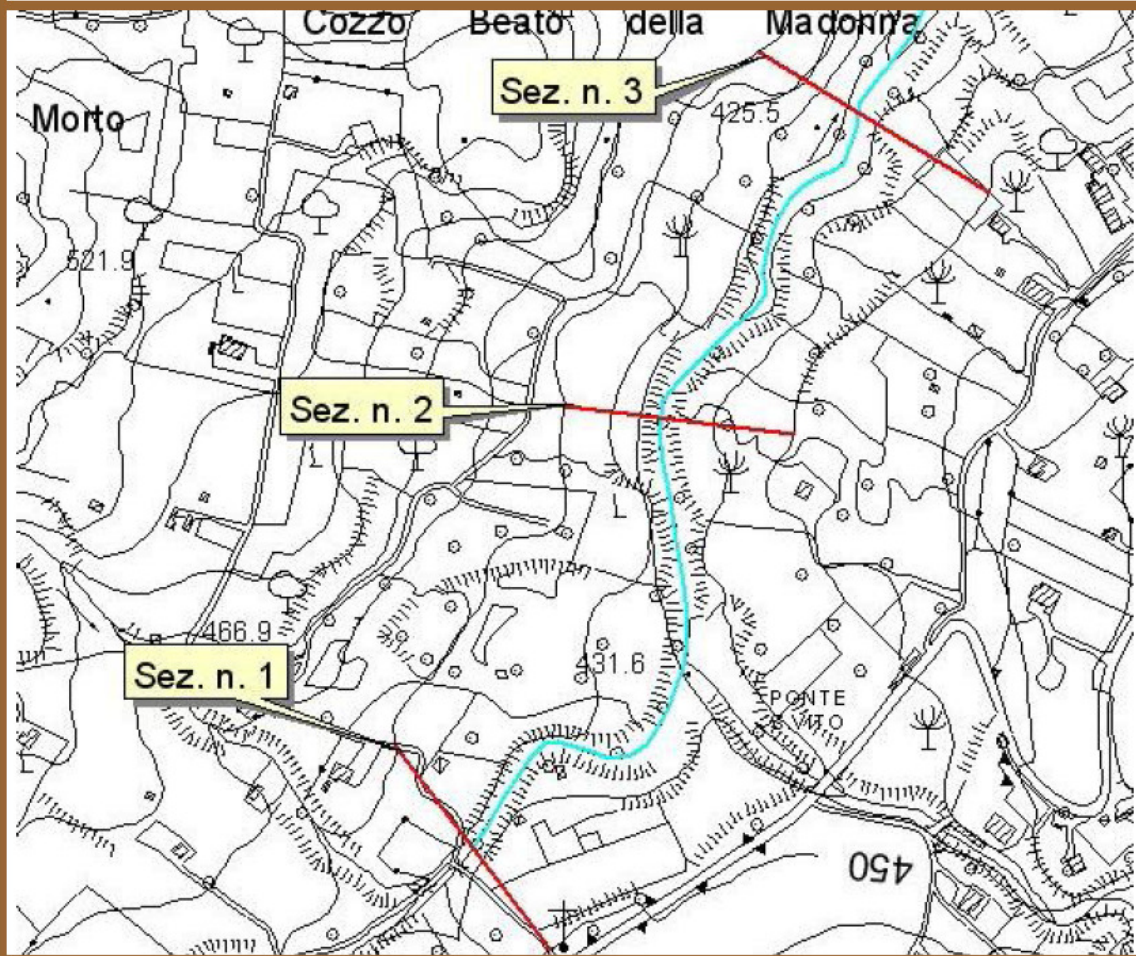


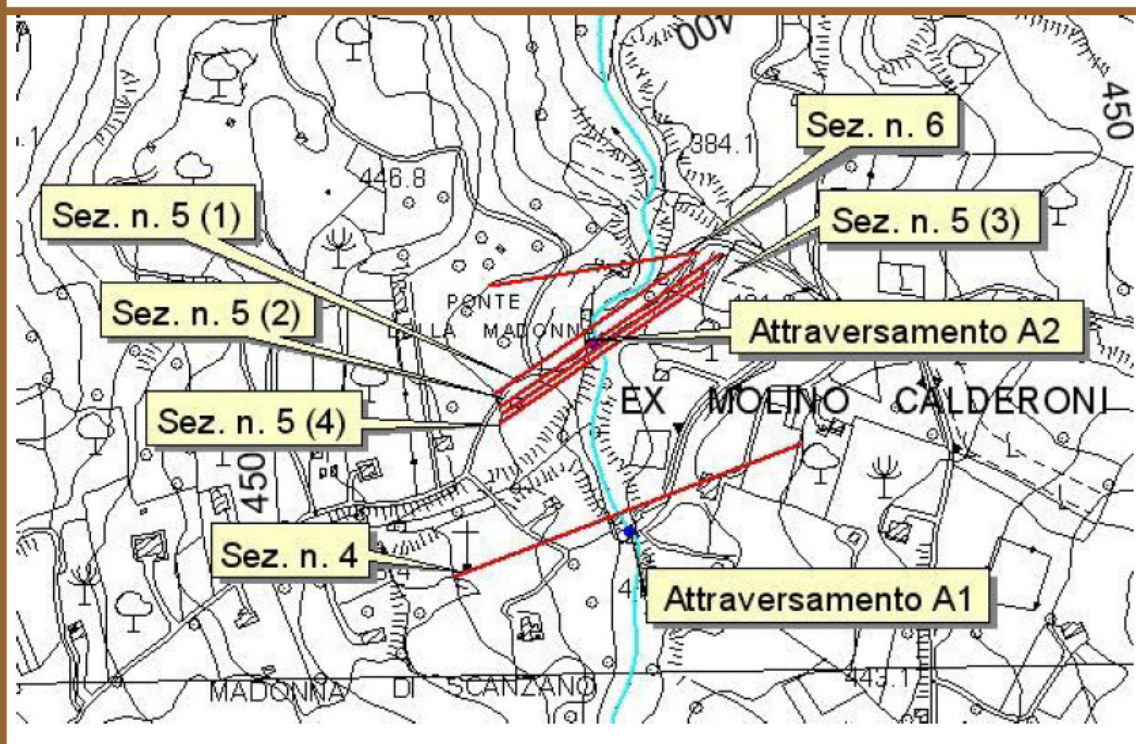
**Appendice A**  
**RISULTATI DELLE VERIFICHE IDRAULICHE**  
**CONDOTTE SUL UN TRATTO DEL FIUME ELEUTERIO**  
**COMPRESO TRA LA CONFLUENZA CON IL VALLONE S. VITO**  
**E LA CONFLUENZA CON IL VALLONE RAFFI**

