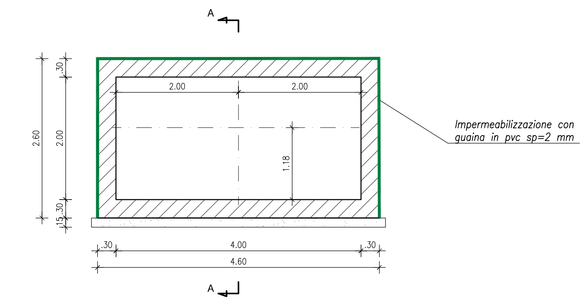
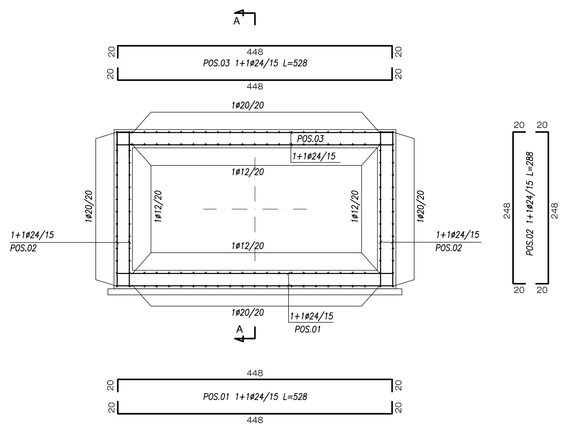
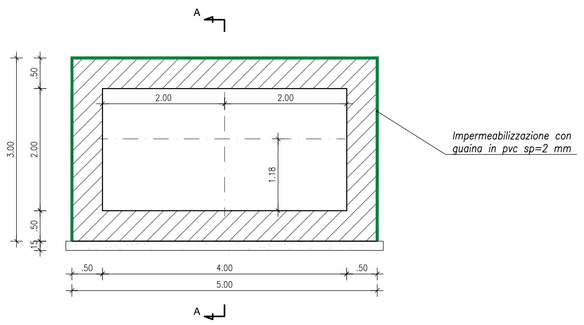
TOMBINO TP25 A VALLE
POZZETTO - SCALA 1:50



