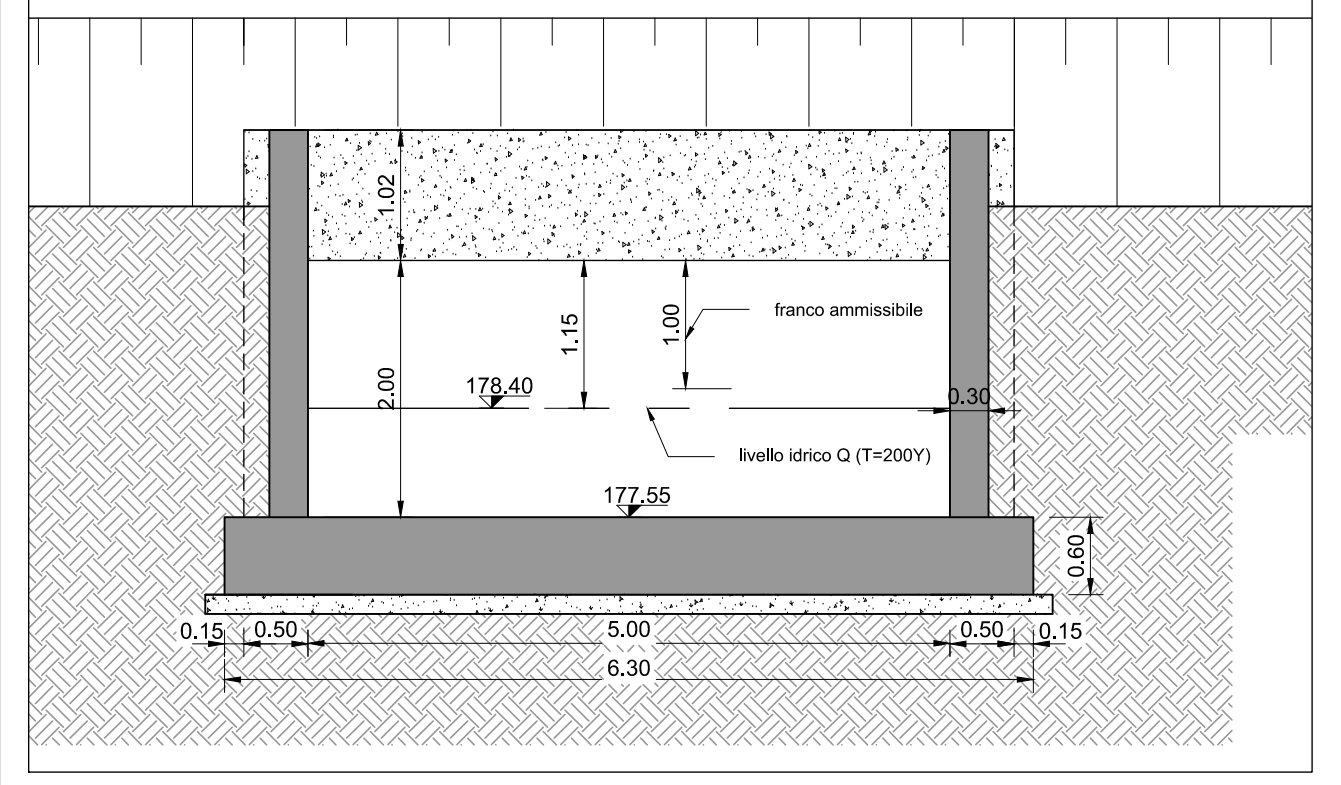
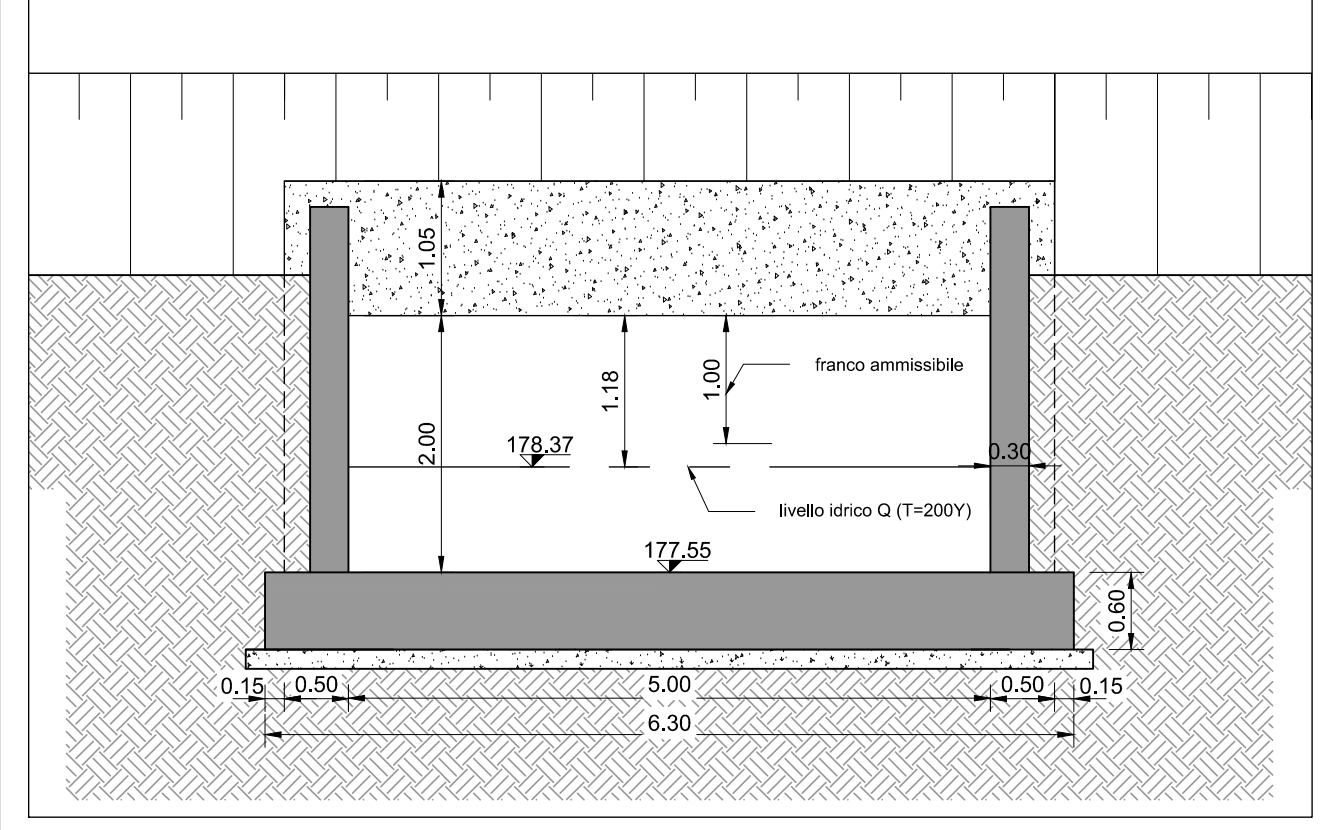
