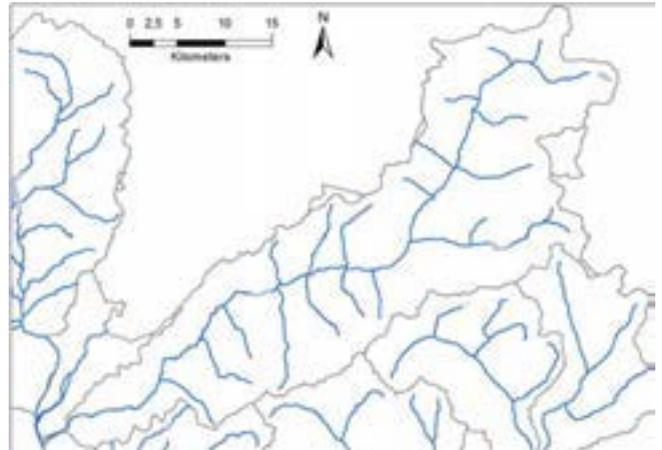
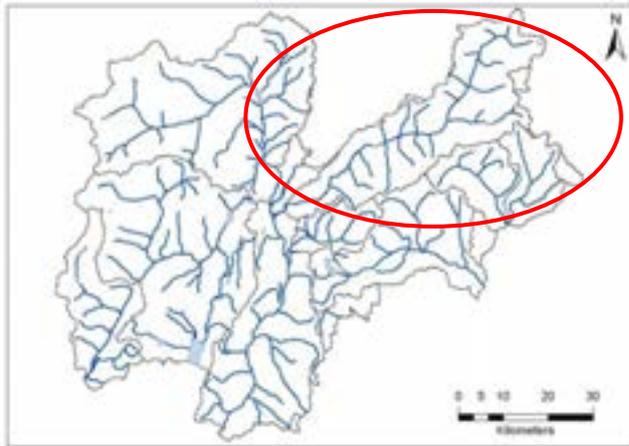


Torrente Avisio



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
A100000000	939,8	86,3

Tabella 1: Punteggio, livello, giudizio IFF reale e relativo

Descrizione tratto					IFF reale				IFF relativo			
Codice	Data	L (m)	Inizio tratto	Fine tratto	Sp	Punt	Liv	Giud	CatFI	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
AVIS001d	16-ago-11	541	Confluenza Adige	Fine formazioni arboree ampie	dx	221	II	buono	PD	300	73,7%	buono
AVIS001s					sx	221	II	buono	PD	300	73,7%	buono
AVIS002d	16-ago-11	1252	Fine formazioni arboree ampie	Argini vicini	dx	192	II-III	buono-mediocre	PD	300	64,0%	buono-mediocre
AVIS002s					sx	197	II-III	buono-mediocre	PD	300	65,7%	buono-mediocre
AVIS003d	16-ago-11	512	Argini vicini	Fine vegetazione in dx e sx	dx	156	III	mediocre	PD	300	52,0%	mediocre
AVIS003s					sx	156	III	mediocre	PD	300	52,0%	mediocre
AVIS004d	16-ago-11	1000	Fine vegetazione in dx e sx	Fine muro in sinistra	dx	111	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	37,0%	mediocre-scadente
AVIS004s					sx	111	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	37,0%	mediocre-scadente
AVIS005d	16-ago-11	198	Fine muro in sinistra	Fine paese Lavis/muro lontano in destra	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	42,6%	mediocre
AVIS005s					sx	156	III	mediocre	FS	265	58,9%	mediocre
AVIS006d	16-ago-11	132	Fine paese Lavis/muro lontano in destra	Fine formazione riparia in sinistra	dx	147	III	mediocre	FS	265	55,5%	mediocre
AVIS006s					sx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
AVIS007d	16-ago-11	496	Fine formazione riparia in sinistra	Muro lontano in destra	dx	161	III	mediocre	FS	265	60,8%	buono-mediocre
AVIS007s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
AVIS008d	16-ago-11	260	Muro lontano in destra	Sotto sbarramento Lavis	dx	151	III	mediocre	FS	265	57,0%	mediocre
AVIS008s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
AVIS009d	16-ago-11	1340	Sotto sbarramento di Lavis	Fine successione briglie distanti	dx	181	II-III	buono-mediocre	FA	290	62,4%	buono-mediocre
AVIS009s					sx	177	III	mediocre	FA	290	61,0%	buono-mediocre
AVIS010d	16-ago-11	2769	Fine successione briglie distanti	inizio cava in destra	dx	220	II	buono	FA	290	75,9%	buono
AVIS010s					sx	235	II	buono	FA	290	81,0%	buono
AVIS011d	16-ago-11	687	inizio cava in destra	Fine cava in destra	dx	211	II	buono	FA	290	72,8%	buono
AVIS011s					sx	230	II	buono	FA	290	79,3%	buono
AVIS012d	16-ago-11	3336	Fine cava in destra	Inizio strada in sinistra	dx	220	II	buono	FS	265	83,0%	buono
AVIS012s					sx	240	II	buono	FS	265	90,6%	ottimo
AVIS013d	16-ago-11	360	Inizio strada in sinistra	inizio muro cemento in sinistra	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
AVIS013s					sx	182	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,7%	buono
AVIS014d	17-ago-11	650	inizio muro cemento in sinistra	Fine muro in cemento	dx	176	III	mediocre	FS	265	66,4%	buono-mediocre

AVIS014s					sx	140	III	mediocre	FS	265	52,8%	mediocre
AVIS015d	16-ago-11	1271	Fine muro in cemento	inizio muro centrale	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
AVIS015s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
AVIS016d	17-ago-11	130	inizio muro centrale	Fine muro centrale	dx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
AVIS016s					sx	125	III	mediocre	FS	265	47,2%	mediocre
AVIS017d	17-ago-11	804	Fine muro centrale	inizio esotiche arbustive in sinistra	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
AVIS017s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
AVIS018d	17-ago-11	243	inizio esotiche arbustive in sinistra	Strada in destra	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
AVIS018s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
AVIS019d	17-ago-11	397	Strada in destra	Inizio depuratore	dx	129	III	mediocre	FS	265	48,7%	mediocre
AVIS019s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
AVIS020d	17-ago-11	185	Inizio depuratore	Inizio muro cemento in destra	dx	126	III	mediocre	FS	265	47,5%	mediocre
AVIS020s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
AVIS021d	17-ago-11	545	Inizio muro cemento in destra	Fine formazione riparia in sinistra	dx	136	III	mediocre	FS	265	51,3%	mediocre
AVIS021s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
AVIS022d	17-ago-11	177	Fine formazione riparia in sinistra	Fine muro in destra	dx	141	III	mediocre	FS	265	53,2%	mediocre
AVIS022s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
AVIS023d	17-ago-11	124	Fine muro in destra	Ponte dell'amicizia	dx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
AVIS023s					sx	153	III	mediocre	FS	265	57,7%	mediocre
AVIS024d	17-ago-11	270	Ponte dell'amicizia	Inizio formazioni riparie	dx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
AVIS024s					sx	202	II	buono	FS	265	76,2%	buono
AVIS025d	17-ago-11	415	Inizio formazioni riparie	Inizio campi in destra	dx	250	II	buono	FS	265	94,3%	ottimo
AVIS025s					sx	230	II	buono	FS	265	86,8%	ottimo-buono
AVIS026d	17-ago-11	292	Inizio campi in destra	Ponte Cantilaga	dx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
AVIS026s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
AVIS027d	17-ago-11	360	Ponte Cantilaga	Inizio formazione riparia mista in sinistra	dx	176	III	mediocre	FS	265	66,4%	buono-mediocre
AVIS027s					sx	154	III	mediocre	FS	265	58,1%	mediocre
AVIS028d	17-ago-11	775	Inizio formazione riparia mista in sinistra	Fine campi in sinistra	dx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
AVIS028s					sx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
AVIS029d	17-ago-11	4589	Fine campi in sinistra	Inizio formazione riparia in destra	dx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
AVIS029s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
AVIS030d	17-ago-11	8086	Inizio formazione riparia in destra	Briglia	dx	251	I-II	ottimo-buono	FS	265	94,7%	ottimo
AVIS030s					sx	251	I-II	ottimo-buono	FS	265	94,7%	ottimo
AVIS031d		307	Briglia	Briglia Rover	dx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
AVIS031s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
AVIS032d		1538	Briglia Rover	Fine tratto rilevabile prima del bacino	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
AVIS032s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
AVIS033d		538	Fine tratto rilevabile prima del bacino	bacino di Stramentizzo	dx	0	V	n. r.				n. r.
AVIS033s					sx	0	V	n. r.				n. r.
AVIS034d		2606	bacino di Stramentizzo	Fine bacino	dx	0	V	n. r.				n. r.
AVIS034s					sx	0	V	n. r.				n. r.
AVIS035d	26-mag-11	308	Lago Stramentizzo	Inizio argini	dx	167	III	mediocre	FS	265	63,0%	buono-mediocre
AVIS035s					sx	172	III	mediocre	FS	265	64,9%	buono-mediocre
AVIS036d	26-mag-11	153	Inizio argini	Inizio formazione riparia	dx	127	III	mediocre	FS	265	47,9%	mediocre
AVIS036s					sx	101	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,1%	mediocre-scadente
AVIS037d	26-mag-11	309	Inizio formazione riparia	Inizio strada in sinistra	dx	177	III	mediocre	FS	265	66,8%	buono-mediocre
AVIS037s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
AVIS038d	23-ago-10	179	Inizio strada in sx	Inizio scogliera in sx	dx	167	III	mediocre	FS	265	63,0%	buono-mediocre
AVIS038s					sx	152	III	mediocre	FS	265	57,4%	mediocre
AVIS039d	23-ago-10	287	Inizio scogliera in sx	Ponte sulla ciclabile	dx	125	III	mediocre	FS	265	47,2%	mediocre

AVIS039s					sx	140	III	mediocre	FS	265	52,8%	mediocre
AVIS040d	23-ago-10	302	Ponte sulla ciclabile	Inizio parco giochi in sx	dx	138	III	mediocre	FS	265	52,1%	mediocre
AVIS040s					sx	144	III	mediocre	FS	265	54,3%	mediocre
AVIS041d	23-ago-10	365	Inizio parco giochi in sx	Ponte per passo Manghen	dx	138	III	mediocre	FS	265	52,1%	mediocre
AVIS041s					sx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
AVIS042d	23-ago-10	319	Ponte per passo Manghen	Fine paese Molina	dx	153	III	mediocre	FS	265	57,7%	mediocre
AVIS042s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
AVIS043d	23-ago-10	277	Fine paese Molina	Inizio prato in sx	dx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
AVIS043s					sx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
AVIS044d	23-ago-10	859	Inizio prato in sx	Fine prato in sx, muro in dx	dx	152	III	mediocre	FS	265	57,4%	mediocre
AVIS044s					sx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
AVIS045d	23-ago-10	161	Fine prato in sx, muro in dx	Ciclabile in sx	dx	137	III	mediocre	FS	265	51,7%	mediocre
AVIS045s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
AVIS046d	23-ago-10	251	Ciclabile in sx	Fine muro in dx	dx	152	III	mediocre	FS	265	57,4%	mediocre
AVIS046s					sx	167	III	mediocre	FS	265	63,0%	buono-mediocre
AVIS047d	23-ago-10	174	Fine muro in dx	Inizio bosco in dx	dx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
AVIS047s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
AVIS048d	23-ago-10	198	Inizio bosco in dx	Inizio muro in dx, fine vegetazione in sx	dx	186	II-III	buono-mediocre	FS	265	70,2%	buono
AVIS048s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
AVIS049d	23-ago-10	182	Inizio muro in dx, fine vegetazione in sx	Confluenza rio Val Moena	dx	167	III	mediocre	FS	265	63,0%	buono-mediocre
AVIS049s					sx	144	III	mediocre	FS	265	54,3%	mediocre
AVIS050d	7-set-11	339	Confluenza rio Val Moena (inizio muro in destra)	Inizio formazione riparia in dx e sx	dx	142	III	mediocre	FS	265	53,6%	mediocre
AVIS050s					sx	137	III	mediocre	FS	265	51,7%	mediocre
AVIS051d	7-set-11	554	Inizio formazione riparia in dx e sx	Inizio scogliera cementata in dx	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
AVIS051s					sx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
AVIS052d	7-set-11	209	Inizio scogliera cementata in dx	Inizio formazione arbustiva in dx	dx	147	III	mediocre	FS	265	55,5%	mediocre
AVIS052s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
AVIS053d	7-set-11	405	Inizio formazione arbustiva in dx	Inizio scogliera in sinistra	dx	192	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,5%	buono
AVIS053s					sx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
AVIS054d	7-set-11	505	Inizio scogliera in sinistra	Fine scogliera in dx e sx	dx	137	III	mediocre	FS	265	51,7%	mediocre
AVIS054s					sx	137	III	mediocre	FS	265	51,7%	mediocre
AVIS055d	7-set-11	424	Fine scogliera in dx e sx	Inizio muri in dx e sx	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
AVIS055s					sx	186	II-III	buono-mediocre	FS	265	70,2%	buono
AVIS056d	7-set-11	162	Inizio muri in dx e sx	Ponte	dx	147	III	mediocre	FS	265	55,5%	mediocre
AVIS056s					sx	138	III	mediocre	FS	265	52,1%	mediocre
AVIS057d	7-set-11	613	Ponte	Inizio muro in dx	dx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
AVIS057s					sx	143	III	mediocre	FS	265	54,0%	mediocre
AVIS058d	7-set-11	326	Inizio muro in dx	Inizio formazione riparia ampia in dx	dx	128	III	mediocre	FS	265	48,3%	mediocre
AVIS058s					sx	153	III	mediocre	FS	265	57,7%	mediocre
AVIS059d	7-set-11	171	Inizio formazione riparia ampia in dx	Fine formazione riparia ampia in dx	dx	176	III	mediocre	FS	280	62,9%	buono-mediocre
AVIS059s					sx	192	II-III	buono-mediocre	FS	280	68,6%	buono
AVIS060d	7-set-11	621	Fine formazione riparia ampia in dx	Inizio copertura erbacea in dx	dx	157	III	mediocre	FS	280	56,1%	mediocre
AVIS060s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	280	70,0%	buono
AVIS061d	7-set-11	525	Inizio copertura erbacea in dx	Inizio formazione arbustiva e arborea riparia in sx	dx	129	III	mediocre	FS	280	46,1%	mediocre
AVIS061s					sx	166	III	mediocre	FS	280	59,3%	mediocre
AVIS062d	7-set-11	663	Inizio formazione arbustiva e arborea riparia in sx	Fine formazione arborea riparia in sx	dx	148	III	mediocre	FS	280	52,9%	mediocre
AVIS062s					sx	201	II	buono	FS	280	71,8%	buono
AVIS063d	7-set-11	157	Fine formazione arborea riparia in sx	Inizio muro in sx	dx	148	III	mediocre	FS	280	52,9%	mediocre
AVIS063s					sx	177	III	mediocre	FS	280	63,2%	buono-mediocre
AVIS064d	7-set-11	671	Inizio muro in sx	Fine muri dx e sx	dx	103	III-IV	mediocre-scadente	FS	280	36,8%	mediocre-scadente

AVIS064s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	FS	280	40,4%	mediocre
AVIS065d	6-set-11	452	Fine muri dx e sx	Inizio bordura riparia in dx	dx	162	III	mediocre	FS	280	57,9%	mediocre
AVIS065s					sx	171	III	mediocre	FS	280	61,1%	buono-mediocre
AVIS066d	6-set-11	200	Inizio bordura riparia in dx	Inizio arbustiva riparia secondaria in dx	dx	172	III	mediocre	FS	280	61,4%	buono-mediocre
AVIS066s					sx	216	II	buono	FS	280	77,1%	buono
AVIS067d	6-set-11	476	Inizio arbustiva riparia secondaria in dx	Inizio scogliera in dx	dx	177	III	mediocre	FS	280	63,2%	buono-mediocre
AVIS067s					sx	216	II	buono	FS	280	77,1%	buono
AVIS068d	6-set-11	155	Inizio scogliera in dx	Fine scogliera in dx	dx	135	III	mediocre	FS	280	48,2%	mediocre
AVIS068s					sx	152	III	mediocre	FS	280	54,3%	mediocre
AVIS069d	6-set-11	354	Fine scogliera in dx	Ponte	dx	217	II	buono	FS	280	77,5%	buono
AVIS069s					sx	221	II	buono	FS	280	78,9%	buono
AVIS070d	6-set-11	172	Ponte	Inizio area boscata dx e sx	dx	157	III	mediocre	FS	280	56,1%	mediocre
AVIS070s					sx	162	III	mediocre	FS	280	57,9%	mediocre
AVIS071d	6-set-11	331	Inizio area boscata dx e sx	Inizio scogliera dx	dx	211	II	buono	FS	280	75,4%	buono
AVIS071s					sx	216	II	buono	FS	280	77,1%	buono
AVIS072d	6-set-11	169	Inizio scogliera dx	Inizio gabbionate in dx	dx	172	III	mediocre	FS	280	61,4%	buono-mediocre
AVIS072s					sx	182	II-III	buono-mediocre	FS	280	65,0%	buono-mediocre
AVIS073d	30-ago-11	618	Inizio gabbionate in dx	Inizio muri in destra e sinistra	dx	153	III	mediocre	FS	280	54,6%	mediocre
AVIS073s					sx	123	III	mediocre	FS	280	43,9%	mediocre
AVIS074d	30-ago-11	1271	Inizio muri in destra e sinistra	Inizio formazione arbustiva in sinistra	dx	128	III	mediocre	FS	280	45,7%	mediocre
AVIS074s					sx	128	III	mediocre	FS	280	45,7%	mediocre
AVIS075d	30-ago-11	212	Inizio formazione arbustiva in sinistra	Fine muro in destra	dx	139	III	mediocre	FA	290	47,9%	mediocre
AVIS075s					sx	210	II	buono	FA	290	72,4%	buono
AVIS076d	30-ago-11	505	Fine muro in destra	Inizio cava	dx	176	III	mediocre	FA	290	60,7%	buono-mediocre
AVIS076s					sx	210	II	buono	FA	290	72,4%	buono
AVIS077d	30-ago-11	301	Inizio cava	Fine cava	dx	125	III	mediocre	FS	280	44,6%	mediocre
AVIS077s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	280	64,6%	buono-mediocre
AVIS078d	30-ago-11	303	Fine cava	Strada in sinistra	dx	157	III	mediocre	FS	280	56,1%	mediocre
AVIS078s					sx	152	III	mediocre	FS	280	54,3%	mediocre
AVIS079d	30-ago-11	381	Strada in sinistra	Copertura eibacea in sinistra	dx	132	III	mediocre	FS	280	47,1%	mediocre
AVIS079s					sx	157	III	mediocre	FS	280	56,1%	mediocre
AVIS080d	30-ago-11	266	Copertura eibacea in sinistra	Inizio zona urbana in sinistra (Predazzo)	dx	137	III	mediocre	Mtva	260	52,7%	mediocre
AVIS080s					sx	119	III-IV	mediocre-scadente	Mtva	260	45,8%	mediocre
AVIS081d	30-ago-11	646	Inizio zona urbana in sinistra (Predazzo)	Confluenza Travignolo	dx	147	III	mediocre	Mtva	260	56,5%	mediocre
AVIS081s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	Mtva	260	43,5%	mediocre
AVIS082d	6-set-11	475	Confluenza Travignolo	Fine urbanizzato in dx	dx	127	III	mediocre	Mtva	260	48,8%	mediocre
AVIS082s					sx	123	III	mediocre	Mtva	260	47,3%	mediocre
AVIS083d	6-set-11	1009	Fine urbanizzato in dx	Fine muri Predazzo	dx	162	III	mediocre	Mtva	260	62,3%	buono-mediocre
AVIS083s					sx	133	III	mediocre	Mtva	260	51,2%	mediocre
AVIS084d	6-set-11	191	Fine muri Predazzo	Inizio muro in dx	dx	172	III	mediocre	Mtva	260	66,2%	buono-mediocre
AVIS084s					sx	216	II	buono	Mtva	260	83,1%	buono
AVIS085d	6-set-11	335	Inizio muro in dx	Fine muro in dx	dx	139	III	mediocre	Mtva	260	53,5%	mediocre
AVIS085s					sx	191	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	73,5%	buono
AVIS086d	6-set-11	355	Fine muro in dx	Inizio scogliera in sx	dx	157	III	mediocre	Mtva	260	60,4%	buono-mediocre
AVIS086s					sx	211	II	buono	Mtva	260	81,2%	buono
AVIS087d	6-set-11	657	Inizio scogliera in sx	Fine scogliera dx e sx	dx	142	III	mediocre	Mtva	260	54,6%	mediocre
AVIS087s					sx	129	III	mediocre	Mtva	260	49,6%	mediocre
AVIS088d	6-set-11	500	Fine scogliera dx e sx	Fine prati in sx	dx	162	III	mediocre	Mtva	260	62,3%	buono-mediocre
AVIS088s					sx	138	III	mediocre	Mtva	260	53,1%	mediocre
AVIS089d	6-set-11	273	Fine prati in sx	Inizio muro in sx	dx	196	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	75,4%	buono

AVIS089s					sx	211	II	buono	Mtva	260	81,2%	buono
AVIS090d	6-set-11	235	Inizio muro in sx	Inizio muro in dx	dx	186	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	71,5%	buono
AVIS090s					sx	177	III	mediocre	Mtva	260	68,1%	buono
AVIS091d	6-set-11	499	Inizio muro in dx	Fine muro in dx	dx	177	III	mediocre	Mtva	260	68,1%	buono
AVIS091s					sx	221	II	buono	Mtva	260	85,0%	ottimo-buono
AVIS092d	4-ago-11	198	Fine muro in dx	Fine scogliera in sinistra	dx	148	III	mediocre	Mtva	260	56,9%	mediocre
AVIS092s					sx	134	III	mediocre	Mtva	260	51,5%	mediocre
AVIS093d	4-ago-11	200	Fine scogliera in sinistra	Inizio prati in sinistra	dx	186	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	71,5%	buono
AVIS093s					sx	196	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	75,4%	buono
AVIS094d	4-ago-11	769	Inizio prati in sinistra	Fine prati in sinistra	dx	181	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	69,6%	buono
AVIS094s					sx	181	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	69,6%	buono
AVIS095d	4-ago-11	423	Fine prati in sinistra	Inizio prati in sinistra	dx	152	III	mediocre	Mtva	260	58,5%	mediocre
AVIS095s					sx	186	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	71,5%	buono
AVIS096d	4-ago-11	189	Inizio prati in sinistra	Inizio formazione arbustiva riparia in sinistra	dx	142	III	mediocre	MT	256	55,5%	mediocre
AVIS096s					sx	161	III	mediocre	MT	256	62,9%	buono-mediocre
AVIS097d	4-ago-11	118	Inizio formazione arbustiva riparia in sinistra	Inizio bordura in destra	dx	124	III	mediocre	MT	256	48,4%	mediocre
AVIS097s					sx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS098d	4-ago-11	126	Inizio bordura in destra	Ponte ciclabile	dx	132	III	mediocre	MT	256	51,6%	mediocre
AVIS098s					sx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS099d	4-ago-11	409	Ponte ciclabile	Inizio formazione arborea arbustiva non riparia	dx	181	II-III	buono-mediocre	MT	256	70,7%	buono
AVIS099s					sx	171	III	mediocre	MT	256	66,8%	buono-mediocre
AVIS100d	4-ago-11	330	Inizio formazione arborea arbustiva non riparia	Inizio deposito materiale in sinistra	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS100s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
AVIS101d	4-ago-11	129	Inizio deposito materiale in sinistra	Inizio scogliera in sinistra	dx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS101s					sx	156	III	mediocre	MT	256	60,9%	buono-mediocre
AVIS102d	4-ago-11	249	Inizio scogliera in sinistra	Inizio formazione riparia in destra	dx	127	III	mediocre	MT	256	49,6%	mediocre
AVIS102s					sx	114	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	44,5%	mediocre
AVIS103d	4-ago-11	168	Inizio formazione riparia in destra	Inizio case in destra	dx	166	III	mediocre	MT	256	64,8%	buono-mediocre
AVIS103s					sx	110	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	43,0%	mediocre
AVIS104d	4-ago-11	305	Inizio case in destra	Fine case in destra	dx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
AVIS104s					sx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS105d	4-ago-11	358	Fine case in destra	Inizio zona urbana (Moena)	dx	181	II-III	buono-mediocre	MT	256	70,7%	buono
AVIS105s					sx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS106d	1-ago-11	542	Inizio zona urbana (Moena)	Inizio muri in destra e sinistra	dx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
AVIS106s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
AVIS107d	1-ago-11	270	Inizio muri in destra e sinistra	Inizio area urbanizzata in sinistra	dx	133	III	mediocre	MT	256	52,0%	mediocre
AVIS107s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS108d	1-ago-11	152	Inizio area urbanizzata in sinistra	Fine bordure	dx	123	III	mediocre	MT	256	48,0%	mediocre
AVIS108s					sx	133	III	mediocre	MT	256	52,0%	mediocre
AVIS109d	1-ago-11	807	Fine bordure	Fine muri in destra e sinistra	dx	90	IV	scadente	MT	256	35,2%	mediocre-scadente
AVIS109s					sx	90	IV	scadente	MT	256	35,2%	mediocre-scadente
AVIS110d	1-ago-11	193	Fine muri in destra e sinistra	Fine prati in sinistra	dx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
AVIS110s					sx	162	III	mediocre	MT	256	63,3%	buono-mediocre
AVIS111d	1-ago-11	681	Fine prati in sinistra	Lago di Soraga	dx	187	II-III	buono-mediocre	MT	256	73,0%	buono
AVIS111s					sx	187	II-III	buono-mediocre	MT	256	73,0%	buono
AVIS112d	1-ago-11	1034	Lago di Soraga	Lago di Soraga	dx			n. r.				n. r.
AVIS112s					sx			n. r.				n. r.
AVIS113d	1-ago-11	213	Lago di Soraga	Inizio muro in destra	dx	86	IV	scadente	MT	256	33,6%	scadente
AVIS113s					sx	86	IV	scadente	MT	256	33,6%	scadente
AVIS114d	2-ago-11	271	Inizio muro in destra	Fine muro in destra	dx	115	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	44,9%	mediocre

