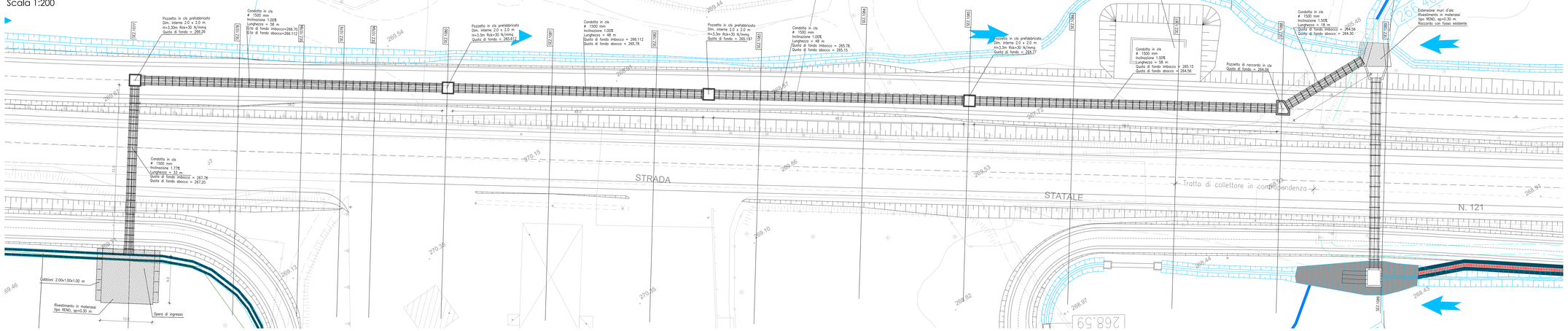
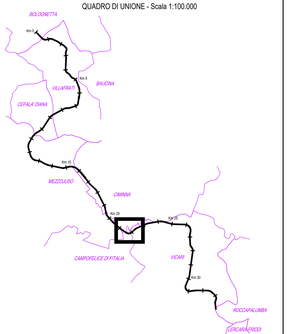
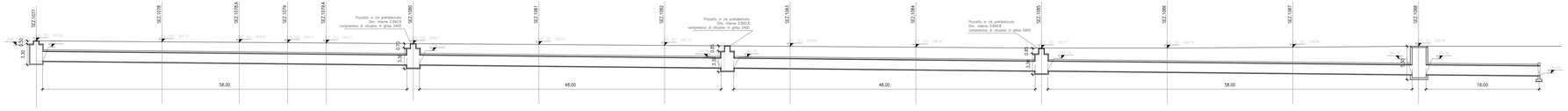
PLANIMETRIA GENERALE INTERVENTO TP77 - TP47
Scala 1:200



QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000



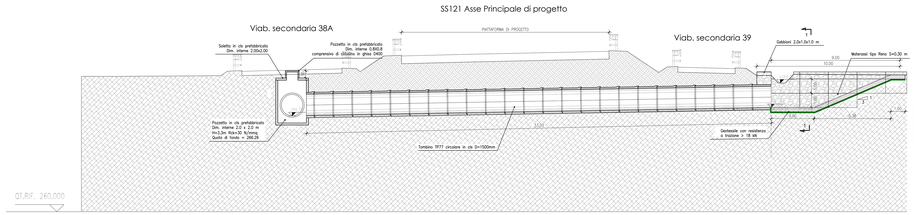
PROFILI TOMBINI SU VIAB. SECONDARIA
Scala 1:200