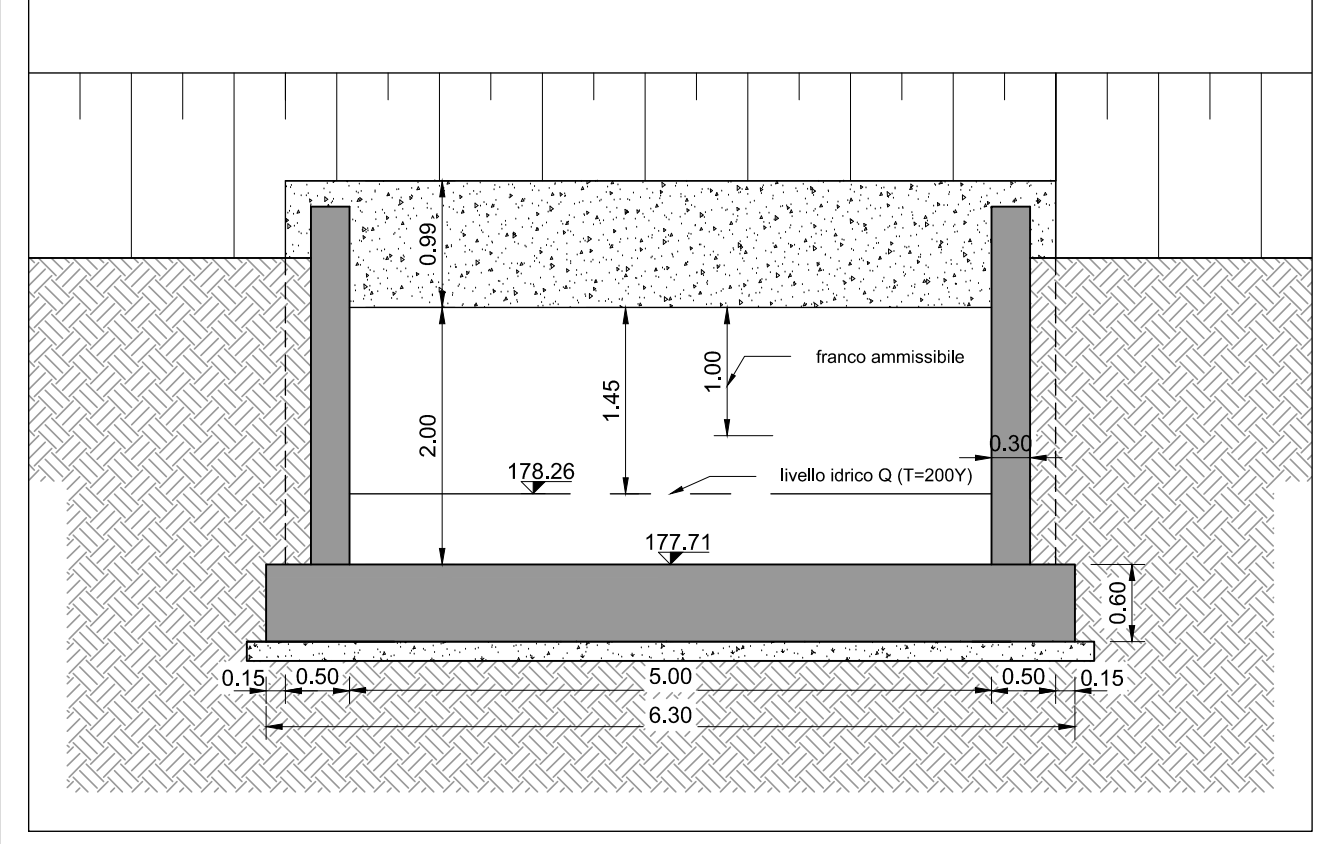
SEZIONE SBOCCO- TOMBINO VIABILITA' SECONDARIA
SCALA 1:50