- *Stralci planimetrici delle sezioni*
  
- *Valori delle caratteristiche idrauliche*

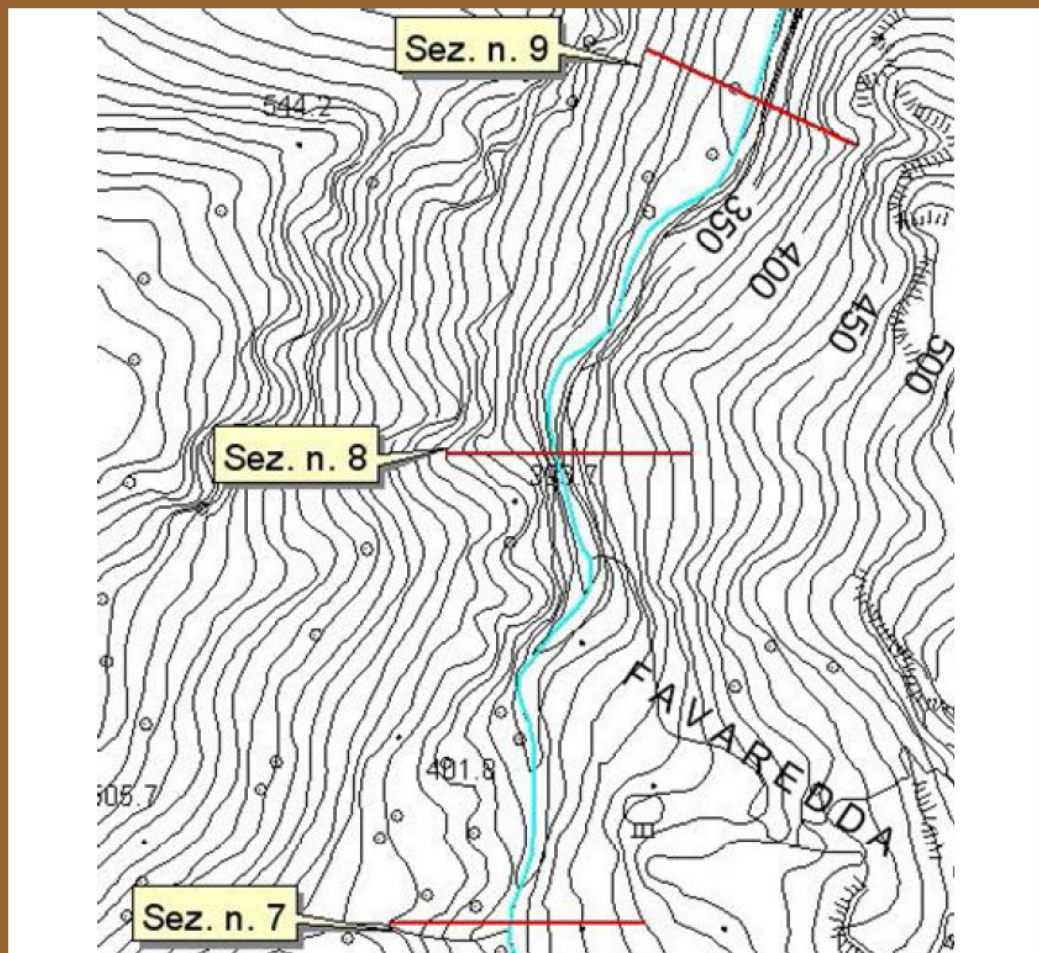
Stralcio planimetrico - dalla sez. 1 alla sez. 3 - (F. Eleuterio)



