

Regione Autonoma della Sardegna



COMUNE DI SELEGAS
Provincia Sud Sardegna

Studio Comunale di Assetto Idrogeologico relativo all'intero territorio comunale

Ai sensi dell'art. 37 commi 2 e 3 delle Norme di Attuazione del PAI

Elaborato

Allegato B_Relazione idrologica

Progettisti:

Dott.Ing. Maria Caterina Milillo

Dott.Geol. Alessio Sodde

Codice progetto

Rev.

Data

Giugno 2022

Il Sindaco

Alessio Piras

Responsabile del Procedimento

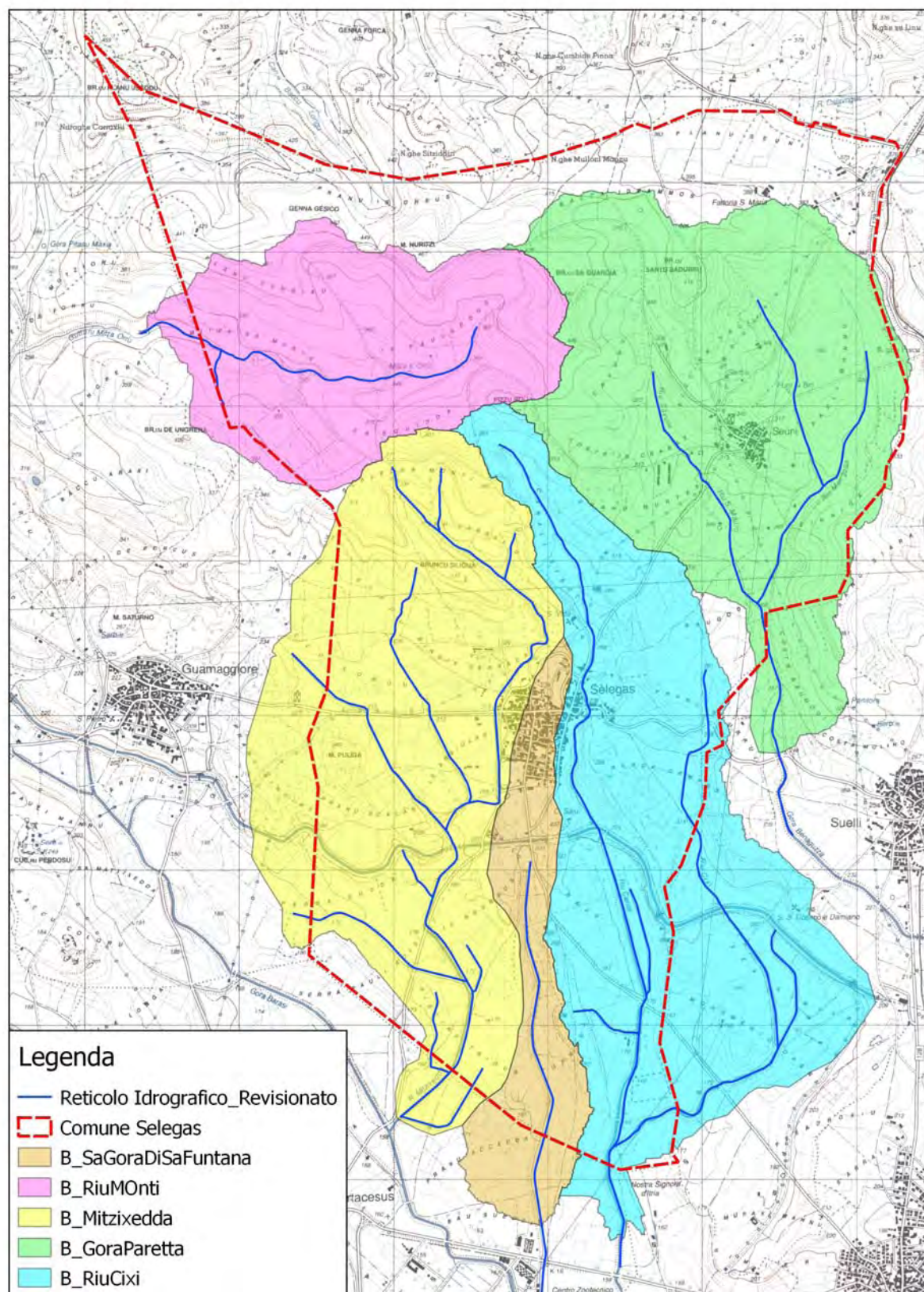
Dott. Ing. Valentina Lusso

Dott. Ing. Roberta Manis

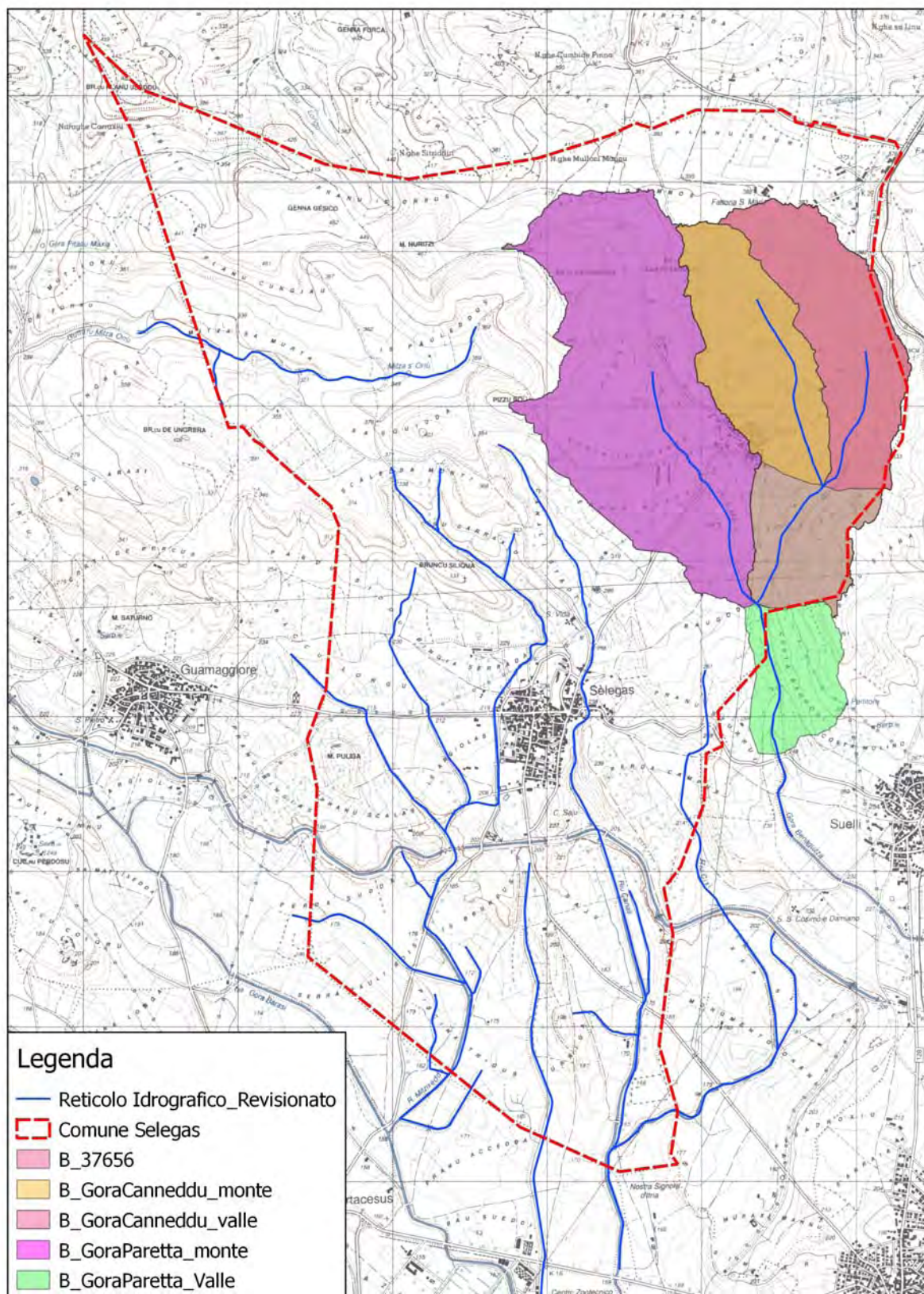
1	SISTEMA BACINI IDROGRAFICI SELEGAS	4
2	BACINO TOTALE DEL GORA PARETTA.....	5
2.1	Sotto bacino Gora Paretta_B_37656.....	6
2.1.1	Caratteristiche morfometriche del B_37656	7
2.1.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	7
2.1.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	7
2.2	Sotto Bacino Gora Paretta: Gora Canneddu_monte.....	8
2.2.1	Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Canneddu_monte.....	9
2.2.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	9
2.2.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	9
2.3	Sotto Bacino Gora Paretta: Bacino Gora Canneddu_valle.....	10
	Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Canneddu_valle	11
2.3.1	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	11
2.3.2	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	11
2.4	Sotto Bacino Gora Paretta: Bacino Gora Paretta monte	12
	Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Paretta monte	13
2.4.1	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	13
2.4.2	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	13
2.5	Sotto Bacino Gora Paretta: Bacino Gora Paretta valle.....	14
	Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Paretta valle	15
2.5.1	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	15
2.5.2	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	15
3	BACINO TOTALE CANALE STADI.....	16
3.1	Sotto Bacino Canale Stadi: B_Canale Stadi SC001.....	17
3.1.1	Caratteristiche morfometriche del B_Canale Stadi SC001	18
3.1.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	18
3.1.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	18
3.2	Sotto Bacino Canale Stadi: B Canale Stadi_monte.....	19
3.2.1	Caratteristiche morfometriche del bacino B Canale Stadi_monte	20
3.2.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	20
3.2.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	20
3.3	Sotto bacino Canale Stadi: B Canale Stadi_valle	21
3.3.1	Caratteristiche morfometriche del B Canale Stadi_valle	22
3.3.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	22
3.3.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	22
3.4	Sotto Bacino Sotto bacino Canale Stadi :B_Riu Canali.....	23
3.4.1	Caratteristiche morfometriche del bacino B_Riu Canali	24
3.4.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	24
3.4.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	24
3.5	Sotto bacino Canale Stadi: B 34454.	25
3.5.1	Caratteristiche morfometriche del bacino B B 34454	26
3.5.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	26
3.5.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	26
3.6	Sotto bacino Canale Stadi: B Riu Cixi monte.....	27
3.6.1	Caratteristiche morfometriche del bacino B Riu Cixi monte.....	28
3.6.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	28
3.6.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	28
3.7	Sotto bacino Canale Stadi: B Riu Cixi valle	29
3.7.1	Caratteristiche morfometriche del bacino B Riu Cixi valle.....	30

3.7.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	30
3.7.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	30
4	BACINO TOTALE SA GORA DI SA FUNTANA.....	31
4.1.1	Caratteristiche morfometriche del B_Sa Gora di Sa Funtana.....	32
4.1.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	32
4.1.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	32
5	BACINO TOTALE RIU MONTI.....	33
6	CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE DEL BACINO TOTALE RIU MONTI.....	34
6.1.1	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	34
6.1.2	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	34
7	BACINO TOTALE RIU MITZIXEDDA.....	35
7.1	Sotto bacino Mitzixedda_B_69317.....	36
7.1.1	Caratteristiche morfometriche del bacino 69317.....	37
7.1.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	37
7.1.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	37
7.2	Sotto bacino Mitzixedda_B_39515.....	38
7.2.1	Caratteristiche morfometriche del bacino 39515.....	39
7.2.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	39
7.2.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	39
7.3	Sotto bacino Mitzixedda_B_59765.....	40
7.3.1	Caratteristiche morfometriche del bacino 59765.....	41
7.3.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	41
7.3.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	41
7.4	Sotto bacino Mitzixedda_B_53189.....	42
7.4.1	Caratteristiche morfometriche del bacino 53189.....	43
7.4.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	43
7.4.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	43
7.5	Sotto bacino Mitzixedda_B_Mitzixedda monte.....	44
7.5.1	Caratteristiche morfometriche del bacino Mitzixedda monte.....	45
7.5.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	45
7.5.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	45
7.6	Sotto bacino Mitzixedda_B_Sa Gora di Paba Di Oisi.....	46
7.6.1	Caratteristiche morfometriche del bacino Sa Gora di Paba di Oisi.....	47
7.6.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	47
7.6.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	47
7.7	Bacino Mitzixedda_Valle.....	48
7.7.1	Caratteristiche morfometriche del bacino Mitzixedda valle.....	49
7.7.2	Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio.....	49
7.7.3	Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto.....	49

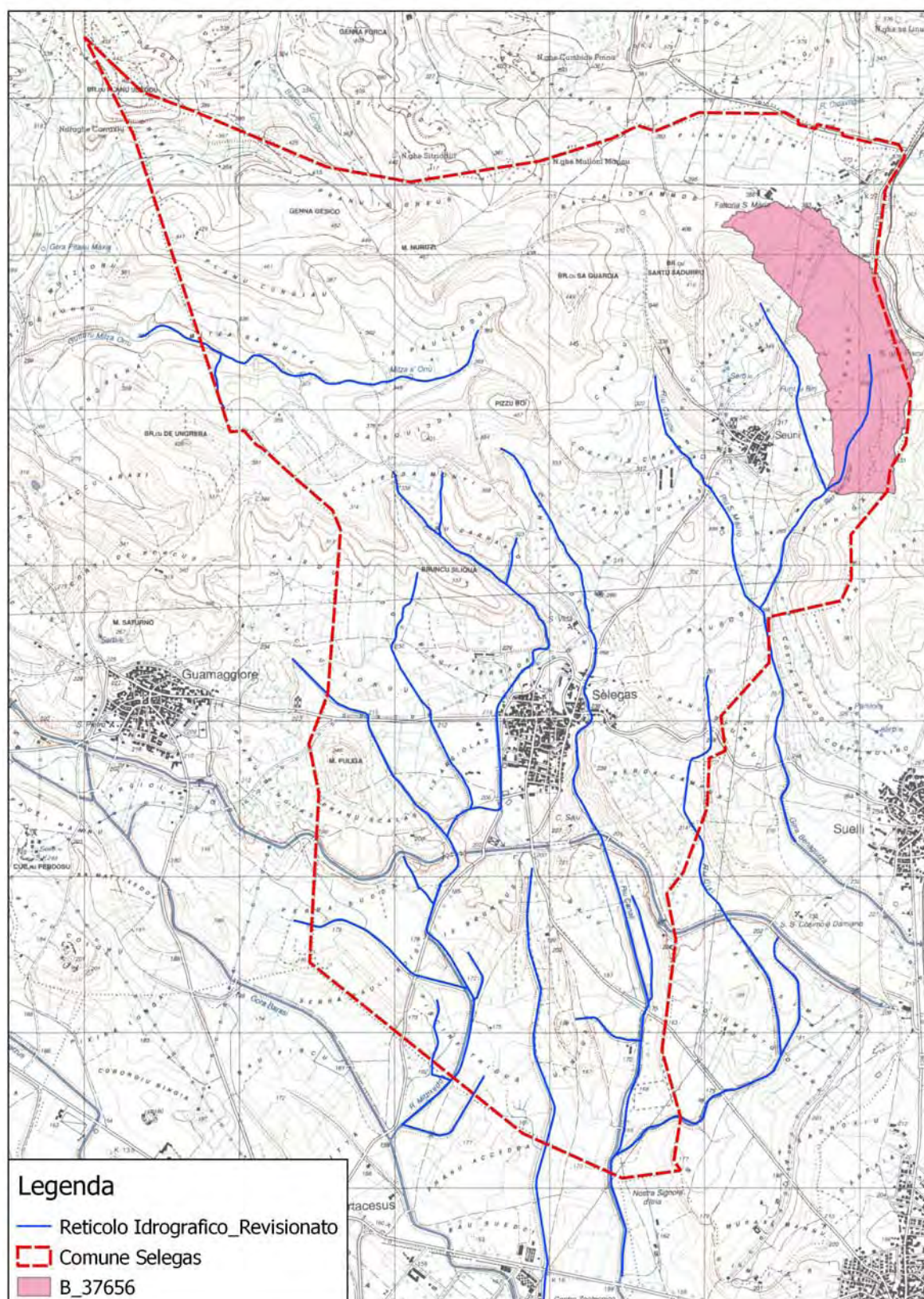
1 SISTEMA BACINI IDROGRAFICI SELEGAS



2 BACINO TOTALE DEL GORA PARETTA



2.1 Sotto bacino Gora Paretta_B_37656



2.1.1 Caratteristiche morfometriche del B_37656

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	1.06	Kmq
Altezza massima	Hmax	392.52	m
Altezza minima	Ho	290	m
Altezza media	Hm	341.35	m
Pendenza media	i_{versante}	0.0813	m/m
Pendenza media	i_{versante}	8.135	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	0.979	Km
Pendenza media	im	0.020	m/m
Pendenza media	im	2.0	%

