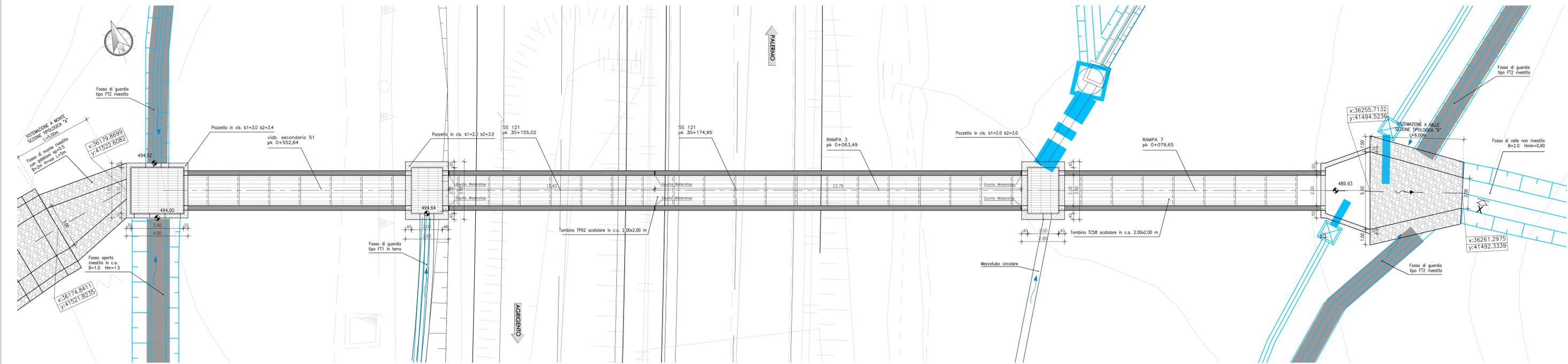
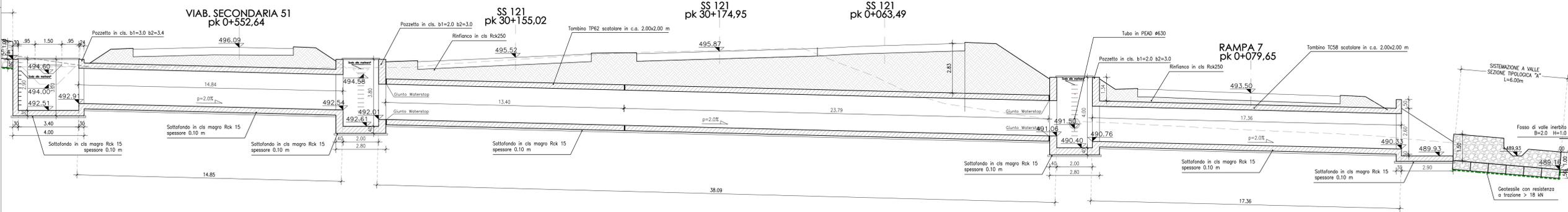


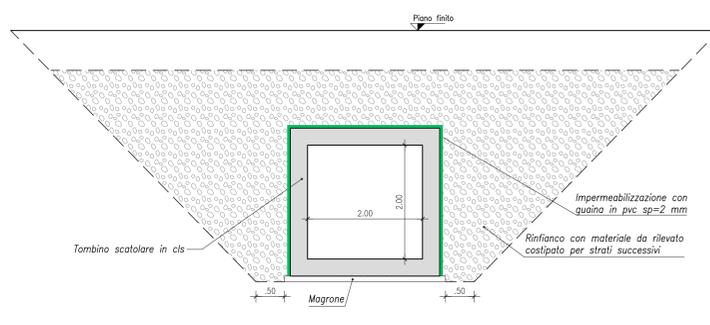
STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TP62 Progr. km 30+155,02 (direzione Agrigento) Progr. km 30+174,95 (direzione Palermo) scala 1:100



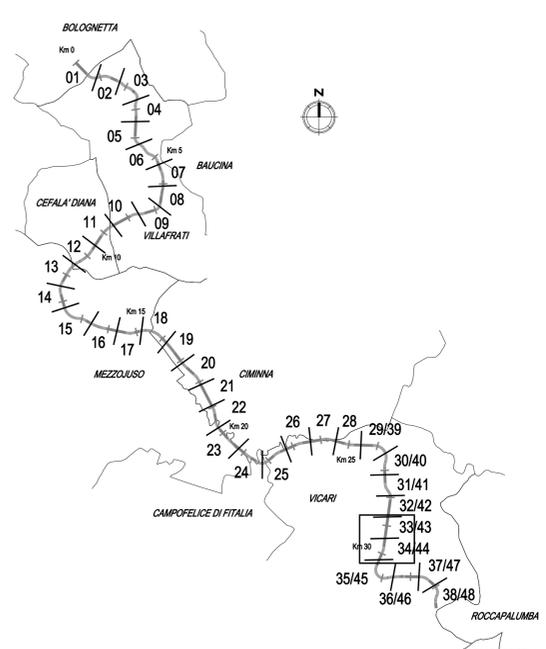
SEZIONE LONGITUDINALE X-X TOMBINO TP62 Progr. km 30+155,02 (direzione Agrigento) Progr. km 30+174,95 (direzione Palermo) scala 1:100



SEZIONE TRASVERSALE tombino scatolare cls scala 1:50



QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000



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

TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

DESCRIZIONE	cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI				
ARMATURE	B450C			
COPRIFERRI				
Parti interrate e fuori terra	4,0 cm			
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.				
variabile				
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 ²), 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 eseguita 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 10219 per le tolleranze sui diametri e conforme alla calcolo del CONC. SUP. LR-94 del 27/08/1982 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				
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 foto composta di valore 600kg/m ² , 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 -

OPERE D'ARTE - TOMBINI ASSE PRINCIPALE
Tombino TP62- Nuova realizzazione- Tav.1 Planta e sezioni

Titolo elaborato: **OPERE D'ARTE - TOMBINI ASSE PRINCIPALE**

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	Dicembre 2019	M.L. Meoli	S. Fortino	D. Tironi
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Maggio 2021	M.L. Meoli	S. Fortino	N. Behnam

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

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