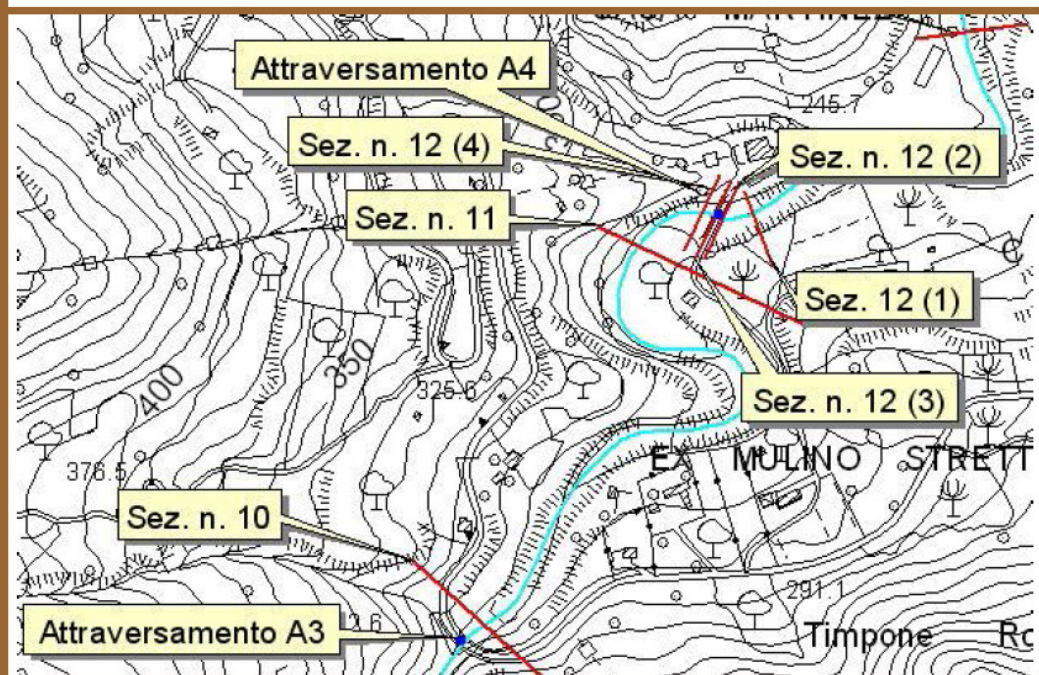
Stralcio planimetrico - dalla sez. 4 alla sez. 6 - (F. Eleuterio)



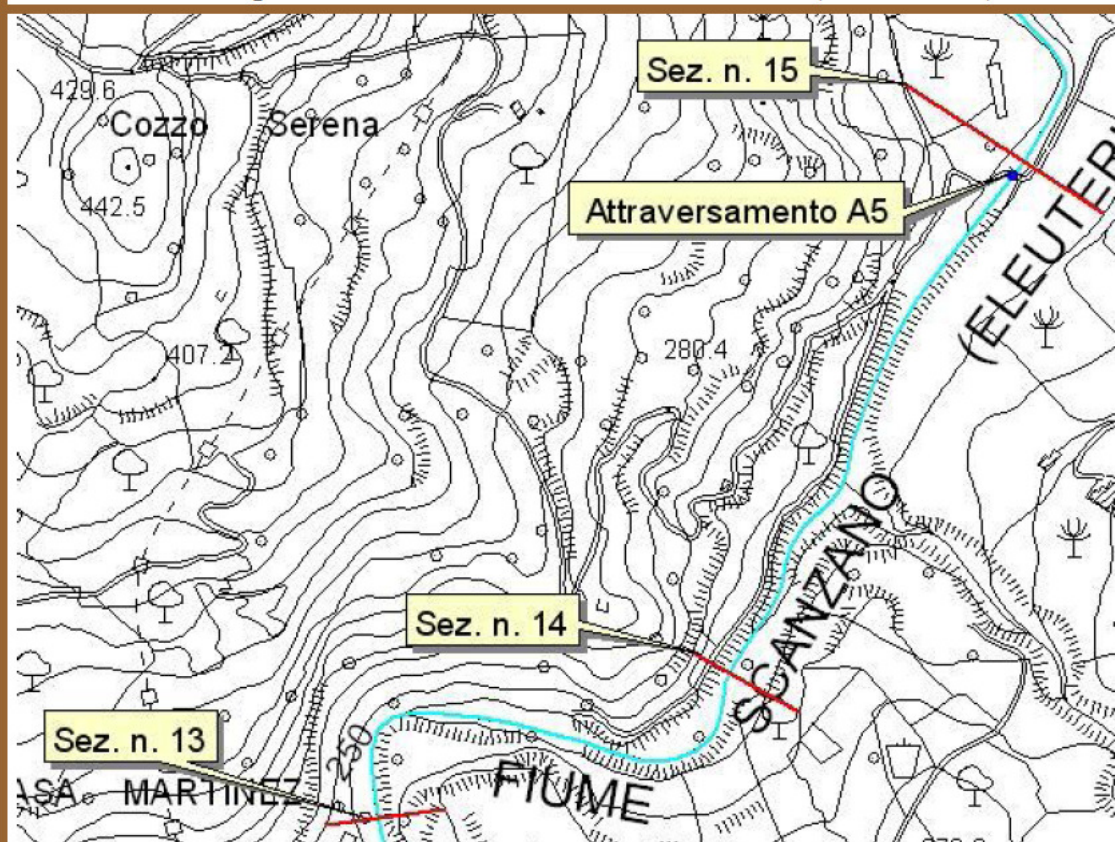
Stralcio planimetrico - dalla sez. 7 alla sez. 9 - (F. Eleuterio)