AVIS114s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS115d	3-ago-11	174	Fine muro in destra	Ponte ciclabile	dx	123	III	mediocre	MT	256	48,0%	mediocre
AVIS115s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS116d	3-ago-11	271	Ponte ciclabile	Inizio Molin	dx	81	IV	scadente	MT	256	31,6%	scadente
AVIS116s					sx	100	IV	scadente	MT	256	39,1%	mediocre-scadente
AVIS117d	3-ago-11	227	Inizio Molin	Fine Soraga	dx	81	IV	scadente	MT	256	31,6%	scadente
AVIS117s					sx	81	IV	scadente	MT	256	31,6%	scadente
AVIS118d	3-ago-11	62	Fine Soraga	Fine muri	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	45,7%	mediocre
AVIS118s					sx	86	IV	scadente	MT	256	33,6%	scadente
AVIS119d	3-ago-11	295	Fine muri	Fine Molini	dx	176	III	mediocre	MT	256	68,8%	buono
AVIS119s					sx	157	III	mediocre	MT	256	61,3%	buono-mediocre
AVIS120d	4-ago-11	282	Fine Molini	Inizio muro in sinistra	dx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS120s					sx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS121d	4-ago-11	97	Inizio muro in sinistra	Inizio formazione autoctona non riparia in sinistra	dx	176	III	mediocre	MT	256	68,8%	buono
AVIS121s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS122d	4-ago-11	196	Inizio formazione autoctona non riparia in sinistra	Inizio scogliera in destra	dx	181	II-III	buono-mediocre	MT	256	70,7%	buono
AVIS122s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
AVIS123d	4-ago-11	159	Inizio scogliera in destra	Fine scogliera in destra	dx	142	III	mediocre	MT	256	55,5%	mediocre
AVIS123s					sx	147	III	mediocre	MT	256	57,4%	mediocre
AVIS124d	4-ago-11	172	Fine scogliera in destra	Inizio muro in sinistra	dx	171	III	mediocre	MT	256	66,8%	buono-mediocre
AVIS124s					sx	162	III	mediocre	MT	256	63,3%	buono-mediocre
AVIS125d	4-ago-11	115	Inizio muro in sinistra	Fine muro in sinistra/inizio muro in destra	dx	181	II-III	buono-mediocre	MT	256	70,7%	buono
AVIS125s					sx	115	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	44,9%	mediocre
AVIS126d	1-ago-11	58	Fine muro in sinistra/inizio muro in destra	Fine muro in destra	dx	115	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	44,9%	mediocre
AVIS126s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS127d	1-ago-11	235	Fine muro in destra	Inizio prato in sinistra	dx	156	III	mediocre	MT	256	60,9%	buono-mediocre
AVIS127s					sx	171	III	mediocre	MT	256	66,8%	buono-mediocre
AVIS128d	1-ago-11	364	Inizio prato in sinistra	Fine prato in sinistra	dx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
AVIS128s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS129d	1-ago-11	476	Fine prato in sinistra	Inizio muro in sinistra	dx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
AVIS129s					sx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
AVIS130d	1-ago-11	178	Inizio muro in sinistra	Inizio depuratore in sinistra	dx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS130s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS131d	1-ago-11	298	Inizio depuratore in sinistra	Inizio muri destra e sinistra	dx	75	IV	scadente	MT	256	29,3%	scadente
AVIS131s					sx	88	IV	scadente	MT	256	34,4%	mediocre-scadente
AVIS132d	1-ago-11	509	Inizio muri destra e sinistra	Inizio bordura in destra	dx	76	IV	scadente	MT	256	29,7%	scadente
AVIS132s					sx	80	IV	scadente	MT	256	31,3%	scadente
AVIS133d	1-ago-11	174	Inizio bordura in destra	Fine bordura in destra	dx	93	IV	scadente	MT	256	36,3%	mediocre-scadente
AVIS133s					sx	71	IV	scadente	MT	256	27,7%	scadente
AVIS134d	1-ago-11	346	Fine bordura in destra	Inizio bordura destra e sinistra	dx	71	IV	scadente	MT	256	27,7%	scadente
AVIS134s					sx	71	IV	scadente	MT	256	27,7%	scadente
AVIS135d	1-ago-11	341	Inizio bordura destra e sinistra	Fine Pozza di Fassa	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,2%	mediocre
AVIS135s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,2%	mediocre
AVIS136d	1-ago-11	561	Fine Pozza di Fassa	Ponte ciclabile	dx	128	III	mediocre	MT	256	50,0%	mediocre
AVIS136s					sx	146	III	mediocre	MT	256	57,0%	mediocre
AVIS137d	1-ago-11	217	Ponte ciclabile	Inizio muro in destra	dx	157	III	mediocre	MT	256	61,3%	buono-mediocre
AVIS137s					sx	176	III	mediocre	MT	256	68,8%	buono
AVIS138d	1-ago-11	411	Inizio muro in destra	Confluenza rio Soial	dx	101	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	39,5%	mediocre-scadente
AVIS138s					sx	147	III	mediocre	MT	256	57,4%	mediocre
AVIS139d	1-ago-11	536	Confluenza rio Soial	Fine campeggio in destra	dx	133	III	mediocre	MT	256	52,0%	mediocre

AVIS139s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
AVIS140d	1-ago-11	114	Fine campeggio in destra	Inizio cava in sinistra	dx	124	III	mediocre	MT	256	48,4%	mediocre
AVIS140s					sx	161	III	mediocre	MT	256	62,9%	buono-mediocre
AVIS141d	1-ago-11	383	Inizio cava in sinistra	Fine cava	dx	181	II-III	buono-mediocre	MT	256	70,7%	buono
AVIS141s					sx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
AVIS142d	1-ago-11	268	Fine cava	Inizio briglie	dx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
AVIS142s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
AVIS143d	1-ago-11	386	Inizio briglie	Fine muri	dx	100	IV	scadente	MT	256	39,1%	mediocre-scadente
AVIS143s					sx	120	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,9%	mediocre
AVIS144d	1-ago-11	344	Fine muri	Fine Mazzin	dx	142	III	mediocre	MT	256	55,5%	mediocre
AVIS144s					sx	161	III	mediocre	MT	256	62,9%	buono-mediocre
AVIS145d	1-ago-11	182	Fine Mazzin	Inizio prati in sinistra	dx	158	III	mediocre	MT	256	61,7%	buono-mediocre
AVIS145s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
AVIS146d	1-ago-11	275	Inizio prati in sinistra	Fine prati in sinistra	dx	162	III	mediocre	MT	256	63,3%	buono-mediocre
AVIS146s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS147d	1-ago-11	210	Fine prati in sinistra	Inizio Campestrin	dx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
AVIS147s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
AVIS148d	1-ago-11	257	Inizio Campestrin	Ponte fine formazioni riparie	dx	168	III	mediocre	MT	256	65,6%	buono-mediocre
AVIS148s					sx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
AVIS149d	2-ago-11	347	Ponte fine formazioni riparie	Inizio formazione riparia in destra	dx	80	IV	scadente	MT	256	31,3%	scadente
AVIS149s					sx	99	IV	scadente	MT	256	38,7%	mediocre-scadente
AVIS150d	2-ago-11	316	Inizio formazione riparia in destra	Fine formazione riparia in destra	dx	147	III	mediocre	MT	256	57,4%	mediocre
AVIS150s					sx	119	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,5%	mediocre
AVIS151d	2-ago-11	397	Fine formazione riparia in destra	Inizio Fontanazzo di sotto	dx	99	IV	scadente	MT	256	38,7%	mediocre-scadente
AVIS151s					sx	104	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	40,6%	mediocre
AVIS152d	2-ago-11	410	Inizio Fontanazzo di sotto	Inizio scogliera in destra	dx	109	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,6%	mediocre
AVIS152s					sx	114	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	44,5%	mediocre
AVIS153d	2-ago-11	740	Inizio scogliera in destra	Inizio bordura riparia in destra e sinistra	dx	80	IV	scadente	MT	256	31,3%	scadente
AVIS153s					sx	104	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	40,6%	mediocre
AVIS154d	2-ago-11	151	Inizio bordura riparia in destra e sinistra	Fine bordura riparia in destra e sinistra	dx	103	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	40,2%	mediocre-scadente
AVIS154s					sx	127	III	mediocre	MT	256	49,6%	mediocre
AVIS155d	2-ago-11	198	Fine bordura riparia in destra e sinistra	Inizio bordura riparia in destra e sinistra	dx	80	IV	scadente	MT	256	31,3%	scadente
AVIS155s					sx	104	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	40,6%	mediocre
AVIS156d	2-ago-11	253	Inizio bordura riparia in destra e sinistra	Inizio urbanizzato in sinistra	dx	93	IV	scadente	MT	256	36,3%	mediocre-scadente
AVIS156s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	45,7%	mediocre
AVIS157d	2-ago-11	514	Inizio urbanizzato in sinistra	Fine parco giochi in sinistra	dx	83	IV	scadente	MT	256	32,4%	scadente
AVIS157s					sx	83	IV	scadente	MT	256	32,4%	scadente
AVIS158d	2-ago-11	220	Fine parco giochi in sinistra	Fine bordura riparia in sinistra	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	43,8%	mediocre
AVIS158s					sx	107	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	41,8%	mediocre
AVIS159d	2-ago-11	542	Fine bordura riparia in sinistra	Inizio Canazei	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	41,8%	mediocre
AVIS159s					sx	94	IV	scadente	MT	256	36,7%	mediocre-scadente
AVIS160d	2-ago-11	193	Inizio Canazei	Fine isola fluviale	dx	118	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,1%	mediocre
AVIS160s					sx	109	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,6%	mediocre
AVIS161d	2-ago-11	272	Fine isola fluviale	Inizio case in sinistra	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,2%	mediocre
AVIS161s					sx	151	III	mediocre	MT	256	59,0%	mediocre
AVIS162d	2-ago-11	128	Inizio case in sinistra	Fine formazione arborea in sinistra	dx	123	III	mediocre	MT	256	48,0%	mediocre
AVIS162s					sx	147	III	mediocre	MT	256	57,4%	mediocre
AVIS163d	2-ago-11	365	Fine formazione arborea in sinistra	Confluenza rio Antermont	dx	118	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,1%	mediocre
AVIS163s					sx	142	III	mediocre	MT	256	55,5%	mediocre
AVIS164d	2-ago-11	509	Confluenza rio Antermont	Fine formazione riparia in sinistra	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	44,1%	mediocre

AVIS164s					sx	171	III	mediocre	MT	256	66,8%	buono-mediocre
AVIS165d	2-ago-11	206	Fine formazione riparia in sinistra	Fine zona urbana in destra	dx	88	IV	scadente	MT	256	34,4%	mediocre-scadente
AVIS165s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	45,7%	mediocre
AVIS166d	2-ago-11	404	Fine zona urbana in destra	Fine opere spondali in destra	dx	132	III	mediocre	MT	256	51,6%	mediocre
AVIS166s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	44,1%	mediocre
AVIS167d	2-ago-11	251	Fine opere spondali in destra	Inizio muro in destra	dx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
AVIS167s					sx	167	III	mediocre	MT	256	65,2%	buono-mediocre
AVIS168d	2-ago-11	77	Inizio muro in destra	Fine muro in destra	dx	85	IV	scadente	MT	256	33,2%	scadente
AVIS168s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,2%	mediocre
AVIS169d	2-ago-11	253	Fine muro in destra	Inizio parco fluviale in destra	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS169s					sx	172	III	mediocre	MT	256	67,2%	buono
AVIS170d	2-ago-11	147	Inizio parco fluviale in destra	Inizio bordura in destra e sinistra	dx	79	IV	scadente	MT	256	30,9%	scadente
AVIS170s					sx	75	IV	scadente	MT	256	29,3%	scadente
AVIS171d	2-ago-11	237	Inizio bordura in destra e sinistra	Fine opere spondali	dx	98	IV	scadente	MT	256	38,3%	mediocre-scadente
AVIS171s					sx	98	IV	scadente	MT	256	38,3%	mediocre-scadente
AVIS172d	2-ago-11	288	Fine opere spondali	Fine bosco in destra	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS172s					sx	167	III	mediocre	MT	256	65,2%	buono-mediocre
AVIS173d	2-ago-11	122	Fine bosco in destra	Inizio muro in destra	dx	163	III	mediocre	MT	256	63,7%	buono-mediocre
AVIS173s					sx	157	III	mediocre	MT	256	61,3%	buono-mediocre
AVIS174d	2-ago-11	123	Inizio muro in destra	Fine muro in destra	dx	121	III	mediocre	MT	256	47,3%	mediocre
AVIS174s					sx	172	III	mediocre	MT	256	67,2%	buono
AVIS175d	2-ago-11	169	Fine muro in destra	Fine prati in sinistra	dx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
AVIS175s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS176d	2-ago-11	966	Fine prati in sinistra	Fine Penia	dx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
AVIS176s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
AVIS177d	2-ago-11	393	Fine Penia	Fine prati in sinistra	dx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
AVIS177s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
AVIS178d	2-ago-11	406	Fine prati in sinistra	Strada più vicina	dx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
AVIS178s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
AVIS179d	2-ago-11	344	Strada più vicina	Fine bosco/inizio area pic nic	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS179s					sx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
AVIS180d	2-ago-11	341	Fine bosco/inizio area pic nic	Inizio bosco in destra	dx	176	III	mediocre	MT	256	68,8%	buono
AVIS180s					sx	176	III	mediocre	MT	256	68,8%	buono
AVIS181d	2-ago-11	139	Inizio bosco in destra	Inizio cava	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS181s					sx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
AVIS182d	2-ago-11	167	Inizio cava	Inizio bosco in sinistra	dx	166	III	mediocre	MT	256	64,8%	buono-mediocre
AVIS182s					sx	96	IV	scadente	MT	256	37,5%	mediocre-scadente
AVIS183d	2-ago-11	298	Inizio bosco in sinistra	Inizio ghiaione	dx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
AVIS183s					sx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
AVIS184d	2-ago-11	152	Inizio ghiaione	Fine acqua	dx	150	III	mediocre	MT	255	58,8%	mediocre
AVIS184s					sx	150	III	mediocre	MT	255	58,8%	mediocre
AVIS185d	2-ago-11	266	Fine acqua	Inizio acqua	dx			n. r.				n. r.
AVIS185s					sx			n. r.				n. r.
AVIS186d	2-ago-11	760	Inizio acqua	Fine piana	dx	215	II	buono	MT	255	84,3%	ottimo-buono
AVIS186s					sx	215	II	buono	MT	255	84,3%	ottimo-buono
AVIS187d	2-ago-11	213	Fine piana	Inizio pareti rocciose	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
AVIS187s					sx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
AVIS188d	2-ago-11	274	Inizio pareti rocciose	Fine pareti rocciose	dx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
AVIS188s					sx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
AVIS189d	2-ago-11	599	Fine pareti rocciose	1800 metri	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono

AVIS189s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
----------	--	--	--	--	----	-----	--------	----------------	----	-----	-------	-------