1.02
2.00
1.15
1.00
franco ammissibile
178.40
0.30
livello idrico Q (T=200Y)
177.55
0.60
0.15
0.50
5.00
0.50
0.15
6.30

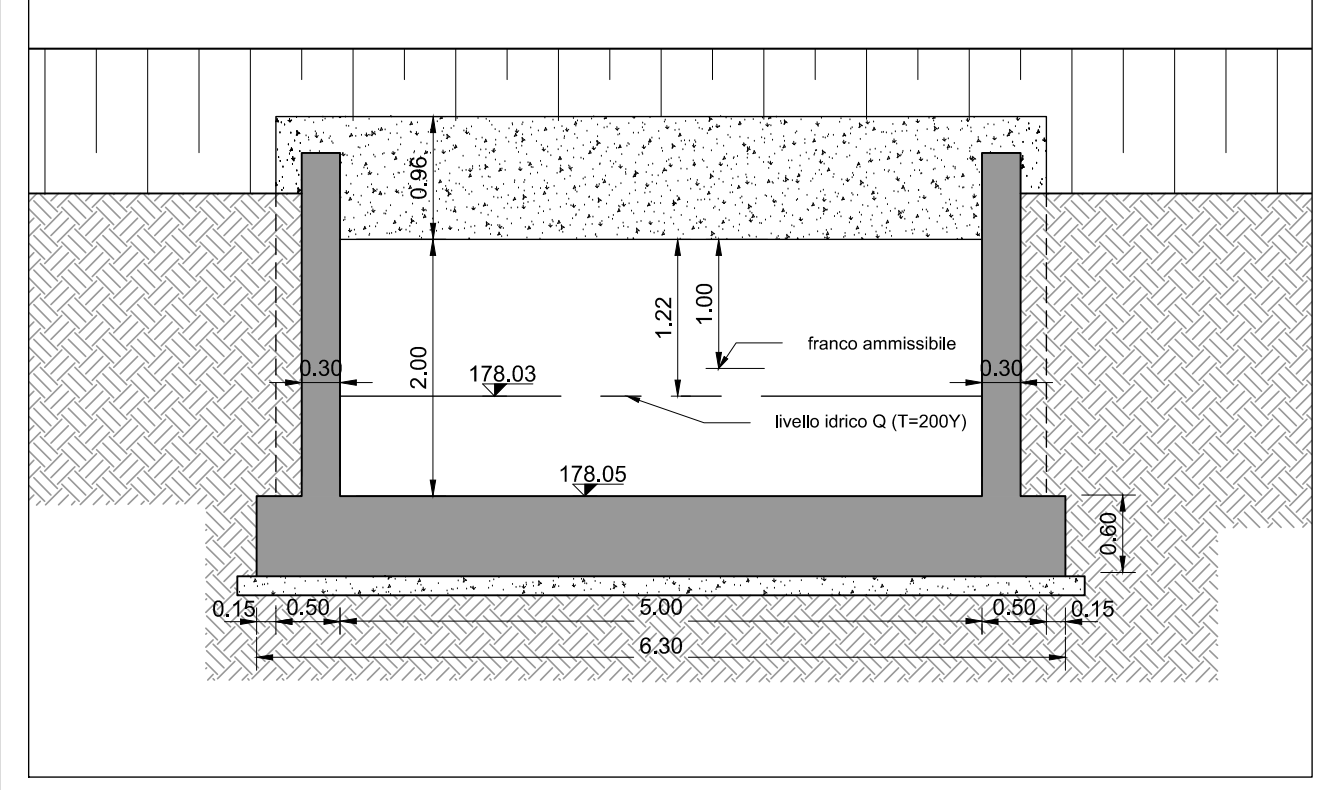
SEZIONE IMBOCCO - TOMBINO VIABILITA' SECONDARIA
SCALA 1:50


1.05
2.00
1.18
1.00
franco ammissibile
178.37
0.30
livello idrico Q (T=200Y)
177.55
0.60
0.15
0.50
5.00
0.50
0.15
6.30

