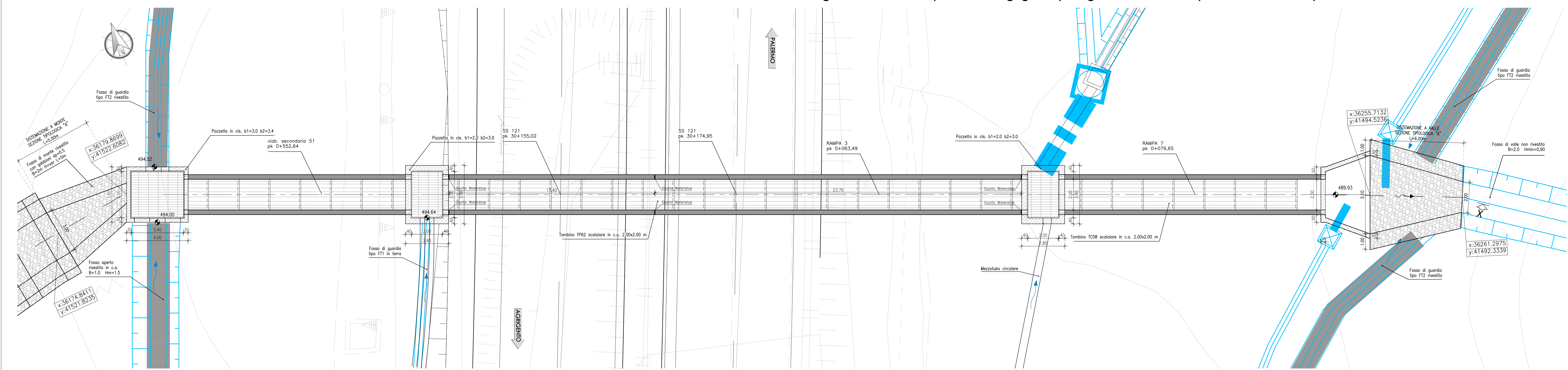
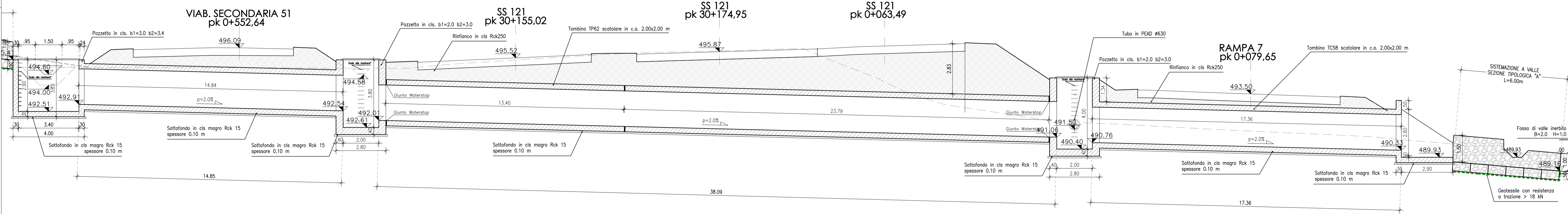