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa



Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



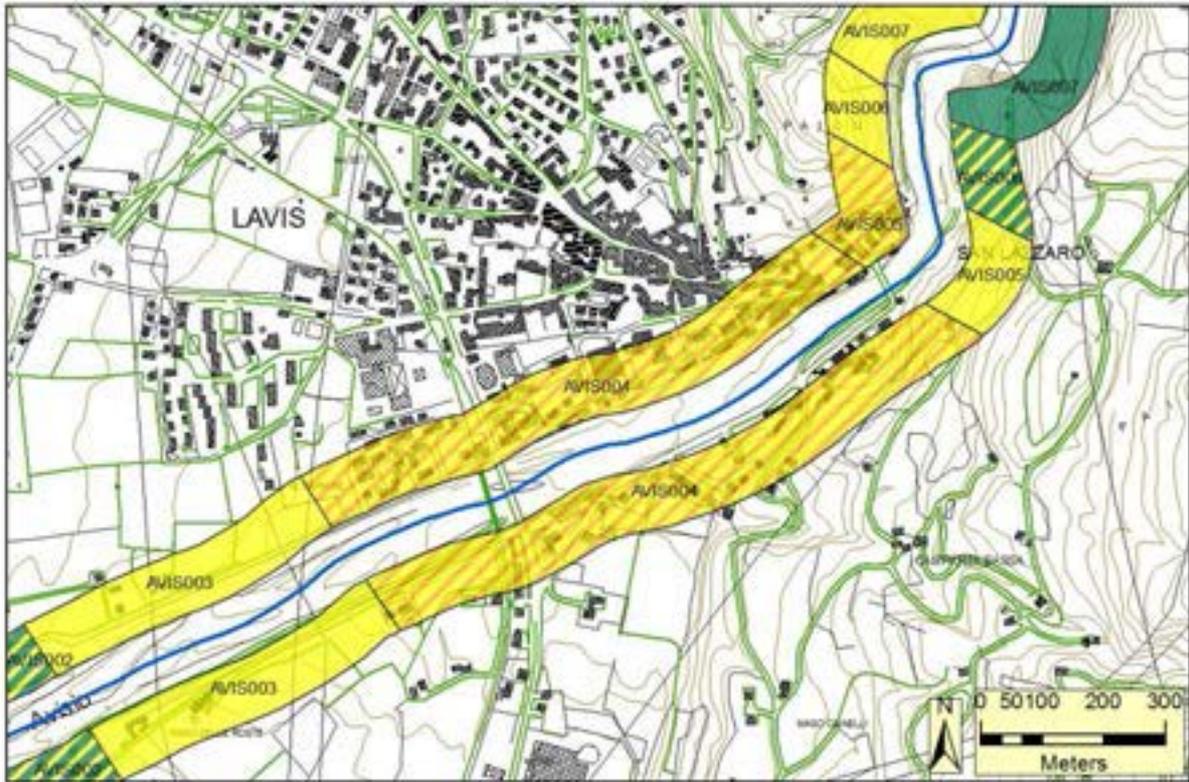


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

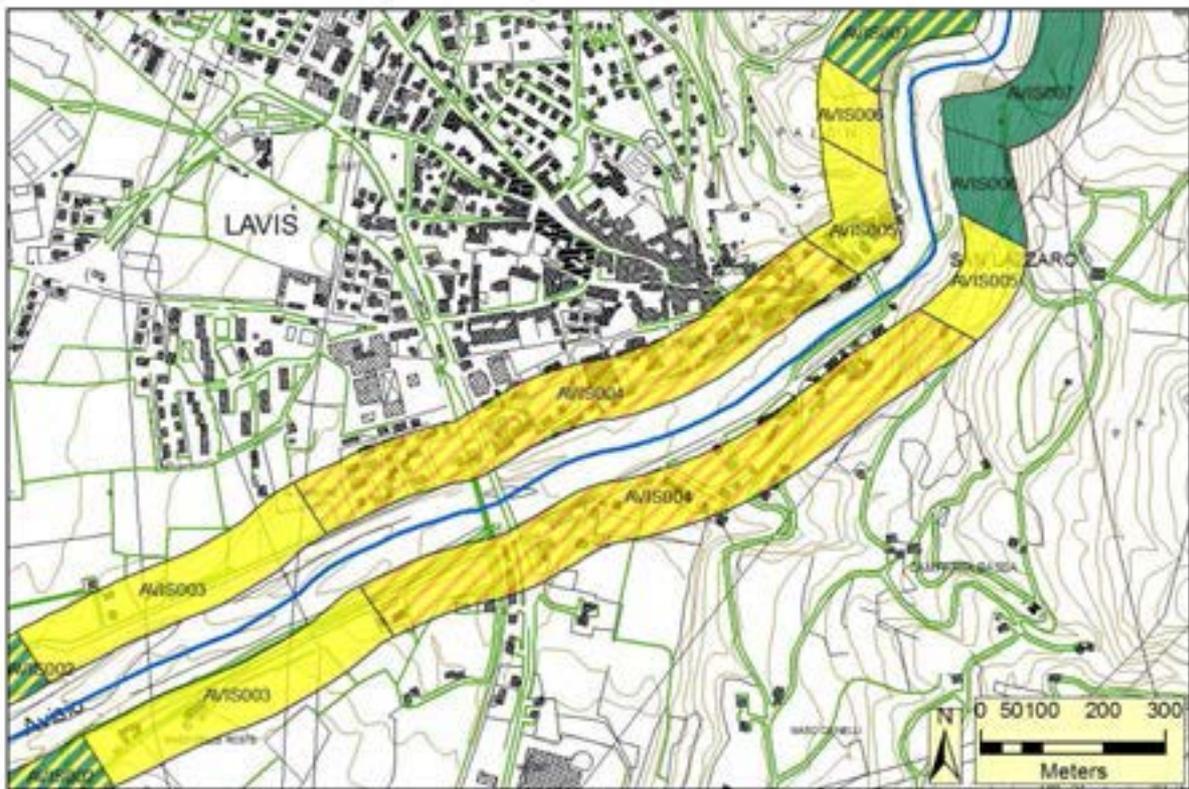


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



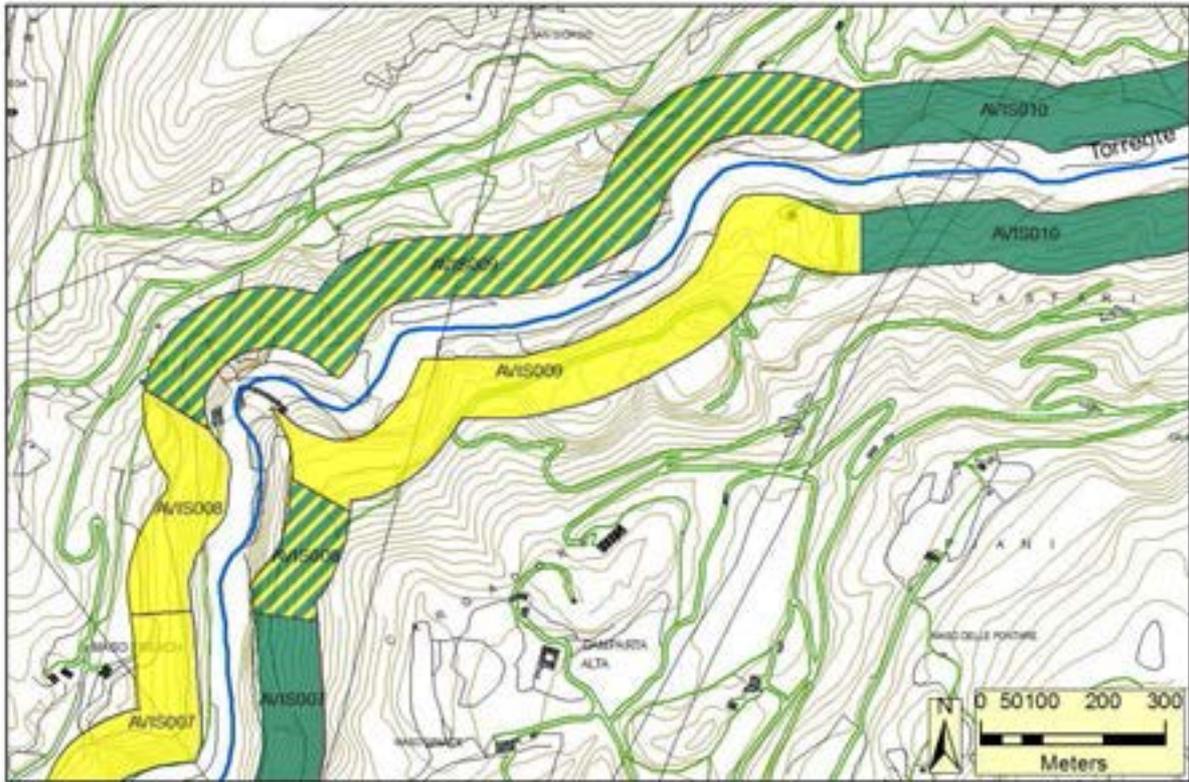


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

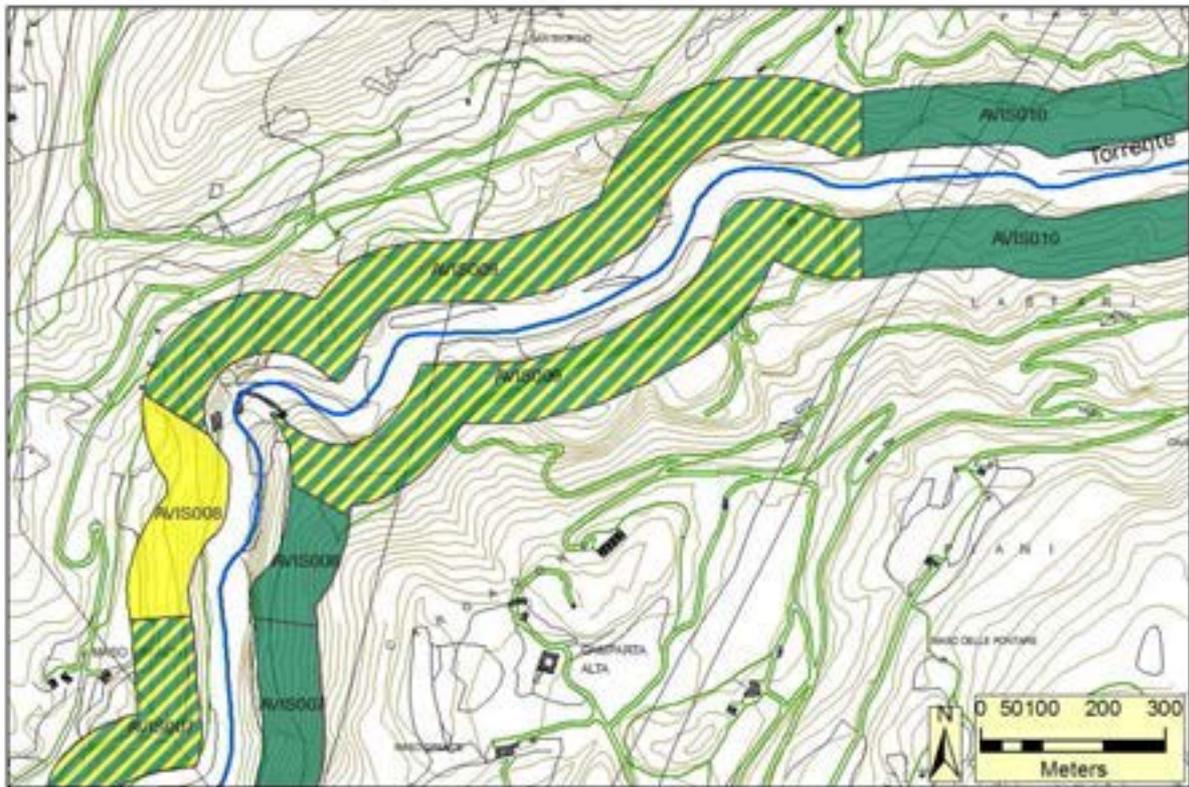


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



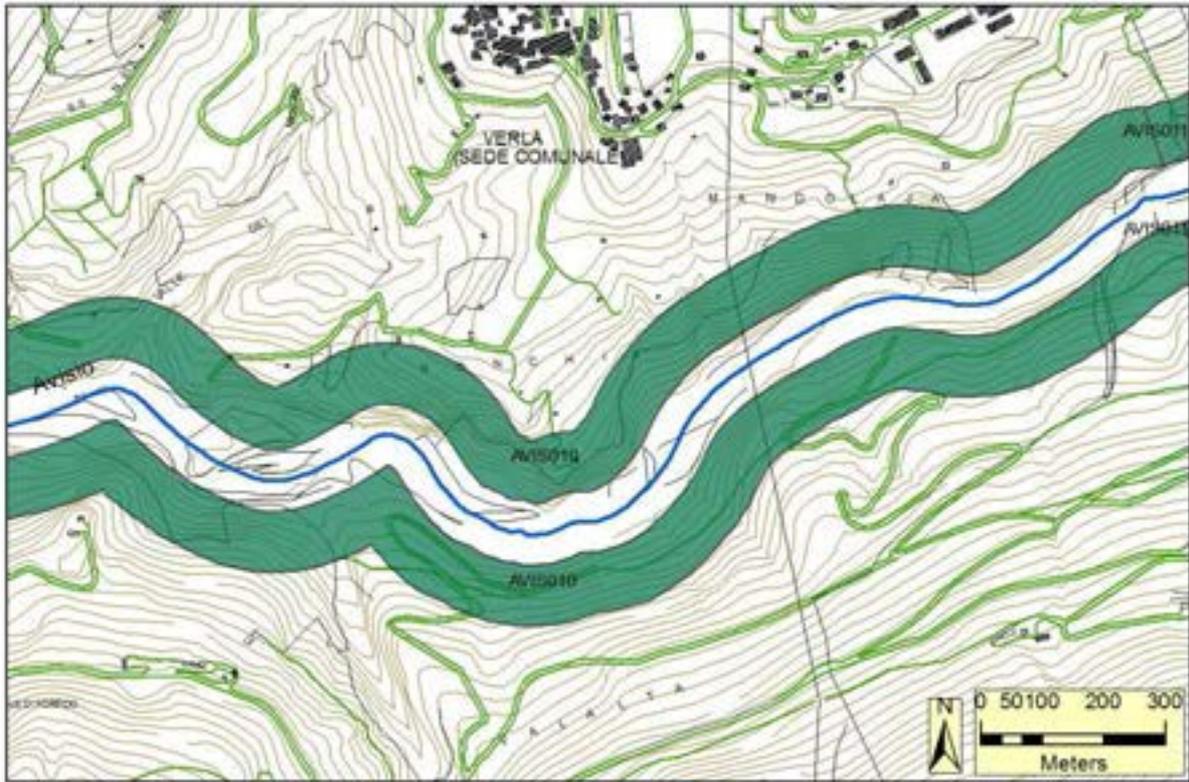


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

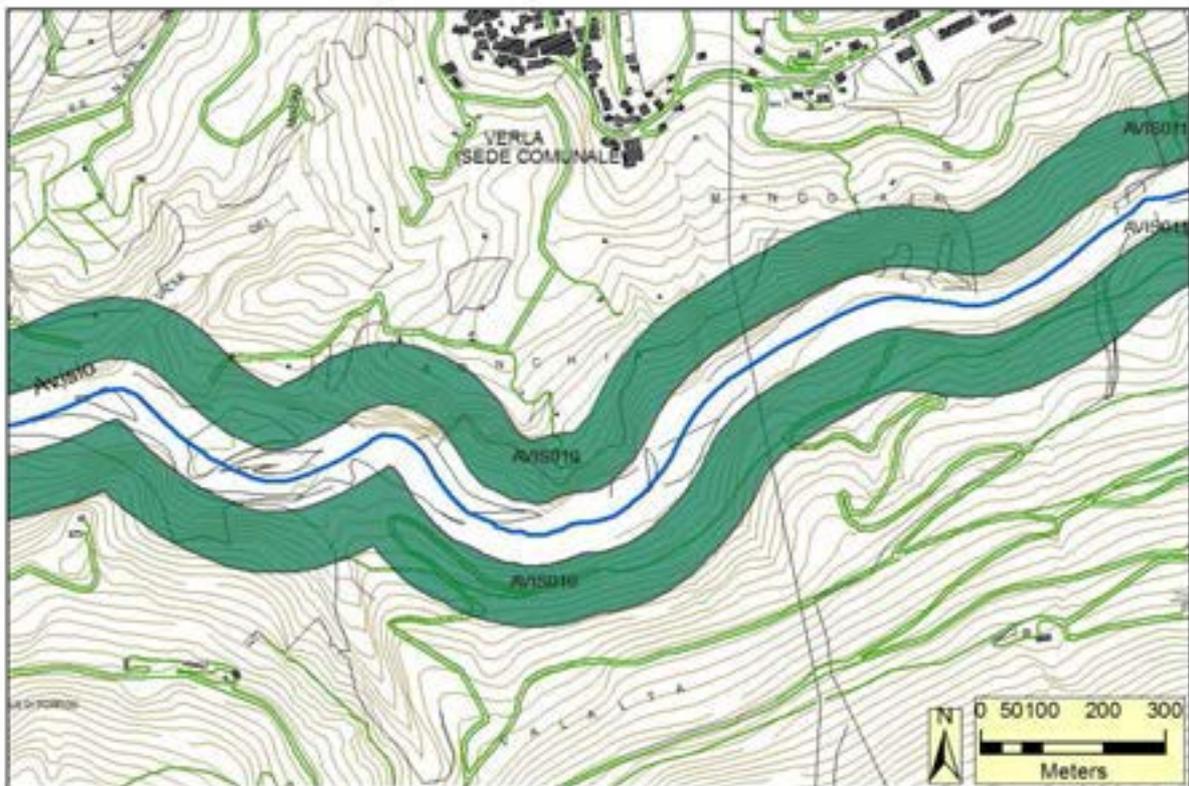


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



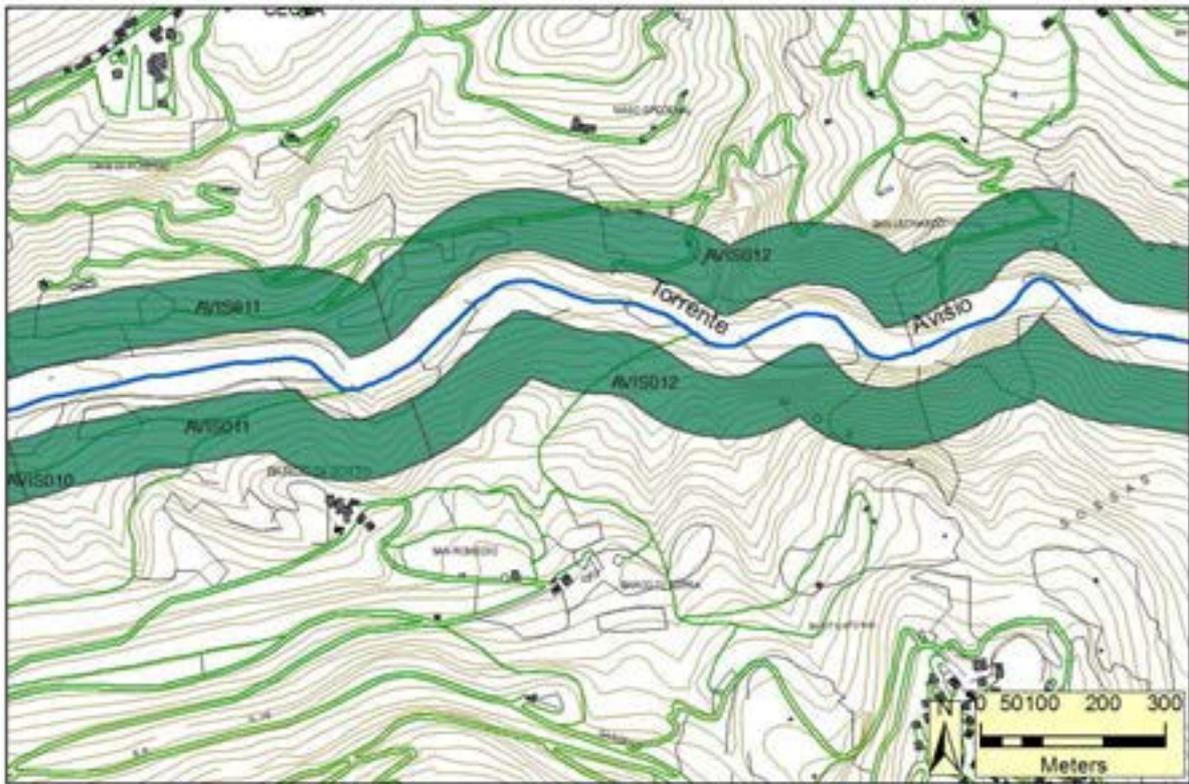


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

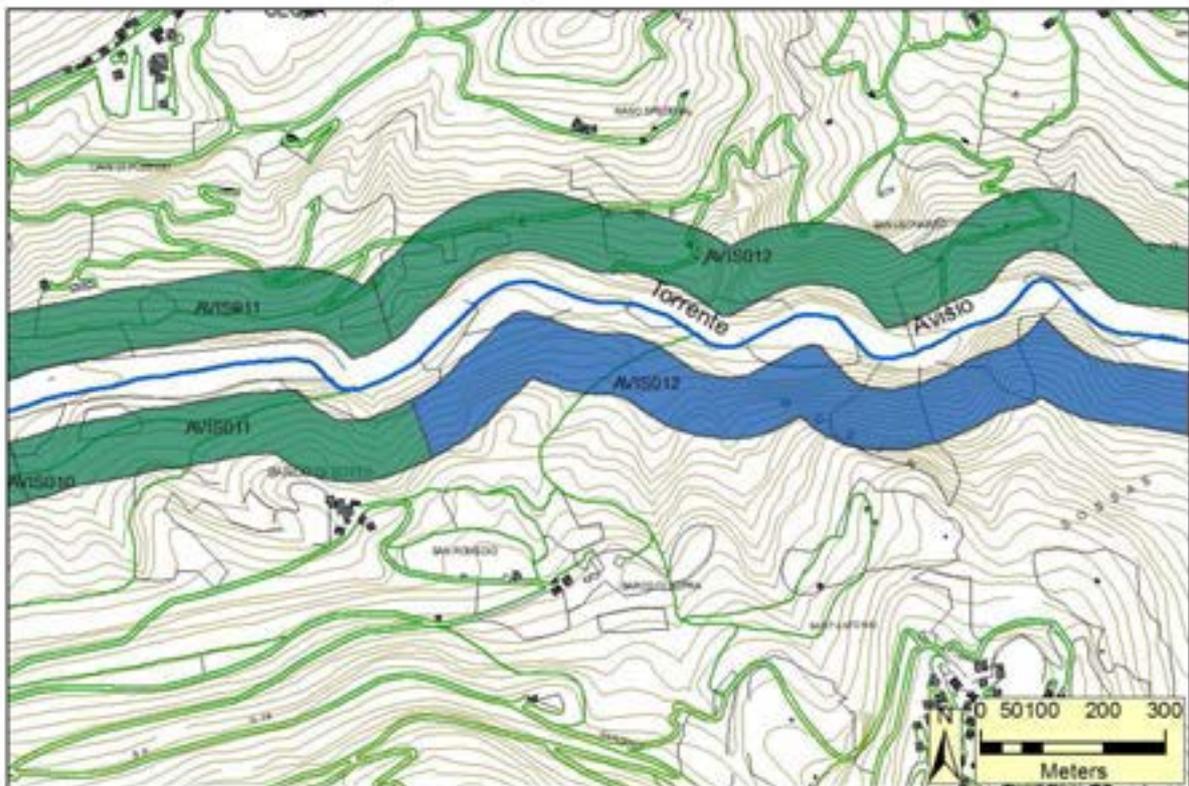


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



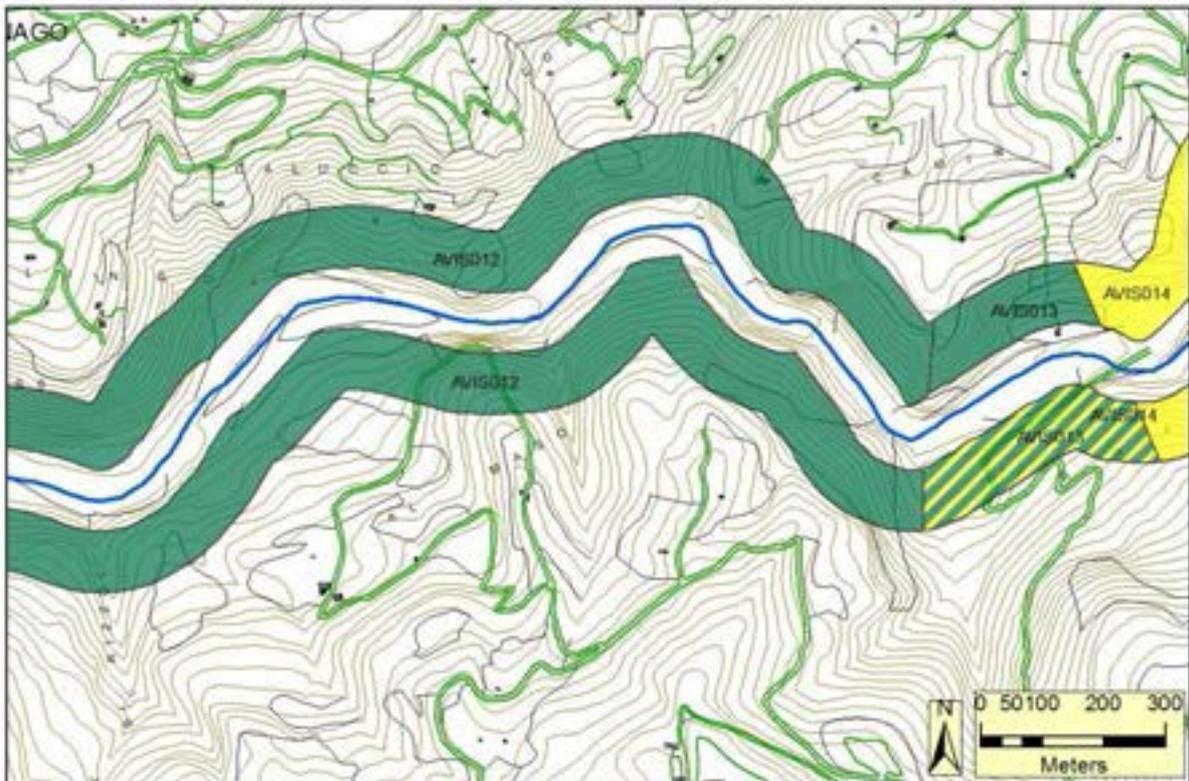


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

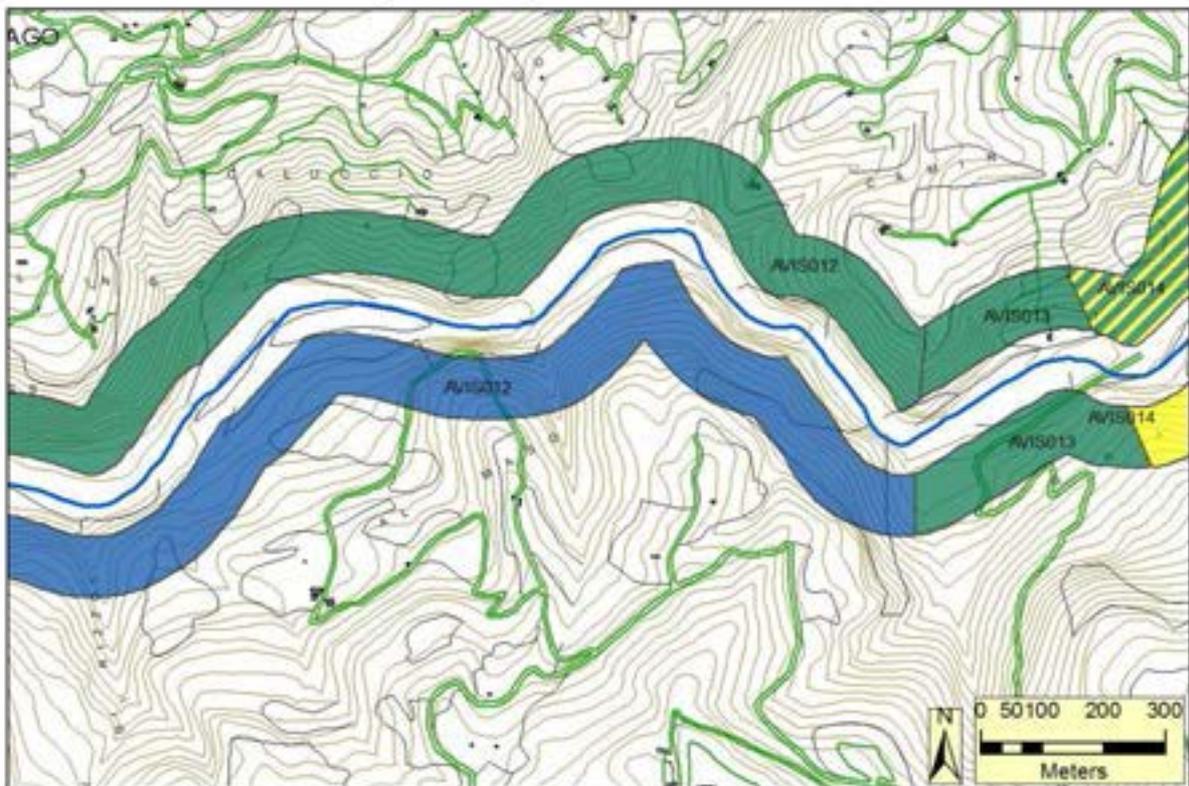


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



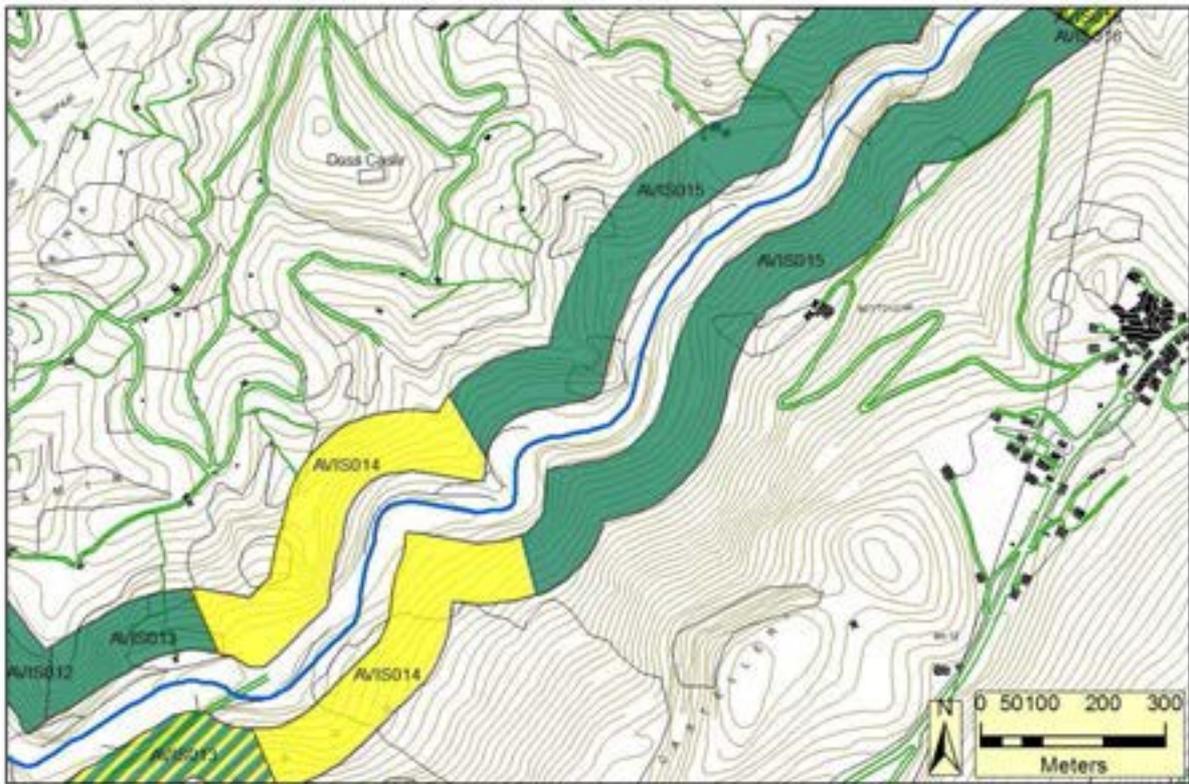


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