2.1.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

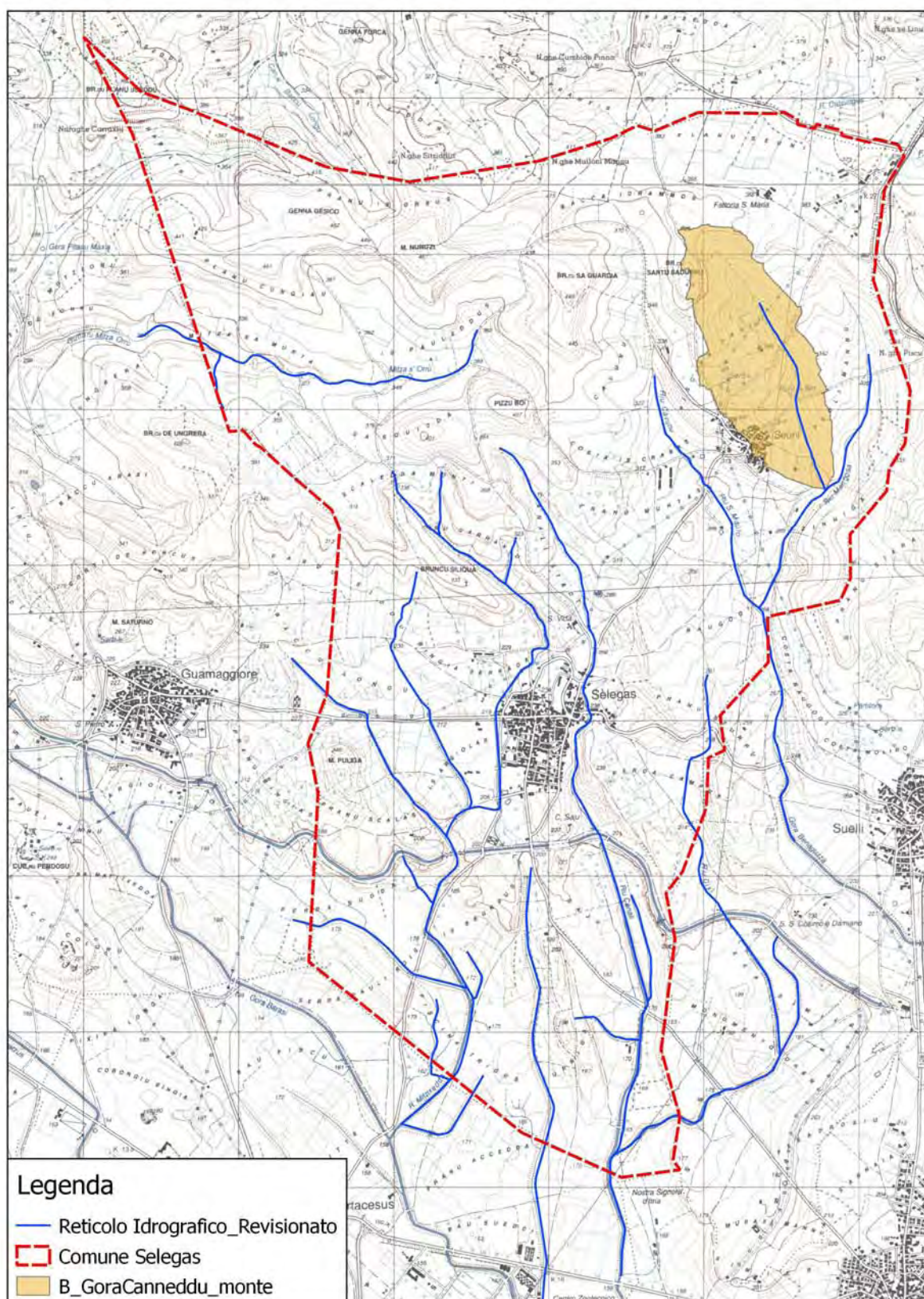
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.27	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	1.06	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	50	-
Pioggia indice giornaliera	µg	2	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.95	-
Curve Number	CN II	68.99	-
Curve Number	CN III	83.65	-

Tempi di corrivazione (ore)	
Viparelli	0.27
Giandotti	0.97
Ventura	0.93
Pasini	0.78
SCS	0.86
VAPI	3.61

2.1.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	0.27	4.48	5.71	7.03	9.00

2.2 Sotto Bacino Gora Paretta: Gora Canneddu_monte



2.2.1 Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Canneddu_monte

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	0.96	Kmq
Altezza massima	Hmax	407.06	m
Altezza minima	Ho	290	m
Altezza media	Hm	345.47	m
Pendenza media	i_{versante}	0.075	m/m
Pendenza media	i_{versante}	7.58	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	1.315	Km
Pendenza media	im	0.018	m/m
Pendenza media	im	1.8	%

2.2.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

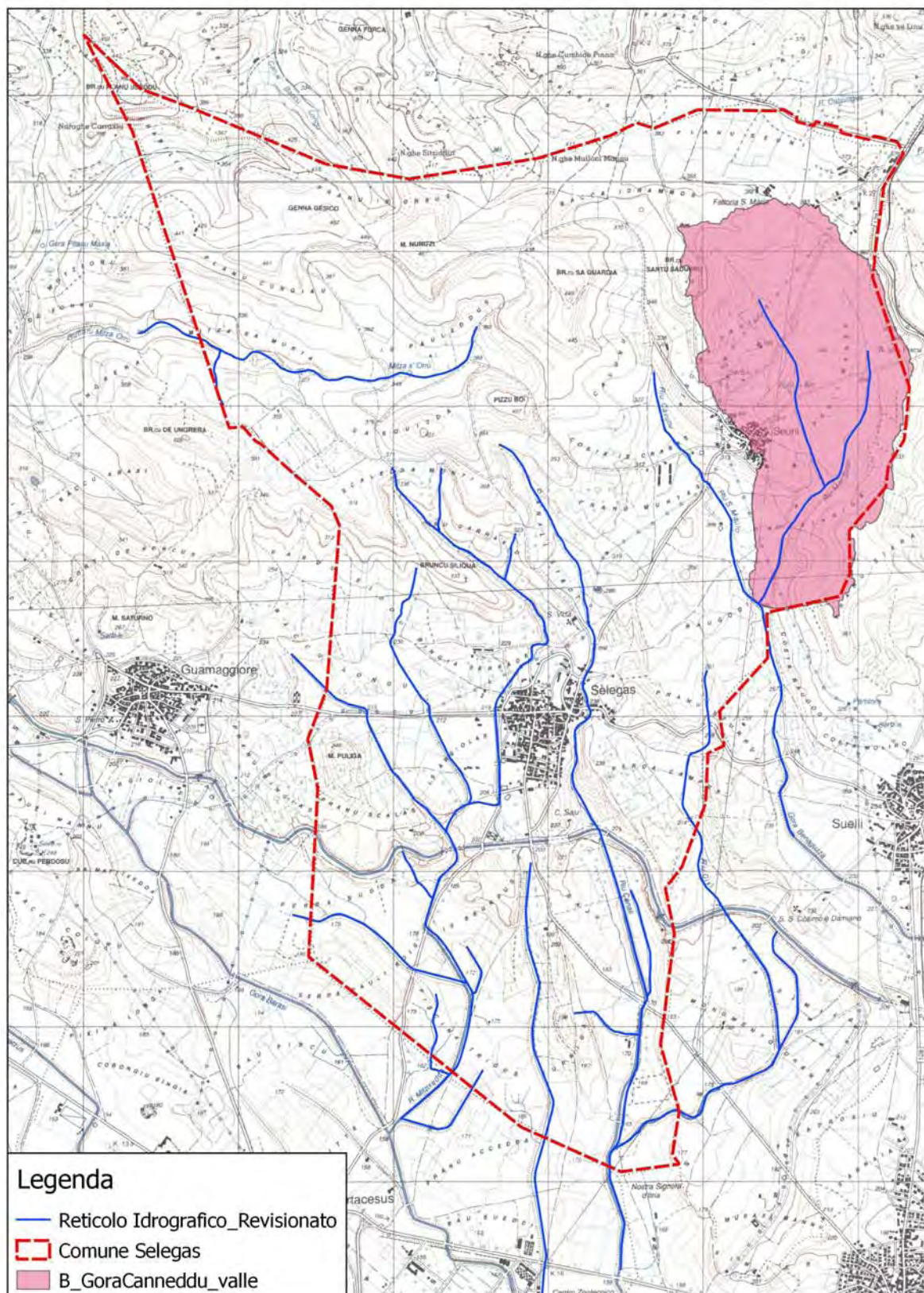
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.37	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	0.96	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.96	-
Curve Number	CN II	69.80	-
Curve Number	CN III	84.17	-

Tempi di corrivazione (ore)	
Viparelli	0.37
Giandotti	0.99
Ventura	0.93
Pasini	0.87
SCS	1.11
VAPI	3.63

2.2.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 0.36	4.55	5.78	7.10	9.00

2.3 Sotto Bacino Gora Paretta: Bacino Gora Canneddu_valle



Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Canneddu_valle

- Parametri	- Simbolo	- Valore	- [U.M]
- <u>Bacino</u>	-	-	-
- Superficie	- S	- 2.56	- Km ²
- Altezza massima	- Hmax	- 407.06	- m
- Altezza minima	- Ho	- 267.79	- m
- Altezza media	- Hm	- 334.81	- m
- Pendenza media	- i_{versante}	- 0.058	- m/m
- Pendenza media	- i_{versante}	- 5.89	- %
- <u>Asta</u>	-	-	-
- Lunghezza	- L	- 2.99	- Km
- Pendenza media	- im	- 0.31	- m/m
- Pendenza media	- im	- 3.1	- %

2.3.1 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

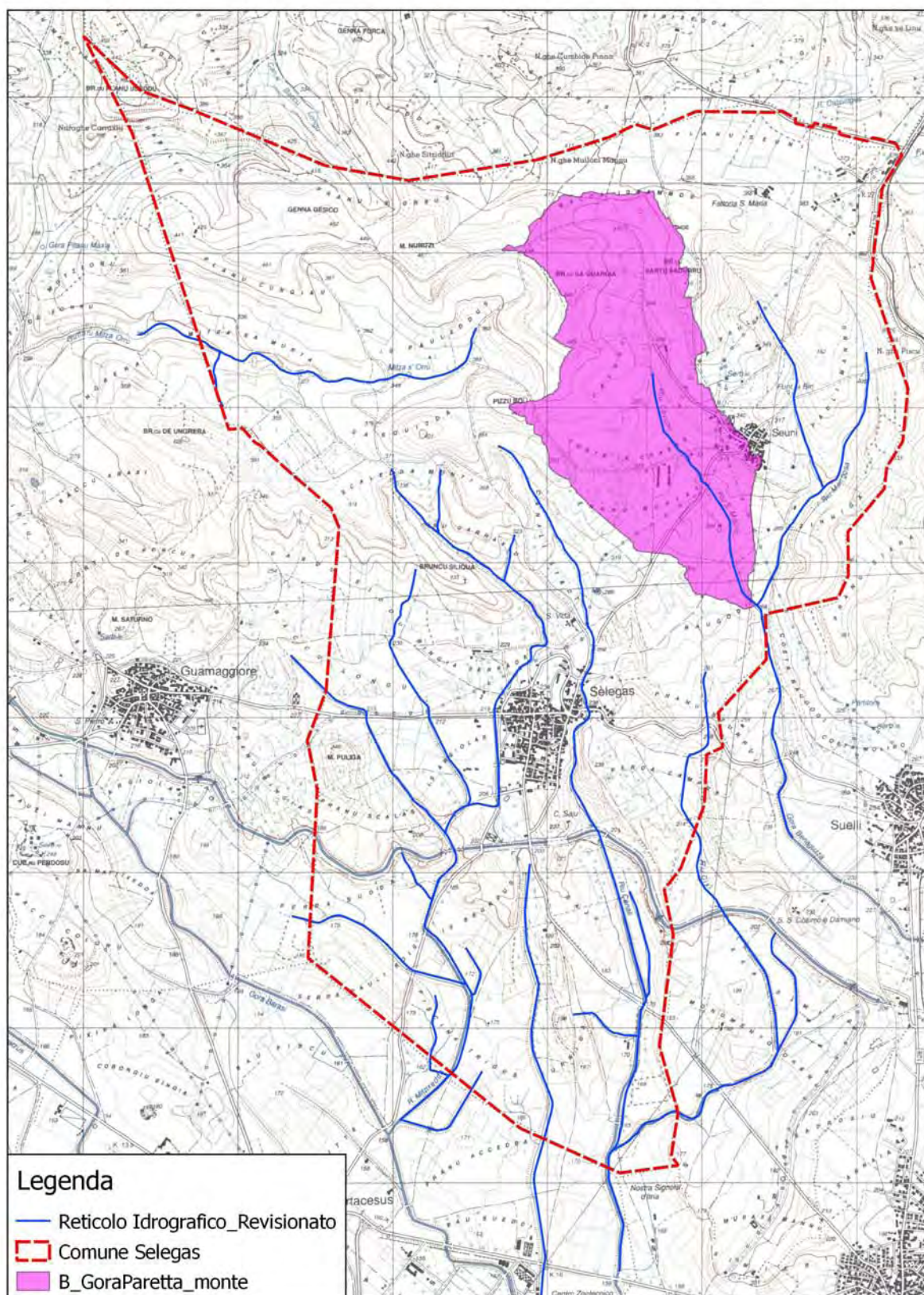
- Metodologia utilizzata	- Metodo indiretto TCEV	-	-
- Dati di input	- Simbolo	- Valore	- [U.M.]
- Tempo di corrivazione	- Tp = Tc	- 0.83	- Ore (METODO Viparelli)
- Superficie del bacino	- S	- 2.56	- Km ²
- Sottozona omogenea	- SZO	- 2	-
- Pioggia indice giornaliera	- μg	- 50	- mm
- Coefficiente di riduzione areale	- ARF	- 0.95	-
- Curve Number	- CN II	- 69.45	-
- Curve Number	- CN III	- 83.95	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
- Viparelli	0.83
- Giandotti	1.66
- Ventura	1.15
- Pasini	1.20
- SCS	1.63
- VAPI	3.84