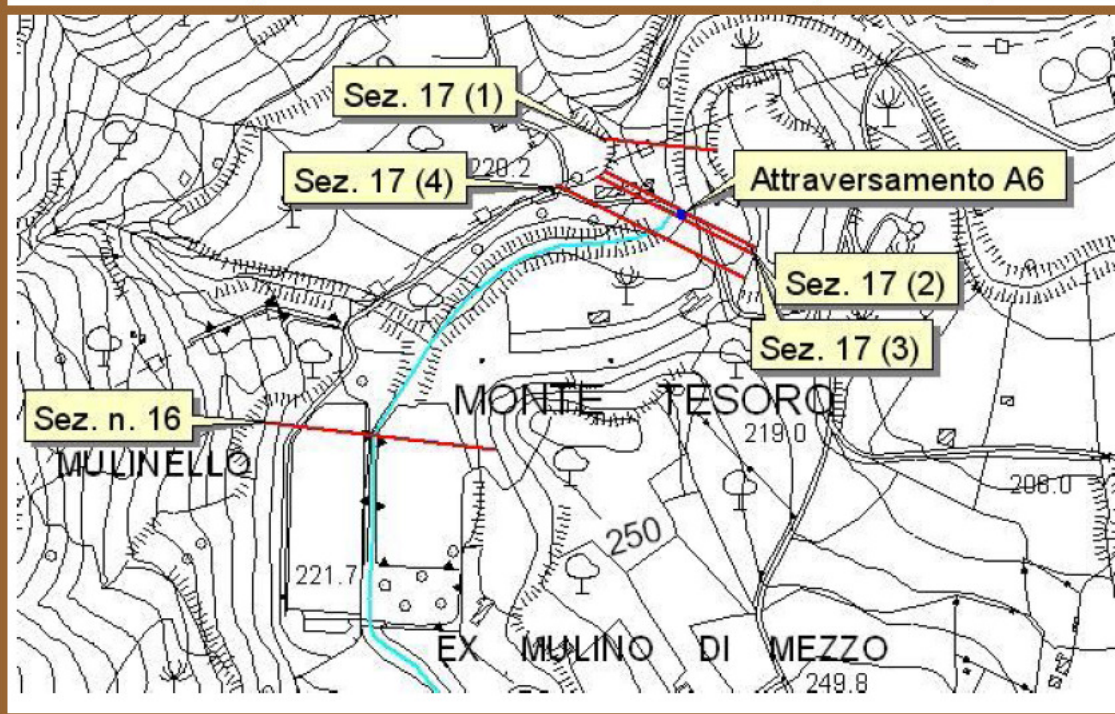
Stralcio planimetrico - dalla sez. 10 alla sez. 12 - (F. Eleuterio)



Stralcio planimetrico - dalla sez. 13 alla sez. 15 - (F. Eleuterio)



Stralcio planimetrico - dalla sez. 16 alla sez. 17 - (F. Eleuterio)



Valori delle caratteristiche idrauliche								
Numero sezione	Tempo di ritorno	Portata	Quota fondo alveo	Quota pelo libero	Tirante idrico fondo alveo	Pendenza l.c.t	Velocità media alveo	Sezione idrica
	(anni)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )
<b>Sez. n. 1</b>	T=50	335.6	438	443	5	0.008852	3	147.6
	T=100	399.1	438	443.3	5.3	0.008414	3.1	173.3
	T=300	501.8	438	443.9	5.9	0.007884	3.2	213.6
<b>Sez. n. 2</b>	T=50	335.6	432	436.5	4.5	0.027351	4.4	80.8
	T=100	399.1	432	436.8	4.8	0.028949	4.7	89.6
	T=300	501.8	432	437.2	5.2	0.030867	5.2	103.4
<b>Sez. n. 3</b>	T=50	335.6	423	427.6	4.6	0.036054	5.3	69.4
	T=100	399.1	423	428.1	5.1	0.033526	5.5	81.9
	T=300	501.8	423	428.6	5.6	0.031146	5.8	101.2
<b>Sez. n. 4</b>	T=50	335.6	408	411.4	3.4	0.073648	6.5	54.6
	T=100	399.1	408	411.6	3.6	0.080009	7.1	60
	T=300	501.8	408	412	4	0.086209	7.9	68.7
<b>Sez. n. 5 (4)</b>	T=50	335.6	403	407.3	4.3	0.007746	2.2	158.4
	T=100	399.1	403	407.6	4.6	0.007524	2.3	181.6
	T=300	501.8	403	408.1	5.1	0.007384	2.5	217.7
<b>Sez. n. 5 (3)</b>	T=50	335.6	402	407.2	5.2	0.005885	2.6	158.1
	T=100	399.1	402	407.5	5.5	0.00642	2.9	175.5
	T=300	501.8	402	407.9	5.9	0.007269	3.2	200.7
<b>Attraversamento A2</b>								
<b>Sez. n. 5 (2)</b>	T=50	335.6	401	405.3	4.3	0.021791	4.1	87.5
	T=100	399.1	401	405.4	4.4	0.027604	4.7	91.6
	T=300	501.8	401	405.6	4.6	0.035512	5.6	99.8
<b>Sez. n. 5 (1)</b>	T=50	335.6	401	404.8	3.8	0.031914	4.6	83
	T=100	399.1	401	405.3	4.3	0.025884	4.5	111.8
	T=300	501.8	401	405.2	4.2	0.042943	5.7	108.9