SEZIONE SBOCCO - TOMBINO VIABILITA' PRINCIPALE
SCALA 1:50

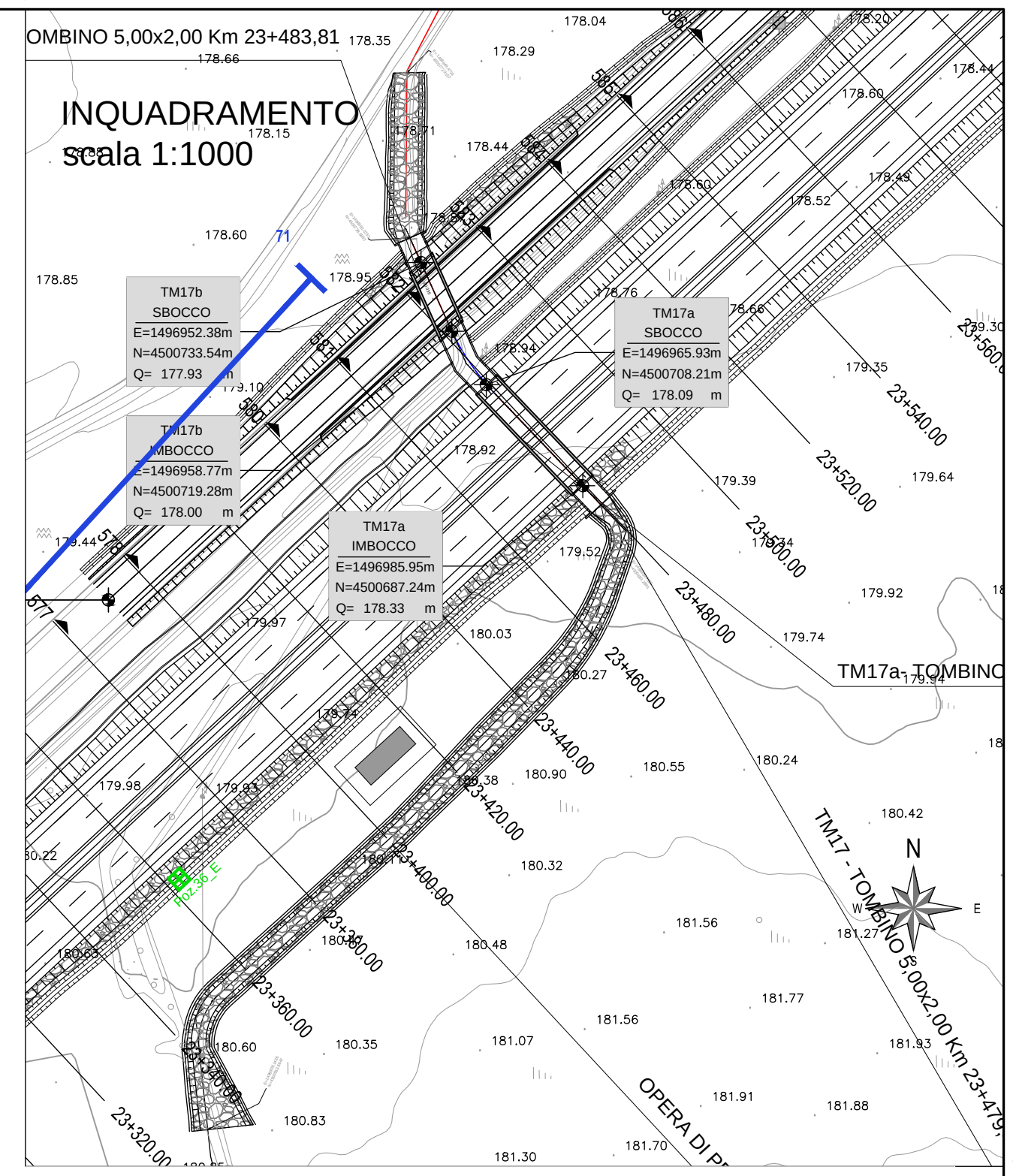

0.99
2.00
1.45
1.00
franco ammissibile
178.26
0.30
livello idrico Q (T=200Y)
177.71
0.60
0.15
0.50
5.00
0.50
0.15
6.30

SEZIONE IMBOCCO - TOMBINO VIABILITA' PRINCIPALE
SCALA 1:50


0.96
0.30
2.00
1.22
1.00
franco ammissibile
178.03
0.30
livello idrico Q (T=200Y)
178.05
0.60
0.15
0.50
5.00
0.50
0.15
6.30

PLANIMETRIA
scala 1:200

Poz.36_E
E=1496908.1436
N=4500553.6647
Fosso di guardia in calcestruzzo armato Q(T=200 y) = 0.68mc/s
Hmax scogliera cementata +180.85m (vedi simulazione Hec-Ras) da prog. 23+320.00 a 23+476.79
Hmax scogliera cementata +180.00m (vedi simulazione Hec-Ras) da prog. 23+482.40 a 23+492.40
Hmax scogliera 179.00 (vedi simulazione Hec-Ras) da prog. 23.489,63 a 23+531.46
E=1496950.0733
N=4500738.6832
E= 1496949.4794
N= 4500717.9257
0+000.00
0+020.00
0+020.59
0+025.00
0+034.75
0+040.39
0+050.00
0+054.75
0+060.39
0+075.99
0+089.22
0+103.68
0+118.21
0+123.68
0+129.14
0+139.25
0+152.12
0+167.89
0+184.84
