAZIONE STRADALE

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

Rete idrica

- Tubazione PEAD 63 per acqua potabile (PA.PED.012)
- Pozzetto di derivazione 60x60 (NP.CMC.38) contenente saracinesca di chiusura e tee di derivazione chiusino in ghisa sferoidale C250 (PA.01)
- Pozzetto esistente

Schema idraulico pozzetto di derivazione:

QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000

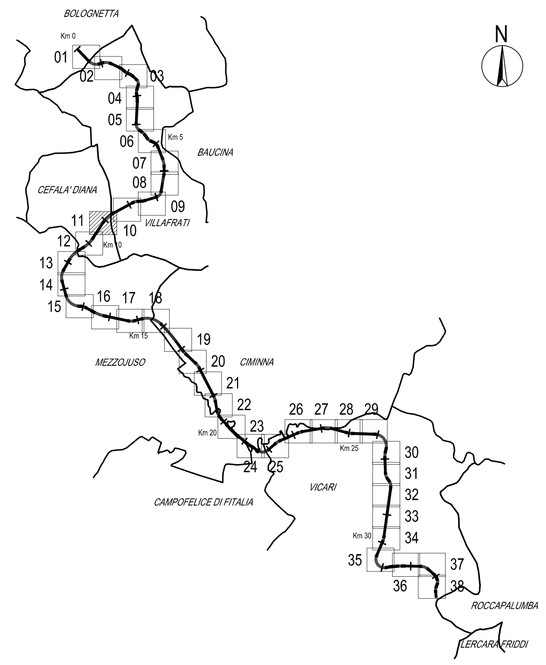

TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alla norma UNI EN 206-1, nel 11104 e al Ccm. 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 cassetta 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

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.

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Il Responsabile Ambientale:
Ing. Claudio Lamparelli

Titolo elaborato:

MODIFICA TECNICA N. 66

IDROLOGIA E IDRAULICA - ACQUE DI PIATTAFORMA E DI VERSANTE
Viabilità VS 28, VS28A, VS28B, VS28C e VS28D
Planimetria della rete idrica

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.		FASE	REVISIONE
	PE	ID	N020		5	0

CARTELLA:	FILE NAME: PE_ID_N020_50_4137	NOTE:	PROT.	SCALA: 1:500
		1=1	4137	-

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 0552344506
e-mail pol@politecnica.it

Mandante: ACS ingegneri
Via Catani,26/c - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.560006
E-mail acs@acsingegneri.it

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

Il Geologo
dott. Pietro Accoti Gil
ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA
DOTT. GEOL. PIETRO ACCOTI 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