2.3.2 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

- Tempi di corrivazione (ore)	-	- Q50 anni (m³/s)	- Q 100 anni (m³/s)	- Q 200 anni (m³/s)	- Q 500 anni (m³/s)
- Viparelli	- 0.83	- 11.91	- 15.34	- 18.97	- 24.04

2.4 Sotto Bacino Gora Paretta: Bacino Gora Paretta monte



Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Paretta monte

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	2.45	Kmq
Altezza massima	Hmax	443.43	m
Altezza minima	Ho	266.53	m
Altezza media	Hm	351.27	m
Pendenza media	i_{versante}	0.058	m/m
Pendenza media	i_{versante}	5.89	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	1.77	Km
Pendenza media	im	0.017	m/m
Pendenza media	im	1.7	%

2.4.1 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

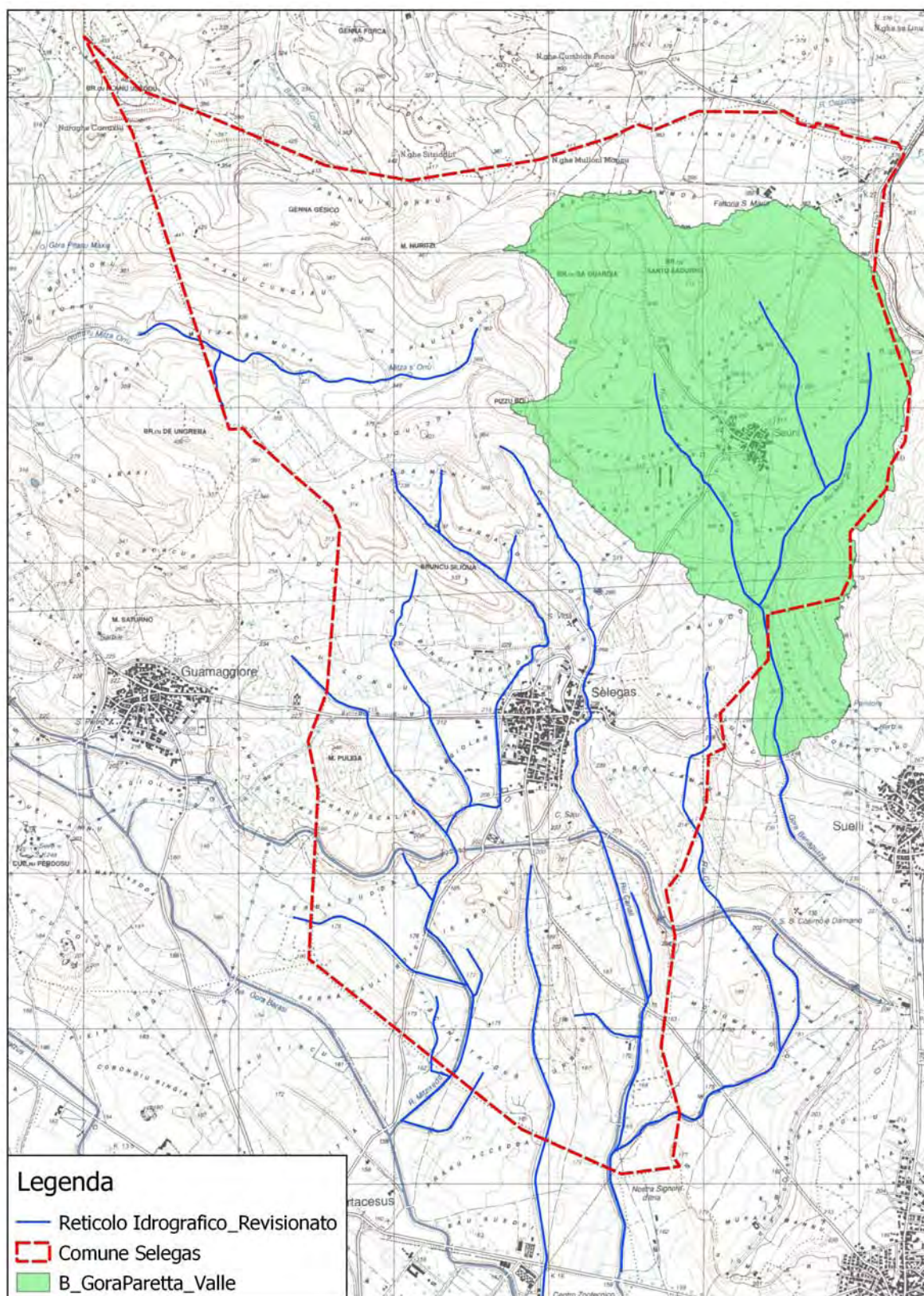
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.49	Ore (METODO Viparelli)
Superficie del bacino	S	2.45	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.95	-
Curve Number	CN II	69.83	-
Curve Number	CN III	84.19	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.49
Giandotti	1.21
Ventura	1.52
Pasini	1.35
SCS	1.44
VAPI	4.60

2.4.2 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 0.5	11.84	15.10	18.57	23.52

2.5 Sotto Bacino Gora Paretta: Bacino Gora Paretta valle



Caratteristiche morfometriche del bacino del Gora Paretta valle

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	5.50	Kmq
Altezza massima	Hmax	443.43	m
Altezza minima	Ho	246.02	m
Altezza media	Hm	337.88	m
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	3.627	Km
Pendenza media	im	0.029	m/m
Pendenza media	im	2.9	%

2.5.1 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

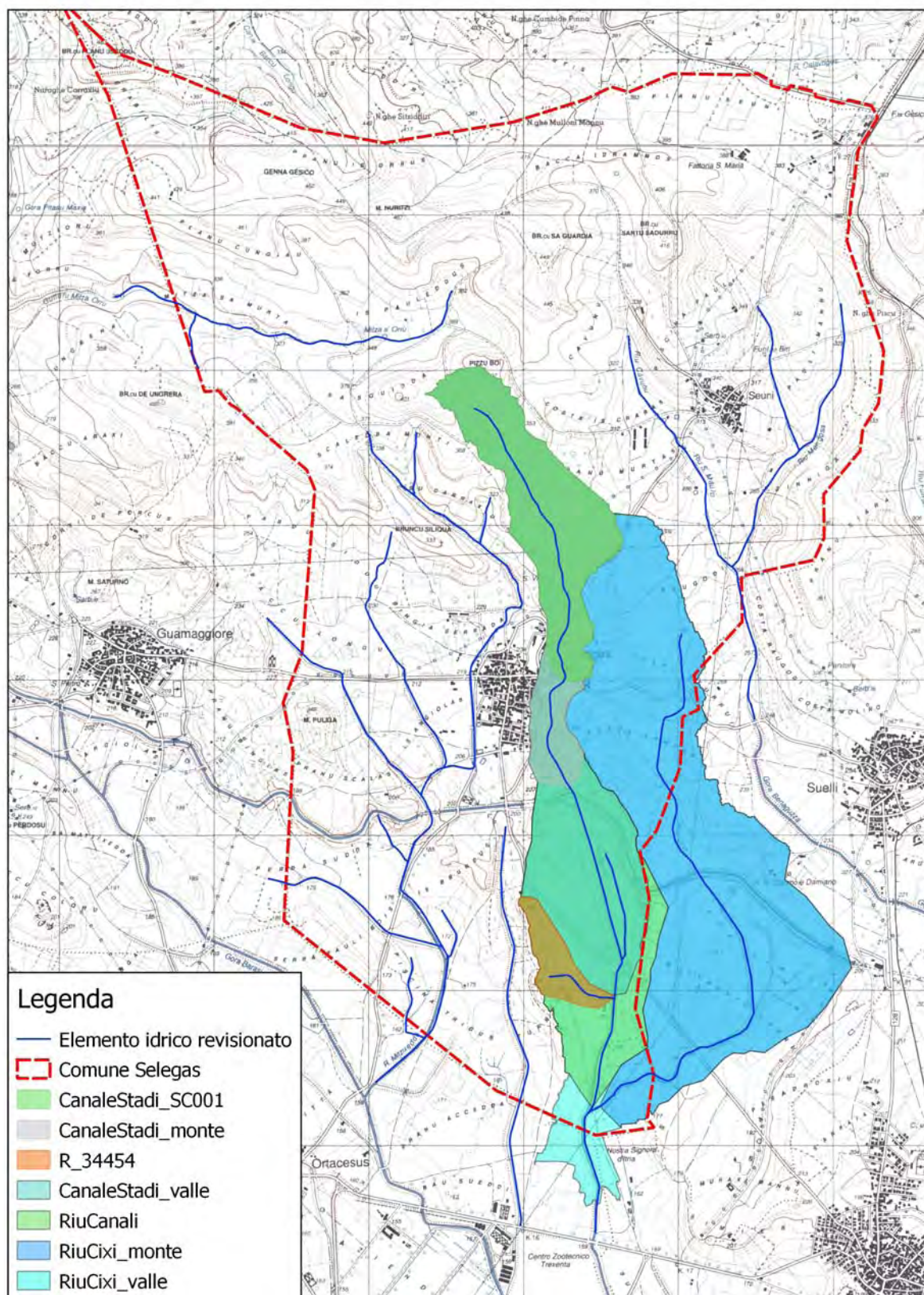
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.01	Ore (METODO Viparelli)
Superficie del bacino	S	5.50	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.95	-
Curve Number	CN II	69.17	-
Curve Number	CN III	83.77	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	1.01
Giandotti	1.93
Ventura	1.74
Pasini	1.71
SCS	1.99
VAPI	4.69

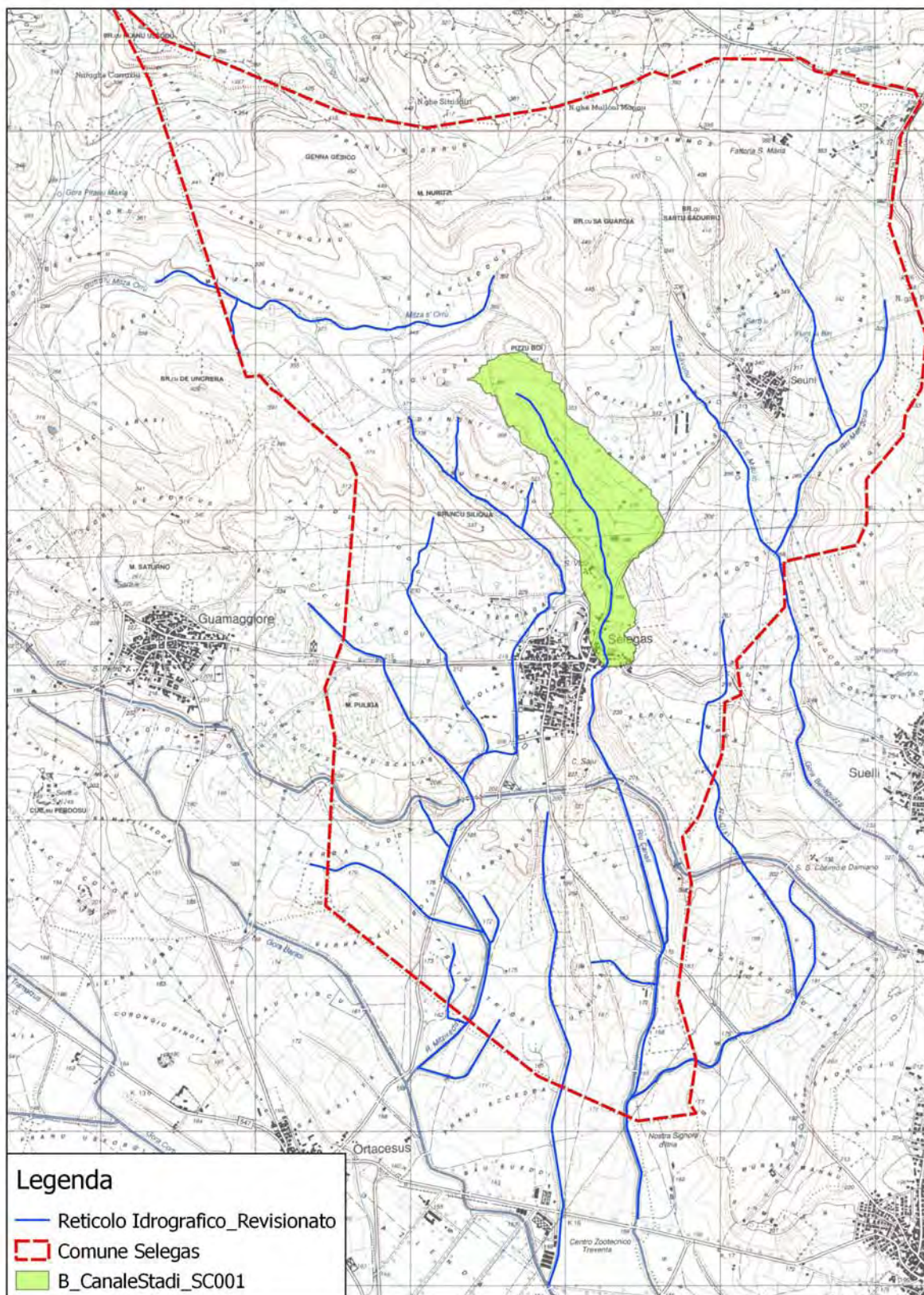
2.5.2 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 1	24.70	31.94	39.59	50.21