0+200.00
0+208.29
0+223.20
0+240.26
0+256.37
0+279.88
0+289.38
0+295.57
0+301.09
180.22
179.98
179.97
179.93
179.77
179.10
178.95
178.92
178.94
178.44
178.29
178.12
178.04
178.76
178.60
178.80
178.68
178.52
180.47
180.38
180.03
179.52
180.27
180.90
180.60
180.85
180.83
180.35
181.86


TOMBINO 5,00x2,00 Km 23+483,81
INQUADRAMENTO
scala 1:1000
TM17b
SBOCCO
E=1496952.38m
N=4500733.54m
Q= 177.93 m
TM17b
IMBOCCO
E=1496958.77m
N=4500719.28m
Q= 178.00 m
TM17a
SBOCCO
E=1496965.93m
N=4500708.21m
Q= 178.09 m
TM17a
IMBOCCO
E=1496985.95m
N=4500687.24m
Q= 178.33 m
TM17a- TOMBINO
TM17 - TOMBINO 5,00x2,00 Km 23+479,
OPERA DI P
23+320.00
23+340.00
23+360.00
23+380.00
23+400.00
23+420.00
23+440.00
23+460.00
23+480.00
23+500.00
23+520.00
23+540.00
23+560.00
N
E
W
S

LEGENDA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
INDAGINI GEOGNOSTICHE (2008)

37 ├─┤ 38	Profili sismici a rifrazione e numeri identificativi
● S10/1	Sondaggi geognostici e numeri identificativi con riferimento alla precedente suddivisione in lotti.