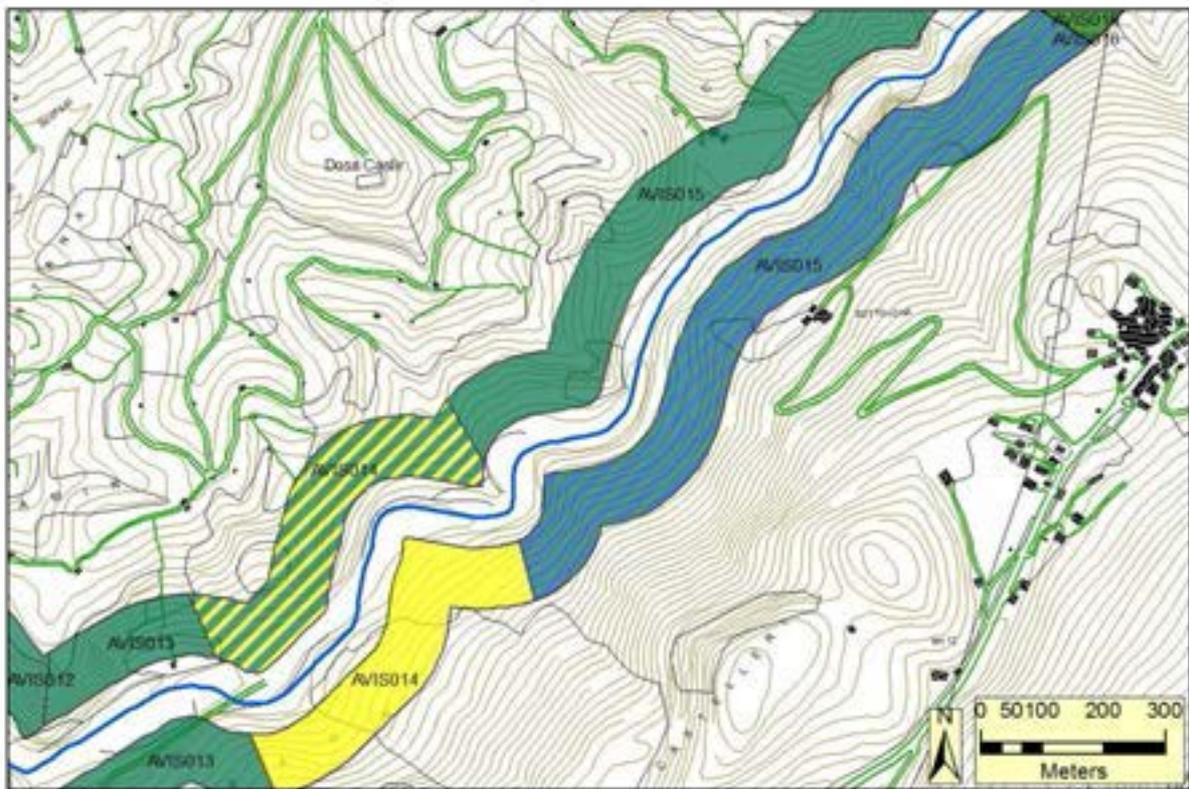


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



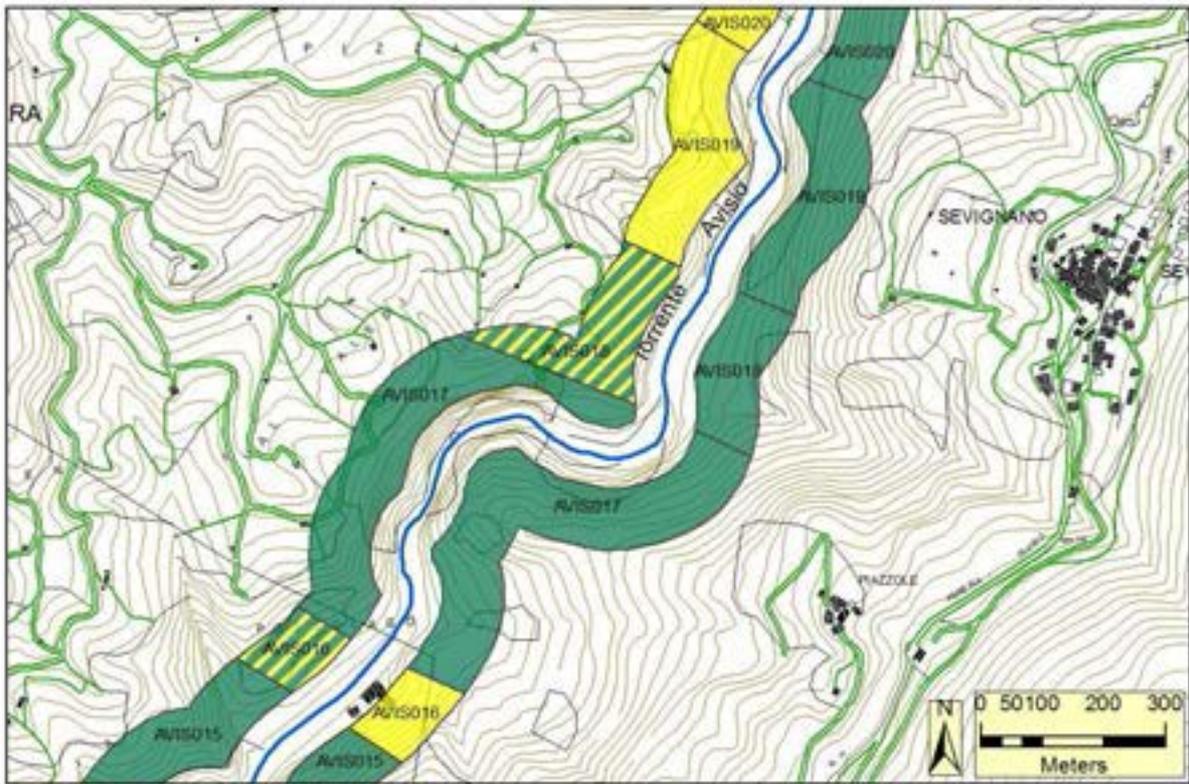


Figura 8a: Cartografia dei risultati IFF reale

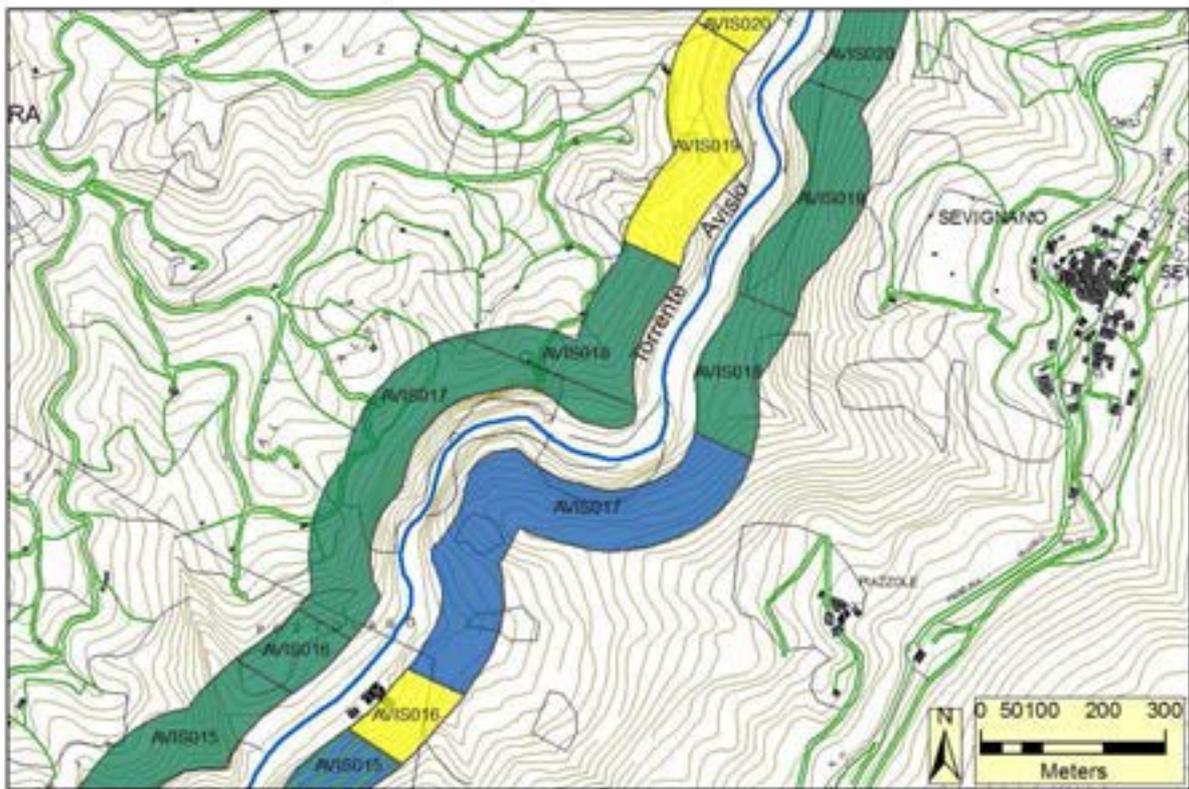


Figura 8b: Cartografia dei risultati IFF relativo



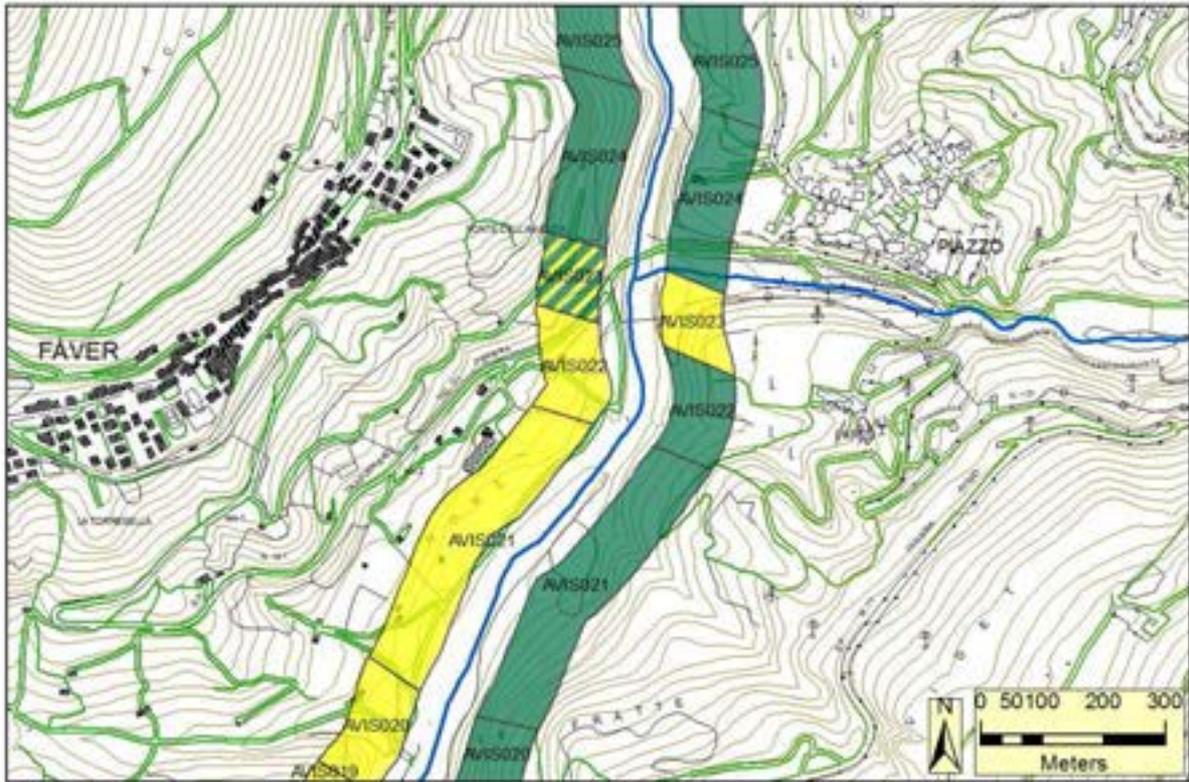


Figura 9a: Cartografia dei risultati IFF reale

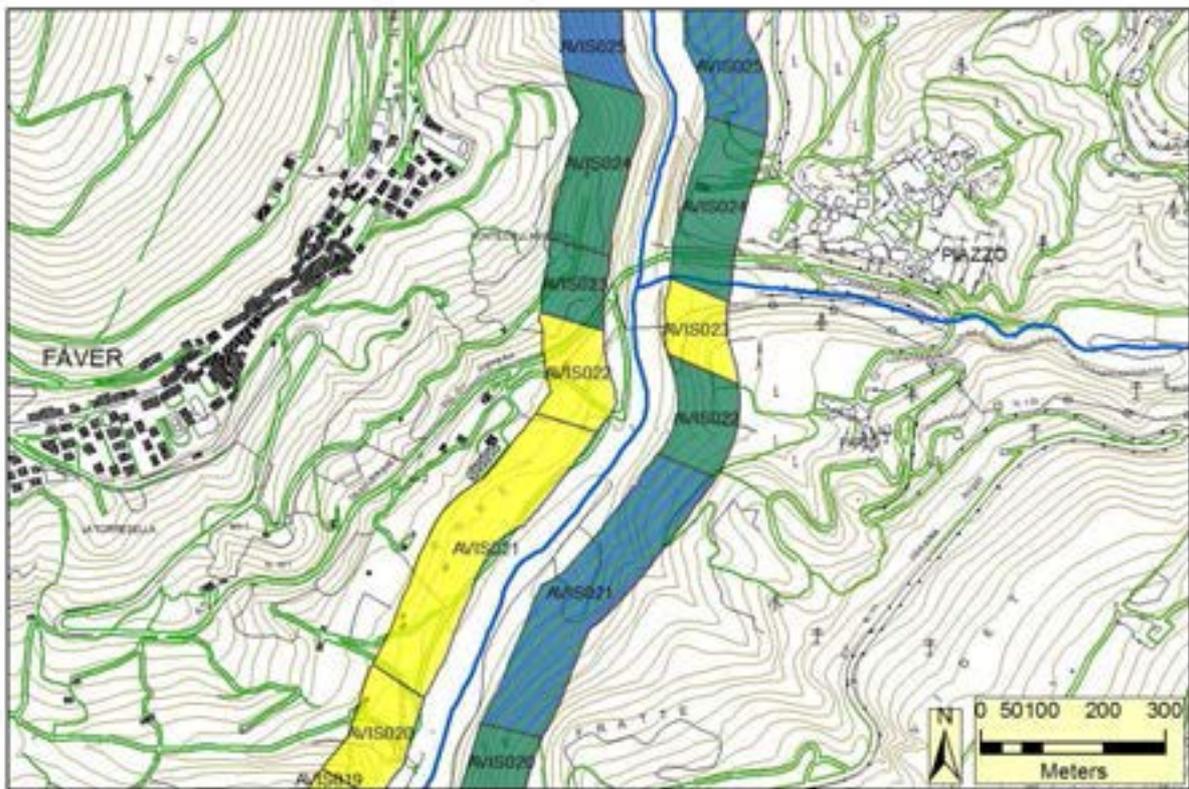


Figura 9b: Cartografia dei risultati IFF relativo



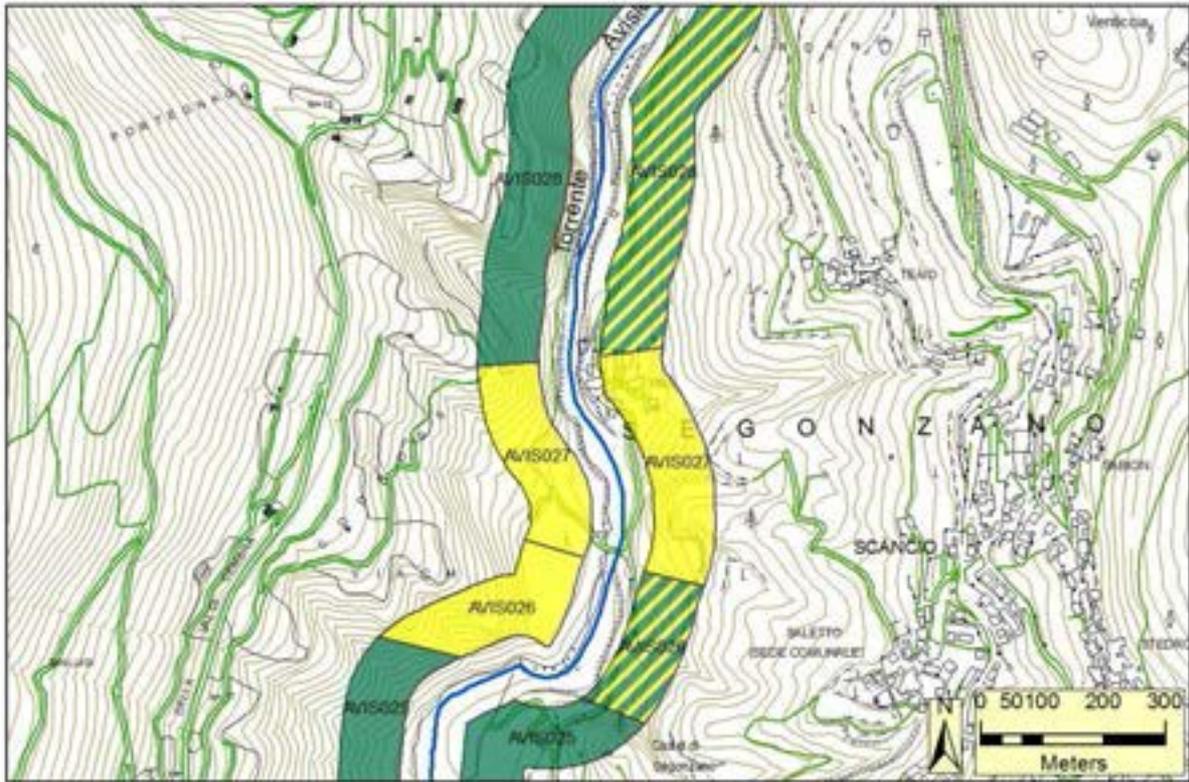


Figura 10a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 10b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 11a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 11b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 12a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 12b: Cartografia dei risultati IFF relativo



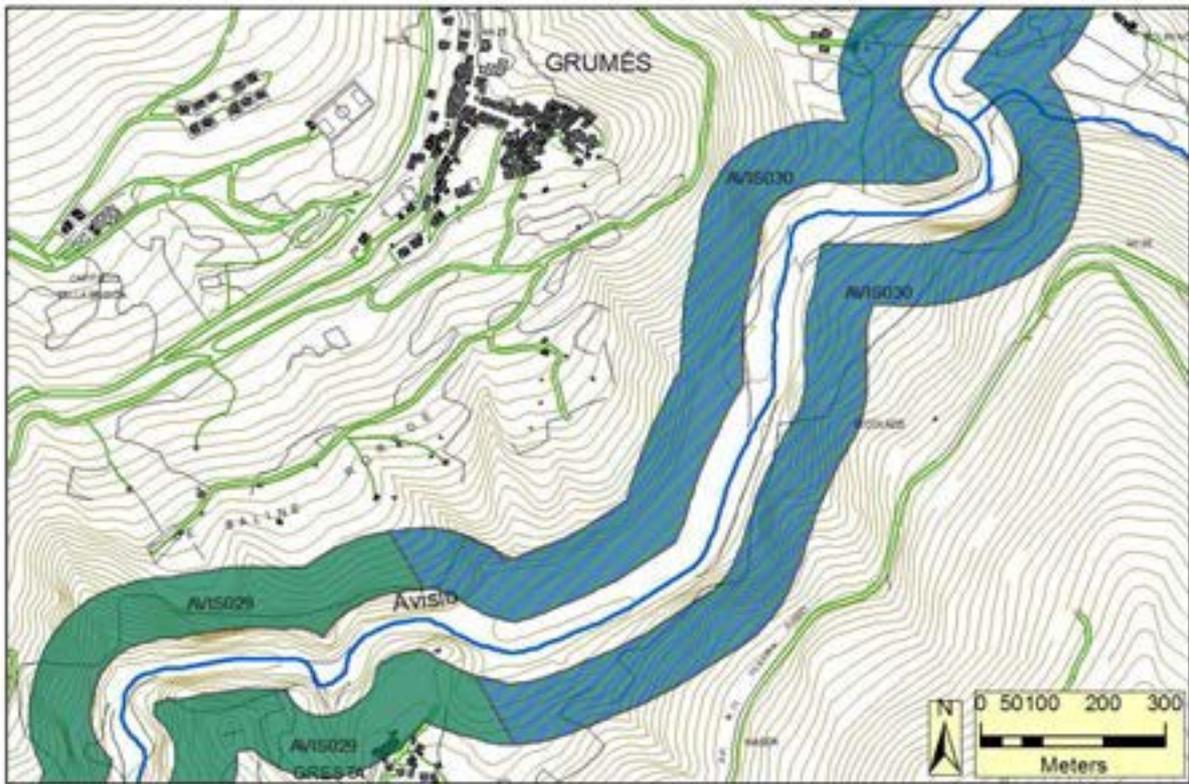


Figura 13a: Cartografia dei risultati IFF reale

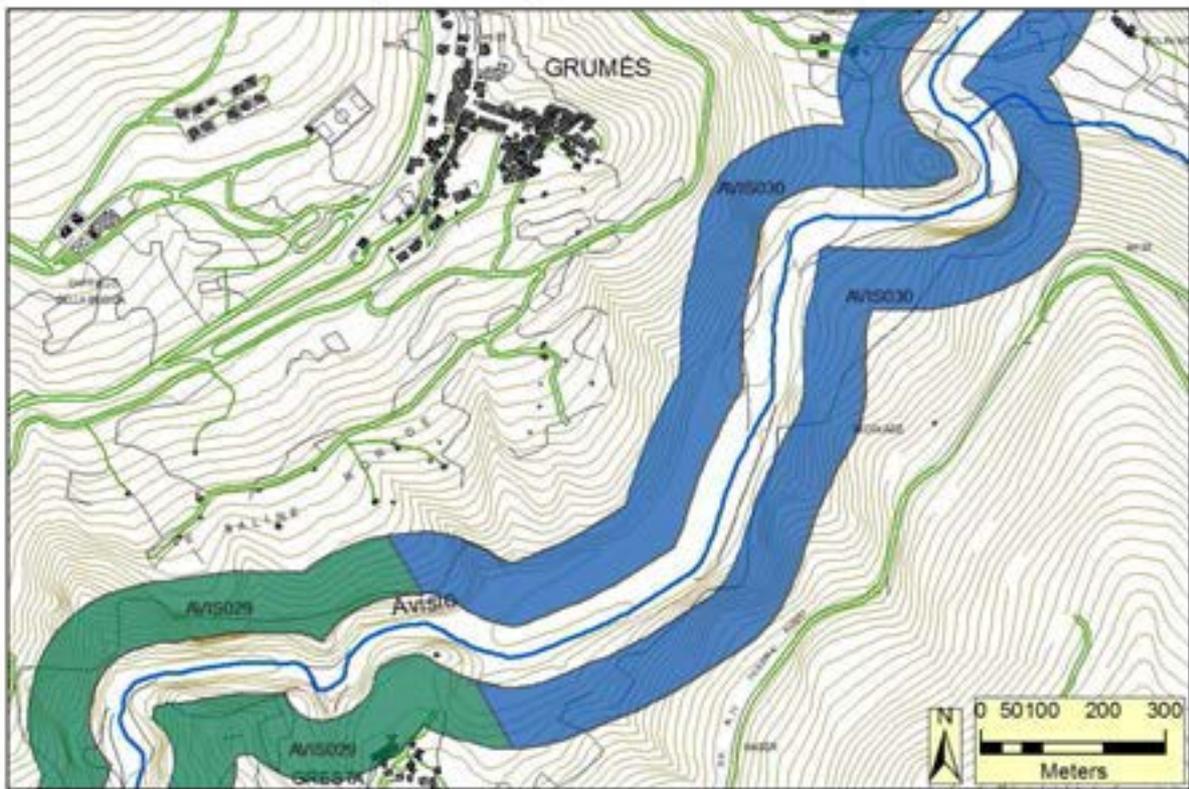


Figura 13b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 14a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 14b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 15a: Cartografia dei risultati IFF reale