Valori delle caratteristiche idrauliche								
Numero sezione	Tempo di ritorno	Portata	Quota fondo alveo	Quota pelo libero	Tirante idrico fondo alveo	Pendenza l.c.t	Velocità media alveo	Sezione idrica
	(anni)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )
<b>Sez. n. 6</b>	T=50	335.6	396	400.3	4.3	0.079403	6.6	50.9
	T=100	399.1	396	400.6	4.6	0.081248	7.1	56.5
	T=300	501.8	396	401.8	5.8	0.042434	6.4	83.2
<b>Sez. n. 7</b>	T=50	335.6	362	365.3	3.3	0.128156	7.1	47.5
	T=100	399.1	362	365.6	3.6	0.125941	7.3	54.3
	T=300	501.8	362	365.2	3.2	0.325944	11.1	45.3
<b>Sez. n. 8</b>	T=50	335.6	319	325.3	6.3	0.083245	11.1	34.6
	T=100	399.1	319	326	7	0.080638	11.7	39.5
	T=300	501.8	319	327.9	8.9	0.051703	11.2	54.4
<b>Sez. n. 9</b>	T=50	335.6	297	300.1	3.1	0.102188	5.9	57
	T=100	399.1	297	300.2	3.2	0.112006	6.5	61.5
	T=300	501.8	297	300.1	3.1	0.231262	8.8	56.8
<b>Sez. n. 10</b>	T=50	335.6	278	281.2	3.2	0.060097	5.5	62.7
	T=100	399.1	278	281.5	3.5	0.056206	5.7	71.7
	T=300	501.8	278	282.2	4.2	0.039376	5.6	93.8
<b>Sez. n. 11</b>	T=50	335.6	255	259.2	4.2	0.022362	3.3	101.8
	T=100	399.1	255	259.5	4.5	0.022143	3.4	116.3
	T=300	501.8	255	260	5	0.022526	3.7	137.1
<b>Sez. n. 12 (4)</b>	T=50	335.6	253	256.7	3.7	0.051215	4.7	71.4
	T=100	399.1	253	257	4	0.050103	4.9	81.6
	T=300	501.8	253	257.5	4.5	0.044523	5.2	98
<b>Sez. n. 12 (3)</b>	T=50	335.6	252	254	2	0.139945	7.5	44.7
	T=100	399.1	252	254.4	2.4	0.118498	7.7	52.2
	T=300	501.8	252	254.9	2.9	0.095198	7.9	63.9
<b>Attraversamento A4</b>								
<b>Sez. n. 12 (2)</b>	T=50	335.6	251.5	254.4	2.9	0.044647	5.3	63
	T=100	399.1	251.5	254.7	3.2	0.042754	5.6	70.8
	T=300	501.8	251.5	255.3	3.8	0.040627	6.1	82.5

Valori delle caratteristiche idrauliche								
Numero sezione	Tempo di ritorno	Portata	Quota fondo alveo	Quota pelo libero	Tirante idrico fondo alveo	Pendenza l.c.t	Velocità media alveo	Sezione idrica
	(anni)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m <sup>2</sup> )
<b>Sez. n. 12 (1)</b>	T=50	335.6	251	254.3	3.3	0.022155	3.6	92.3
	T=100	399.1	251	254.7	3.7	0.021129	3.8	105.1
	T=300	501.8	251	255.3	4.3	0.020109	4	124.4
<b>Sez. n. 13</b>	T=50	335.6	242	247.8	5.8	0.019584	3.8	88.9
	T=100	399.1	242	248.2	6.2	0.020241	4	100
	T=300	501.8	242	248.8	6.8	0.021037	4.3	116.9
<b>Sez. n. 14</b>	T=50	335.6	232	235.9	3.9	0.050833	4.9	69.2
	T=100	399.1	232	236.3	4.3	0.049255	5	79.6
	T=300	501.8	232	236.8	4.8	0.047827	5.3	95.5
<b>Sez. n. 15</b>	T=50	335.6	218	222.9	4.9	0.007615	2.8	154.7
	T=100	399.1	218	223.3	5.3	0.00771	3	176.9
	T=300	501.8	218	223.7	5.7	0.007846	3.2	210.9
<b>Sez. n. 16</b>	T=50	335.6	212	217.2	5.2	0.044875	5.5	85.5
	T=100	399.1	212	217.4	5.4	0.044336	5.7	98.1
	T=300	501.8	212	217.8	5.8	0.043502	5.9	117.7
<b>Sez. n. 17 (4)</b>	T=50	335.6	207	212.3	5.3	0.002523	1.8	255.7
	T=100	399.1	207	212.6	5.6	0.002694	1.9	282.1
	T=300	501.8	207	213	6	0.002944	2.1	320.9
<b>Sez. n. 17 (3)</b>	T=50	335.6	207	212.1	5.1	0.005868	2.5	187.3
	T=100	399.1	207	212.4	5.4	0.005956	2.7	210.8
	T=300	501.8	207	212.8	5.8	0.006141	2.9	245.1
<b>Attraversamento A6</b>								
<b>Sez. n. 17 (2)</b>	T=50	335.6	207	211.6	4.6	0.011221	3.2	147.8
	T=100	399.1	207	211.9	4.9	0.010504	3.3	172
	T=300	501.8	207	212.3	5.3	0.0097	3.4	208.6
<b>Sez. n. 17 (1)</b>	T=50	335.6	206	210.3	4.3	0.028643	4.8	91.3
	T=100	399.1	206	210.5	4.5	0.029763	5.1	102.3
	T=300	501.8	206	210.9	4.9	0.030667	5.5	119.1