LEGENDA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO 2014

◓	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
⌖	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo attrezzati con piezometro
×	Prove penetrometriche pesanti DPSH
×	Sondaggi non eseguiti a causa della presenza di ristagni d'acqua che hanno reso impossibile l'accesso dei mezzi
□	Pozzeti superficiali
⊞	Pozzetti superficiali con prelievo campioni e prove di carico su piastra e densità in sito

Legenda

GEOLOGIA

Depositi Quaternari

1f	Depositi antropici
1ca	Frane attive *Olocene*
1ci	Frane inattive *Olocene*
1a	Detriti di versante *Olocene*
1b	Depositi colluviali *Olocene*
1da	Depositi alluvionali attuali
1d	Depositi alluvionali recenti terrazzati *Olocene*
1e	Depositi alluvionali antichi terrazzati *Olocene*
1h	Depositi di origine mista

Successione vulcanica plio-pleistocenica

2	**Basalti plio-Pleistocenici:** lave di colore scuro, talvolta con intercalati livelli di brecce, in colate sovrapposte con spessori di circa 3 m. Talvolta anche in dicchi intrusi nella successione sottostante. *Pliocene-Pleistocene*

Successione sedimentaria miocenica

3	**Depositi continentali del Miocene superiore:** conglomerati a matrice argillosa e arenarie di sistema alluvionale. *Messiniano*
4	**Calcari di Monte Santo:** Calcareniti di coloro chiaro, spesso in alternanza con arenarie carbonatiche ben cementate (**b**). Alla base presso Sassari: calcareniti ed arenarie a cemento carbonatico, in strati decimetrici con evidenze di tettonica sinsedimentaria ("slumping", blocchi ruotati, ecc.)(**a**). *Tortoniano?*
6 s c	**Calcari di Mores:** Alternanza di calcareniti con aspetto nodulare e arenarie a cemento carbonatico con banchi metrici di sabbie grossolani (**s**). Presso Giave, alla base, è stato incluso in questa formazione anche un fine deposito conglomeratico grossolano (**c**). *Burdigaliano superiore*
7	**Formazione di Oppia Nuova:** Depositi conglomeratici grossolani poco cementati e sabbie grossolane a composizione silico-clastica. *Burdigaliano superiore*
8	**Lacustre Auct.:** Depositi epiclastici dovuti al rimaneggiamento di cineriti pomicee, siltiti e marne, con sottili livelli selciosi e carbonatici, fittamente laminati. *Aquitaniano-Burdigaliano?*

Successione vulcano-sedimentaria oligo-miocenica

9	Alternanza di flussi piroclastici variamente saldati (*Oligocene superiore - Miocene inferiore*), Depositi cineritici (*Oligocene superiore - Miocene inferiore*), Depositi piroclastici (*Oligocene superiore - Miocene inferiore*), Depositi cineritici caotici (*Ash & block avalanche*) (*Oligocene superiore - Miocene inferiore*), Andesiti (*Oligocene superiore - Miocene inferiore*)

Basamento ercinico

Complesso intrusivo	10	**Filoni:** Corpi filoniani, prevalentemente micrograniti profirici e subordinate rocce a chimismo basico. *Carbonifero superiore-Permiano*
	11	**Complesso granitoide tardo-paleozoico:** Rocce olocristalline, talvolta porfiriche per fenocristalli di quarzo e feldspato potassico, frequentemente alterate ed intensamente fratturate. *Carbonifero superiore-Permiano*
	12	**Complesso migmatitico ercinico:** Migmatiti leucocratiche, Gneiss talora con lenti a silicati di calcio. *Pre-Cambriano*
	13	**Complesso metamorfico ercinico:** Paragneiss, Micascisti e Quarziti in facies anfibolitica di pressione intermedia con sopra impronta di alta temperatura. *Paleozoico*