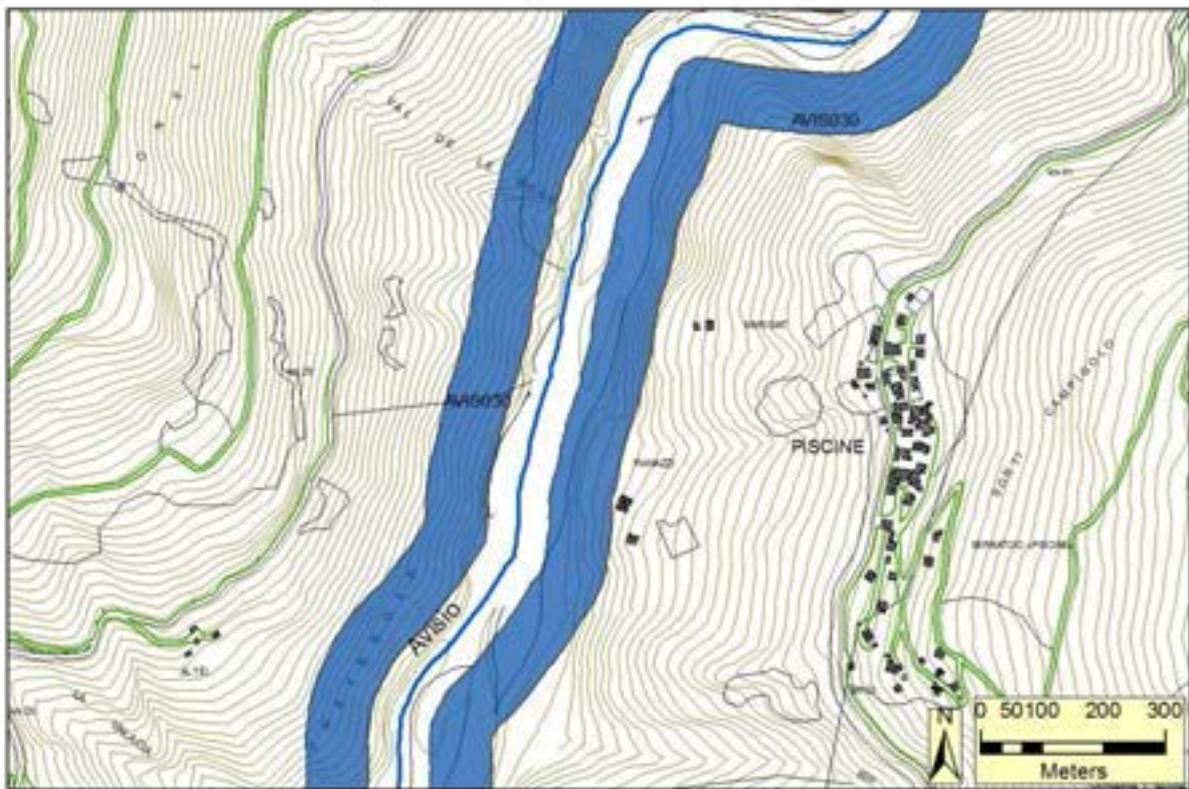


Figura 15b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 16a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 16b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 17a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 17b: Cartografia dei risultati IFF relativo