3 BACINO TOTALE CANALE STADI



3.1 Sotto Bacino Canale Stadi: B_Canale Stadi SC001.



3.1.1 Caratteristiche morfometriche del B_Canale Stadi SC001

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	0.86	Kmq
Altezza massima	Hmax	402.18	m
Altezza minima	Ho	230.04	m
Altezza media	Hm	313.21	m
Pendenza media	i_{versante}	0.015	m/m
Pendenza media	i_{versante}	1.5	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	1.962	Km
Pendenza media	im	0.011	m/m
Pendenza media	im	1.1	%

3.1.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

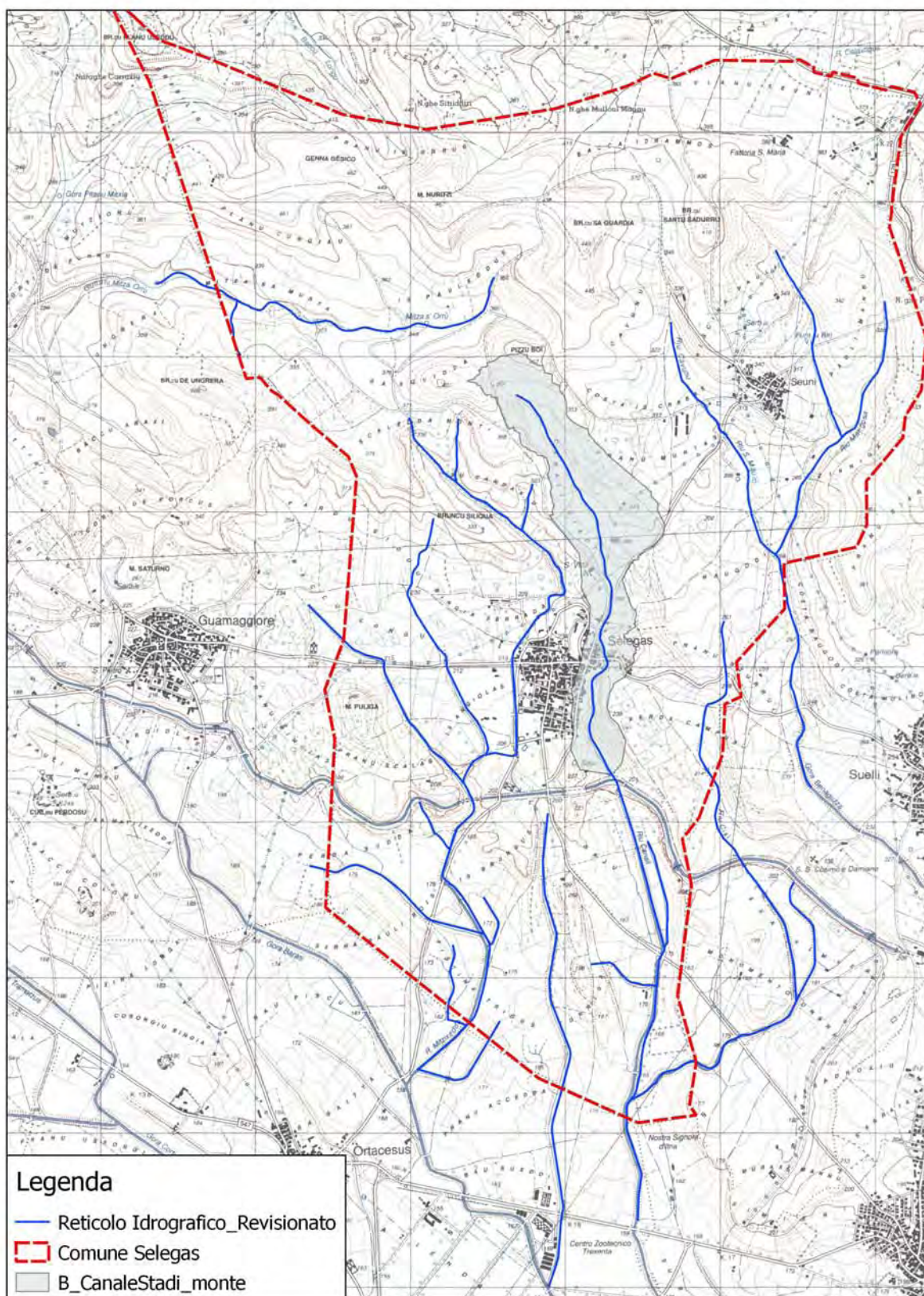
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.55	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	0.86	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.96	-
Curve Number	CN II	76.15	-
Curve Number	CN III	88.01	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.55
Giandotti	0.91
Ventura	1.10
Pasini	1.20
SCS	1.67
VAPI	0.55

3.1.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 0.545	5.86	7.23	8.66	10.65

3.2 Sotto Bacino Canale Stadi: B Canale Stadi_monte



3.2.1 Caratteristiche morfometriche del bacino B Canale Stadi_monte

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	1.07	Kmq
Altezza massima	Hmax	402.18	m
Altezza minima	Ho	191.64	m
Altezza media	Hm	286.61	m
Pendenza media	i_{versante}	0.082	m/m
Pendenza media	i_{versante}	8.25	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	3.77	Km
Pendenza media	im	0.018	m/m
Pendenza media	im	1.8	%

3.2.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

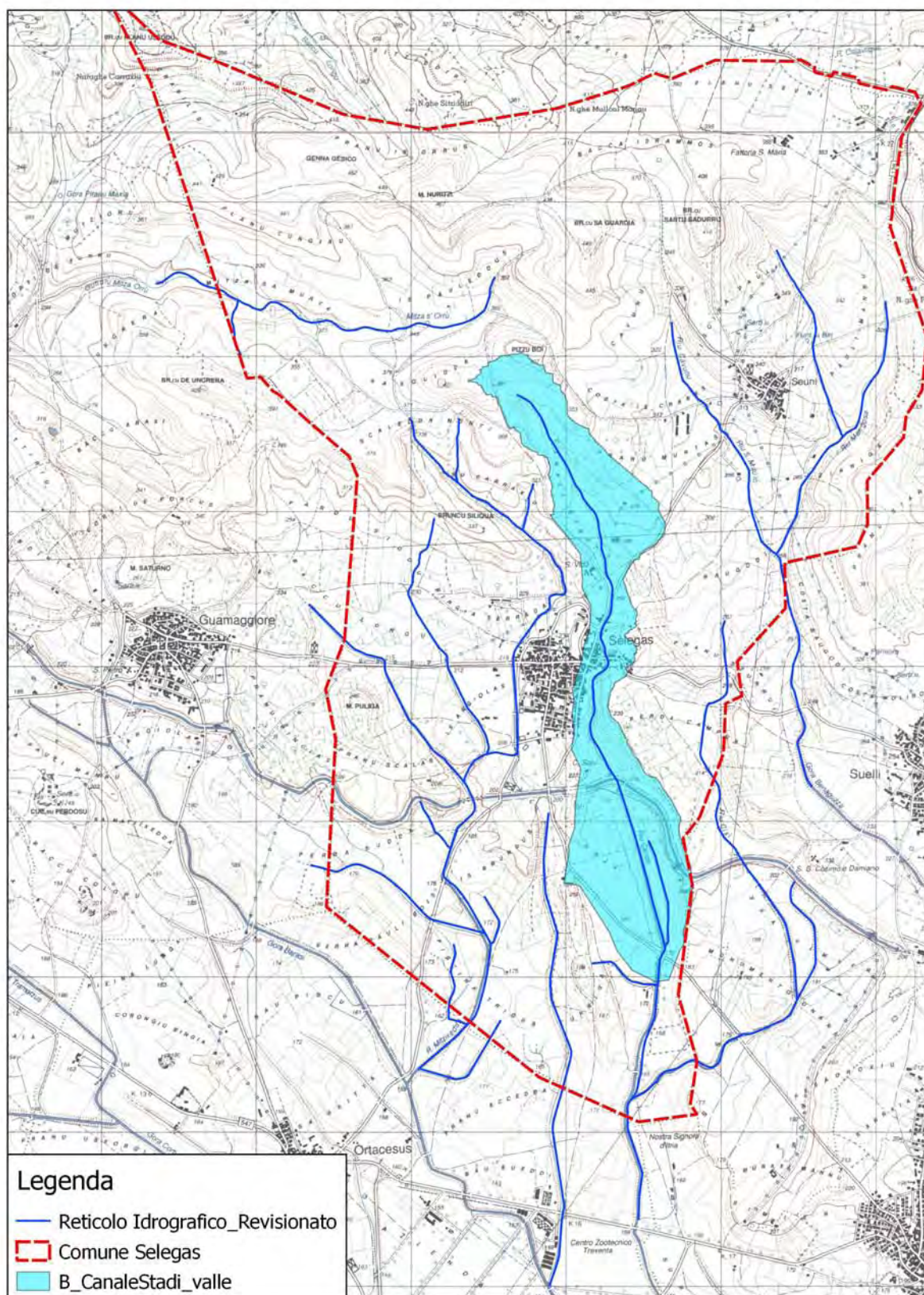
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.05	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	1.07	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.95	-
Curve Number	CN II	74.849	-
Curve Number	CN III	87.25	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	1.05
Giandotti	1.26
Ventura	0.98
Pasini	1.28
SCS	2.32
VAPI	3.53

3.2.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	1.05	6.17	7.76	9.42	11.68

3.3 Sotto bacino Canale Stadi: B Canale Stadi_valle



3.3.1 Caratteristiche morfometriche del B Canale Stadi_valle

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	1.87	Kmq
Altezza massima	Hmax	402.18	m
Altezza minima	Ho	170.00	m
Altezza media	Hm	252.67	m
Pendenza media	i_{versante}	0.060	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.06	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	5.627	Km
Pendenza media	im	0.024	m/m
Pendenza media	im	2.4	%

3.3.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

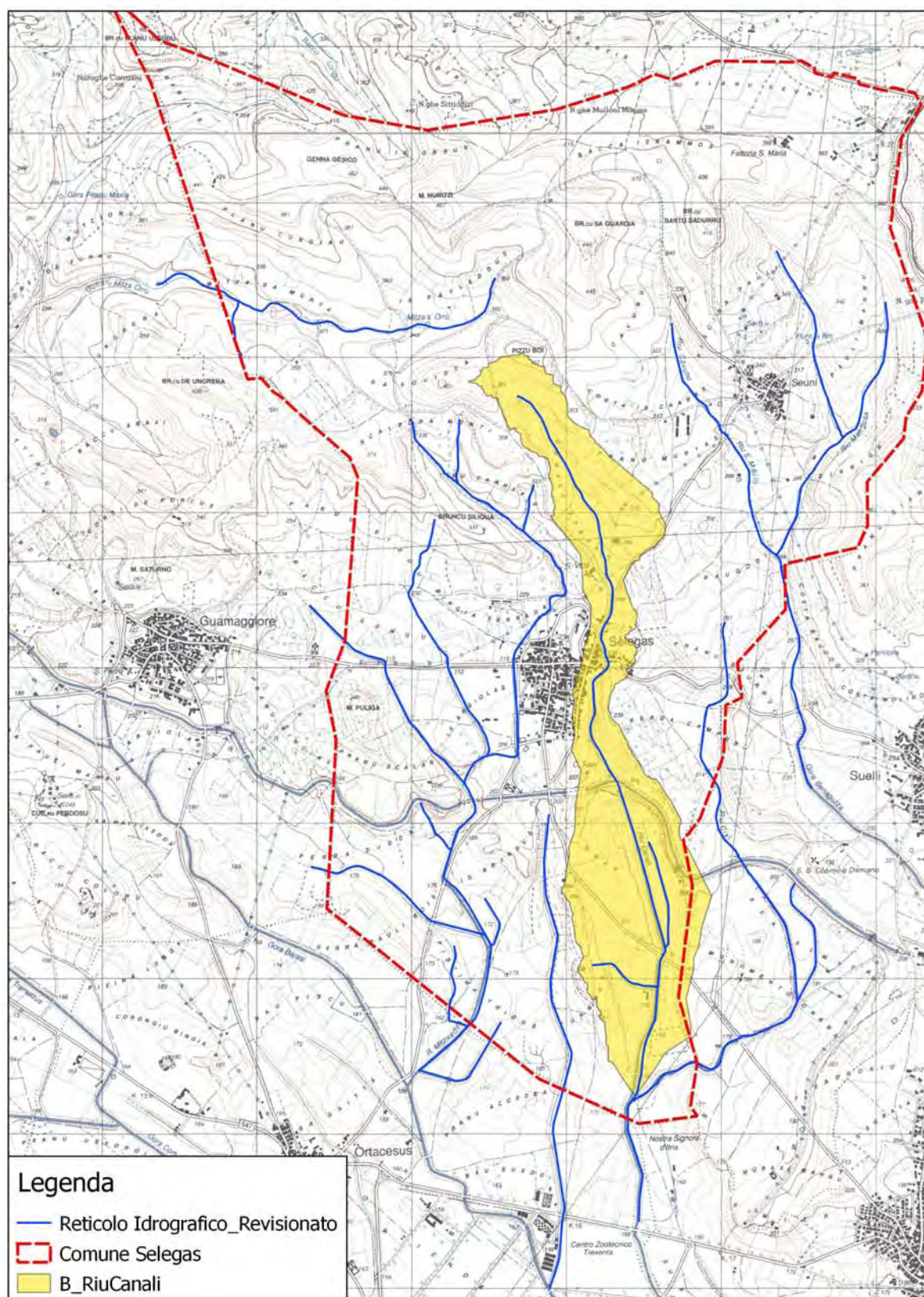
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.11	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	1.87	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.94	-
Curve Number	CN II	72.82	-
Curve Number	CN III	86.04	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	1.56
Giandotti	1.91
Ventura	1.12
Pasini	1.52
SCS	2.87
VAPI	3.55

3.3.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	1.56	9.41	11.91	14.52	18.10

3.4 Sotto Bacino Sotto bacino Canale Stadi :B_Riu Canali.



3.4.1 Caratteristiche morfometriche del bacino B_Riu Canali

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	2.41	Kmq
Altezza massima	Hmax	402.18	m
Altezza minima	Ho	157.46	m
Altezza media	Hm	229.26	m
Pendenza media	i_{versante}	0.077	m/m
Pendenza media	i_{versante}	7.77	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	7.249	Km
Pendenza media	im	0.030	m/m
Pendenza media	im	3.0	%