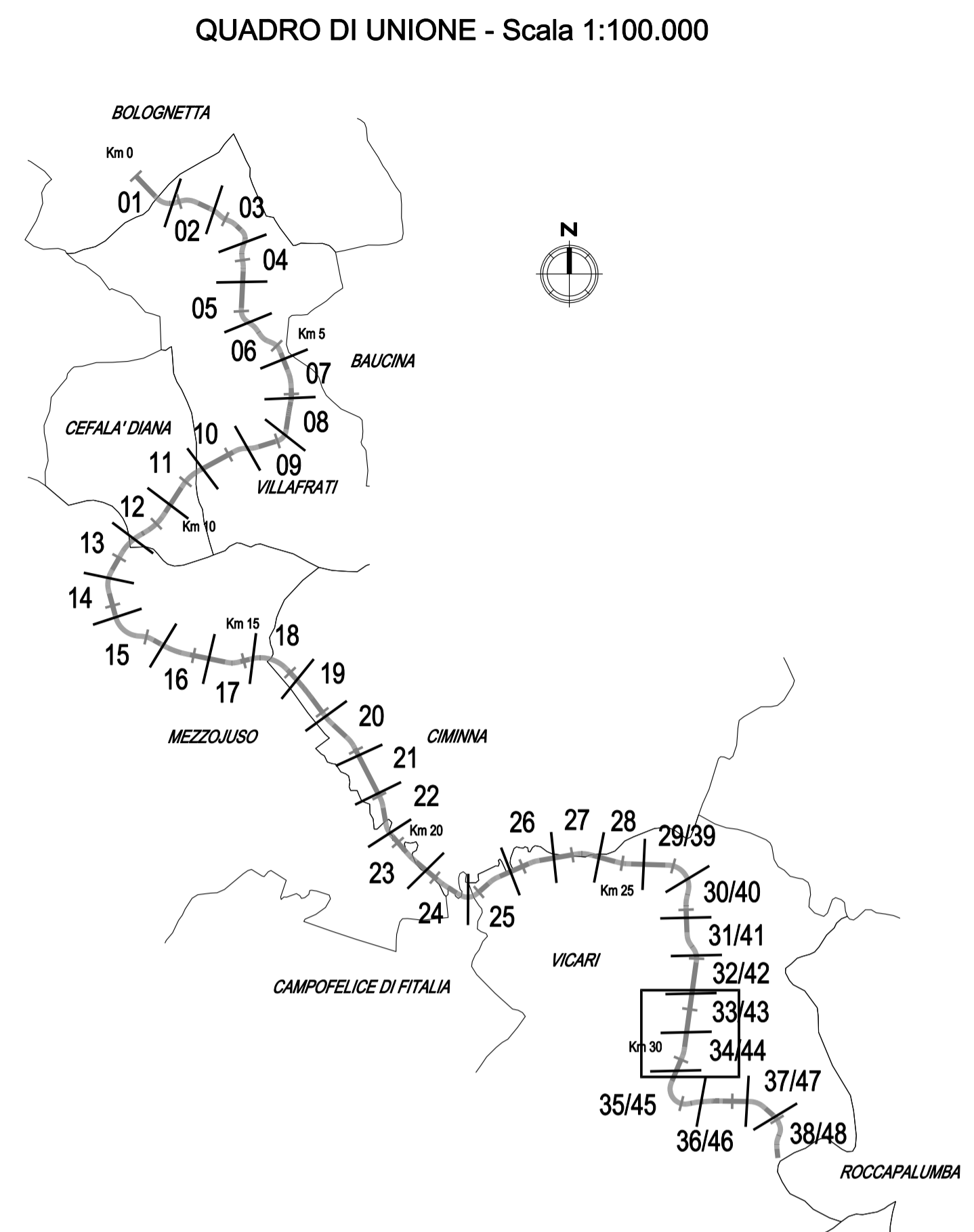
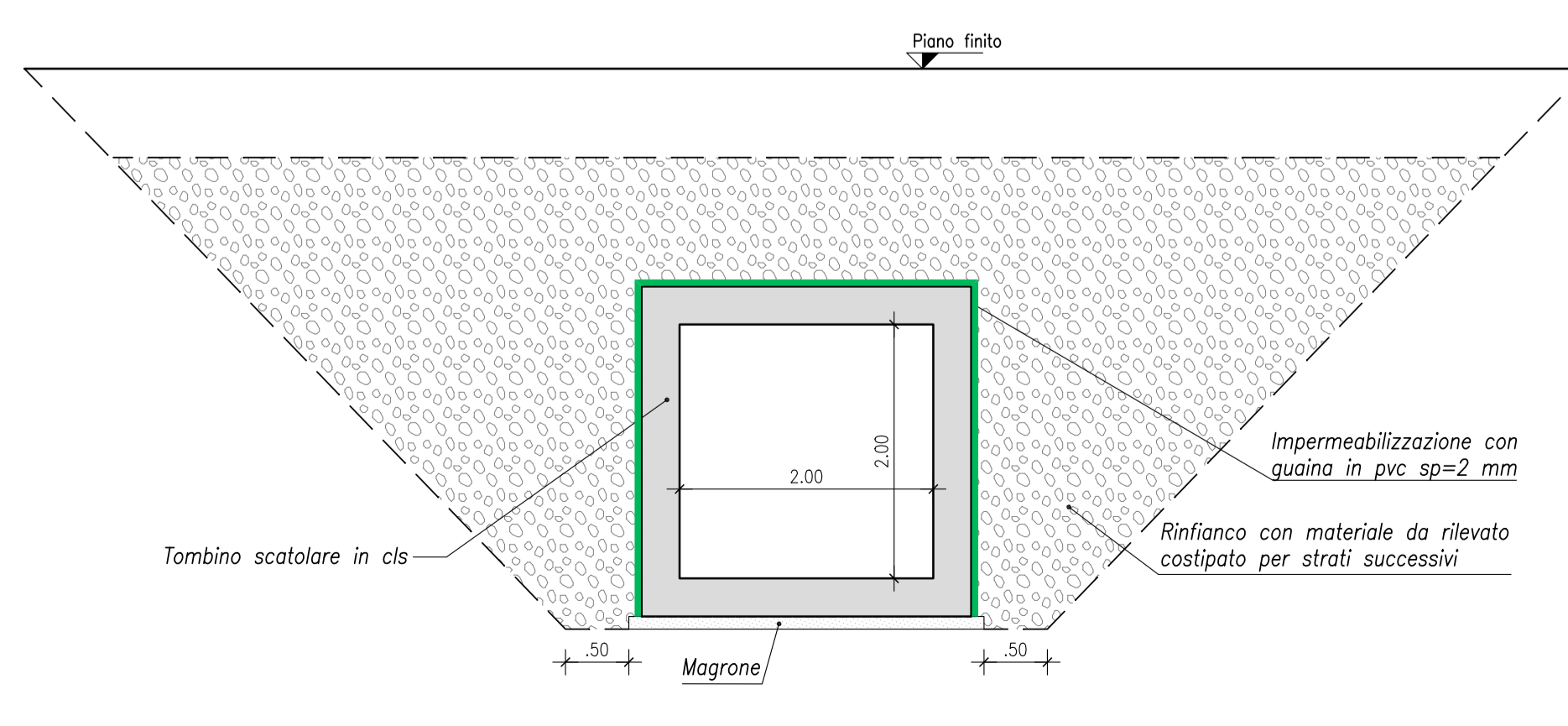
STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TP62 Progr. km 30+155,02 (direzione Agrigento) Progr. km 30+174,95 (direzione Palermo) scala 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE X-X TOMBINO TP62 Progr. km 30+155,02 (direzione Agrigento) Progr. km 30+174,95 (direzione Palermo) scala 1:100



