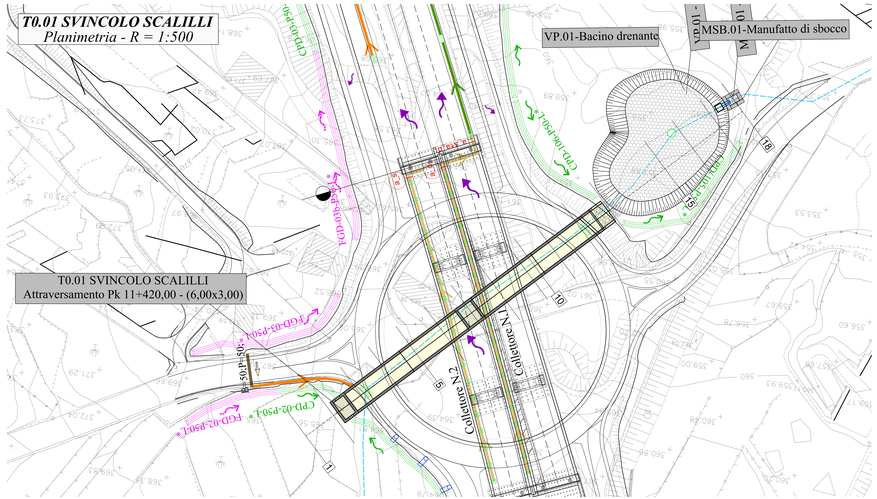
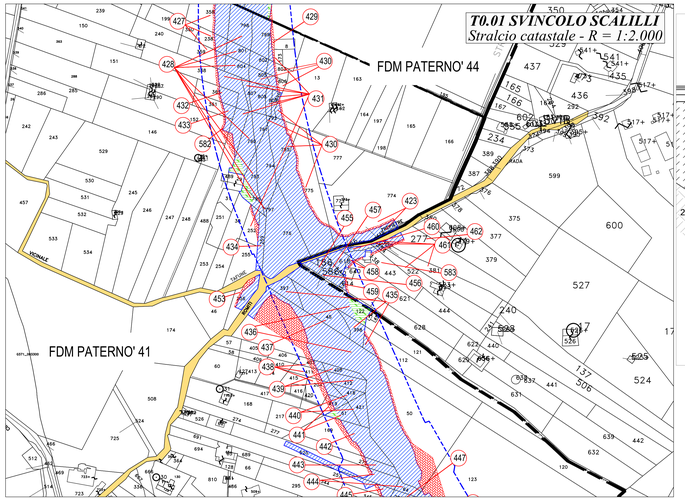
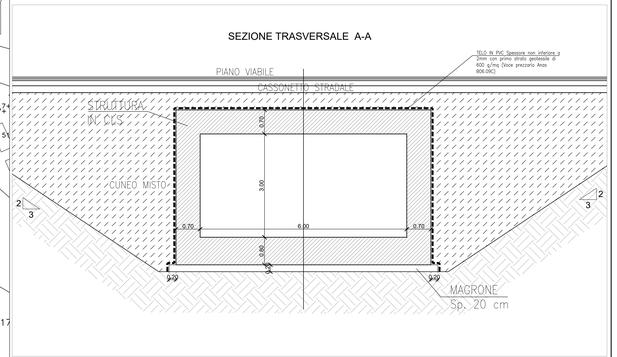
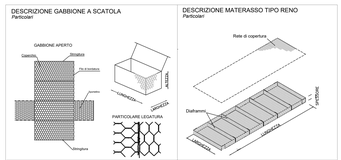








GABBIONI E MATERASSI

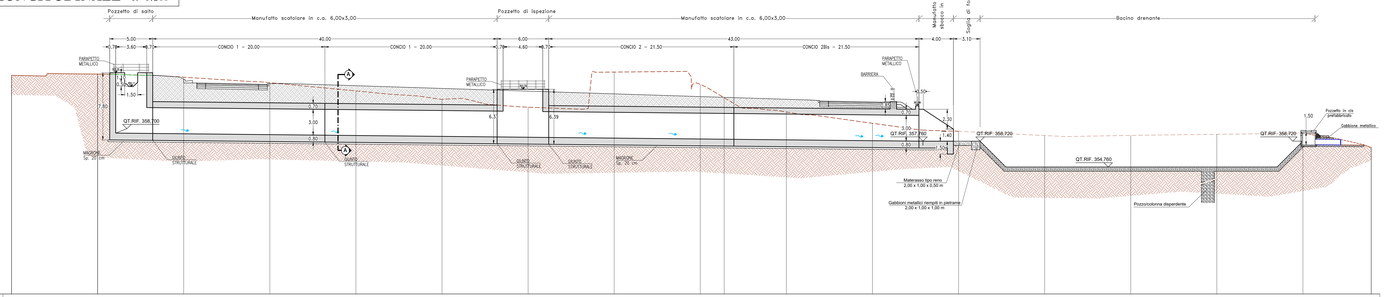
- Materassi metallici tipo "reno" confezionati con rete metallica a doppia torsione a forte zincatura (uni -en 10223-3) con maglia 6x8 e filo di 2,2 mm, aventi spessore di 50 cm. - peso specifico pietrame 2300 kg/mc - pezzatura media 120-200 mm.
- Gabbioni metallici a scatola confezionati con rete metallica a doppia torsione a forte zincatura (uni cn -10223-3) con maglia 8x10 e filo non inferiore a 2,7 mm, aventi spessore di 100 cm. - peso specifico pietrame 2300 kg/mc - pezzatura media 250-350 mm.