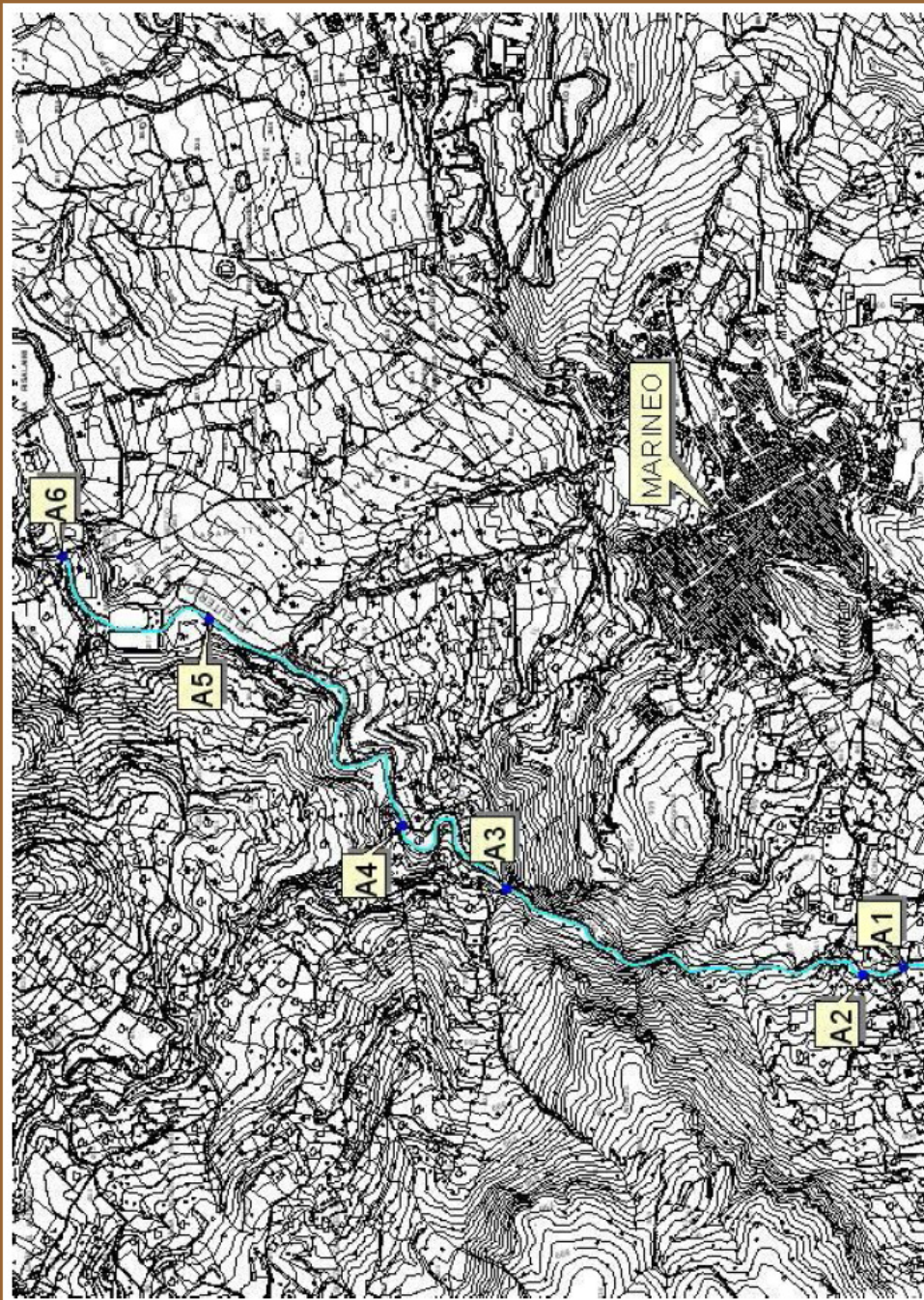
## **Appendice B**

### **OPERE PRINCIPALI NEL CORSO D'ACQUA**

- *Corografia generale degli attraversamenti*
- *Schede identificative degli attraversamenti*



