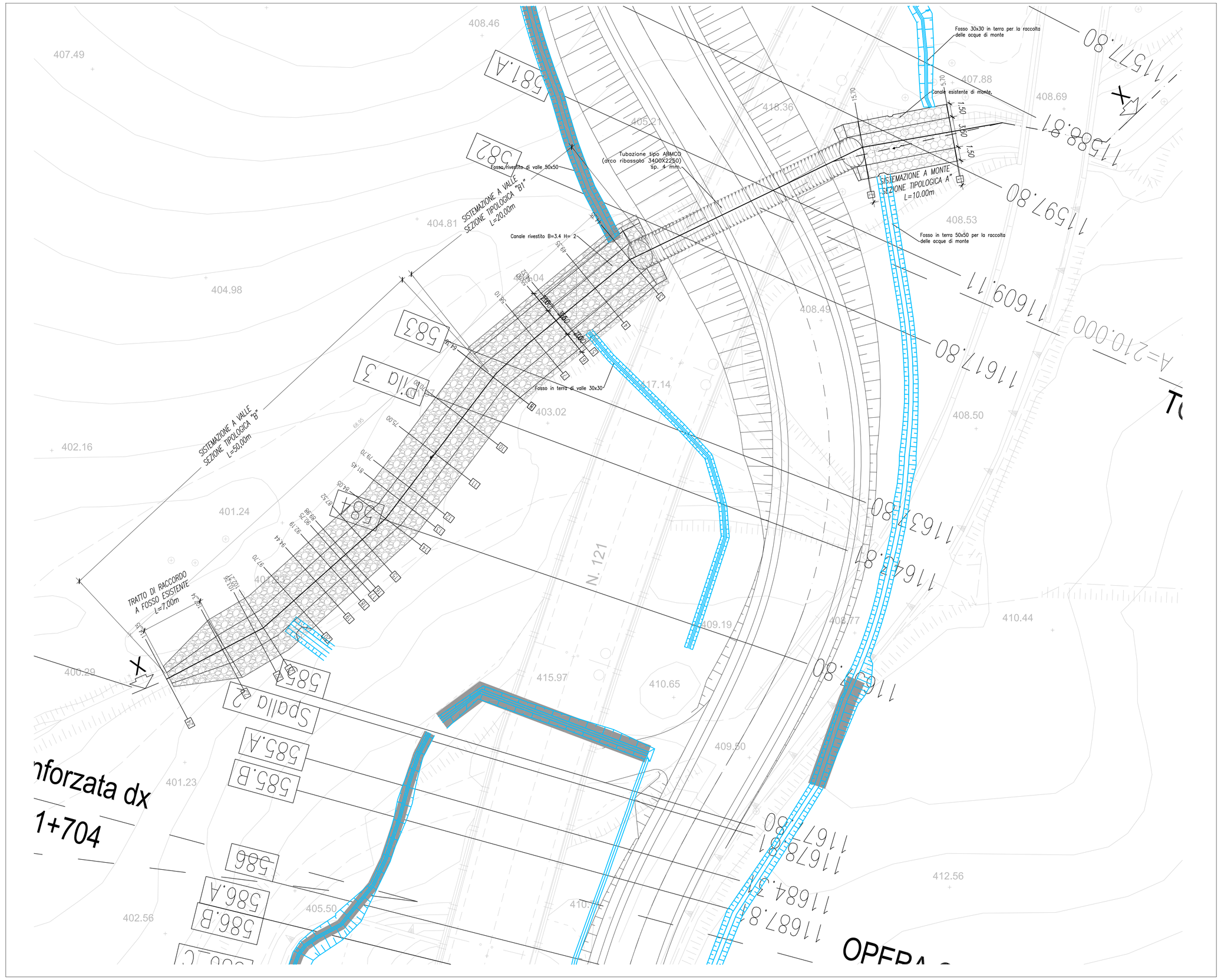
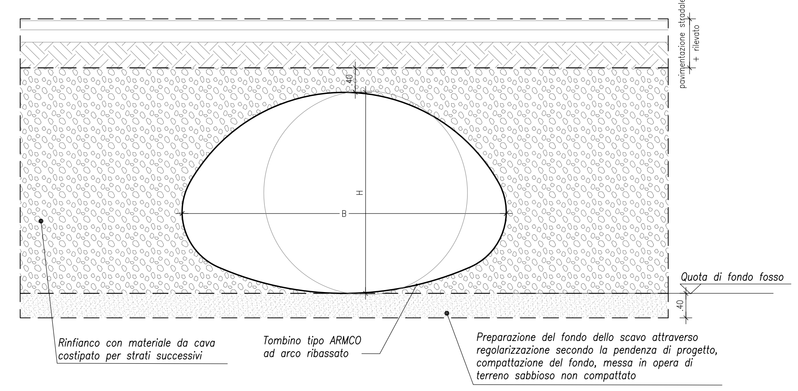
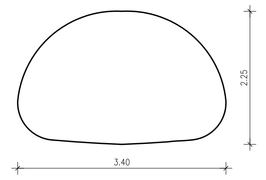
STRALCIO PLANIMETRICO TOMBINO TS26 Progr. km 0+642.50 scala 1:200