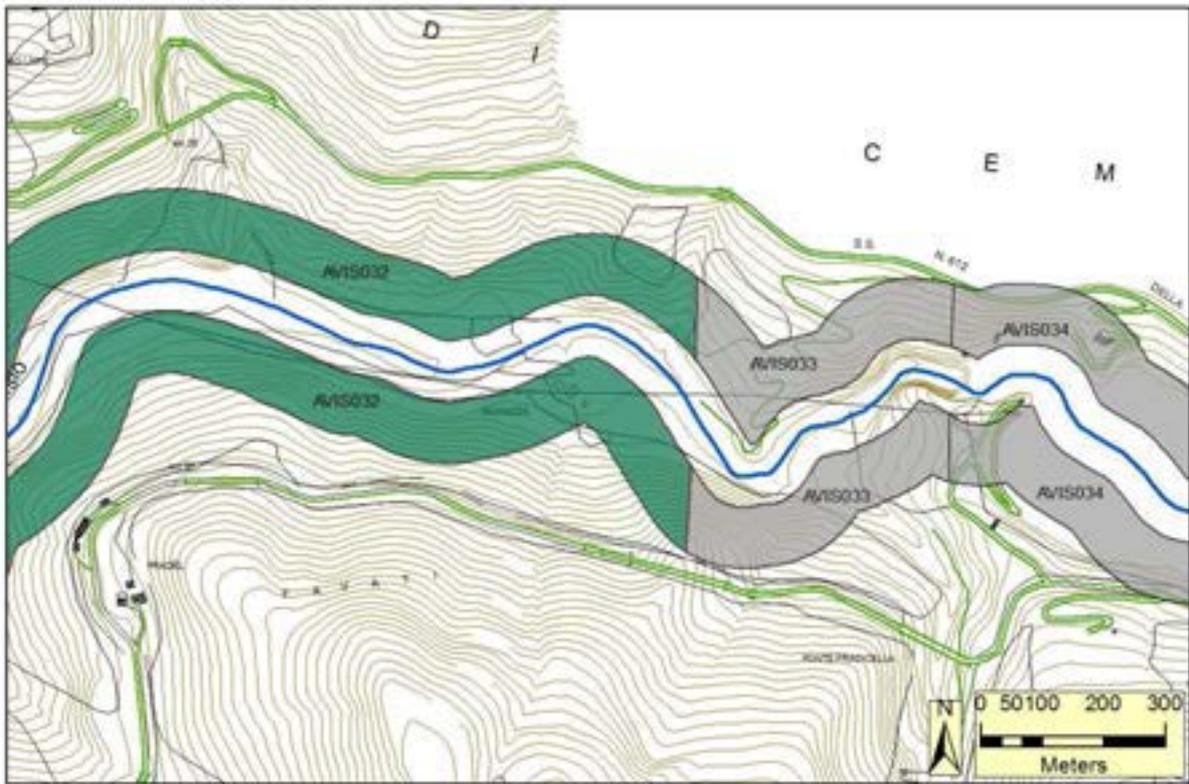


Figura 18a: Cartografia dei risultati IFF reale

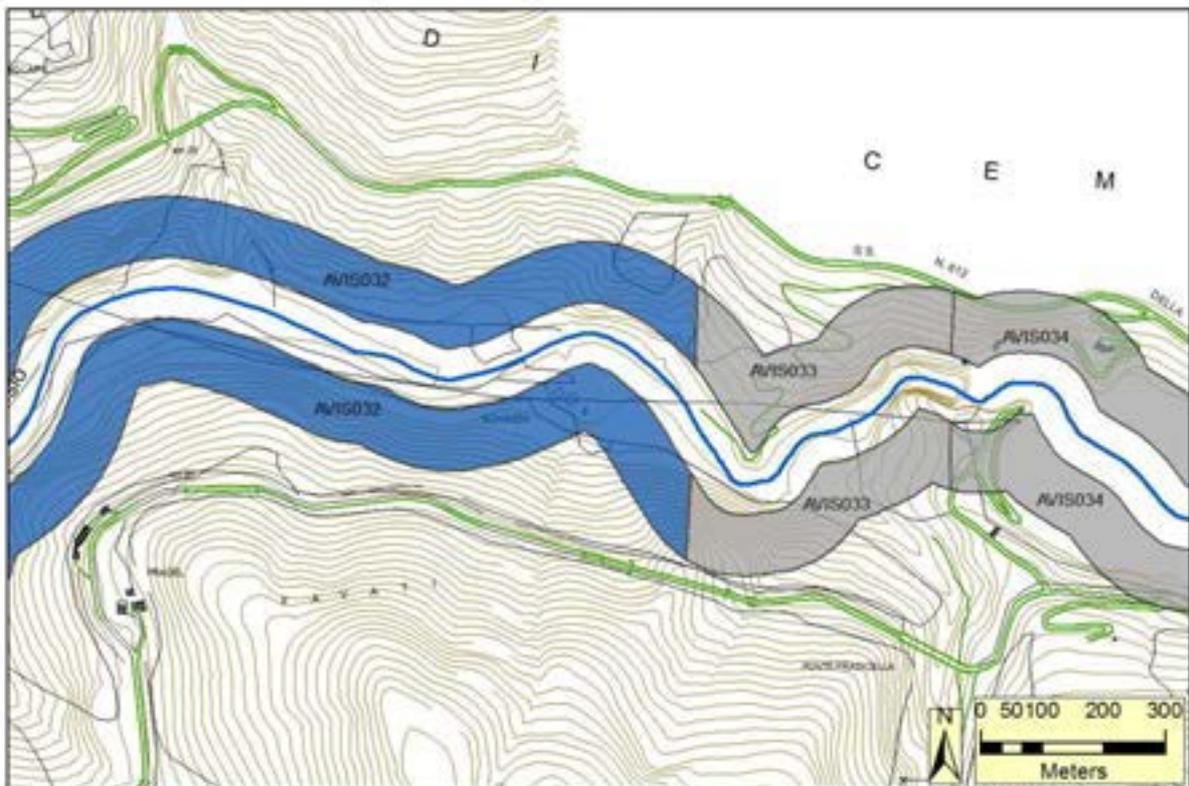


Figura 18b: Cartografia dei risultati IFF relativo



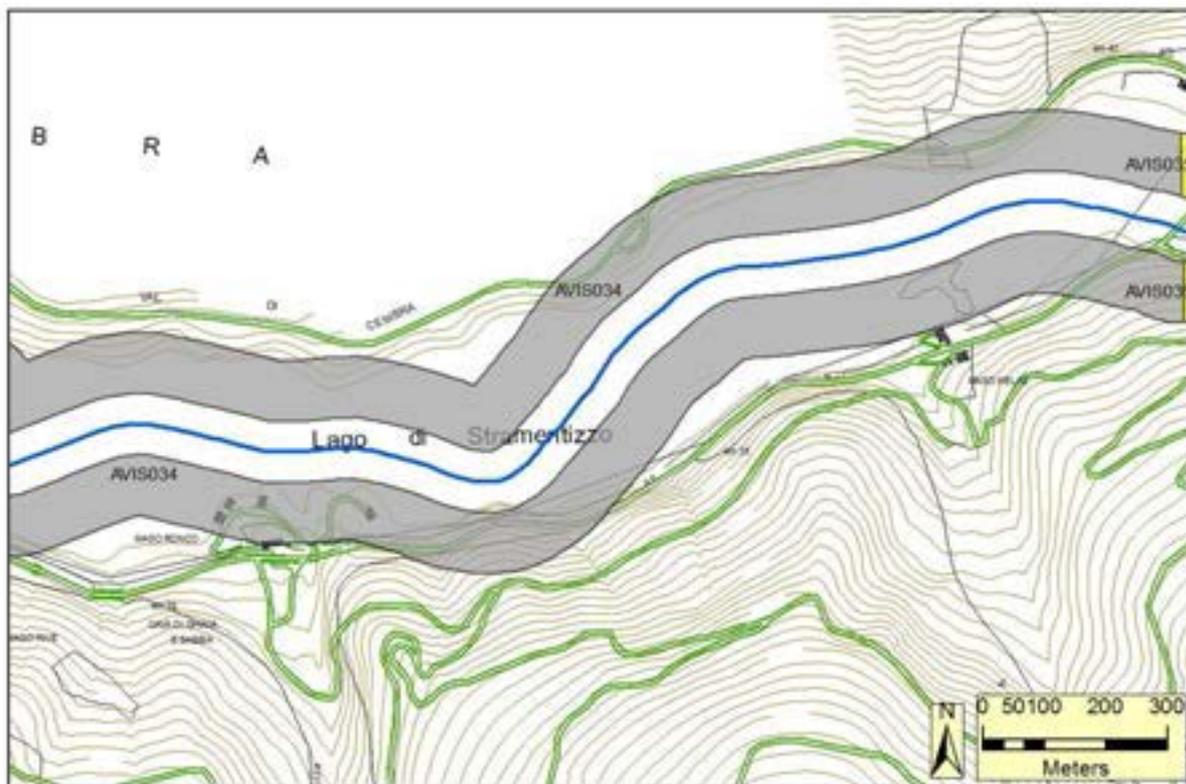


Figura 19a: Cartografia dei risultati IFF reale

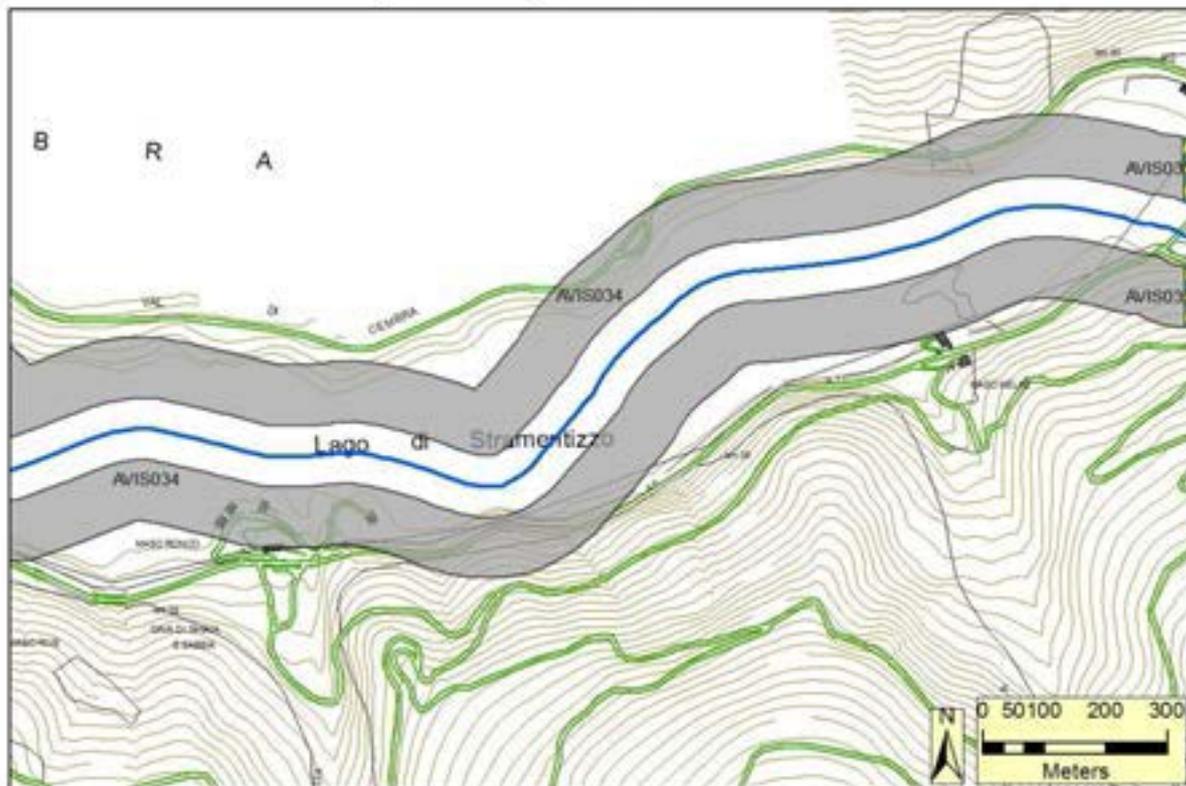


Figura 19b: Cartografia dei risultati IFF relativo



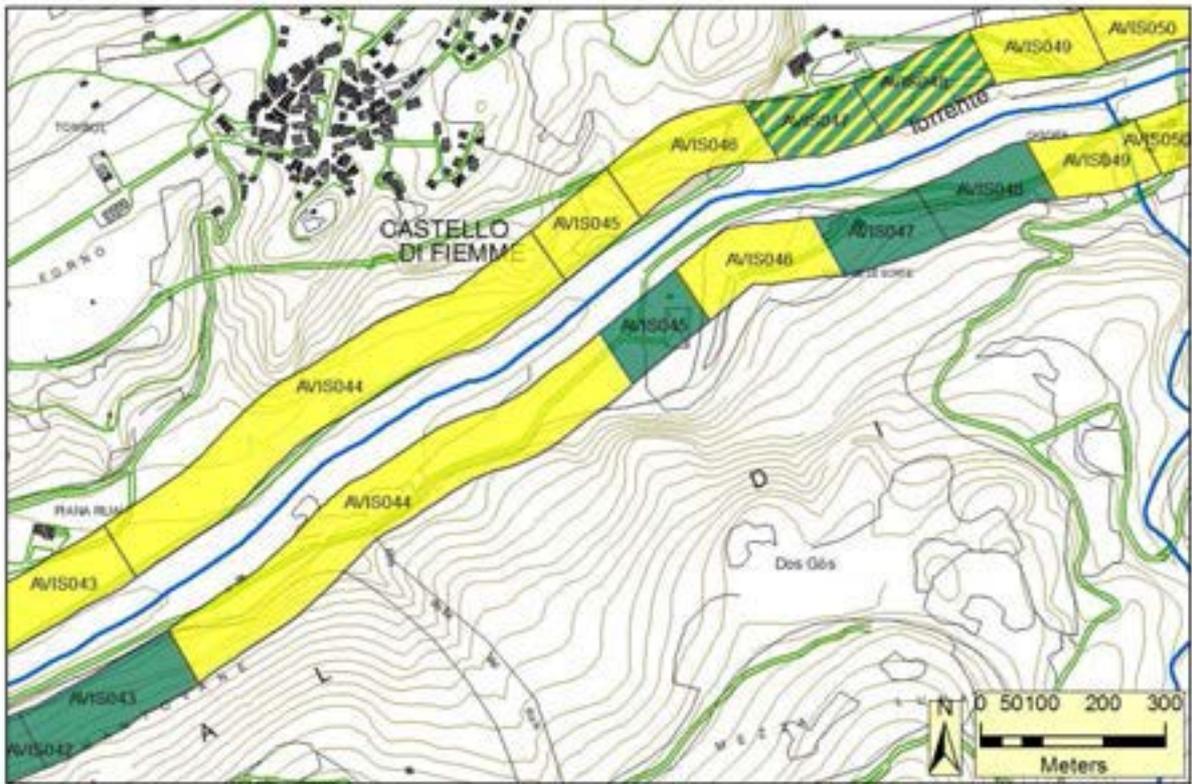


Figura 21a: Cartografia dei risultati IFF reale

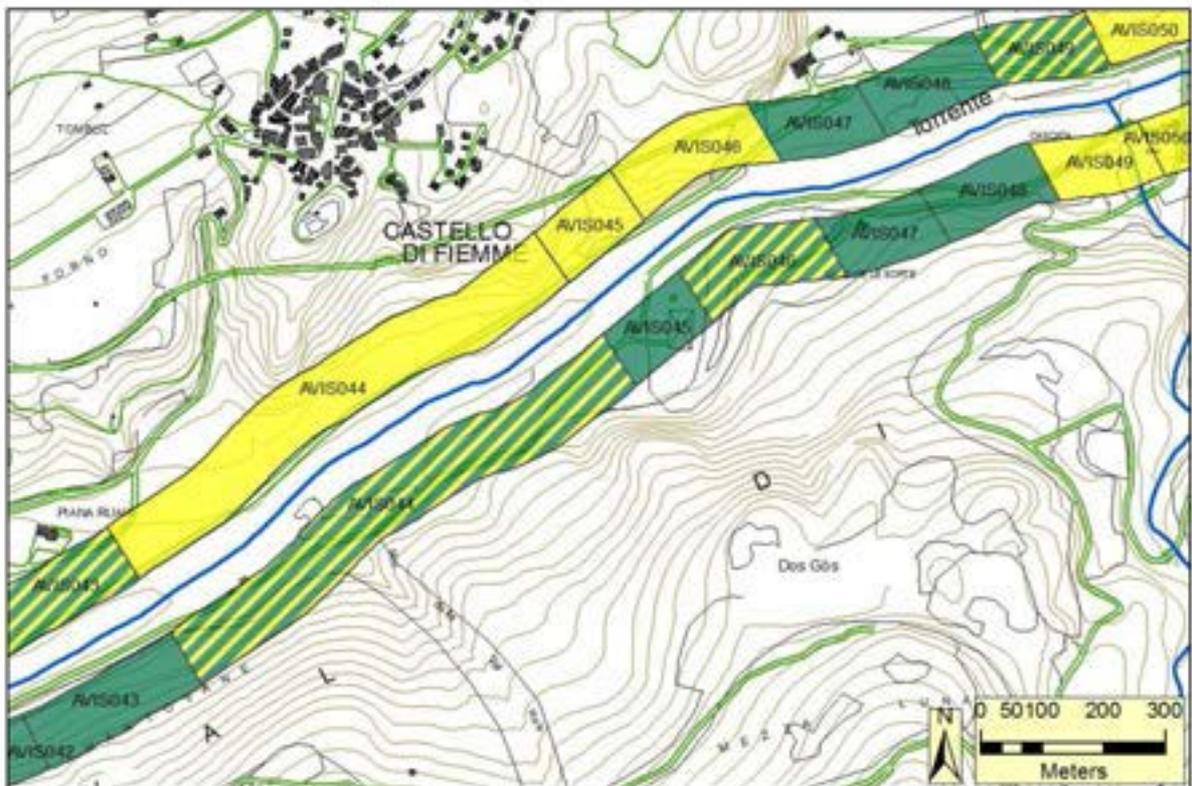


Figura 21b: Cartografia dei risultati IFF relativo



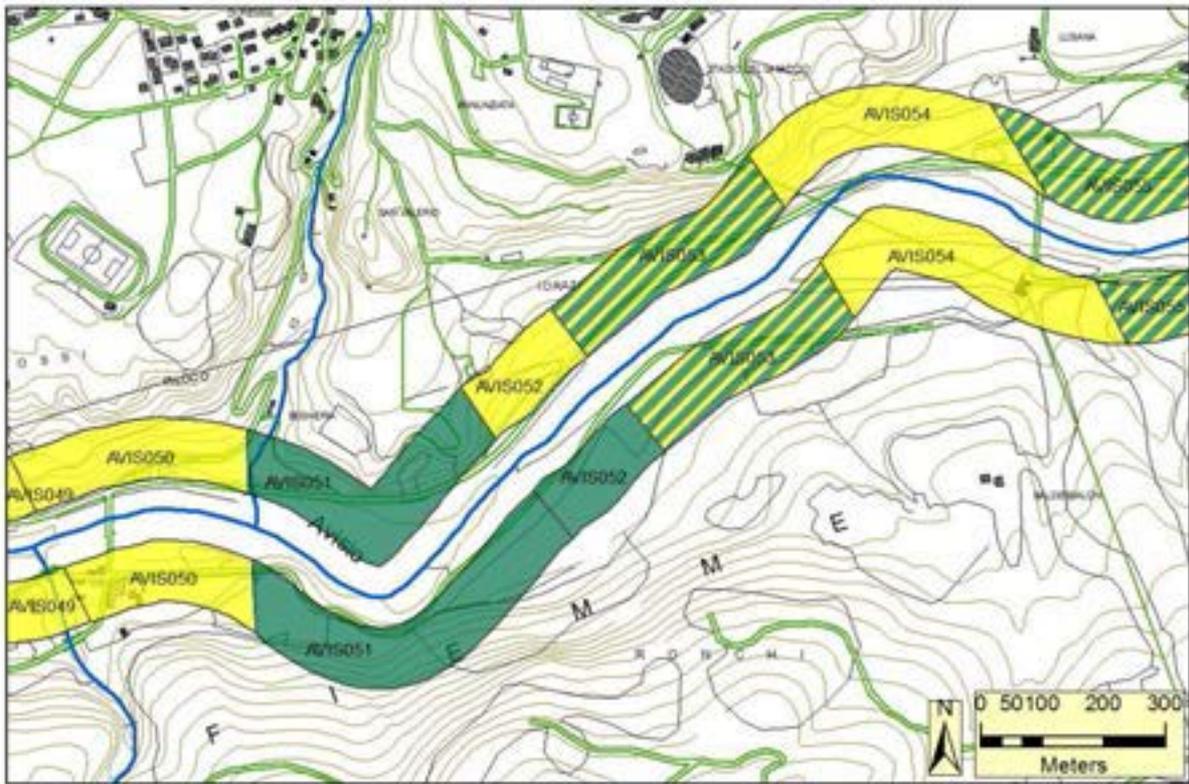


Figura 22a: Cartografia dei risultati IFF reale

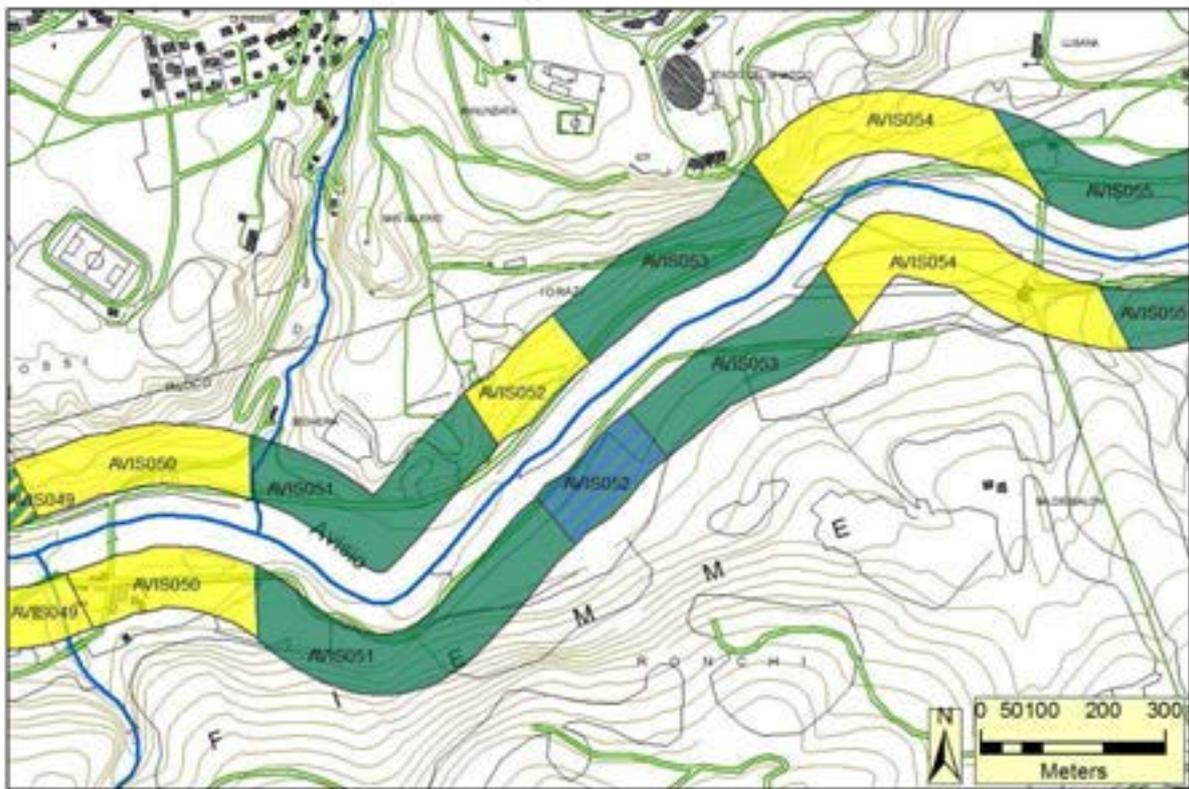


Figura 22b: Cartografia dei risultati IFF relativo



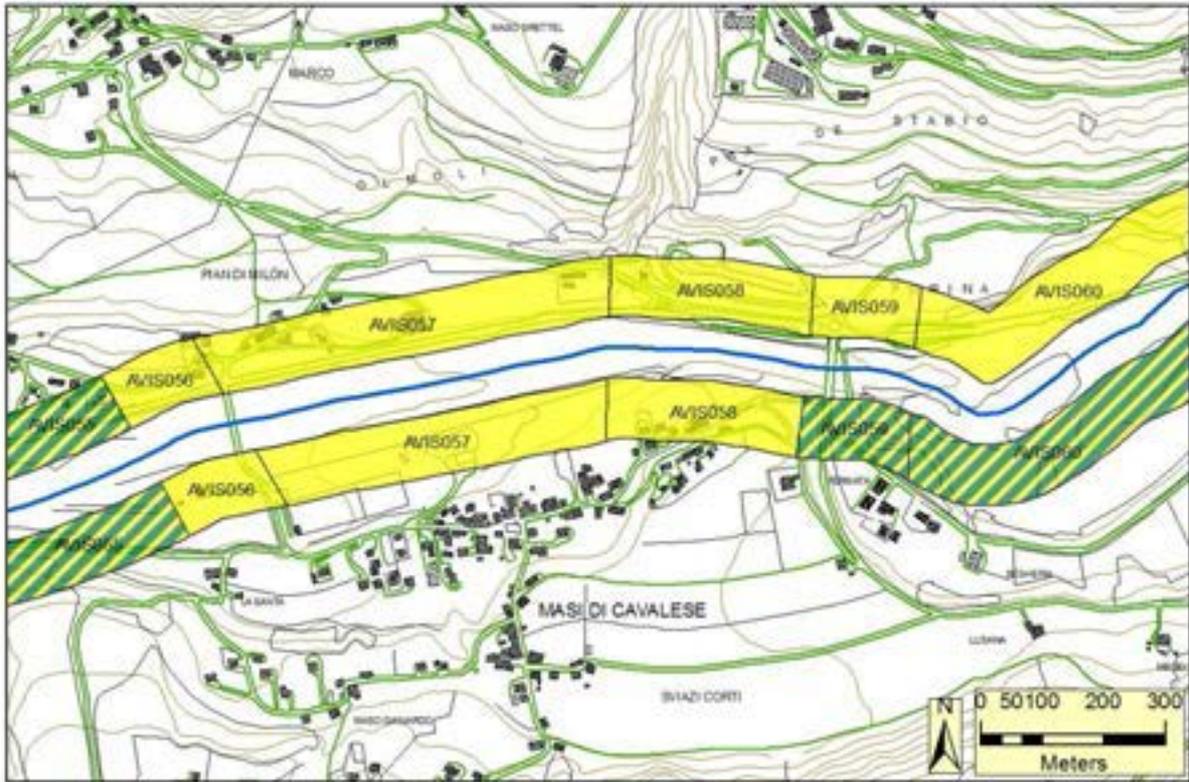


Figura 23a: Cartografia dei risultati IFF reale

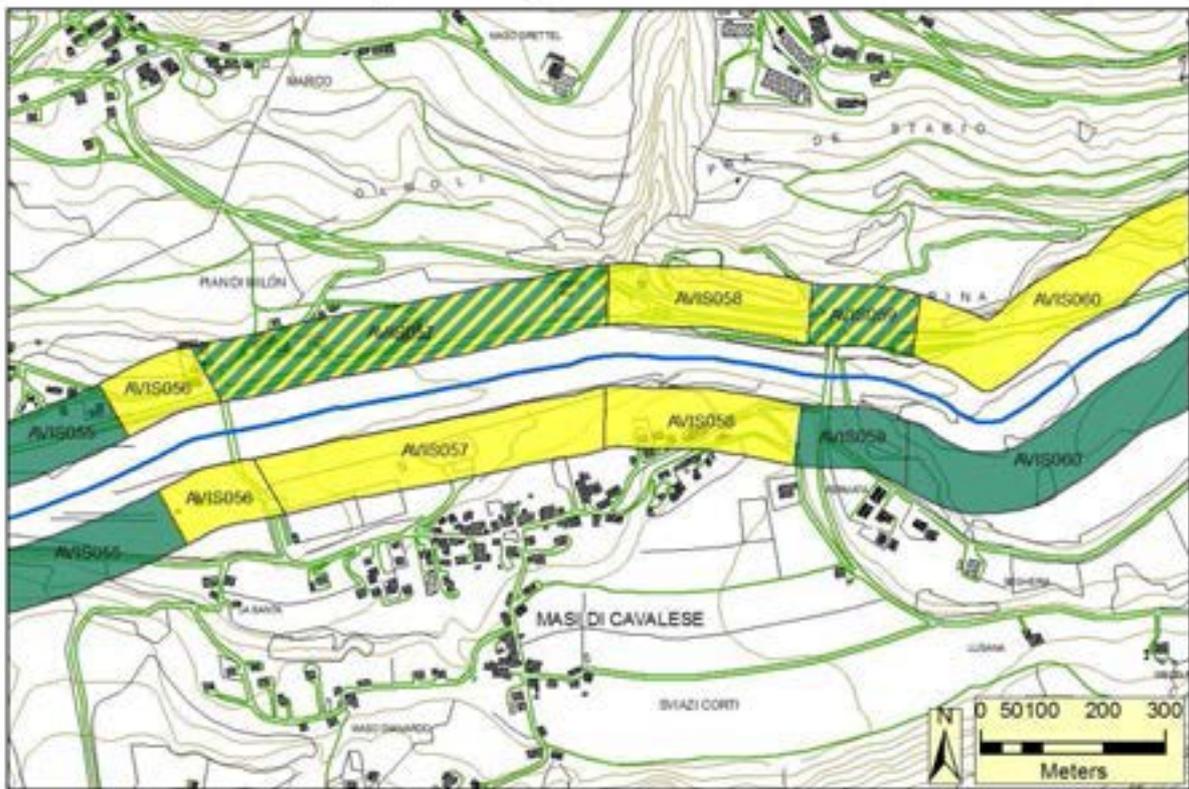


Figura 23b: Cartografia dei risultati IFF relativo



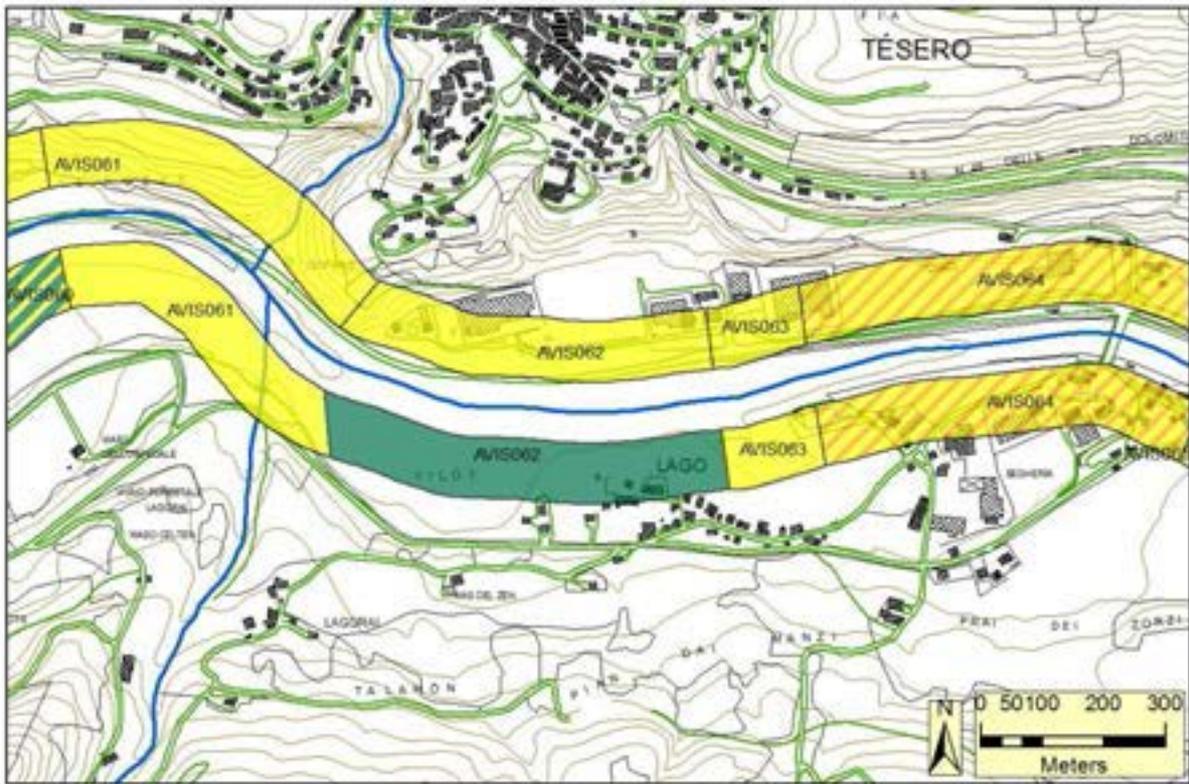