Corografia generale degli attraversamenti

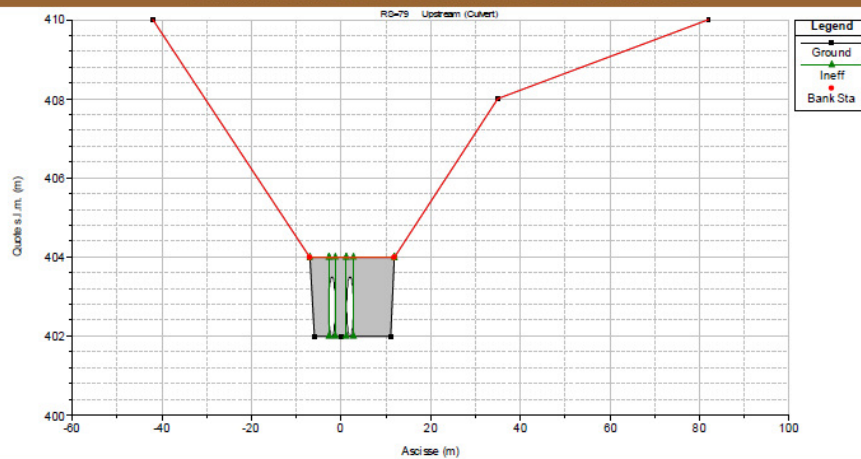


## Scheda identificativa A2

Ponte della  
Madonna

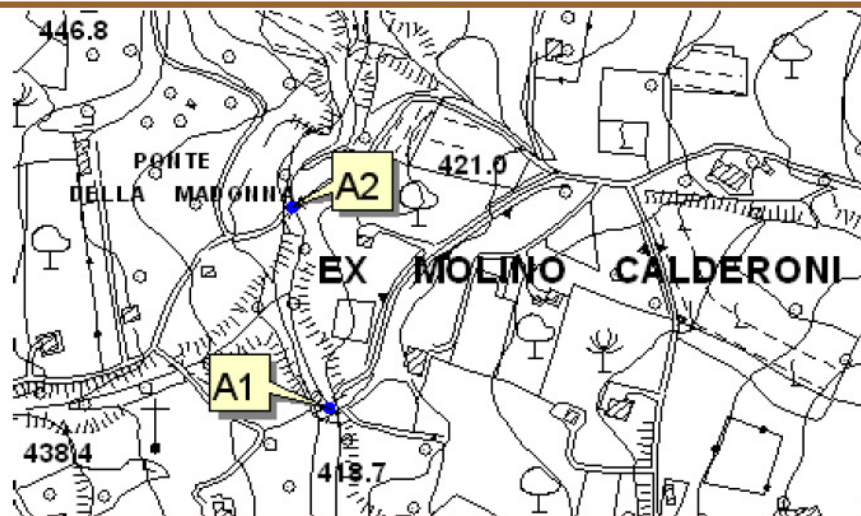


Schema sezione



Ubicazione  
cartografica  
in scala 1:5000

*stralcio  
planimetrico  
CTR 608050*

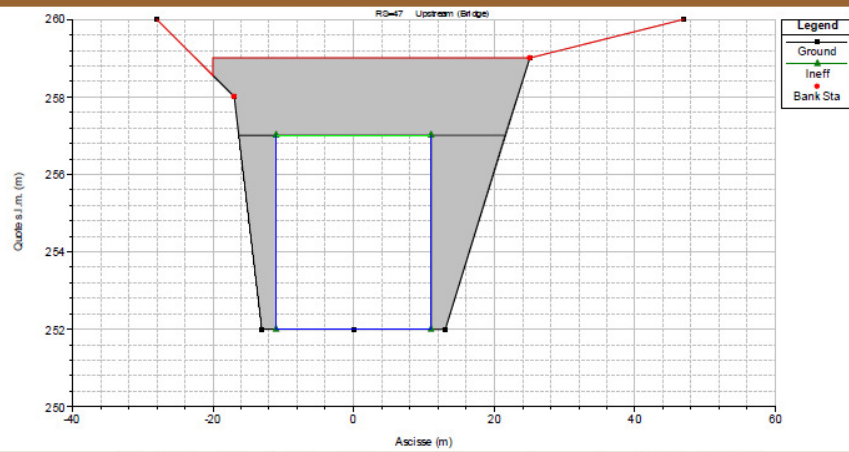


## Scheda identificativa A4

2° Attrav.  
presso ex  
Mulino Stretto

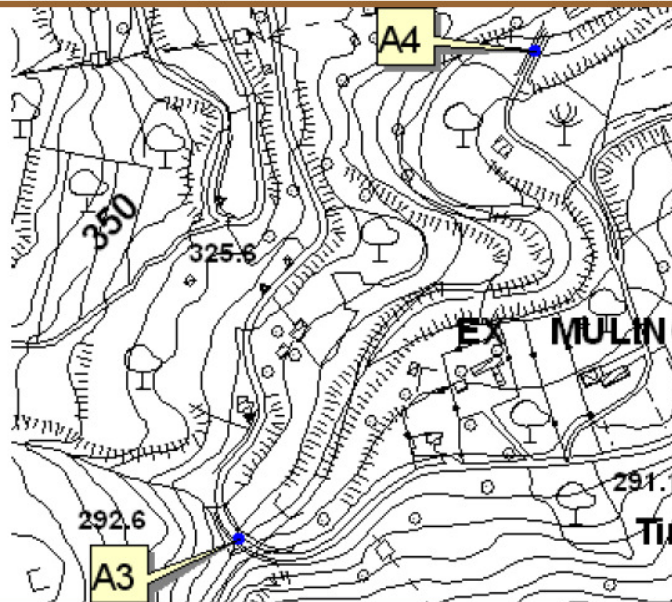


Schema sezione



Ubicazione  
cartografica  
in scala 1:5000

*stralcio  
planimetrico  
CTR 608010*

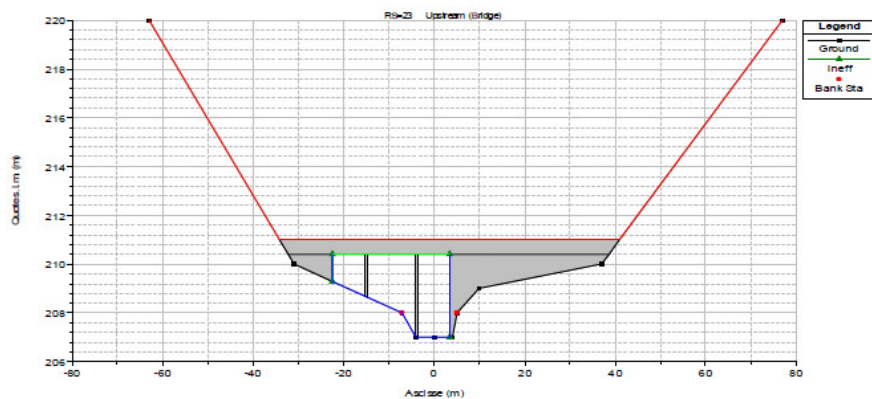


## Scheda identificativa A6

Attrav. presso  
Monte Tesoro

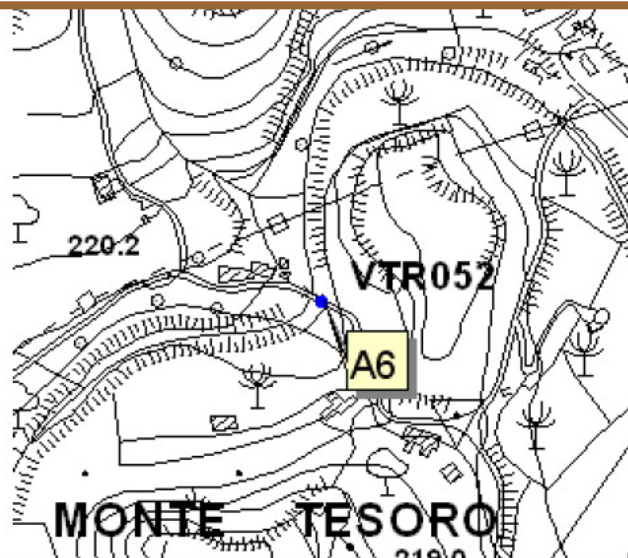


Schema sezione



Ubicazione  
cartografica  
in scala 1:5000

*stralcio  
planimetrico  
CTR 608010*



## QUADRO DI SINTESI DELLA PERICOLOSITÀ IDRAULICA

DATI DI SINTESI PER BACINO		PERICOLOSITA' IDRAULICA											
		Siti di Attenzione		P3		P2		P1		TOTALE			
		N.	A <sub>att</sub> [Ha]	N.	A <sub>p3</sub> [Ha]	N.	A <sub>p2</sub> [Ha]	N.	A <sub>p1</sub> [Ha]	N.	A <sub>p</sub> [Ha]		
037 - Bacino f. Eleuterio		2	30.04	4	122.42	18	12.04	12	24.13	34	158.59		
038 - Area tra f. Eleuterio e f. Oreto		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
<b>TOTALE</b>		<b>2</b>	<b>30.04</b>	<b>4</b>	<b>122.42</b>	<b>18</b>	<b>12.04</b>	<b>12</b>	<b>24.13</b>	<b>34</b>	<b>158.59</b>		

DATI DI SINTESI PER COMUNE		PERICOLOSITA' IDRAULICA											
		Siti di Attenzione		P3		P2		P1		TOTALE			
		N.	A <sub>att</sub> [Ha]	N.	A <sub>p3</sub> [Ha]	N.	A <sub>p2</sub> [Ha]	N.	A <sub>p1</sub> [Ha]	N.	A <sub>p</sub> [Ha]		
Bagheria		0	0.00	1	37.33	8	4.73	6	10.74	15	52.80		
Belmonte Mezz.		1	28.51	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
Ficarazzi		0	0.00	1	10.37	2	0.95	2	1.68	5	13.00		
Marineo		1	1.53	3	12.83	0	0.00	0	0.00	3	12.83		
Misilmeri		0	0.00	2	56.07	10	6.36	6	11.71	18	74.14		
S. Cristina Gela		0	0.00	3	5.82	0	0.00	0	0.00	3	5.82		
<b>TOTALE</b>		<b>2</b>	<b>30.04</b>	<b>10</b>	<b>122.42</b>	<b>20</b>	<b>12.04</b>	<b>14</b>	<b>24.13</b>	<b>44</b>	<b>158.59</b>		

## QUADRO DI SINTESI DEL RISCHIO IDRAULICO

RISCHIO IDRAULICO											