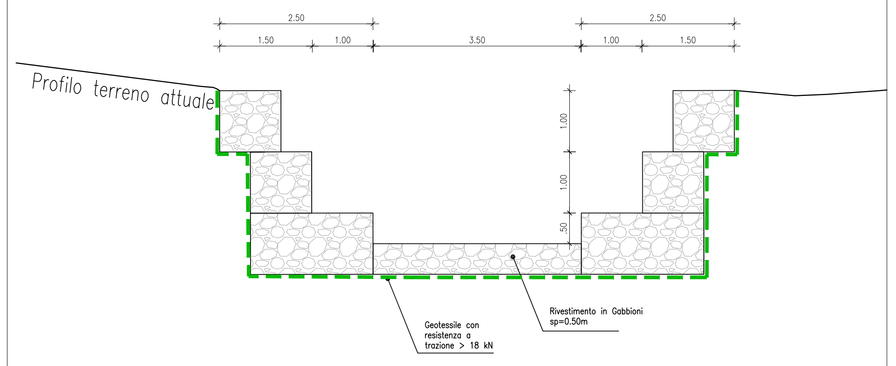
SEZIONE TRASVERSALE tombino ARMCO ad arco ribassato scala 1:50



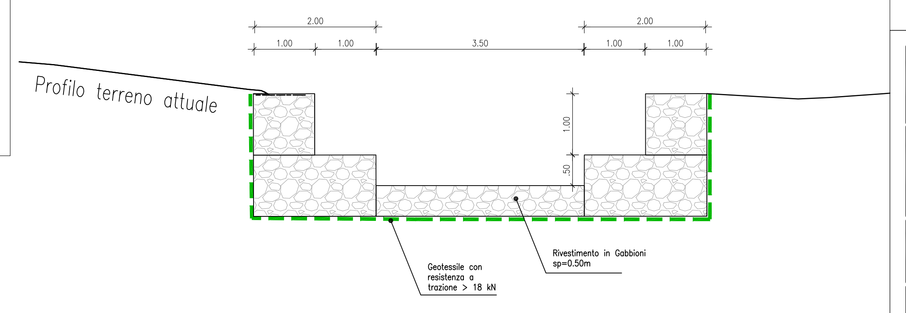
TOMBINO ARMCO AD ARCO RIBASSATO
B=3.40 H=2.25m
sp.=4.00 mm



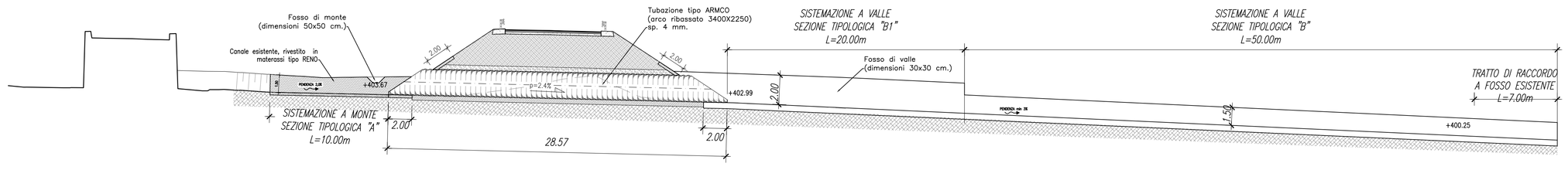
SEZIONE TIPOLOGICA "B1" SISTEMAZIONE A VALLE DEL TOMBINO scala 1:50