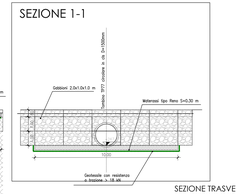
PROFILI TOMBINI
Scala 1:100

SEZIONE IMBOCCO SEZ. 1077

SS121 Asse Principale di progetto

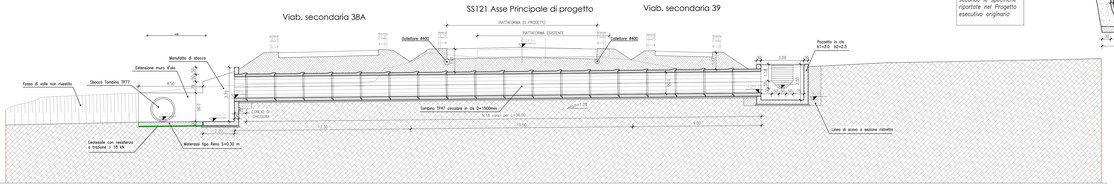


SEZIONE 1-1

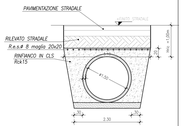


SEZIONE TRASVERSALE
TIPOLOGICA
tombino circolare prefabbricato in cls
scala 1:50

SEZIONE SBOCCO SEZ. 1089

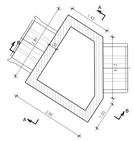


NOTA: la sovrastruttura stradale, sia in corrispondenza dell'asse principale che degli assi secondari, dovrà essere ricostruita secondo le specifiche riportate nel Progetto esecutivo originario

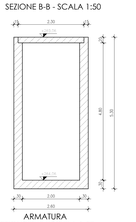


CARPENTERIA E ARMATURA POZZETTO DI RACCORDO

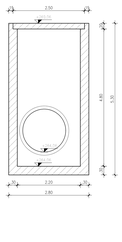
POZZETTO IN CLS GETTATO IN OPERA
PIANTA - SCALA 1:50



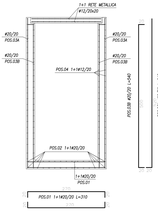
SEZIONE B-B - SCALA 1:50



SEZIONE A-A - SCALA 1:50

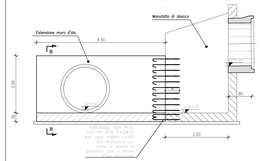


ARMATURA
SEZIONE A-A - SCALA 1:50

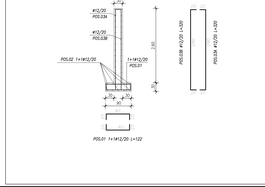


CARPENTERIA E ARMATURA MANIFATTO DI SBOCCO

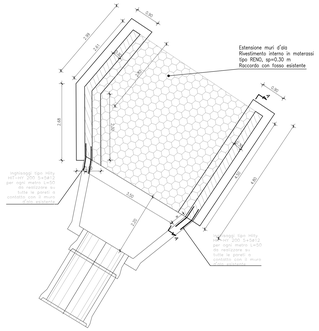
PROLUNGAMENTO MURI D'ALA OPERA DI SBOCCO
GETTATI IN OPERA
SEZIONE A-A - SCALA 1:50



PROLUNGAMENTO MURI D'ALA OPERA DI SBOCCO
GETTATI IN OPERA
SEZIONE B-B - ARMATURA
SCALA 1:50



PROLUNGAMENTO MURI D'ALA OPERA DI SBOCCO
GETTATI IN OPERA
PIANTA - SCALA 1:50



Prolunghe pozzetti 80 cm x 80 cm
scala 1:25

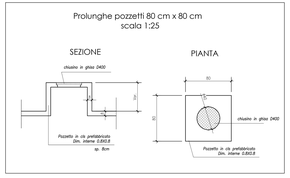


TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1 e alle norme UNI 11104 e al D.M. 14/01/2008		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione / dmax aggregato (mm)
	GETTI DI PULIZIA	C12/15	S4	- / 32
	POZZETTI E MANUFATTI IN C.A. IN OPERA	C25/37	S4	XA1 / 32
	ZANGOLI E CORDOLI IN C.A.V.	C25/30	S4	XC2 / 25
	RIVESTIMENTO FOSSI	C28/35	S4	XC3 / 25
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI	B450C	B450C	Controllo extra 30 gg. dalla data di consegna in cantiere per ciascun lotto di qualsiasi consistenza approvazione sulle scelte dei diametri delle D. L.	