3.4.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

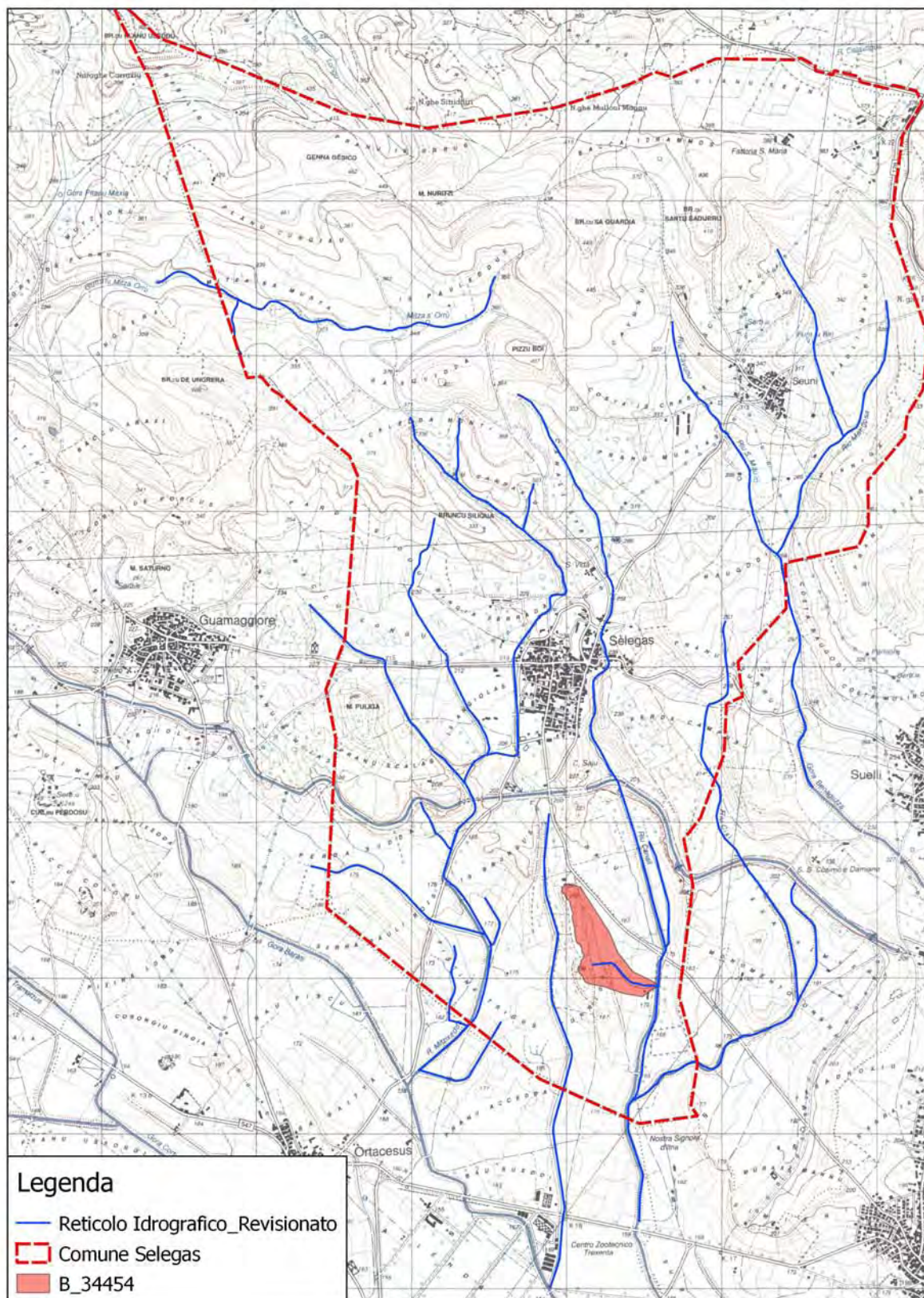
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.14	Ore (METODO VENTURA)
Superficie del bacino	S	2.41	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.94	-
Curve Number	CN II	71.40	-
Curve Number	CN III	85.17	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	2.01
Giandotti	2.52
Ventura	1.14
Pasini	1.63
SCS	3.27
VAPI	3.45

3.4.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Ventura	1.14	11.29	14.38	17.61	22.05

3.5 Sotto bacino Canale Stadi: B 34454.



3.5.1 Caratteristiche morfometriche del bacino B B 34454

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	0.16	Kmq
Altezza massima	Hmax	202	m
Altezza minima	Ho	169.59	m
Altezza media	Hm	185.24	m
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	0.474	Km
Pendenza media	im	0.015	m/m
Pendenza media	im	1.5	%

3.5.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

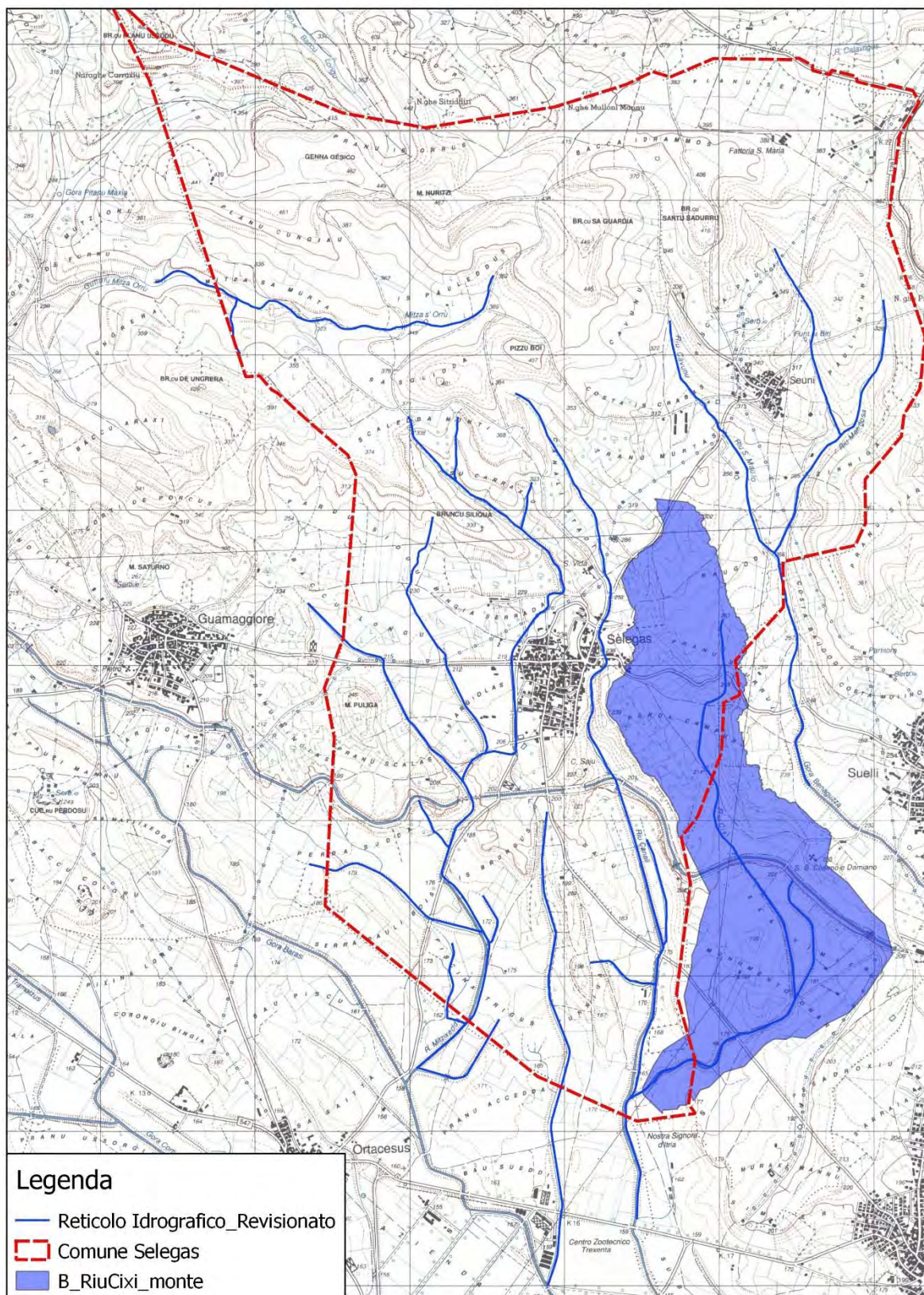
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.13	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	0.16	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.94	-
Curve Number	CN II	67.02	-
Curve Number	CN III	82.38	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.13
Giandotti	0.74
Ventura	0.43
Pasini	0.38
SCS	0.58
VAPI	0.13

3.5.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	0.13	0.38	0.50	0.63	0.84

3.6 Sotto bacino Canale Stadi: B Riu Cixi monte



3.6.1 Caratteristiche morfometriche del bacino B Riu Cixi monte

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
Bacino			
Superficie	S	3.06	Kmq
Perimetro	P		Km
Altezza massima	Hmax	307.67	m
Altezza minima	Ho	156.20	m
Altezza media	Hm	218.20	m
Pendenza media	i_{versante}	0.079	m/m
Pendenza media	i_{versante}	7.90	%
Asta			
Lunghezza	L	4.082	Km
Pendenza media	im	0.027	m/m
Pendenza media	im	2.7	%

3.6.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

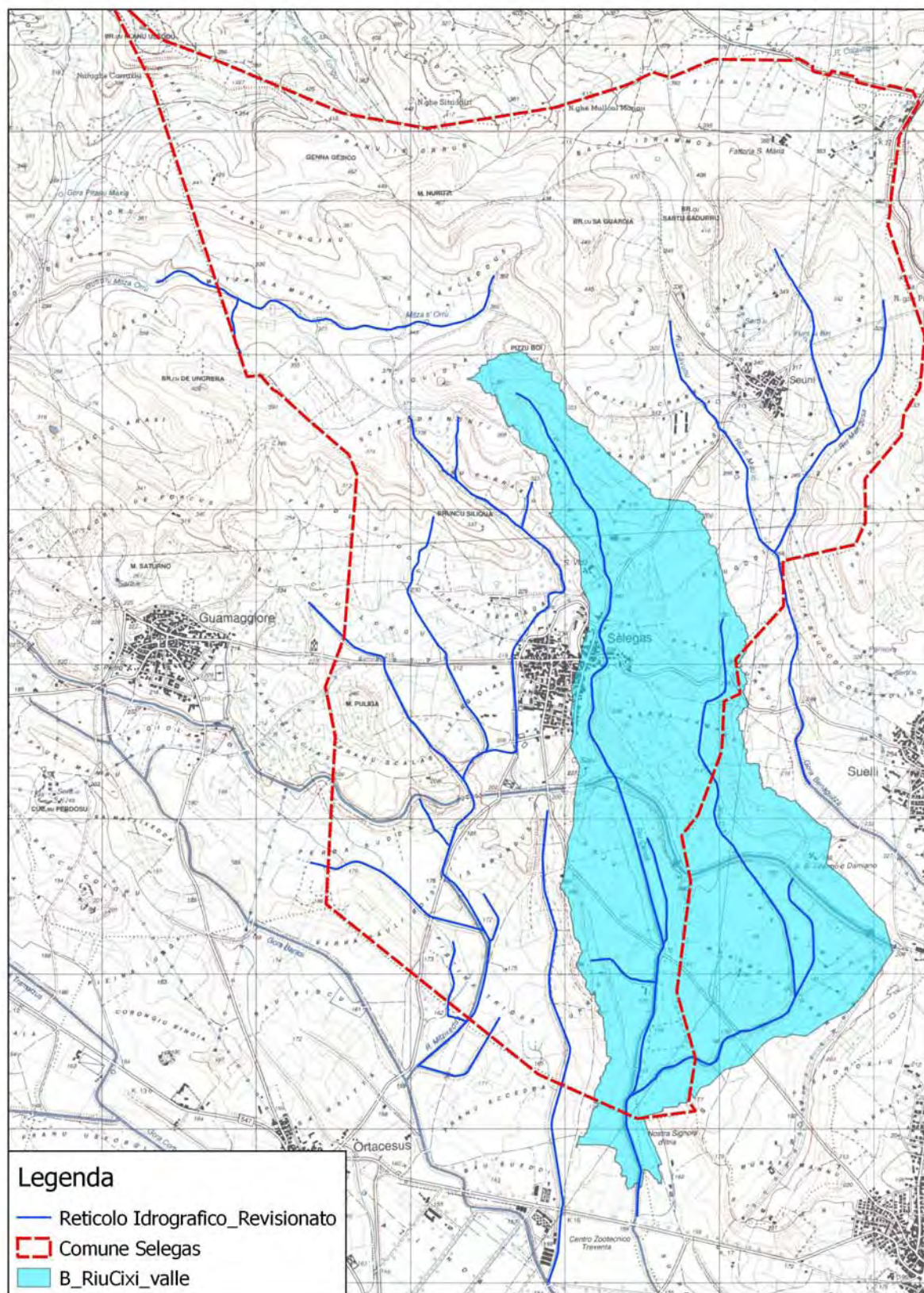
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.13	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	3.06	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.94	-
Curve Number	CN II	71.58	-
Curve Number	CN III	85.28	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	1.13
Giandotti	2.09
Ventura	1.35
Pasini	1.53
SCS	2.24
VAPI	3.70

3.6.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 1.13	13.47	17.29	21.31	26.86

3.7 Sotto bacino Canale Stadi: B Riu Cixi valle



3.7.1 Caratteristiche morfometriche del bacino B Riu Cixi valle

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	5.70	Kmq
Altezza massima	Hmax	307.68	m
Altezza minima	Ho	155	m
Altezza media	Hm	217.10	m
Pendenza media	i_{versante}	0.079	m/m
Pendenza media	i_{versante}	7.90	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	5.72	Km
Pendenza media	im	0.038	m/m
Pendenza media	im	3.8	%