Figura 24a: Cartografia dei risultati IFF reale

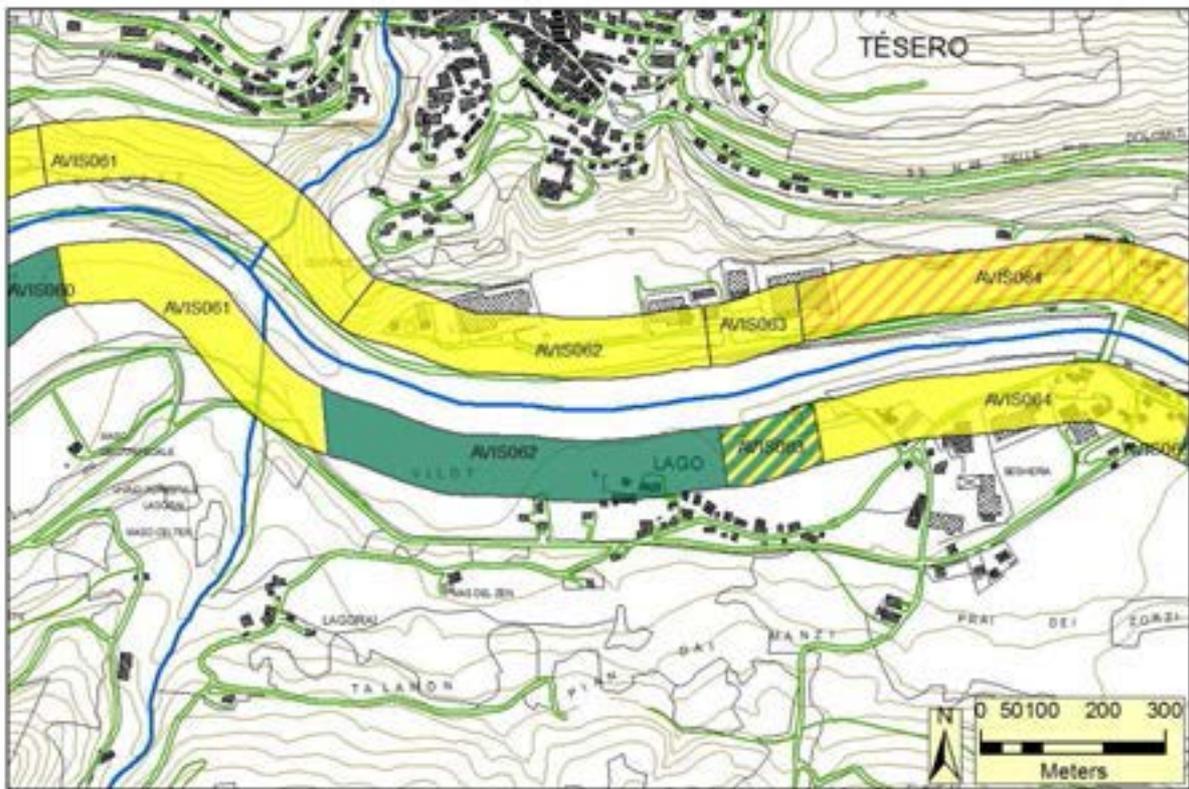


Figura 24b: Cartografia dei risultati IFF relativo



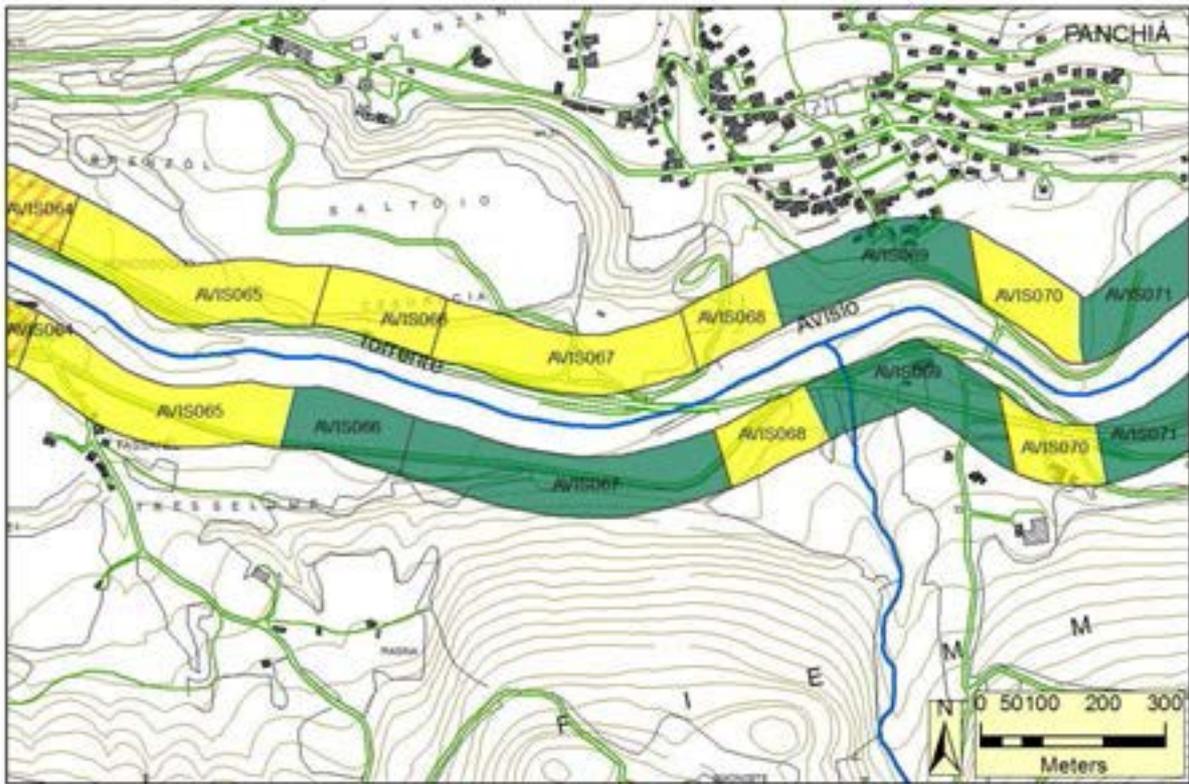


Figura 25a: Cartografia dei risultati IFF reale

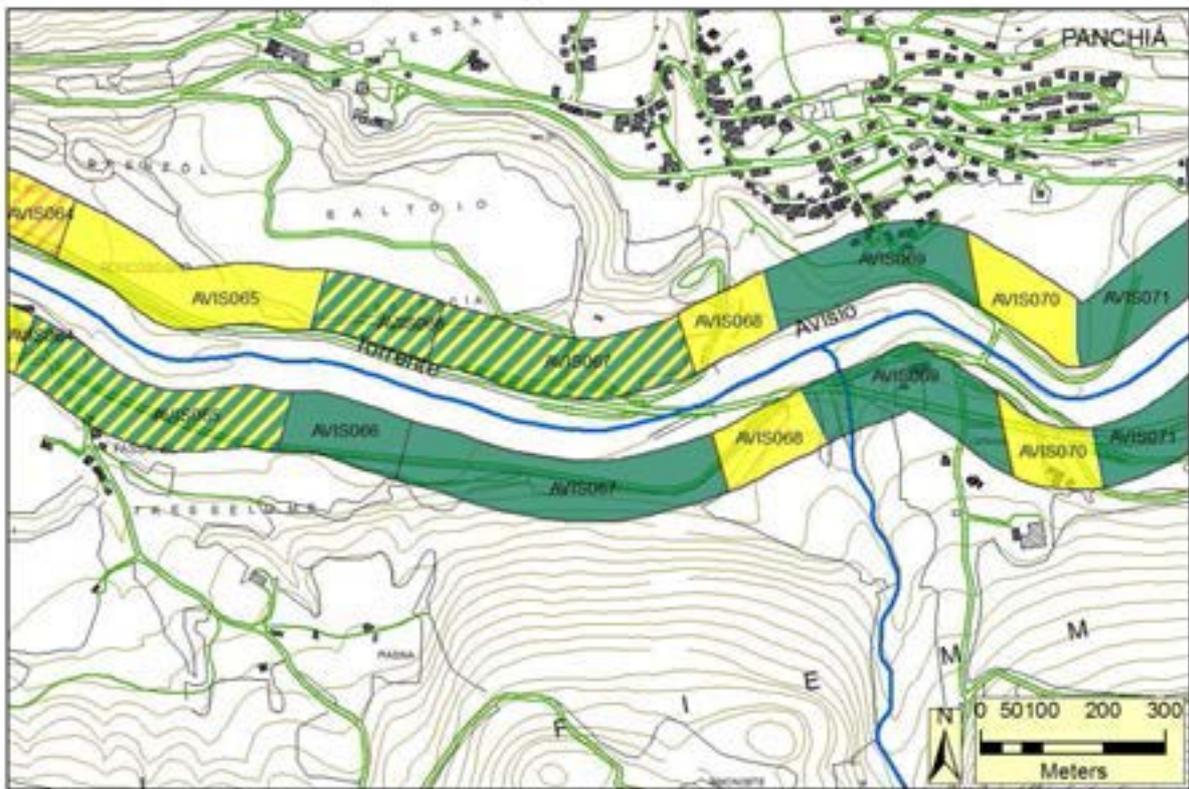


Figura 25b: Cartografia dei risultati IFF relativo



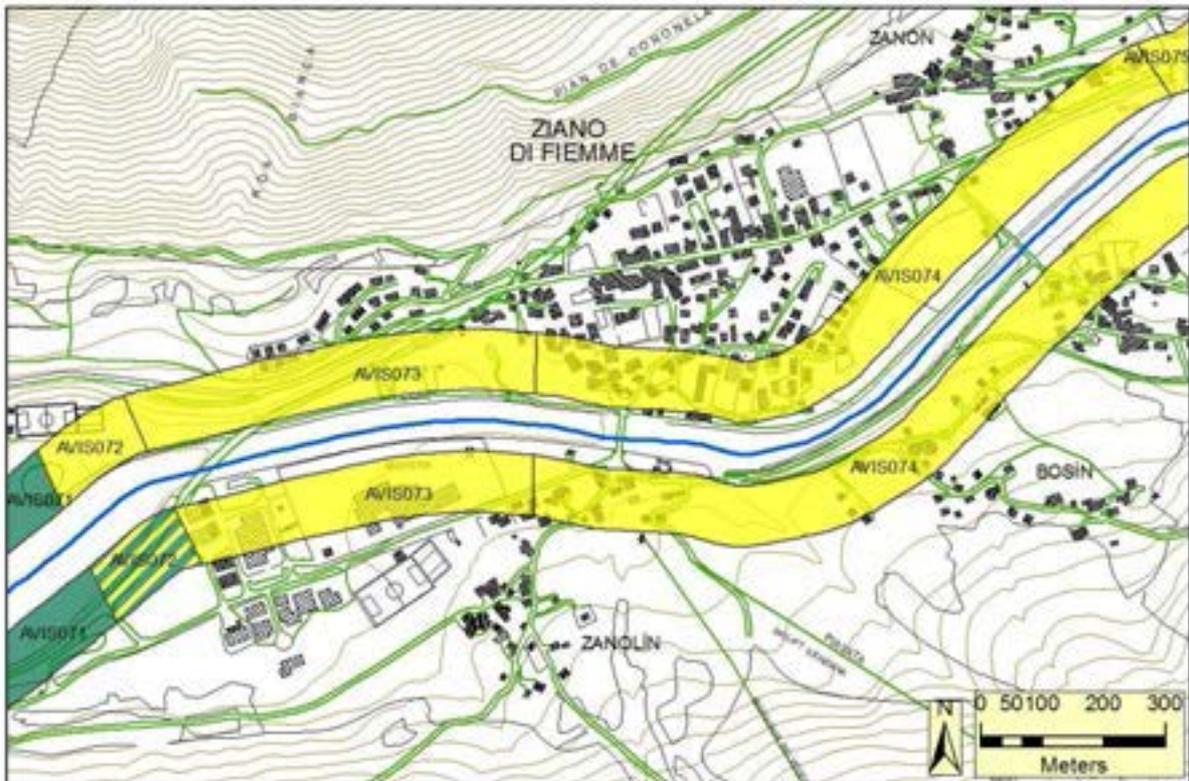


Figura 26a: Cartografia dei risultati IFF reale

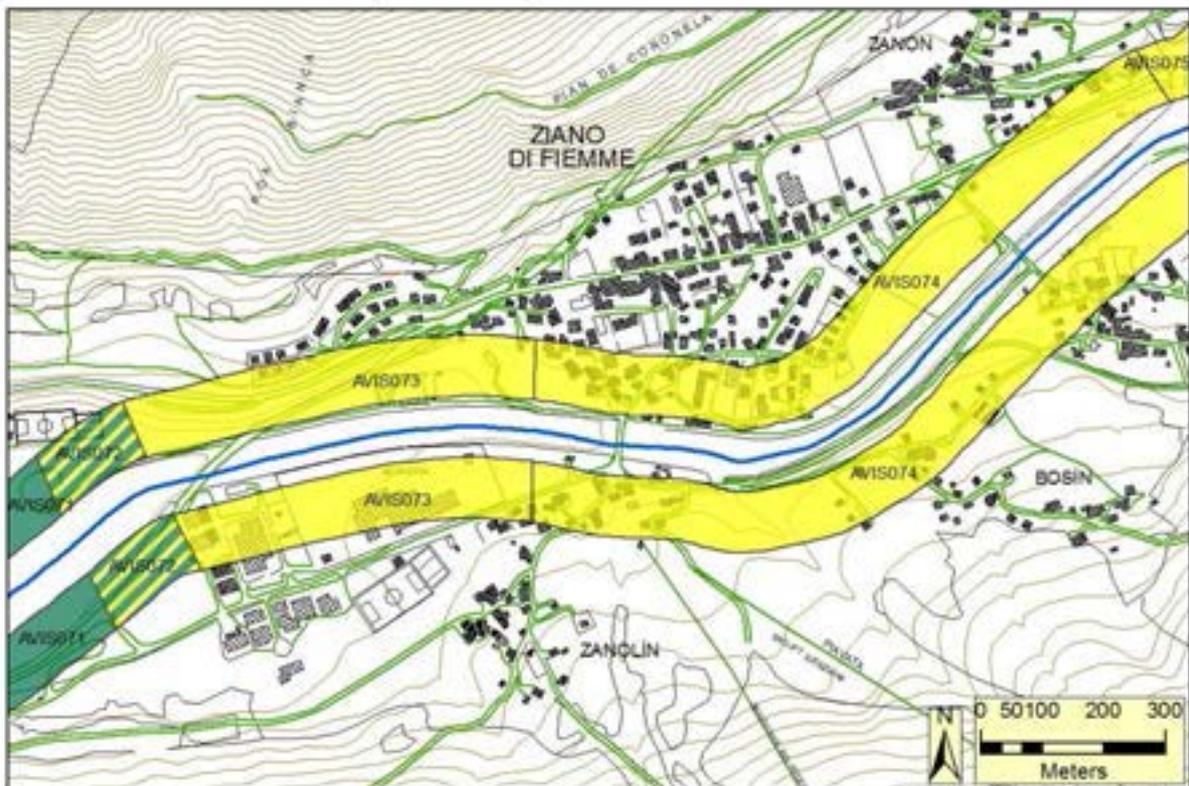


Figura 26b: Cartografia dei risultati IFF relativo



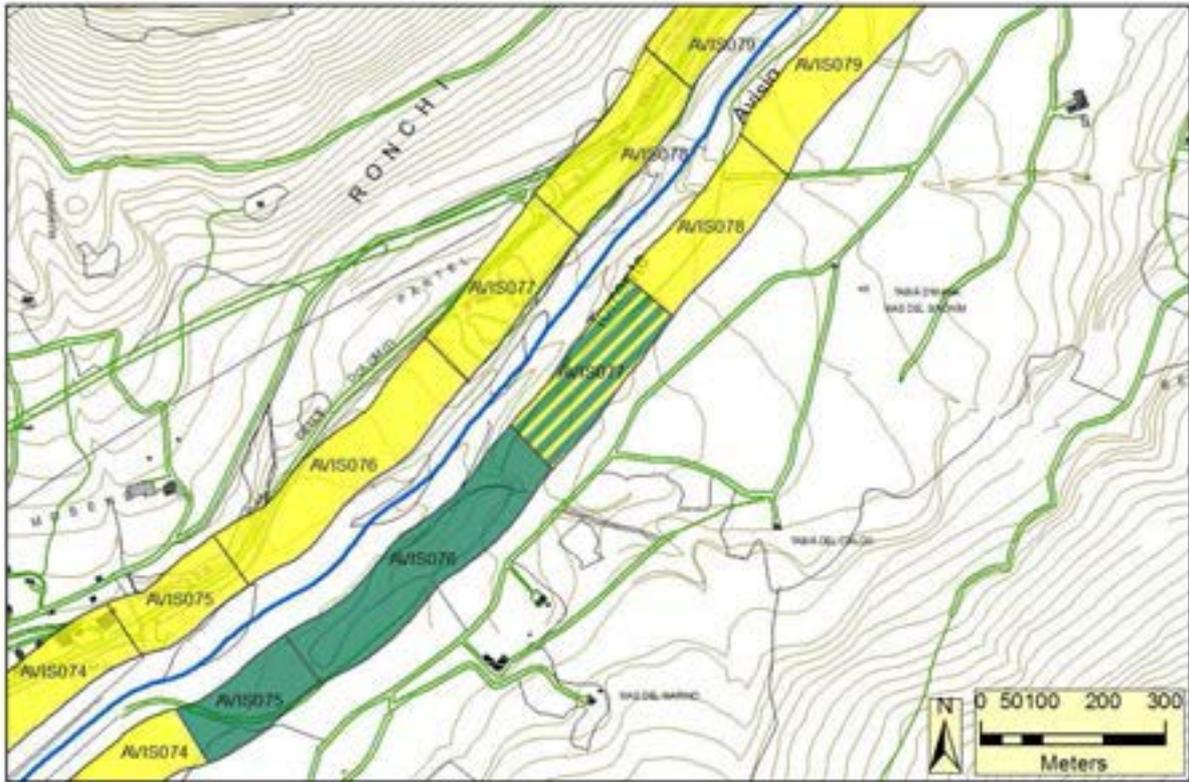


Figura 27a: Cartografia dei risultati IFF reale

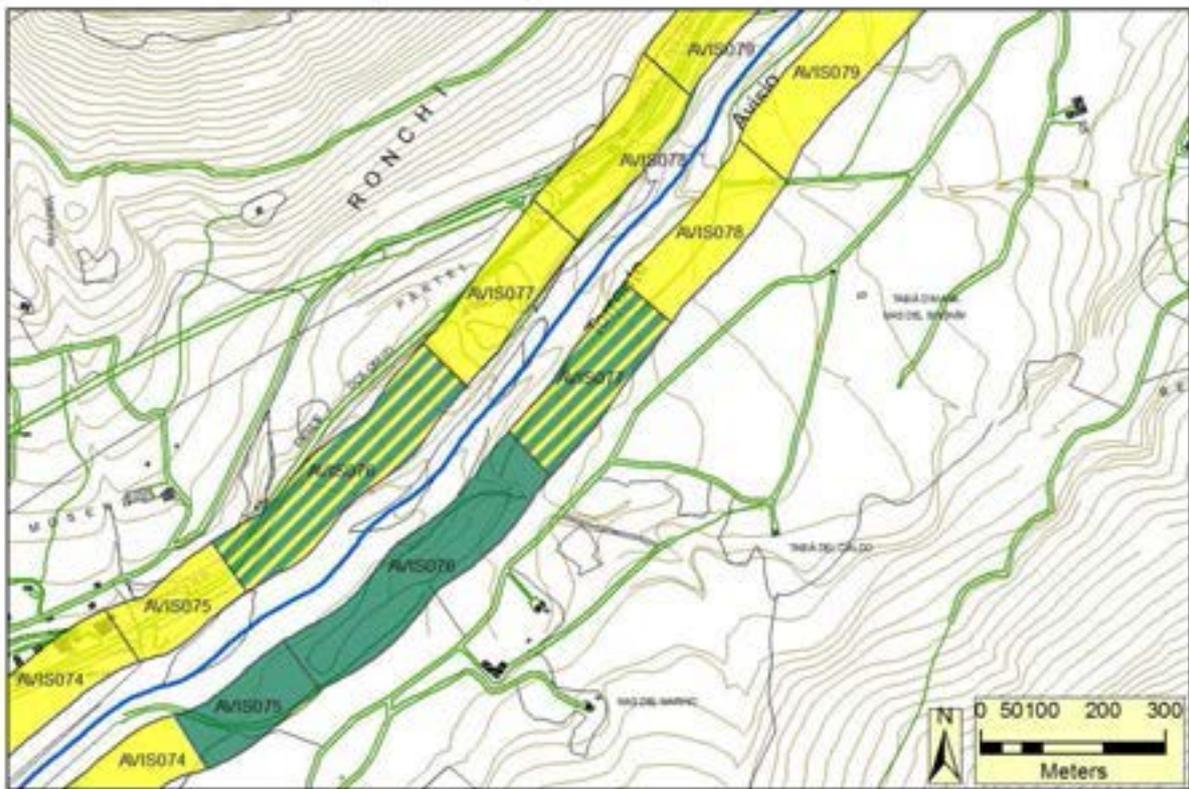


Figura 27b: Cartografia dei risultati IFF relativo



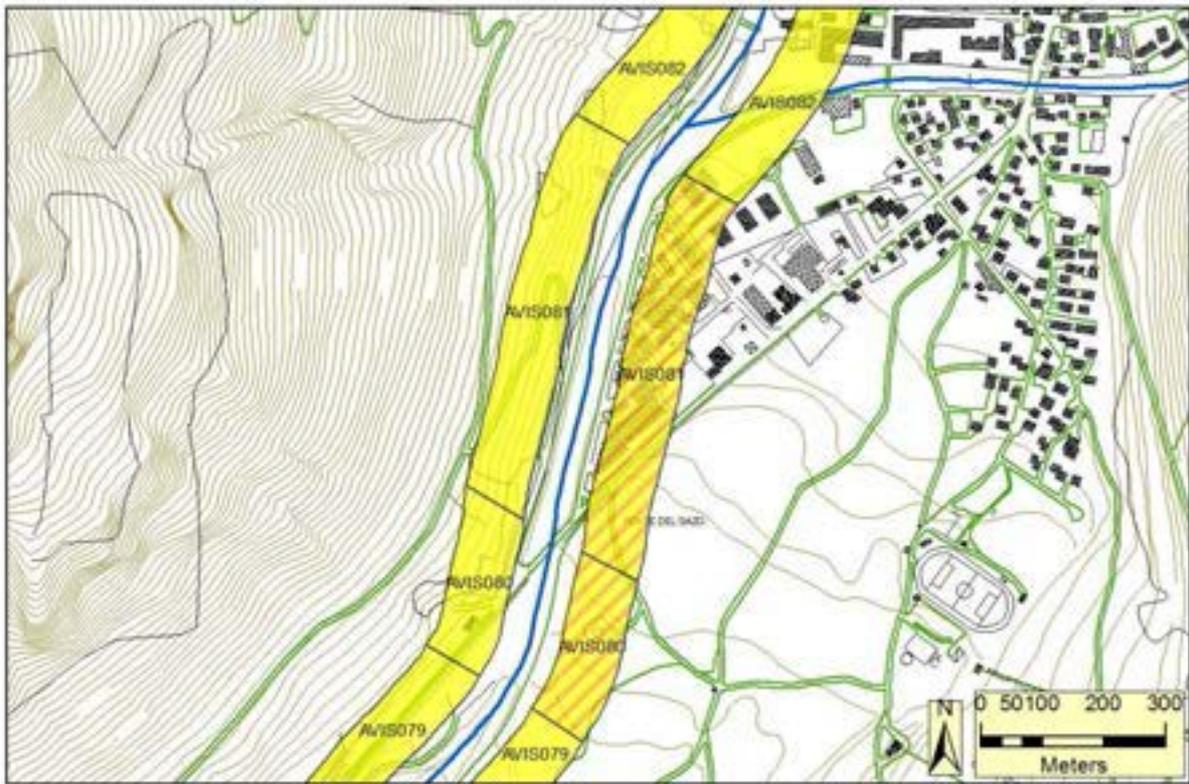


Figura 28a: Cartografia dei risultati IFF reale

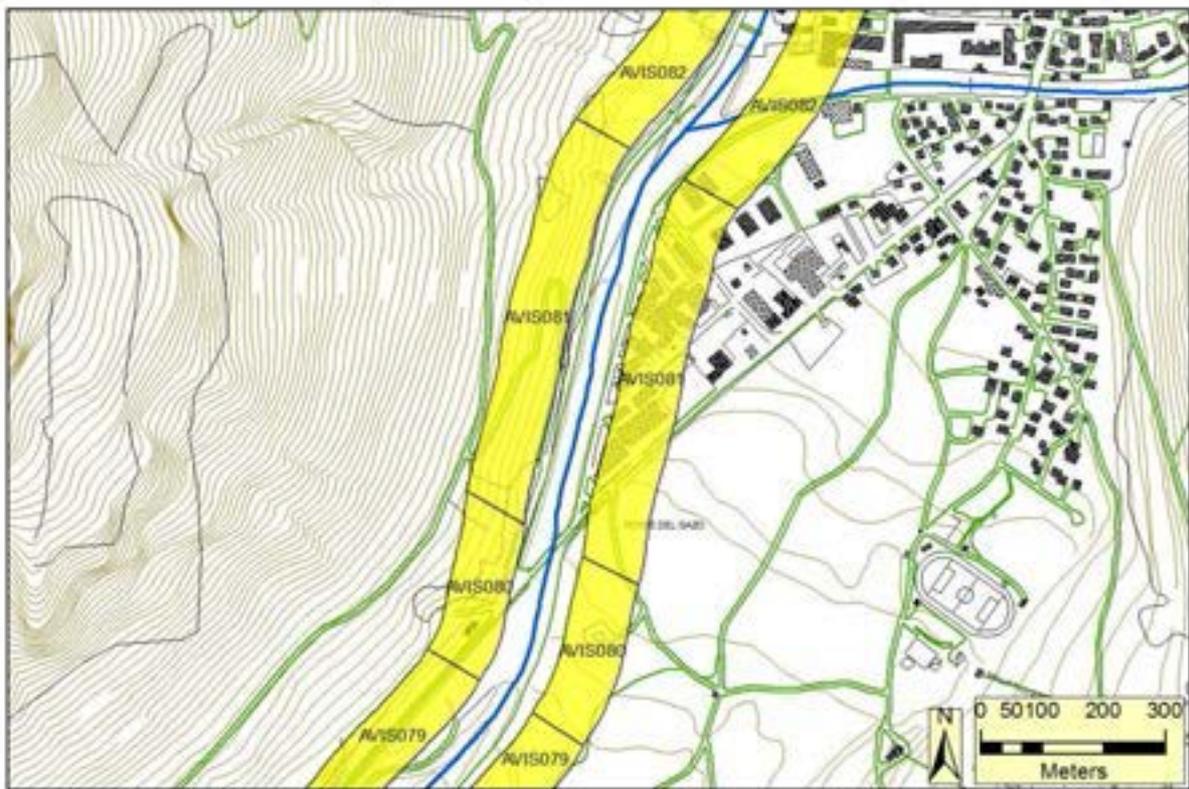


Figura 28b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 29a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 29b: Cartografia dei risultati IFF relativo