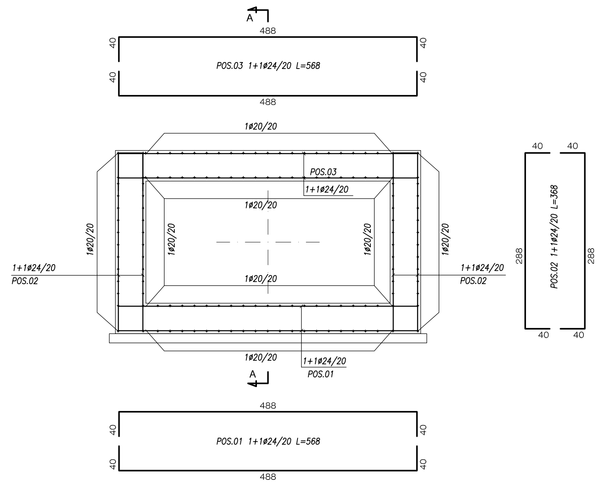
SEZIONE B-B - SCALA 1:50



TOMBINO TP25 A MONTE
POZZETTO sotto S.S. 121 - SCALA 1:50

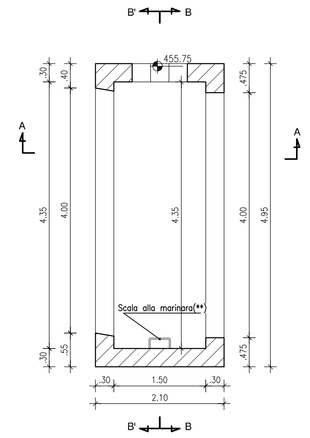


SEZIONE B-B - SCALA 1:50

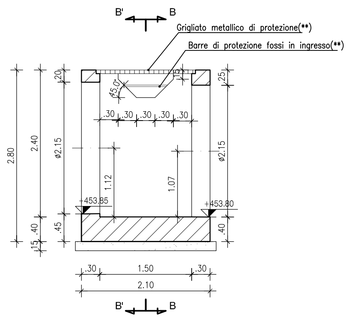


CARPENTERIA POZZETTO

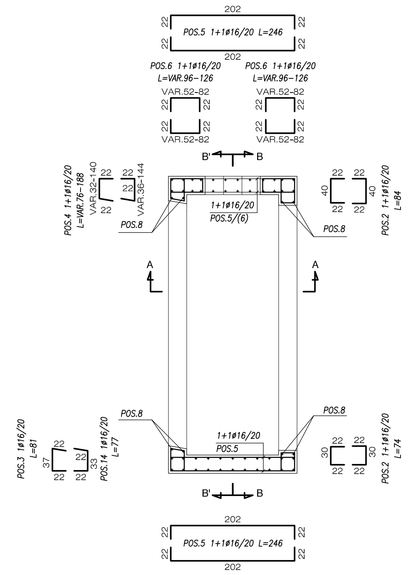
PIANTA - SCALA 1:50



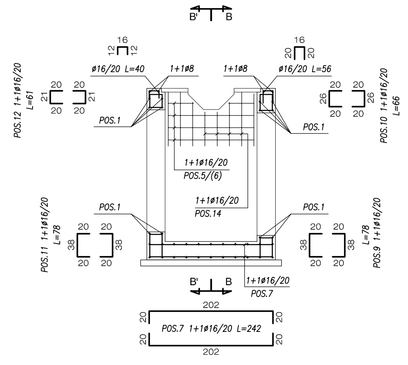
SEZIONE A-A - SCALA 1:50



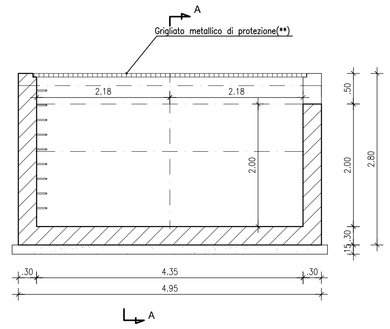
PIANTA - SCALA 1:50



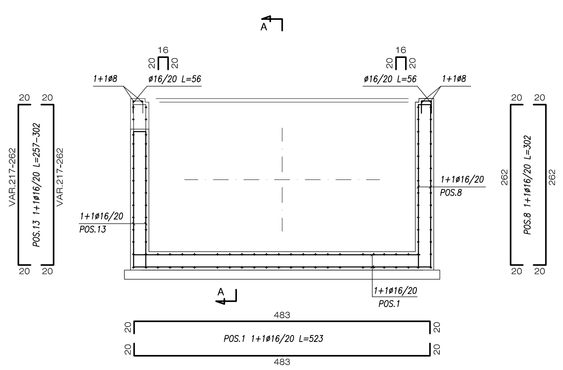
SEZIONE A-A - SCALA 1:50



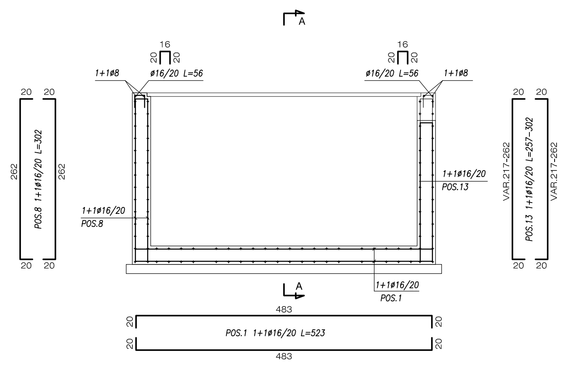
SEZIONE B'-B' - SCALA 1:50



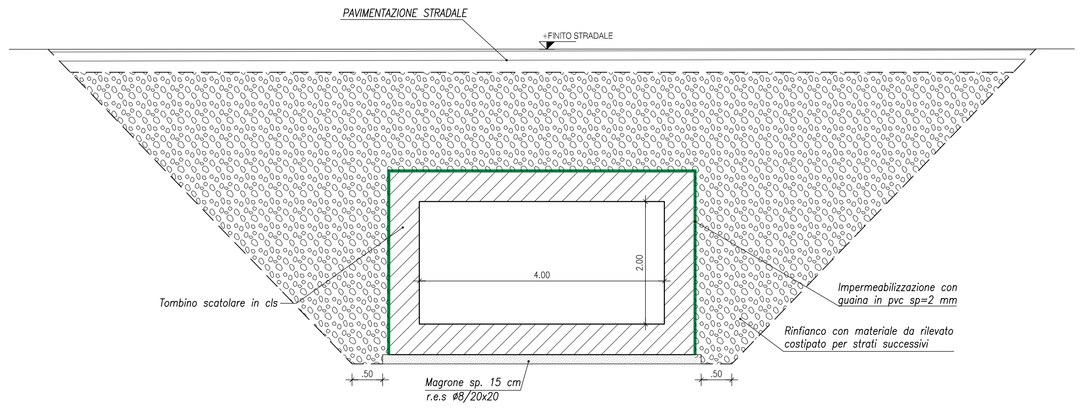
SEZIONE B-B - SCALA 1:50



SEZIONE B'-B' - SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE tombino scatolare a monte cls scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE tombino scatolare a valle cls scala 1:50