3.7.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

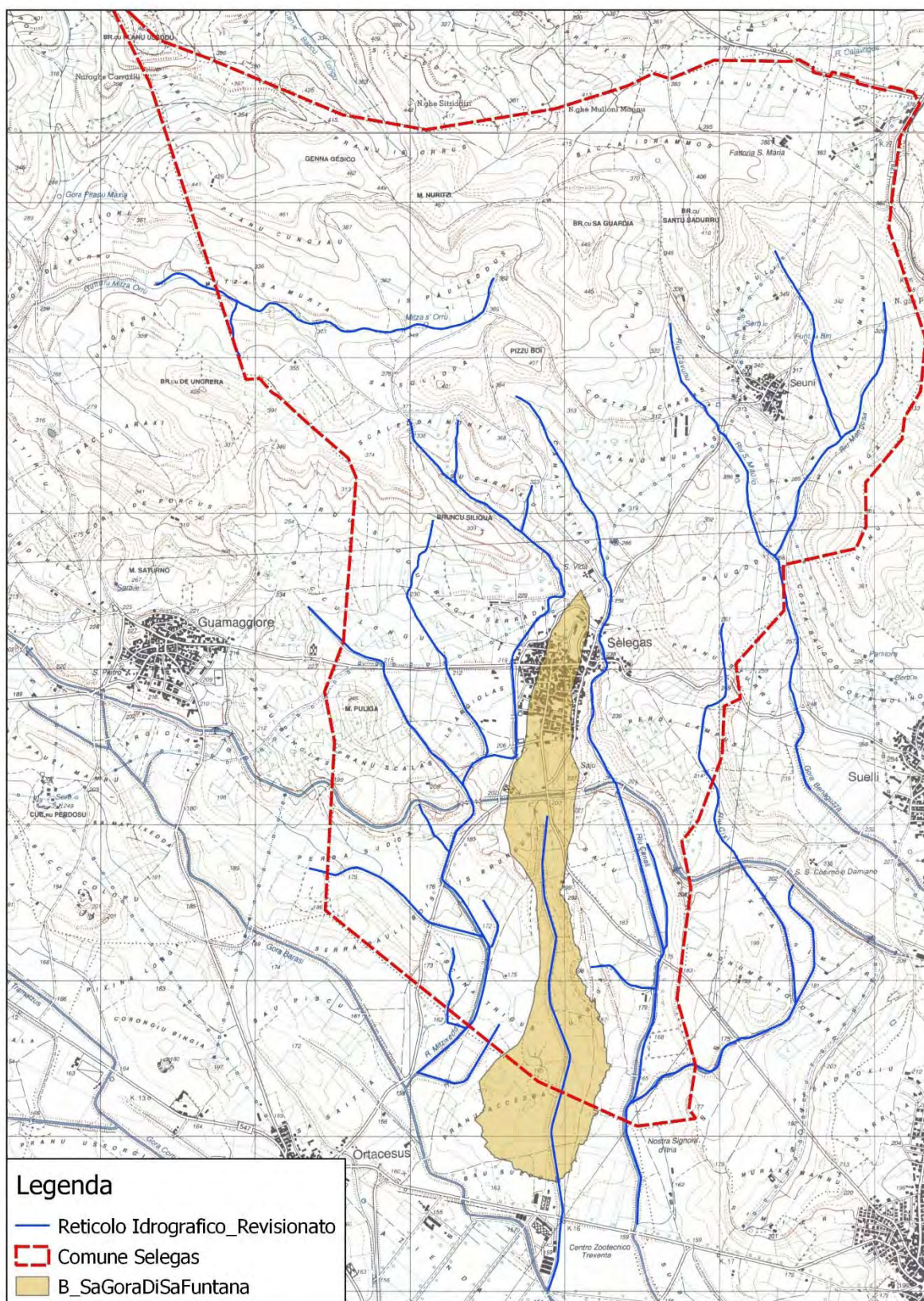
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.5	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	5.7	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.94	-
Curve Number	CN II	71.50	-
Curve Number	CN III	85.23	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	1.59
Giandotti	2.88
Ventura	1.57
Pasini	1.78
SCS	2.40
VAPI	3.88

3.7.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	1.59	23.31	29.38	35.70	44.35

4 BACINO TOTALE SA GORA DI SA FUNTANA



4.1.1 Caratteristiche morfometriche del B_Sa Gora di Sa Funtana

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	1.44	Kmq
Altezza massima	Hmax	253.25	m
Altezza minima	Ho	157.74	m
Altezza media	Hm	170.1	m
Pendenza media	i_{versante}	0.015	m/m
Pendenza media	i_{versante}	1.5	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	2.625	Km
Pendenza media	im	0.027	m/m
Pendenza media	im	2.7	%

4.1.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

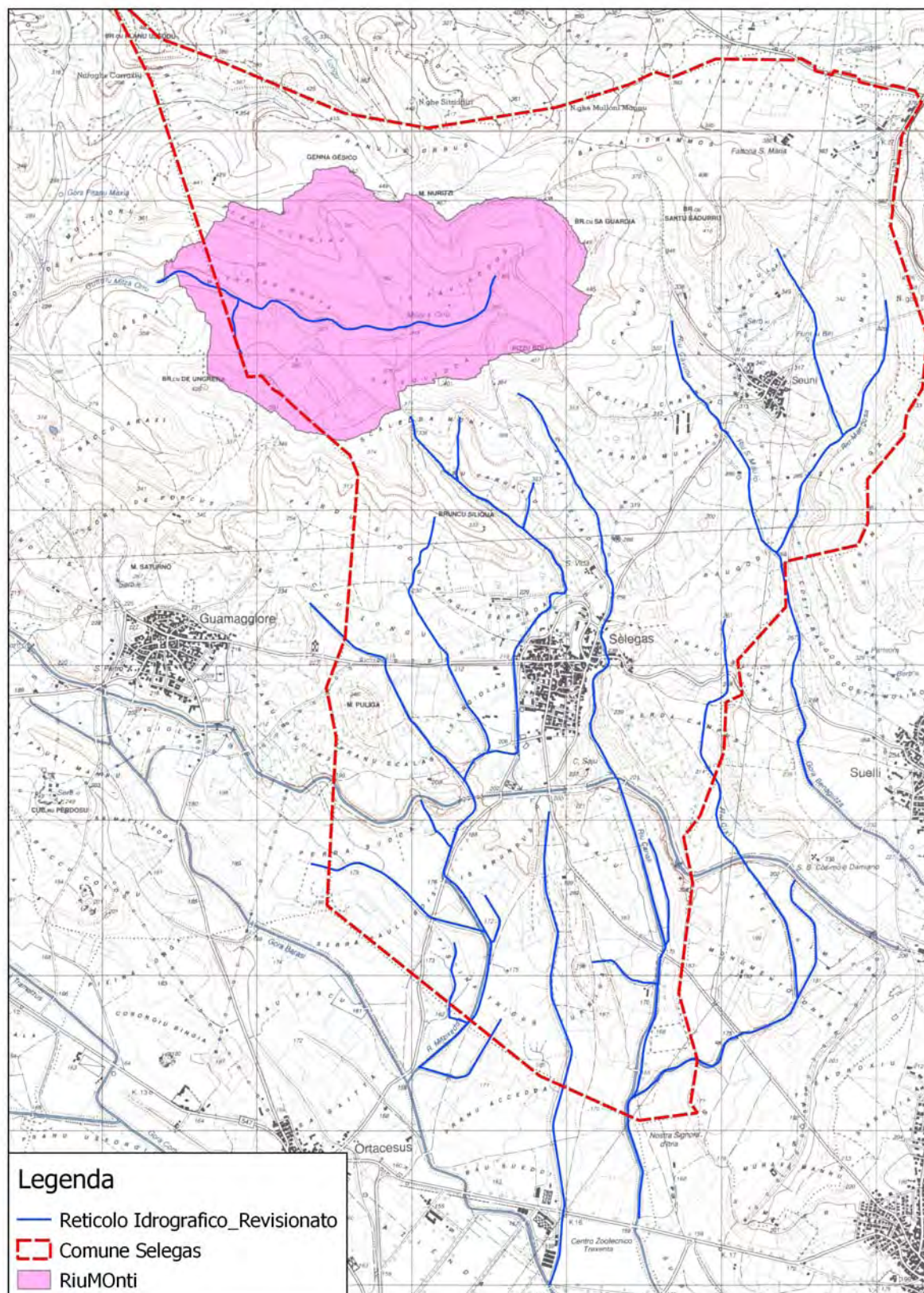
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.73	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	1.44	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.96	-
Curve Number	CN II	73.06	-
Curve Number	CN III	86.18	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.73
Giandotti	3.11
Ventura	0.92
Pasini	1.01
SCS	1.45
VAPI	2.87

4.1.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 0.73	8.09	10.20	12.41	15.49

5 BACINO TOTALE RIU MONTI



6 CARATTERISTICHE MORFOMETRICHE DEL BACINO TOTALE RIU MONTI

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	3.05	Kmq
Altezza massima	Hmax	461.59	m
Altezza minima	Ho	285.59	m
Altezza media	Hm	375.31	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	2.514	Km
Pendenza media	im	0.014	m/m
Pendenza media	im	1.4	%

6.1.1 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

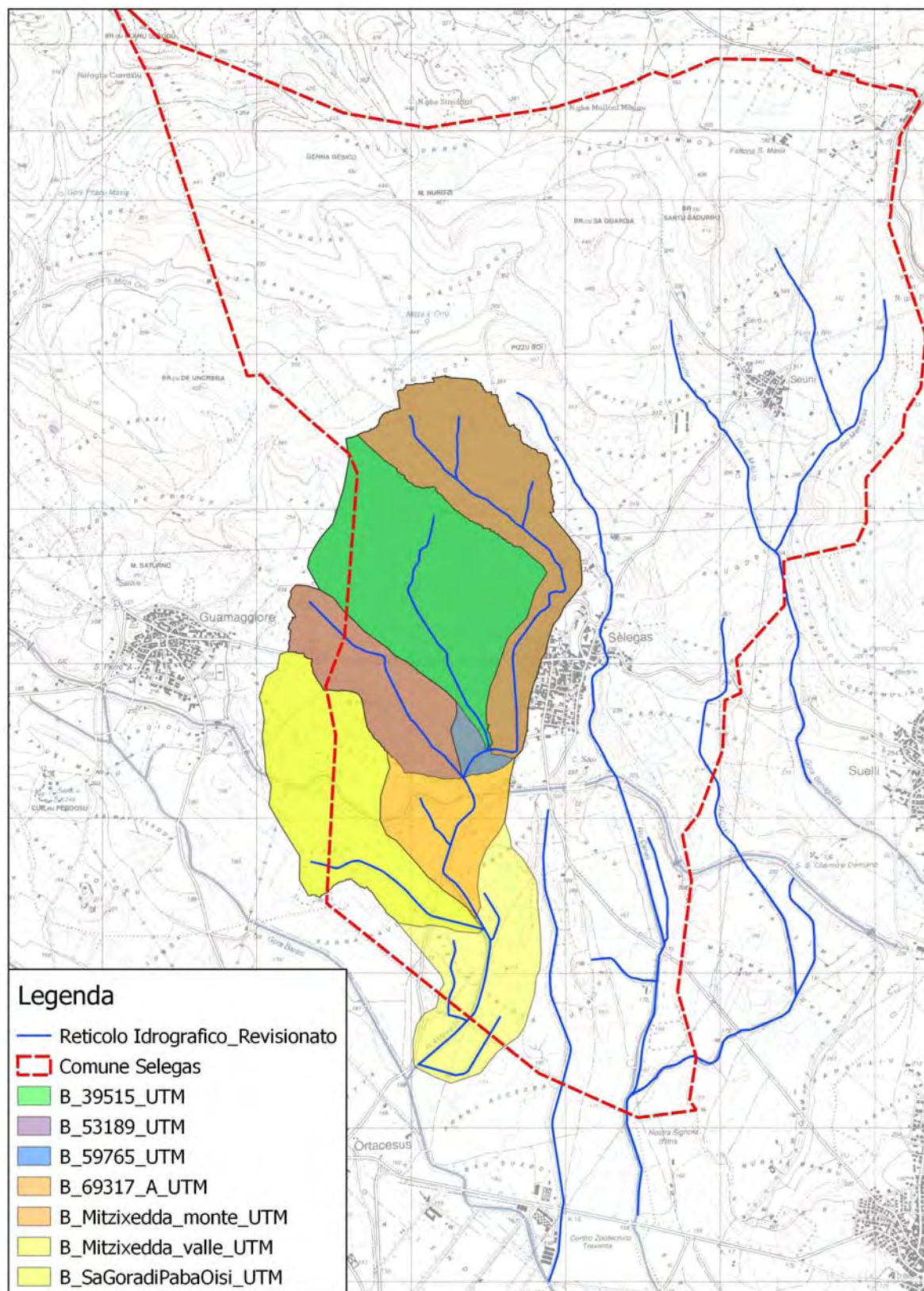
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.70	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	3.05	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	µg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	69.95	-
Curve Number	CN III	83.26	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.70
Giandotti	1.42
Ventura	1.85
Pasini	1.78
SCS	2.09
VAPI	5.19

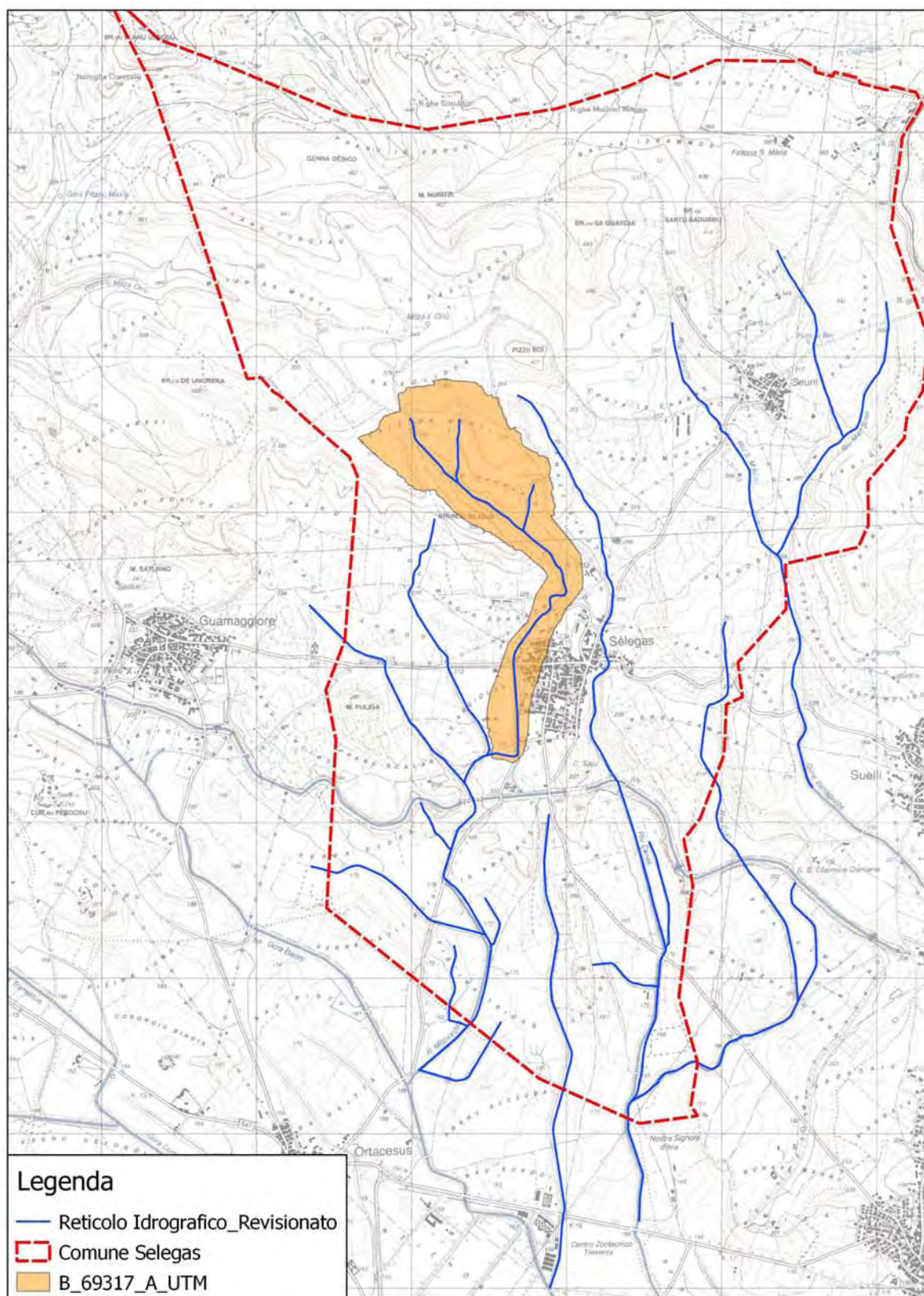
6.1.2 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 0.73	14.73	18.88	23.26	29.42