INERBIMENTO

Inerbimento mediante semina a spaglio di miscuglio di erbe da prato perenni in misura di 200 kg/ha di seme

LIVELLETTE	DIFF. DI QUOTA	h = -0,94
	DISTANZA	L = 93,91
	PENDENZA	i = -0,010

SEZIONE LONGITUDINALE - R=1:200



NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISTANZE PARZIALI (m)		10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	2,774	7,226	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	7,935
DISTANZE PROGRESSIVE (m)	0,000	10,000	20,000	30,000	40,000	50,000	60,000	70,000	80,000	82,774	90,000	100,000	110,000	120,000	130,000	140,000	150,000	157,935
QUOTE TERRENO (m s.l.m.)	360,402	360,931	360,191	364,569	360,597	362,623	361,793	360,775	364,549	362,802	361,151	358,894	357,790	354,76	354,423	358,559	364,073	357,915
QUOTE SCORRIMENTO ACQUA (m s.l.m.)			358,025	358,320	358,420	358,320	358,220	358,120	358,020	357,990	357,920	357,820	357,790	354,76	354,76	354,76	354,76	357,915
DIFFERENZA DI QUOTA (m)			-0,371	-0,029	-0,177	-0,303	-0,465	-0,655	-0,533	-0,815	-0,231	-2,074	-1,131	-3,803	-3,663	-3,796	-2,796	
ETTOMETRICHE	0												1					

GETTI IN OPERA TOMBINI IDRAULICI

CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA — C12/15
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE — X0

CALCESTRUZZO

- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2016 — E UNI 11104-2016
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA — C32/40
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA — S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE — XC4
- COPRIFERRO MINIMO (C_{min}) — 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI — 32 mm
- RAPPORTO A/C MAX: — 0,50
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO — 340 kg/mc

ARMATURA

- B450C

Tensione di snervamento caratteristica — f_{yk} > 450 N/mm²

Tensione caratteristica a rottura — f_{tk} > 540 N/mm²

- SOVRAPPOSIZIONE — 50

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. 284 - "Occidentale Etnea"

Ammodernamento del tratto Adrano - Catania
1° lotto Adrano - Paternò
Stralcio 1 ca. 3+200 km dallo svincolo 5 (incluso) al km 14+620 (fine tratta)

PROGETTO ESECUTIVO — COD. PA712

PROGETTAZIONE: R.T.I. Pro Iter s.r.l. - VIA Ingegneria s.r.l. - DELTA Ingegneria s.r.l.

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. RICCARDO FORNICHI
Ordine Ingegneri
Provincia di Milano n. A18045

GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco Leonardi
Albo Geologi
Regione Liguria n. A1341

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Nicola D'Alessandro
Ordine Ingegneri
Provincia di Agrigento n. A995

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Mario Copanto

R.T.I. PROGETTAZIONE:
(Mandataria) PRO ITER Progettazione Infrastrutture Territorio s.r.l.
(Mandante) VIA INGEGNERIA
(Mandante) DELTA INGEGNERIA

PROGETTISTI SPECIALISTI:
Dott. Ing. Riccardo Fornichi
Ordine Ingegneri
Provincia di Milano n. A18045
Dott. Ing. Giovanni Piazza
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. A27296
Dott. Ing. Nicola D'Alessandro
Ordine Ingegneri
Provincia di Agrigento n. A995

IDROLOGIA IDRAULICA
IDRAULICA DI VERSANTE - TOMBINI

Planimetria, profilo e sezioni Tombino T0.01

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00ID02IDRDI02A			
DPPA007 12	E	24	CODICE ELAB. T00IDD2IDRDI02		A	vari

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Maggio 2024	Ing. M. Carlino	Ing. N. D'Alessandro	Ing. R. Fornichi