PROFILO LONGITUDINALE
scala 1:200

LIVELLETTE							
	L=29.23m i=0.50% Δh=0.15m	L=5.94m i=0.50% Δh=0.03m	L=5.63m i=0.50% Δh=0.03m	L=15.60m i=0.26% Δh=0.04m	L=42.22m i=1.18% Δh=0.50m	L=5.47m i=1.28% Δh=0.07m	L=165.70m i=0.73% Δh=1.20m

Profilo:S35 - TM17
Scala : 200:200
Q.Rif. : 170.00

190.0
180.0
170.0
Livello idrico massimo portata calcolata a 200 anni
Franco idrico disponibile
Franco minimo da normativa
177.94
178.35
178.66
178.86
179.31
179.88
180.05
179.65
180.29
1.15
1.00
1.18
1.45
1.22
1b
9

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	DISTANZE PARZIALI	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE
1	0+000.00	20,00		177.17	00
2	0+020.00	0,59	177.31	177.34	
3	0+020.59	4,41	177.31	177.38	
4	0+025.00	9,75	177.33	177.59	
5	0+034.75	5,64	177.38	177.68	
6	0+040.39	9,61	177.41	177.85	
7	0+050.00	4,75	177.46	177.83	
8	0+054.75	5,64	177.48	177.98	
9	0+060.39	15,60	177.51	178.50	
10	0+075.99	13,23	177.55	178.39	
11	0+089.22	14,46	177.71	178.57	
					01
12	0+103.68	14,53	177.88	178.51	
13	0+118.21	5,47	178.05	178.60	
14	0+123.68	5,46	178.12	178.68	
15	0+129.14	10,12	178.16	178.74	
16	0+139.25	12,86	178.23	178.88	
17	0+152.12	15,77	178.33	179.30	
18	0+167.89	16,95	178.44	179.84	
19	0+184.84	15,16	178.56	179.99	
20	0+200.00	8,29	178.67	179.69	02
21	0+208.29	14,91	178.74	179.63	
22	0+223.20	17,06	178.84	179.61	
23	0+240.26	16,11	178.97	179.75	
24	0+256.37	23,51	179.08	179.95	
25	0+279.88	9,50	179.26	180.35	
26	0+289.38	6,19	179.32	180.58	
27	0+295.57	5,52		180.97	

ANAS S.p.A.

Commissario Governativo Delegato
OPCM n. 3869 del 23 aprile 2010
OPCM n. 3895 del 20/8/2010

REGIONE SARDEGNA

O.P.C.M. n. 3869 del 23/04/2010. Disposizioni urgenti di protezione civile per fronteggiare l'emergenza determinatasi nel settore del traffico e della mobilità nelle province di Sassari ed Olbia- Tempio, in relazione alla strada statale Sassari - Olbia

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

ADEGUAMENTO AL TIPO B (4 CORSIE) DELL'ITINERARIO SASSARI-OLBIA
LOTTO 2

PROGETTO ESECUTIVO

IDROLOGIA E IDRAULICA
INALVEAZIONI IDRAULICHE
SISTEMAZIONE IDRAULICA S35 - km 23+479,50
Planimetria e profilo

RIFERIMENTO ELABORATO

CODICE PROGETTO 1° livello	2°liv.	3° livello	CODICE ELABORATO 1° livello	2° livello	3° livello	4° livello	5°liv.
DPCA03	E	1002	T00	0123	IDR	DI01	E

REVISIONI					
E	MARZO 2015	AGGIORNAMENTO PER ISTRUTTORIA GENIO CIVILE	G.A. IDDA	M. CHERCHI	R. SOLMONA
D	GENNAIO 2015	AGGIORNAMENTO PER ISTRUTTORIA GENIO CIVILE	G.PINNA	M. CHERCHI	R. SOLMONA
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

SCALA: VARIE
DATA: Apr. 2014

Imprese - A.T.I.:
MANDATARIA VIDONI
MANDANTE cgs
MANDANTE movistrade cogefi INFRASTRUTTURE
MOVISTRADE COGEFI S.r.l.

Il Responsabile del Procedimento:
Ing. Luigi Silletta

Progettisti indicati - A.T.P.:
MANDATARIA studio solmona & vitali
MANDANTE F&M ingegneria
MANDANTE TECNICAER engineering s.r.l.

Il Progettista
Il Geologo

FILE: T00I0123IDRDI01_E