7 BACINO TOTALE RIU MITZIXEDDA



7.1 Sotto bacino Mitzixedda_B_69317



7.1.1 Caratteristiche morfometriche del bacino 69317

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	1.15	Kmq
Altezza massima	Hmax	397.89	m
Altezza minima	Ho	203.77	m
Altezza media	Hm	300.36	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	2.84	Km
Pendenza media	im	0.015	m/m
Pendenza media	im	1.5	%

7.1.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

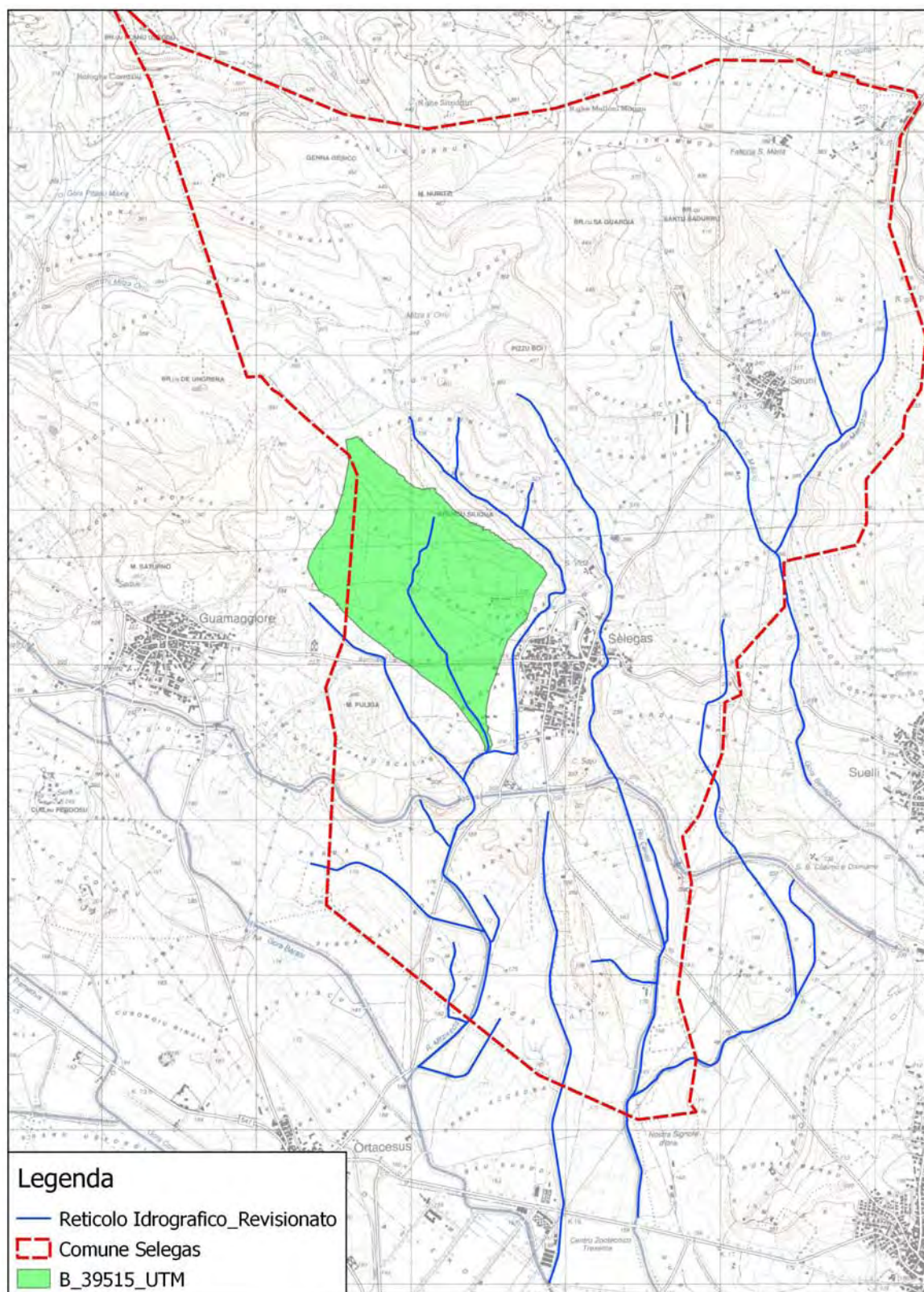
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.79	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	1.15	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	76.74	-
Curve Number	CN III	88.36	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.79
Giandotti	1.09
Ventura	1.13
Pasini	1.33
SCS	1.96
VAPI	3.87

7.1.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	0.79	7.57	9.40	11.29	13.88

7.2 Sotto bacino Mitzixedda_B_39515



7.2.1 Caratteristiche morfometriche del bacino 39515

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	1.44	Kmq
Altezza massima	Hmax	373.60	m
Altezza minima	Ho	203.65	m
Altezza media	Hm	246.84	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	1.71	Km
Pendenza media	im	0.010	m/m
Pendenza media	im	1.0	%

7.2.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

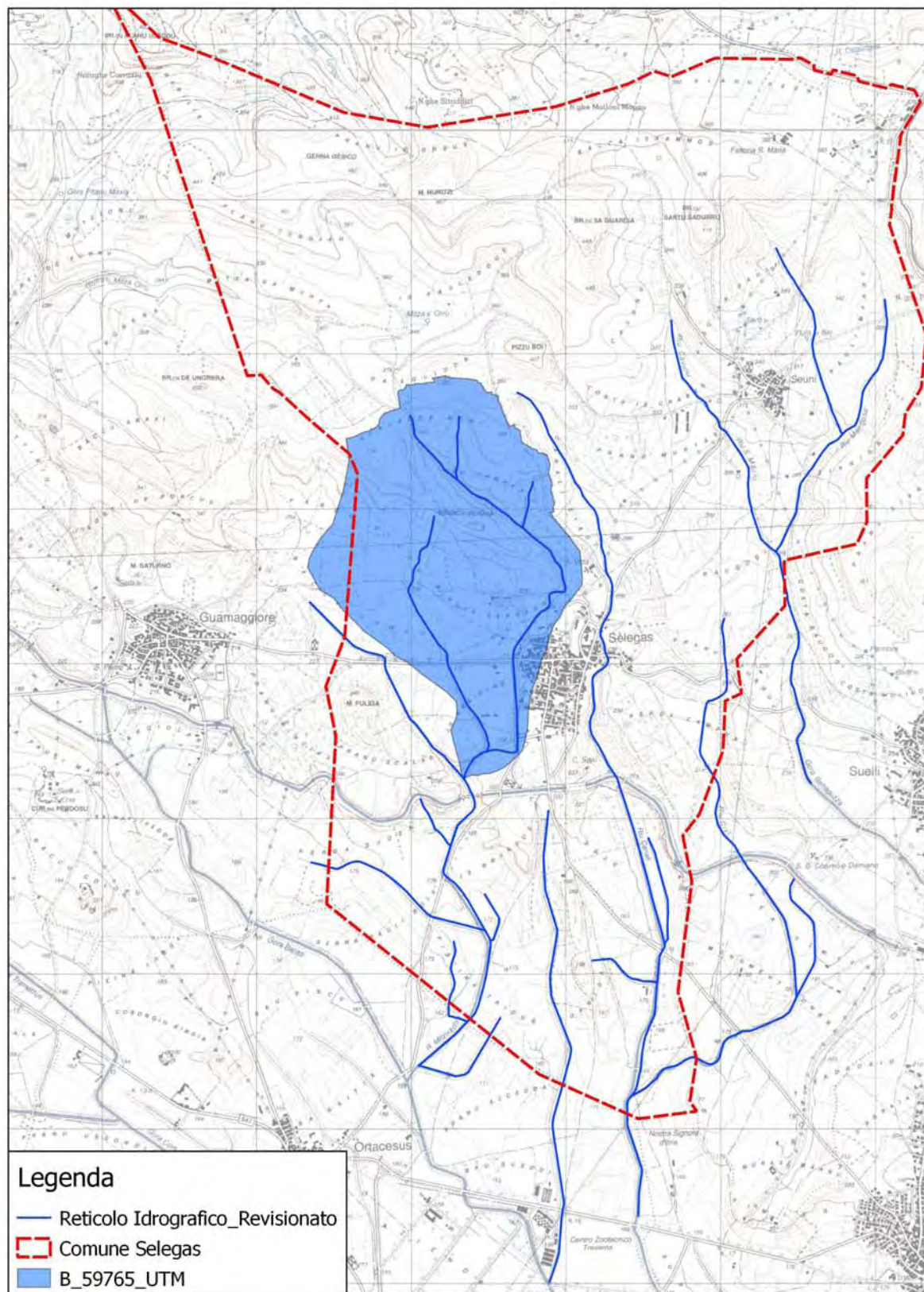
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.48	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	1.44	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	68.49	-
Curve Number	CN III	83.33	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.48
Giandotti	1.40
Ventura	1.52
Pasini	1.45
SCS	1.88
VAPI	4.28

7.2.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 0.48	6.39	8.21	10.17	12.97

7.3 Sotto bacino Mitzixedda_B_59765



7.3.1 Caratteristiche morfometriche del bacino 59765

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	2.68	Kmq
Altezza massima	Hmax	397.91	m
Altezza minima	Ho	191.12	m
Altezza media	Hm	270.37	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	3.23	Km
Pendenza media	im	0.016	m/m
Pendenza media	im	1.6	%

7.3.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

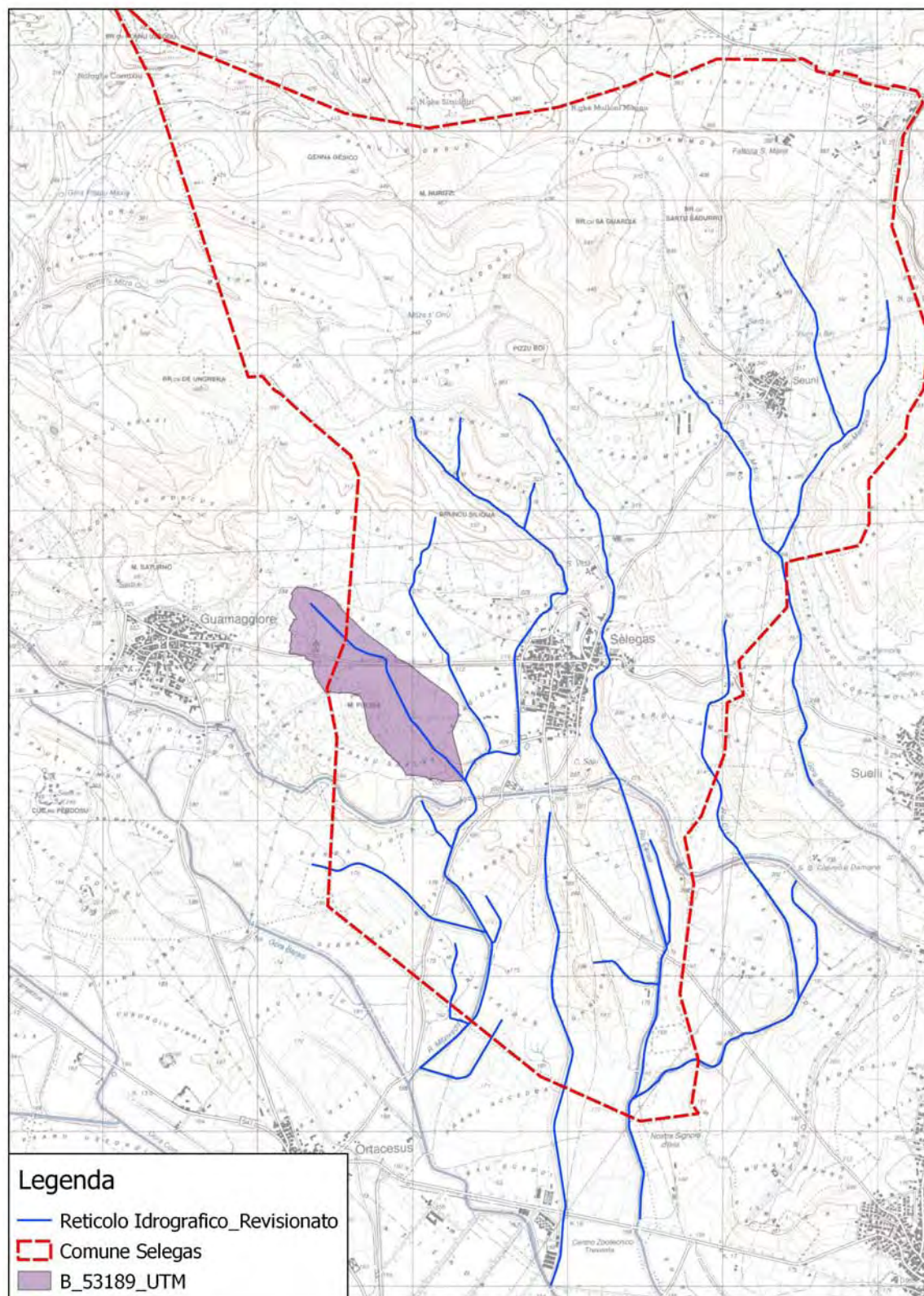
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.90	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	2.68	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	72.31	-
Curve Number	CN III	85.73	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.90
Giandotti	1.60
Ventura	1.66
Pasini	1.77
SCS	2.31
VAPI	4.47

7.3.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 0.90	14.10	17.91	21.91	27.44

7.4 Sotto bacino Mitzixedda_B_53189



7.4.1 Caratteristiche morfometriche del bacino 53189

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	0.62	Kmq
Altezza massima	Hmax	245.94	m
Altezza minima	Ho	191.88	m
Altezza media	Hm	216.16	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	1.57	Km
Pendenza media	im	0.029	m/m
Pendenza media	im	2.9	%