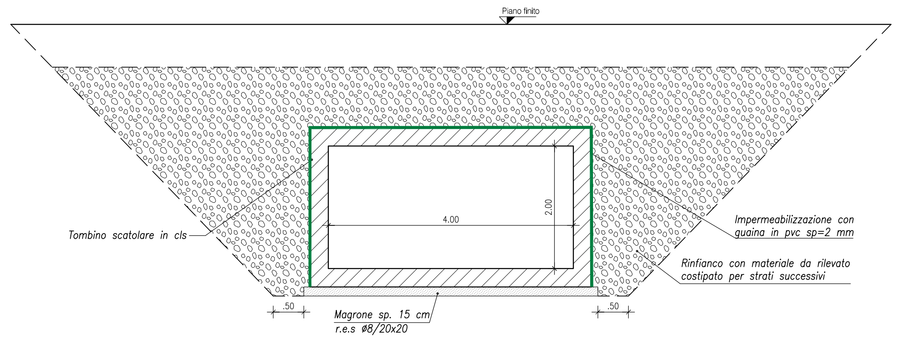


TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, nel 11104 e al D.M. 14/01/2008		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
	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/DIN 4066)

	MURI E SETTI	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE
FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	10ø 45 10ø variabile — MIN 9#6/mq	40 cm var MIN 3#12/mq 40 cm
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 13476–3, prodotte con grande P.R. , realizzate a doppia parete coestrusa, corrugate esternamente e liscie internamente tipo B.	
TUBAZIONI PER TOMBINI TIPO "ARMCO"	Acciaio S235 JR conforme alla ENI 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 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 prodotti 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. Ove il ricoprimento risultasse inferiore si provvederà a predisporre apposita 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 terra, 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 D (dimensione della maglia della rete)	
CHIUSINI E CADITOIE	Chiusini, griglie e contorteli per pozzetti in ghisa sferoidale secondo UNI EN 124/1995–Classe C250	
GRIGLIATI	In acciaio lavorato tipo S235 (ex 360), zincato a caldo e verniciati con due mani di colore di Classe 1, carico di progetto relativo alla folla compatta di valore 600kg/mq, in conformità alla norma UNI 11002–1	
GEOTESSUTI	Geotessuto anticontaminante, resistenza a trazione non inferiore a 18kN/m	

QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000

ANAS S.p.A.
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale del "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) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Manfredo Di Cagno

Titolo elaborato:

OPERE D'ARTE
TOMBINI IDRAULICI - ASSE PRINCIPALE
Tombino TP25 - Nuova realizzazione
Tav.2 - Sezioni, Carpenterie e armature

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 | OPERA: PV | ARGOMENTO: TP25 | DOC. E PROG.: N002 | FASE: 6 | REVISIONE: 2

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:		
07	PVTP25N001_62_4137.dwg	1=1	4137	VARIE		
5						
4						
3						
2	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS		Maggio 2021	M.L. Meoli	S. Fortino	N. Behmann
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA DL		Maggio 2020	L. Boromeo	S. Fortino	D. Tironi
0	PRIMA EMISSIONE		Dicembre 2019	M.L. Meoli	S. Fortino	D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progettisti: F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria
FACTORY OF ARCHITECTURE ENGINEERING
via Flaminia 71 - 00196 Roma
tel. 06 3200551r
e-mail: info@facesrl.com
pec: pec.faces@pec.com
Direttore Tecnico: Ing. Antonio Ambrosi

Consulenti: E&G S.r.l. ENVIRONMENT & GEOLOGY
Direttore Tecnico: Ing. Quintilio Napoleoni

Il Progettista Responsabile: Ing. Antonio Ambrosi
Il Geologo: Dott. Geol. Gualtiero Bellomo
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Arch. Francesco Rondelli
Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: arch. Francesco Rondelli
Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero
Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: PROTOCOLLO: VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: LO4101C E 1101 — Dott. Ing. Luigi Mupo