COPRIFERRI	CONVENZIONI
Ferri interrate e fuori terra 4.0 cm	- MEZZANINE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Rif. Prezzario Regione Siciliana 2009 e Prezzario Unico Nazionale 2009) - Tronchi SCRIT NORME ISO/DIN 40462

	MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A	12ø / 12ø / variabile — ø8 3ø/mq	40 / 40 / 40 — ø8 3ø/mq

COLLETTORI IN P.E.A.D.	Tubazioni per condotte di scarico civile-industriale, con classe di rigidità SN8, rotaunite secondo EN ISO 9969, , Giunti a Ø MS/NZ, conformi al progetto di norma UNI-EN 13476-3, secondo EN 1401-1, realizzate a doppia parete costituita, corrugata esternamente e liscia internamente (tipo A).
TUBAZIONI PER TOMBINI TIPO "ARMCO"	Acciaio S235 ,di conforma alla DIN UNI 10025, il rivestimento di zinco deve essere a bagno, colato secondo EN ISO 1461, i bulloni di giunzione della piastra: classeB.8. Le tubazioni dovranno avere idonea spessore ed essere rispondenti, in ogni caso, alla 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 19161-04 (CG). Le tubazioni dovranno avere idonea spessore ed armatura, in modo da garantire la resistenza nei confronti dei carichi stradali di 1° categoria, con coefficiente di sicurezza 1,2 secondo quanto indicato nel D.M. 14/01/2008 e quindi risultanze inferiore e provvedere a predisporre apposita cotetta 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 dimensionali e di fabbrica, zincato e rivestito con materiale a base di cloruro di vinile (PVC). SUP. (L.P.Ø.M.P. del 27/06/1962 vigente in materia. - Diametro filo zincato = 2,7 mm - Materassi - Diametro filo rivestito = 2,2 mm - Gabbioni - Maglia = 10x12 cm – Gabbioni e 8x8 cm – Materassi - Materiale di riempimento = 1,5/2 m (dimensione delle maglie della rete)
CHIUSINI E CADITOIE	Chiusini, grigliati e cunettoni per pozzetti in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124/1985-Classe C250
GRIGLIATI	In acciaio zincato tipo S235 (ex 38B), sfiorato a caldo e zincato con spessore di almeno 65 µ. Classe 1, carico di progetto relativo alla flèche compatibile al valore 800kg/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 dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, sotto funzionale dal km 14,4 (km. 0.0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 46.7 (km. 33.6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro inclusa) compreso raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ufficio Tecnico
Ing. Giuseppe Maria Sciacca

Titolo elaborato:

OPERE D'ARTE
TOMBINI IDRAULICI - ASSE PRINCIPALE
Tombino TP77 - Nuova realizzazione
Pianta,sezioni e carpenterie manufatti

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
	P V	TP77	N 0 0 1	6	2

CARTELLA: 0 1 7	FILE NAME: PVTP77N001_02_4137.dwg	NOTE: 1:1	PROT: 4 1 3 7	SCALA: VARIE
5				
4				
3				
2	REVISIONE A SEGUITO MODIFICA DIAMETRO TOMBINO TP77	Novembre 2021	M.L. Mendi	S. Fortino N. Behmann
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Maggio 2021	M.L. Mendi	S. Fortino N. Behmann
0	PRIMA EMISSIONE	Dicembre 2019	M.L. Mendi	S. Fortino G. Tisso
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Progettisti:
Il Direttore Tecnico Ing. Antonino Ammirata
Ordine degli Ingegneri di Palermo n. 2453
Consorzio Stabile Progettisti Associati
Via Francesco Ferrara n° 13 - 90144 Palermo
Tel. 091 6165911 - Fax 091 6165911
e-mail: info@consorziostabile.it
pec: info@pec.consorziostabile.it

Consulenti:
E&G S.r.l.
ENVIRONMENT & GEOTECHNIC
ELENCO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E AMBIENTALE

Direttore Tecnico Ing. Quintino Napoleone

Il Progettista Responsabile
Ing. Antonino Ammirata
Ordine degli Ingegneri di Palermo n. 2453

Il Geologo
Dott. Geol. Giuseppe Bellomo

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
Arch. Francesco Rondelli

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Fiorino

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Fiorino

ANAS S.p.A.

DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
CODICE PROGETTO	L0 4 1 0 C E 1 1 0 1	Dott. Ing. Luigi Mupo