7.4.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

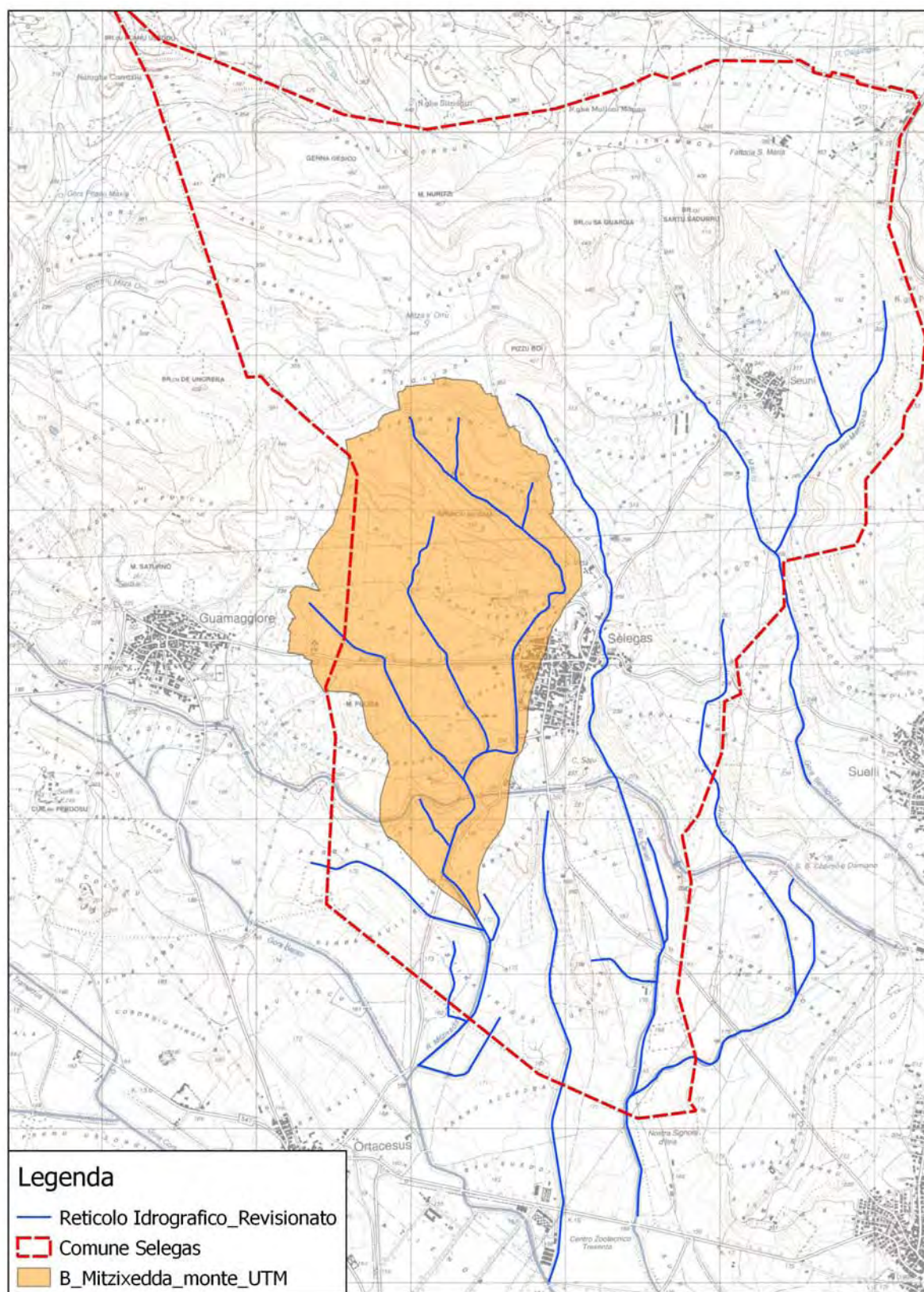
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.44	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	0.62	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	67.99	-
Curve Number	CN III	83.01	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.44
Giandotti	1.40
Ventura	0.59
Pasini	0.63
SCS	1.05
VAPI	2.50

7.4.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	0.44	2.64	3.41	4.23	5.42

7.5 Sotto bacino Mitzixedda_B_Mitzixedda monte



7.5.1 Caratteristiche morfometriche del bacino Mitzixedda monte

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
<u>Bacino</u>			
Superficie	S	3.80	Kmq
Altezza massima	Hmax	397.71	m
Altezza minima	Ho	172.03	m
Altezza media	Hm	250.75	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
<u>Asta</u>			
Lunghezza	L	4.44	Km
Pendenza media	im	0.020	m/m
Pendenza media	im	2.0	%

7.5.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

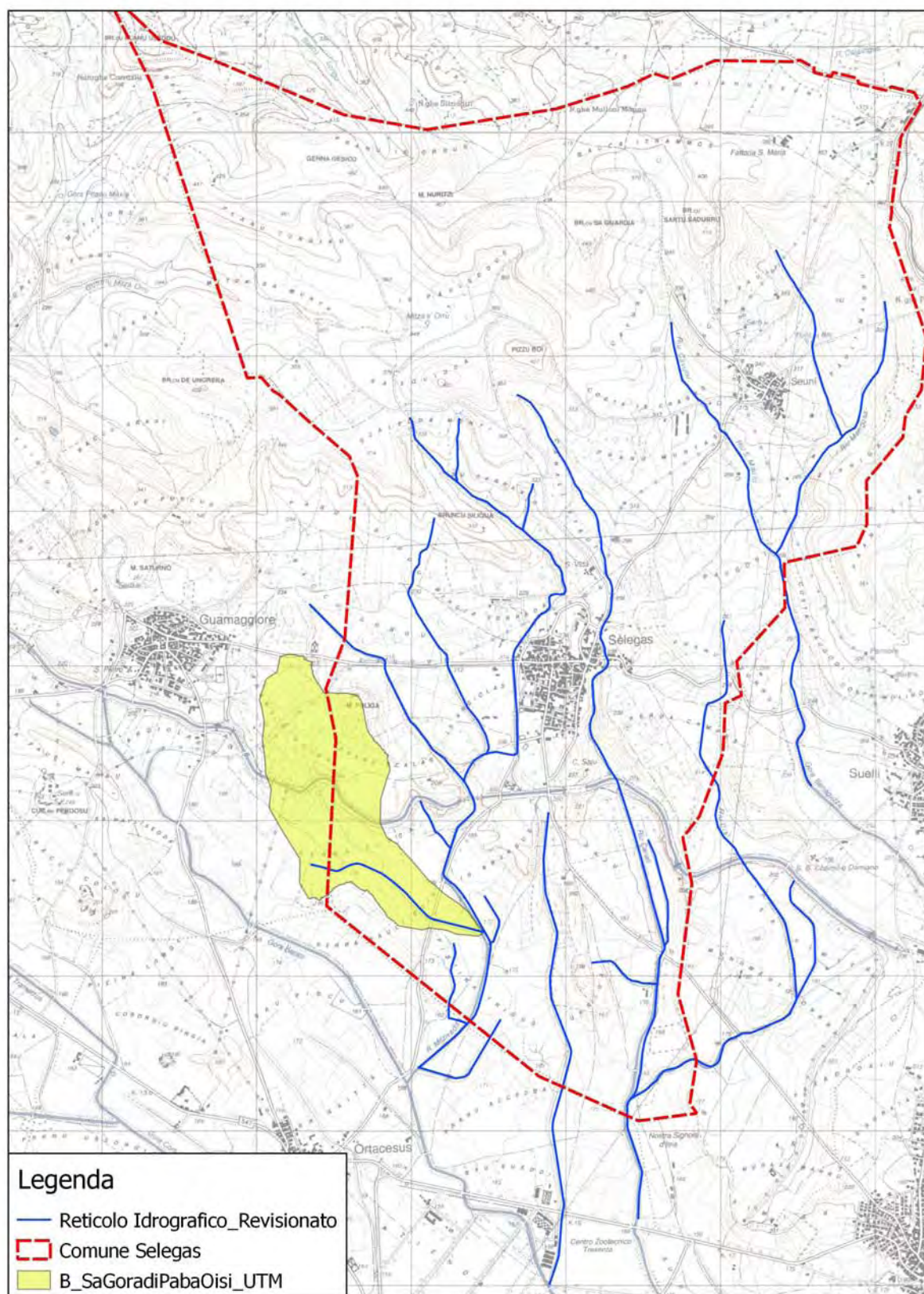
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.23	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	3.80	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	70.68	-
Curve Number	CN III	84.72	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	1.23
Giandotti	2.04
Ventura	1.77
Pasini	1.97
SCS	2.77
VAPI	4.43

7.5.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)	Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli 1.23	16.57	21.14	25.93	32.54

7.6 Sotto bacino Mitzixedda_B_Sa Gora di Paba Di Oisi



7.6.1 Caratteristiche morfometriche del bacino Sa Gora di Paba di Oisi

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
Bacino			
Superficie	S	1.12	Kmq
Altezza massima	Hmax	245.69	m
Altezza minima	Ho	171.66	m
Altezza media	Hm	197.90	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
Asta			
Lunghezza	L	1.39	Km
Pendenza media	im	0.019	m/m
Pendenza media	im	1.9	%

7.6.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

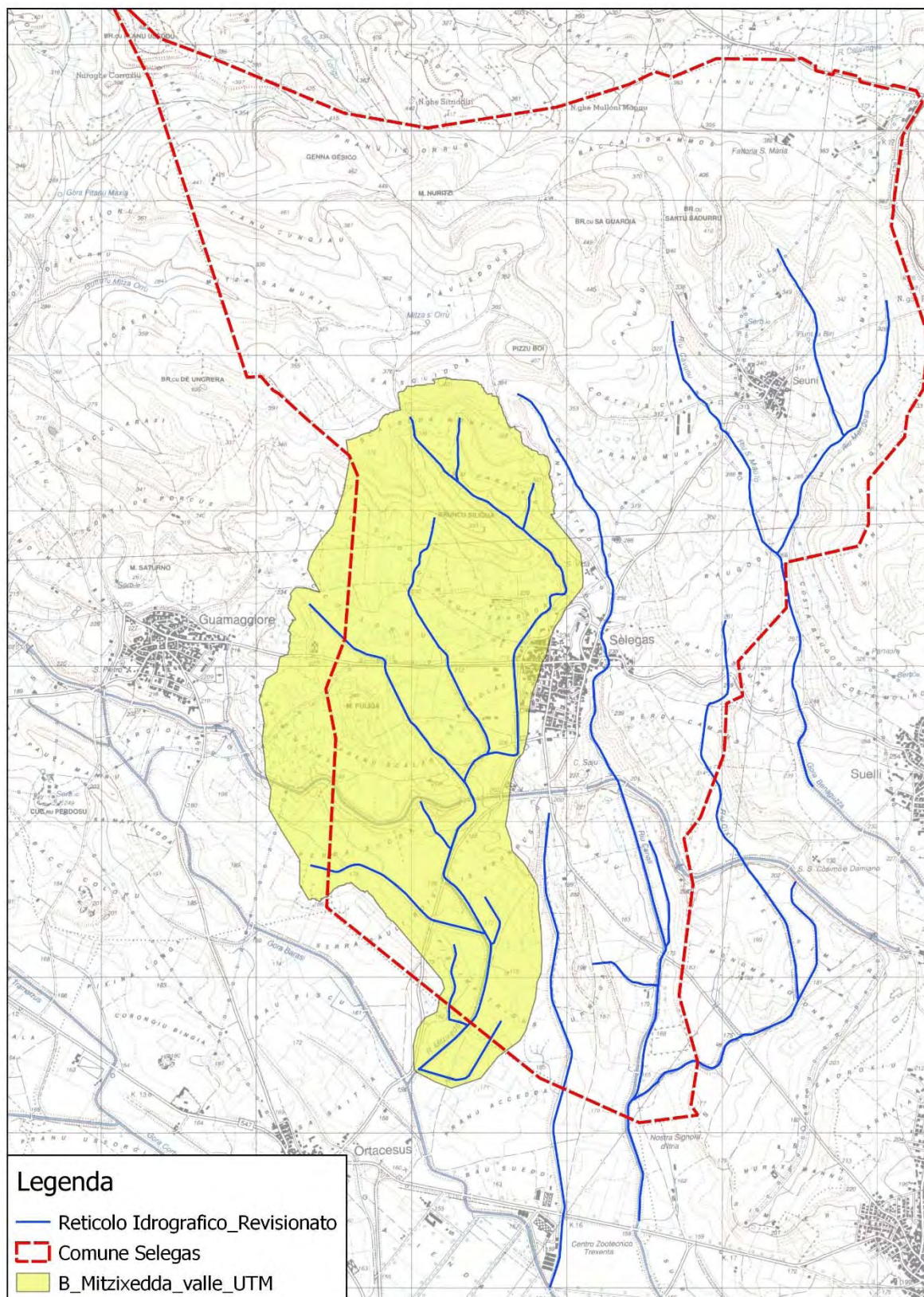
Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	0.39	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	1.124	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	66.03	-
Curve Number	CN III	81.72	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	0.39
Giandotti	1.55
Ventura	0.98
Pasini	0.91
SCS	1.23
VAPI	3.16

7.6.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	0.39	4.07	5.32	6.69	8.68

7.7 Bacino Mitzixedda_Valle



7.7.1 Caratteristiche morfometriche del bacino Mitzixedda valle

Parametri	Simbolo	Valore	[U.M.]
Bacino			
Superficie	S	5.75	Kmq
Altezza massima	Hmax	397.58	m
Altezza minima	Ho	159.06	m
Altezza media	Hm	228.42	m
Pendenza media	i_{versante}	0.067	m/m
Pendenza media	i_{versante}	6.75	%
Asta			
Lunghezza	L	5.75	Km
Pendenza media	im	0.0234	m/m
Pendenza media	im	2.3	%

7.7.2 Risultati dell'analisi idrologica di dettaglio

Metodologia utilizzata	Metodo indiretto TCEV		
Dati di input	Simbolo	Valore	[U.M.]
Tempo di corrivazione	Tp = Tc	1.5	Ore (METODO VIPARELLI)
Superficie del bacino	S	5.75	Kmq
Sottozona omogenea	SZO	2	-
Pioggia indice giornaliera	μg	50	mm
Coefficiente di riduzione areale	ARF	0.93	-
Curve Number	CN II	70.29	-
Curve Number	CN III	84.48	-

Tempi di corrivazione (ORE)	
Viparelli	1.50
Giandotti	2.66
Ventura	2.17
Pasini	2.42
SCS	3.25
VAPI	4.75

7.7.3 Portata di progetto in funzione del tempo di corrivazione scelto

Tempi di corrivazione (ore)		Q50 anni (m3/s)	Q 100 anni (m3/s)	Q 200 anni (m3/s)	Q 500 anni (m3/s)
Viparelli	1.5	22.87	29.01	35.44	44.26