SEZIONE TIPOLOGICA "B" SISTEMAZIONE A VALLE DEL TOMBINO scala 1:50



SEZIONE LONGITUDINALE X-X TOMBINO TS26 Progr. km 0+642.50 scala 1:200



SEZIONE TIPOLOGICA "A" SISTEMAZIONI A MONTE DEL TOMBINO scala 1:50

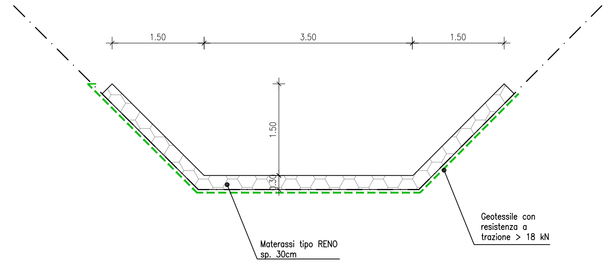


TABELLA MATERIALI TOMBINI E OPERE IDRAULICHE

		cl. Resistenza	cl. Consistenza	cl. Esposizione	# max aggregato (mm)
CALCESTRUZZI conformi alle norme UNI EN 206-1, ed 11104 e sl. Em. 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

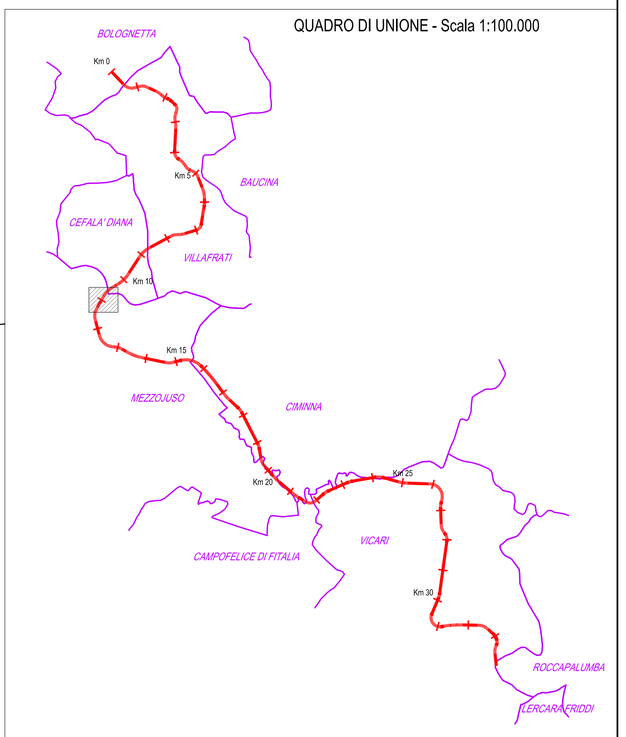
Parti interrate e fuori terra 4.0 cm

CONVENZIONI

– MISURAZIONE DEL COPRIFERRO NETTO;
– LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN cm) E' "FUORI TUTTO" NORME ISO/DIN 4066)

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	MURI E SETTI: 10ø, 45°, 10ø, variabile, MIN 9ø/mq	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE: 40 cm, var, 40 cm, 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 13476–3, prodotte con grande P.E. , realizzate a doppia parete coestruisa, corrugate esteriormente 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 passate, 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 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 D (dimensione della maglia della rete)				
CHIUSINI E CADITOIE	Chiusini, griglie e contrateli 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 foto 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. Maurizio Di Angelo

Titolo elaborato:

OPERE D'ARTE
TOMBINI IDRAULICI
Deviazione S.P. 55 bis
Tombino TS26 - Stralcio planimetrico, sezione carpenterie e armature

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
	P V	TS 26	N 0 0 1	6	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
0 7	PVTS26N001_61_4137.DWG	1=1	4 1 3 7	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Maggio 2021	M.L. Meoli	S. Fortino	N.Behmann
0	PRIMA EMISSIONE	Dicembre 2019	M.L. Meoli	S. Fortino	D. Tinorl

Progettisti: F.A.C.E. S.r.l. – Società di ingegneria — FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING via Flaminia 71 - 00196 Roma tel. 06 32609519 e-mail: info@facesrl.com pec: pec.face@pec.com — Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti: E&G S.r.l. ENVIRONMENT & GEOTECHNIC STUDIO DI INGEGNERIA — Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoleoni

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

ANAS S.p.A.

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