DATI DI SINTESI PER BACINO		R4		R3		R2		R1		TOTALE	
		N.	A <sub>R4</sub> [Ha]	N.	A <sub>R3</sub> [Ha]	N.	A <sub>R2</sub> [Ha]	N.	A <sub>R1</sub> [Ha]	N.	A <sub>R</sub> [Ha]
037 - Bacino f. Eleuterio		0	0.00	0	0.00	61	8.40	38	4.20	99	12.60
038 - Area tra f. Eleuterio e f. Oreto		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTALE		0	0.00	0	0.00	61	8.40	38	4.20	99	12.60

RISCHIO IDRAULICO											
DATI DI SINTESI PER COMUNE		R4		R3		R2		R1		TOTALE	
		N.	A <sub>R4</sub> [Ha]	N.	A <sub>R3</sub> [Ha]	N.	A <sub>R2</sub> [Ha]	N.	A <sub>R1</sub> [Ha]	N.	A <sub>R</sub> [Ha]
Bagheria		0	0.00	0	0.00	17	1.66	20	2.59	37	4.25
Ficarazzi		0	0.00	0	0.00	11	0.83	2	0.11	13	0.94
Marineo		0	0.00	0	0.00	3	0.21	0	0.00	3	0.21
Misilmeri		0	0.00	0	0.00	32	5.67	16	1.50	48	7.17
S. Cristina Gela		0	0.00	0	0.00	1	0.03	0	0.00	1	0.03
TOTALE		0	0.00	0	0.00	64	8.40	38	4.20	102	12.60

## COMPORAMENTI IN CASO DI ALLUVIONI

Ricordare che le strade diventano vie preferenziali di incanalamento delle acque e trasportano come fiumi in piena quanto si pone ad ostacolo del loro deflusso.

### PRIMA DELL'EVENTO

Conoscere tramite il Piano di protezione civile del comune le zone del paese e del territorio comunale a maggiore rischio e pericolosità idrogeologica e idraulica.

Tenere quanto più possibile le strade e i marciapiedi liberi di quanto può essere trasportato facilmente dalle acque.

Conoscere i numeri telefonici di soccorso per le emergenze.

### DURANTE L'EVENTO

Evitare l'uso di automobili nei tratti stradali attraversati da punti idraulici critici come riportato nella tavola della pericolosità e del rischio idrogeologico e idraulico del Piano di P.C. a causa dell'abbondante acqua che vi confluisce e dei numerosi e vari detriti veicolati che mettono a repentaglio l'incolumità.

Per quanti risiedono nelle abitazioni i cui piano terra sovrastano il Torrente Sant'Antonio si consiglia di spostarsi nei piani alti dell'abitazione.

Se si è in macchina evitare di intasare le strade, necessarie per la viabilità dei mezzi di soccorso.

Evitare l'attraversamento a guado dei corsi d'acqua privi di ponti.

Allontanarsi dalle aree di piena e dalle aree di esondazione dei corsi d'acqua.