SEZIONE TRASVERSALE tombino scatolare cls scala 1:50



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

TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

PRODOTTORE	cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
GETTI DI PALAZZ	C12/15	S4	-	32
PROZETTI E MANUFATTI IN C.A. IN OPERA	C30/37	S4	XA1	32
ZANELLE E CORDOLI IN C.A.	C25/30	S4	XC2	25
RIVESTIMENTO FOSSI	C28/35	S4	XC2	25

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI	ARMATURE	CONVENZIONI
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 interrato e fuori terra	4,0 cm

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
variabile	10ø	40 cm
variabile	MIN 98ø/mq	MIN 342ø/mq

**COLLETTORI IN P.E.A.D.**  
 Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con classe di rigidità S100, misurate secondo EN ISO 9969, (pari a 8 kN/m<sup>2</sup>), conformi al progetto di norma UNI-EN 13476-3, prodotte con grande P.P., realizzate a doppia parete coestrusa, congegnate esternamente e lucate internamente tipo S.

**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 classificate. Le tubazioni dovranno avere idonea 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 prodotto 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. Una il ricoprimento risultasse inferiore si provvederà a predisporre apposita colotta 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, tessute con trafilato di ferro, conforme alla UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10219 per le tolleranze sui diametri e conforme al calcolo del COCS. SUP. L170-M del 27/08/1982 vigente in materia.  
 - Diametro filo zincato = 2,7 mm - Gabbioni 2,2 mm - Materassi UNI-EN 10223-3  
 - Normativa di riferimento = 10x8 cm - Gabbioni e 6x8 cm - Materassi  
 - Maglia = 1,5/2 D (dimensione della maglia della rete)

**CHIUSINI E CADITOIE**  
 Chiavini, griglie e contrateati per pozzetti in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124/1995-Classi C250

**GRIGLIATI**  
 in acciaio invariato tipo S235 (ex 360), zincato a caldo e verniciato con due mani di colore di Classe 1; carico di progetto relativo alla falda compatta di valore 600kg/m<sup>2</sup>, 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 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 rotatoria Bolognetta, al km 45,0 (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 TP62- Nuova realizzazione- Tav.1 Planta e sezioni**

Codice Unico Progetto (CUP): **F41B03000230001**

Codice elaborato: **PA17/08 P V TP62 N 0 0 1 6 1**

REVISIONI:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE	14/01/2008			
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Maggio 2021	M.L. Meoli	S. Fortino	N.Behnam
2					
3					
4					
5					

Progettista: **F.A.C.E. S.r.l. - Società di Ingegneria**  
 Via F.lli Rossini 11 - 00196 Roma  
 Tel. 06 2000919  
 Email: info@face.com  
 Website: www.face.com

Consulente: **E&G S.r.l. - Società di Ingegneria**  
 Via S. Maria 10 - 00196 Roma  
 Tel. 06 2000919  
 Email: info@eandg.com  
 Website: www.eandg.com

Direttore Tecnico: **Ing. Antonio Ambrosi**

Direttore Tecnico: **Ing. Quinto Napoleone**

Il Progettista Responsabile: **Ing. Antonio Ambrosi**

Il Geologo: **Dott. Geol. Quattaro Bellomo**

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: **Arch. Francesco Randelli**

Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: **Arch. Francesco Randelli**

Il Direttore dei Lavori: **Ing. Sandro Favero**

ANAS S.p.A.

DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_ VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: **L0410C E 11011** Dott. Ing. Luigi Mupo