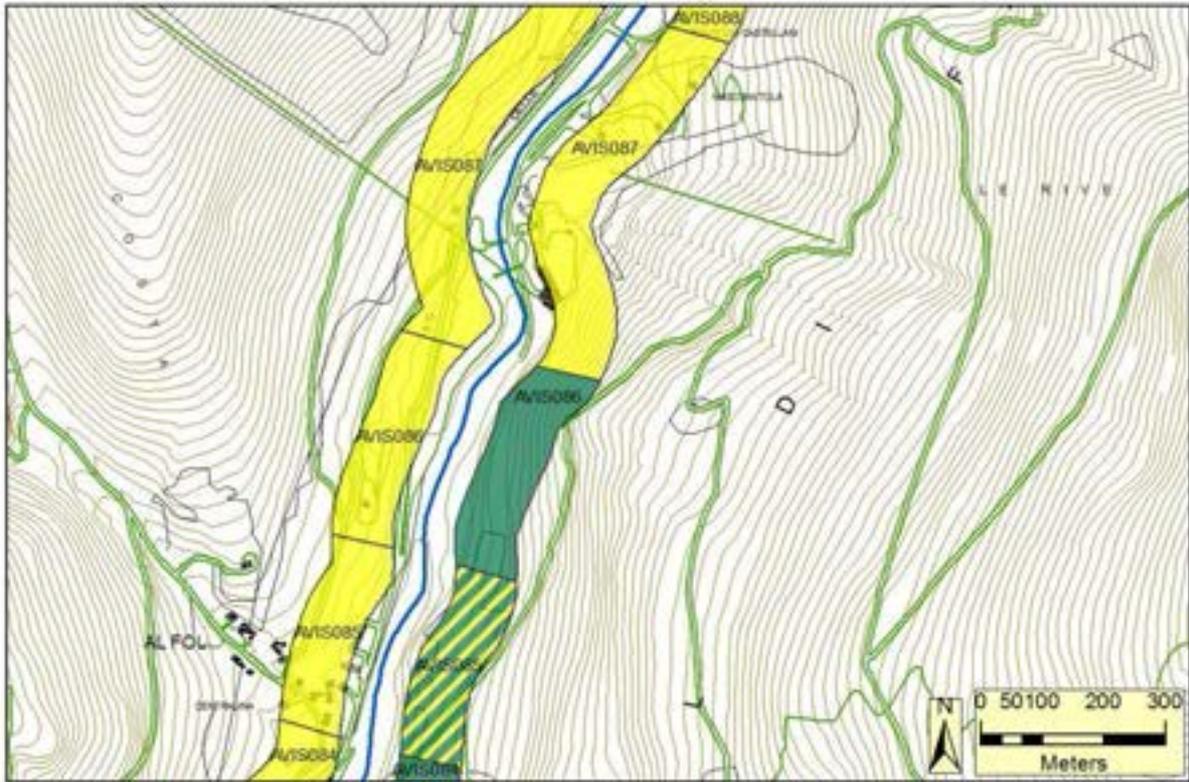


Figura 30a: Cartografia dei risultati IFF reale

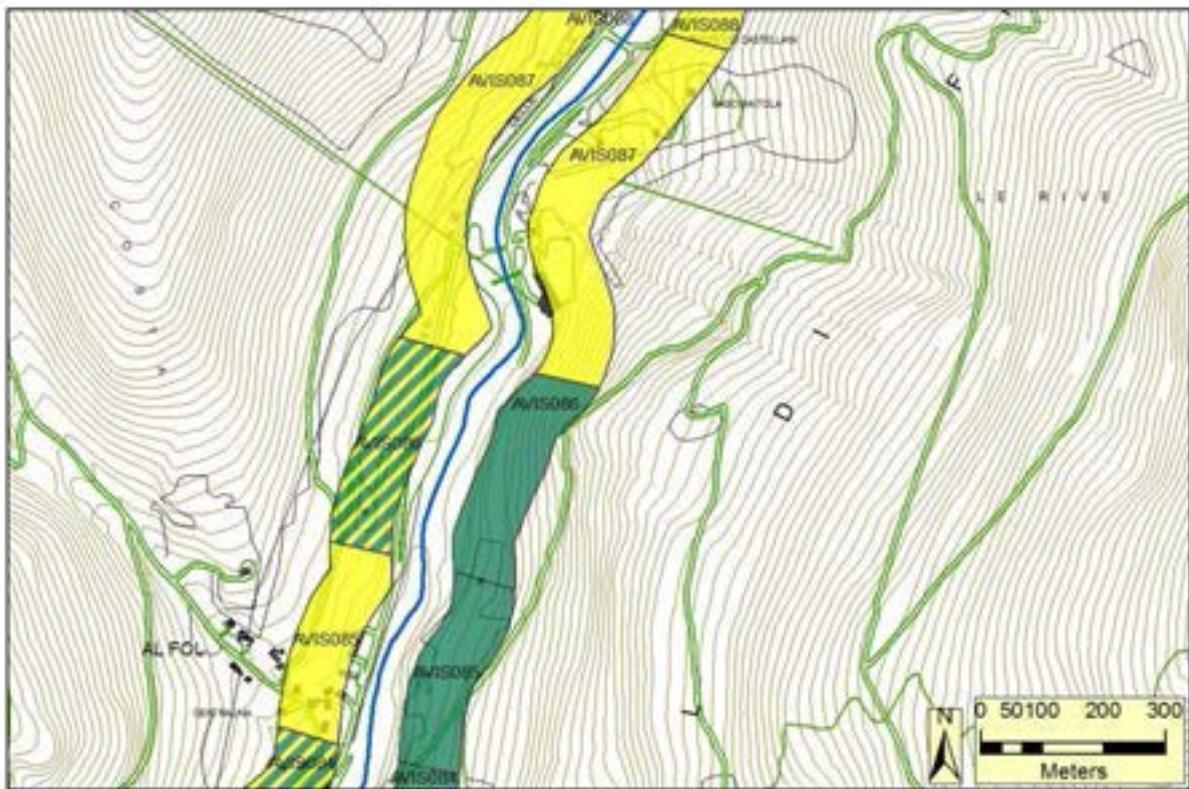


Figura 30b: Cartografia dei risultati IFF relativo



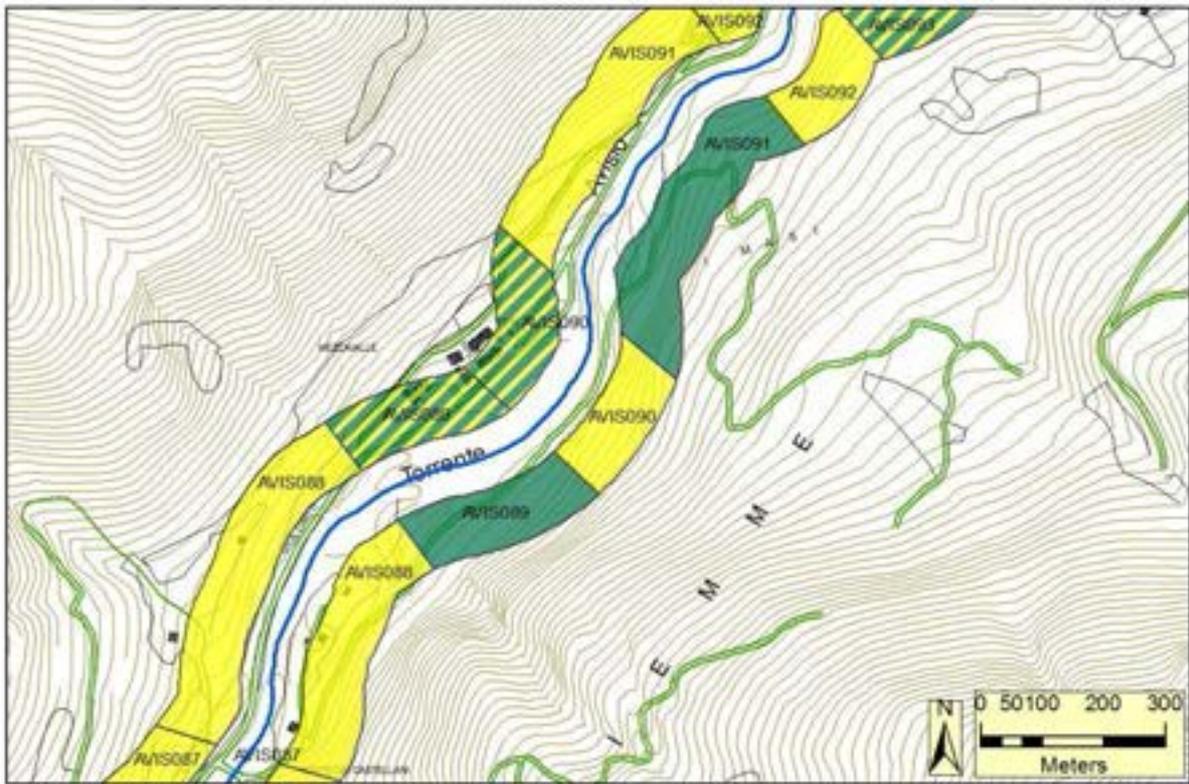


Figura 31a: Cartografia dei risultati IFF reale

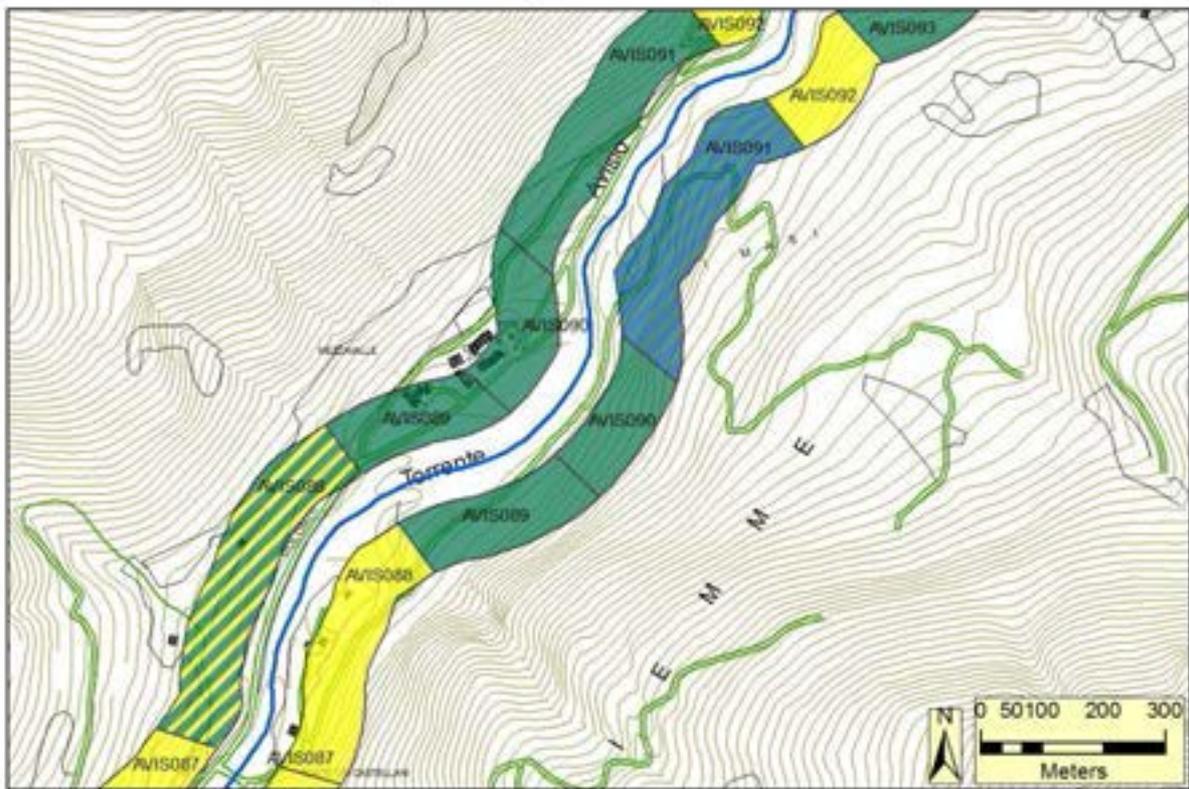


Figura 31b: Cartografia dei risultati IFF relativo



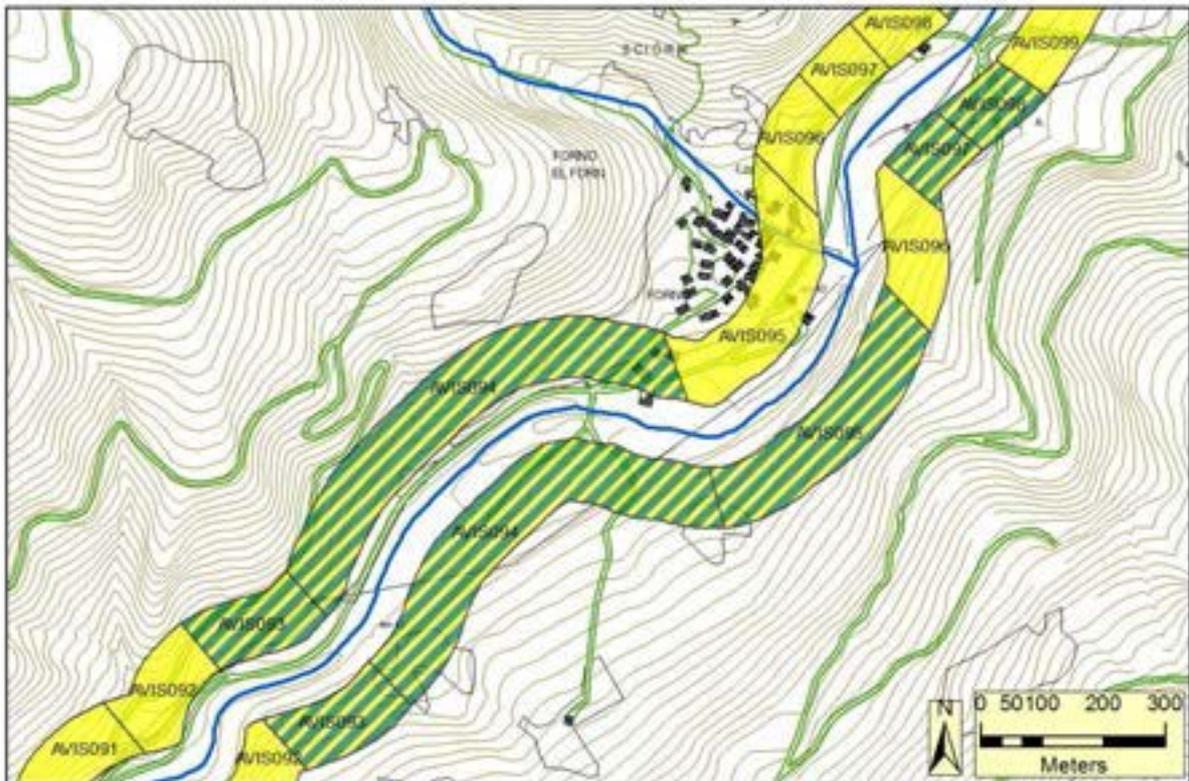


Figura 32a: Cartografia dei risultati IFF reale

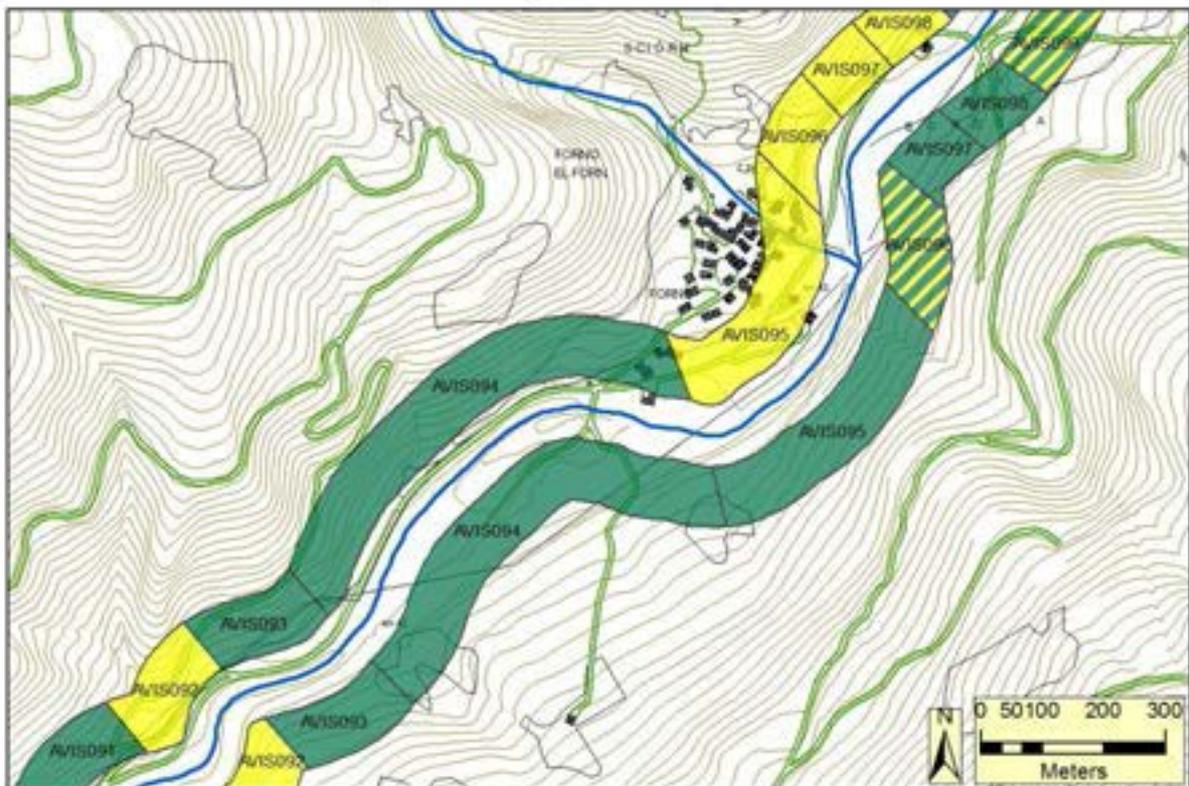


Figura 32b: Cartografia dei risultati IFF relativo



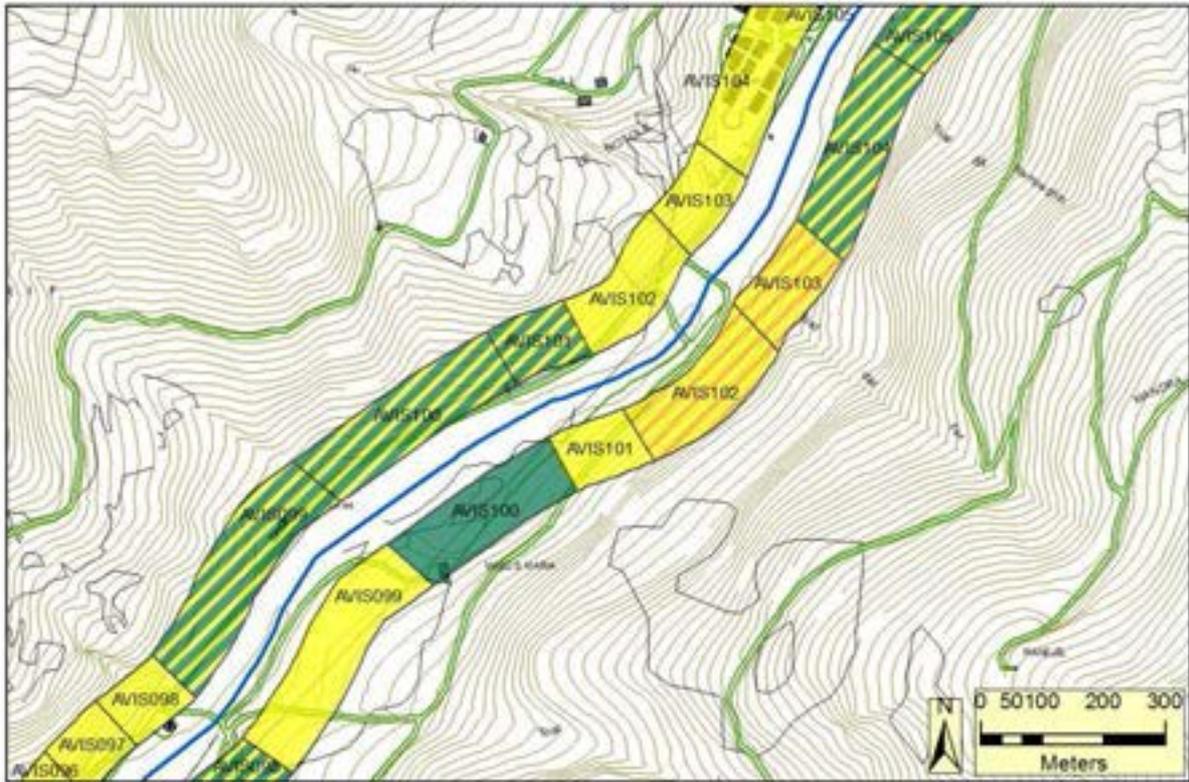


Figura 33a: Cartografia dei risultati IFF reale

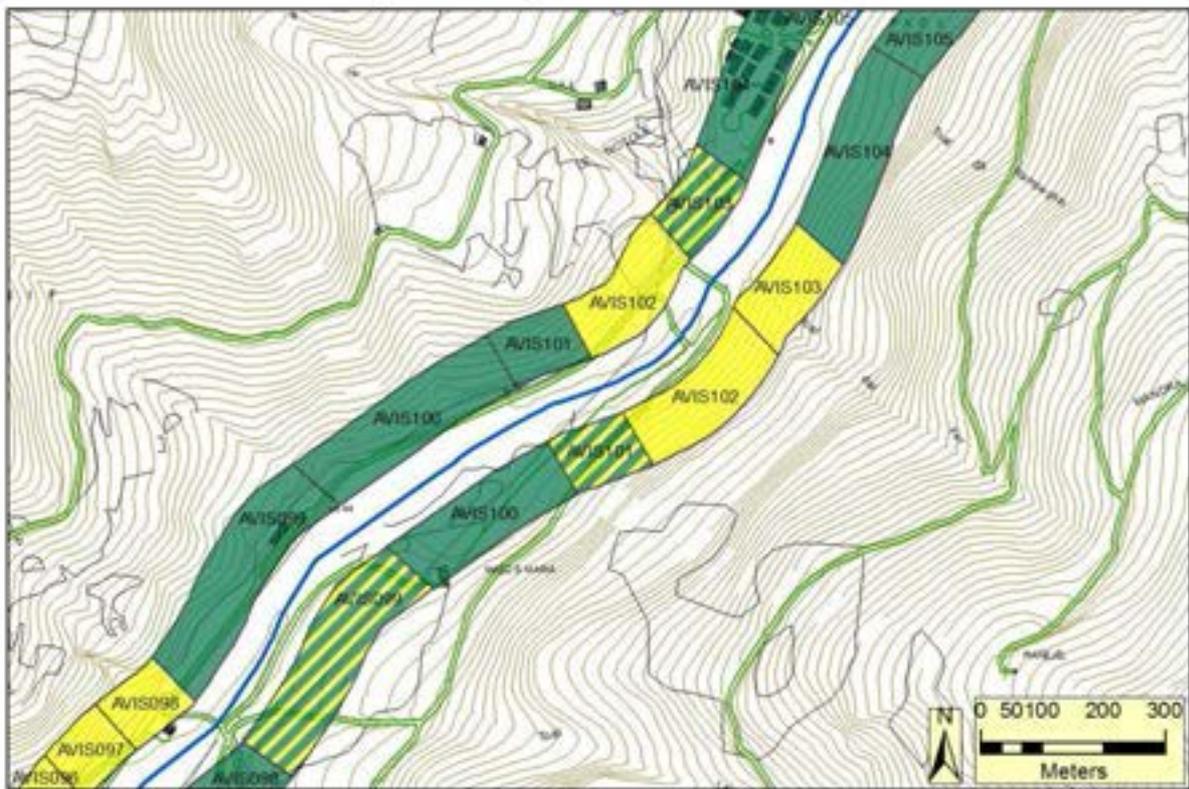


Figura 33b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 34a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 34b: Cartografia dei risultati IFF relativo



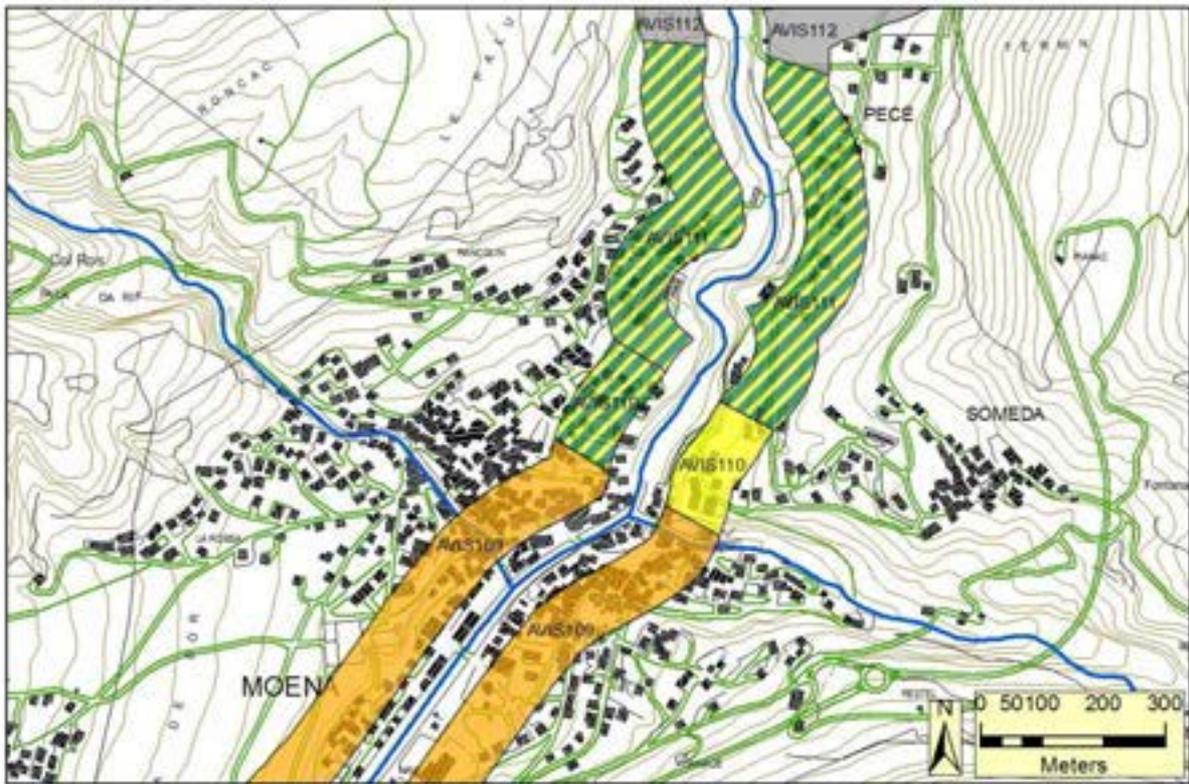


Figura 35a: Cartografia dei risultati IFF reale

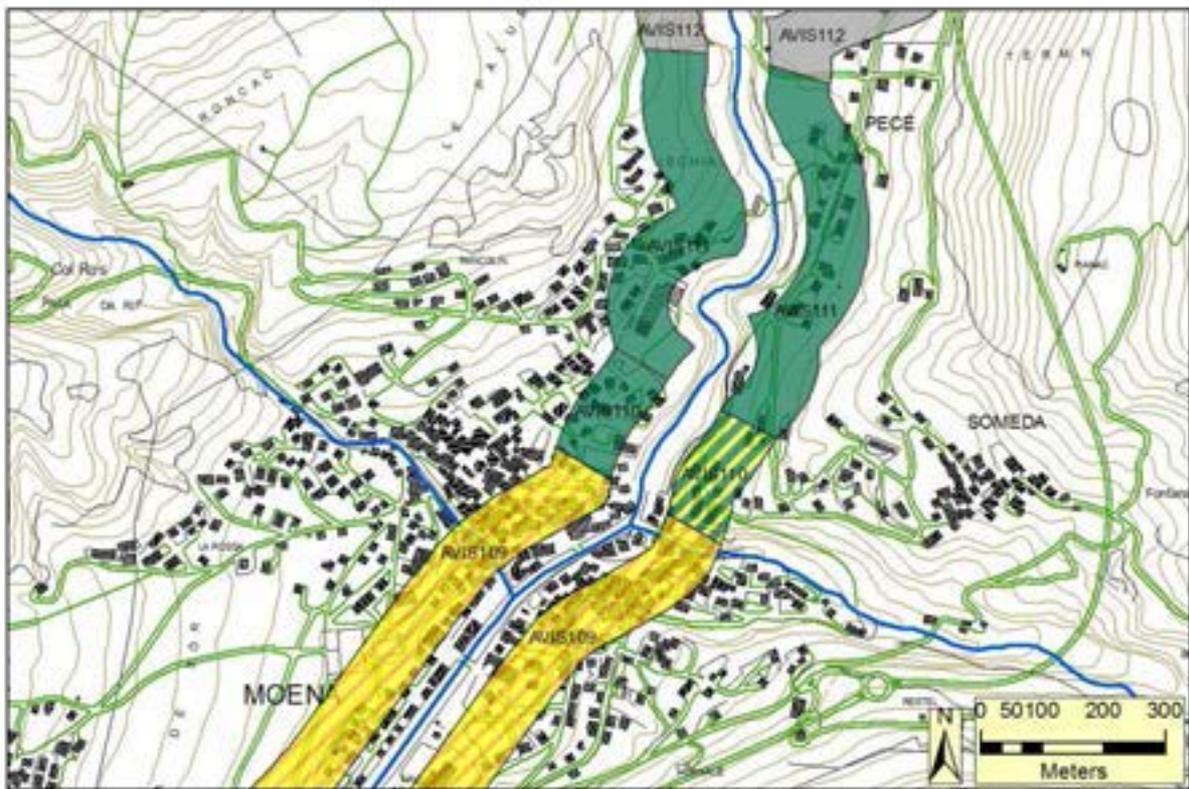


Figura 35b: Cartografia dei risultati IFF relativo



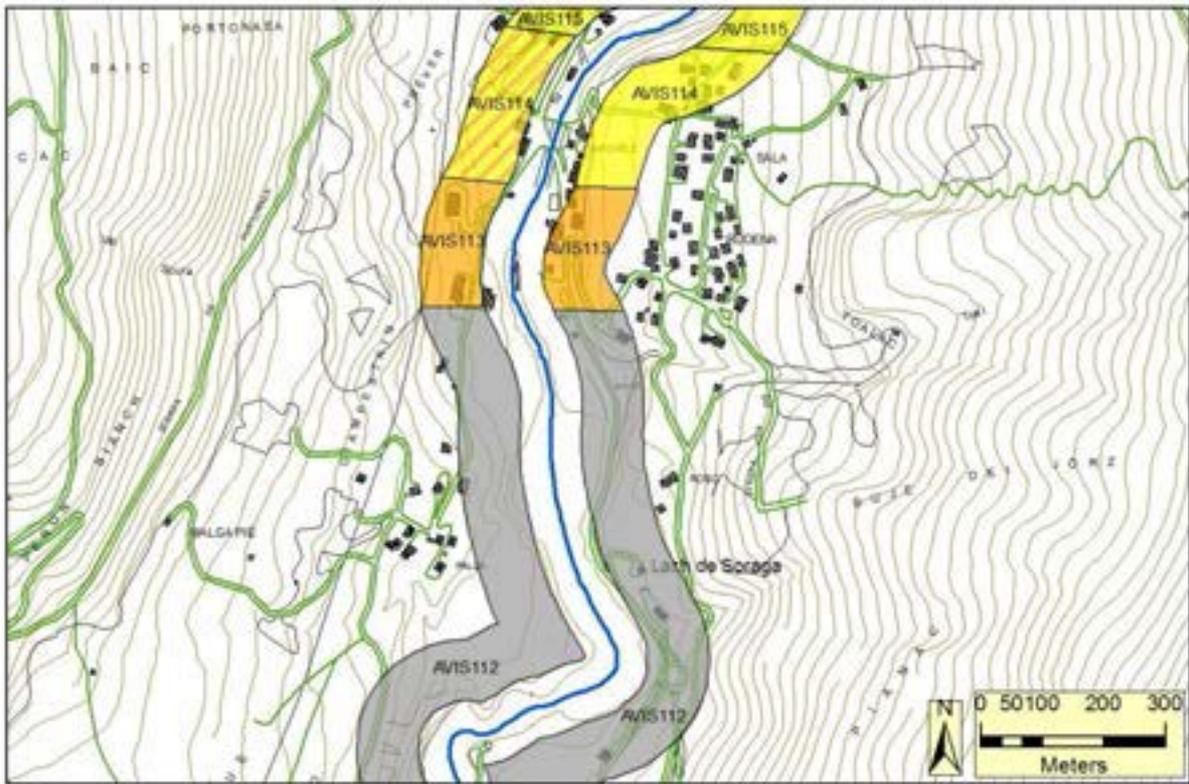


Figura 36a: Cartografia dei risultati IFF reale

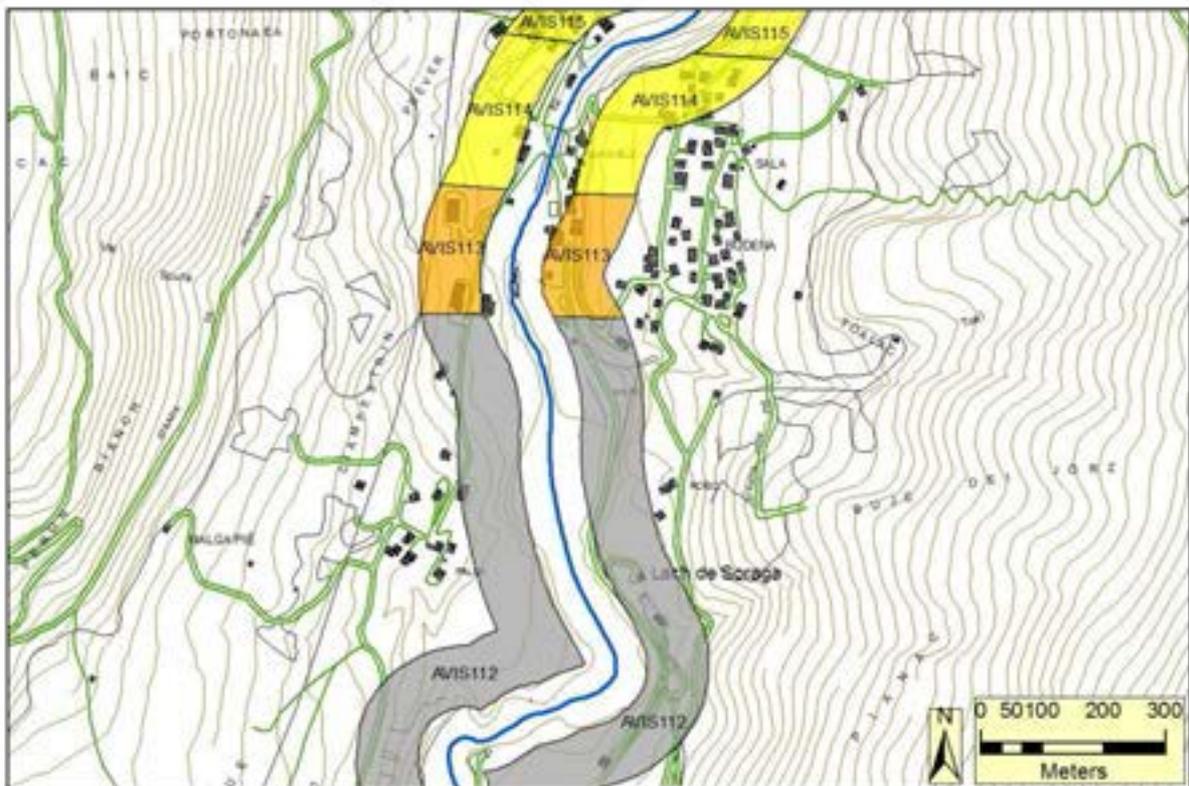


Figura 36b: Cartografia dei risultati IFF relativo



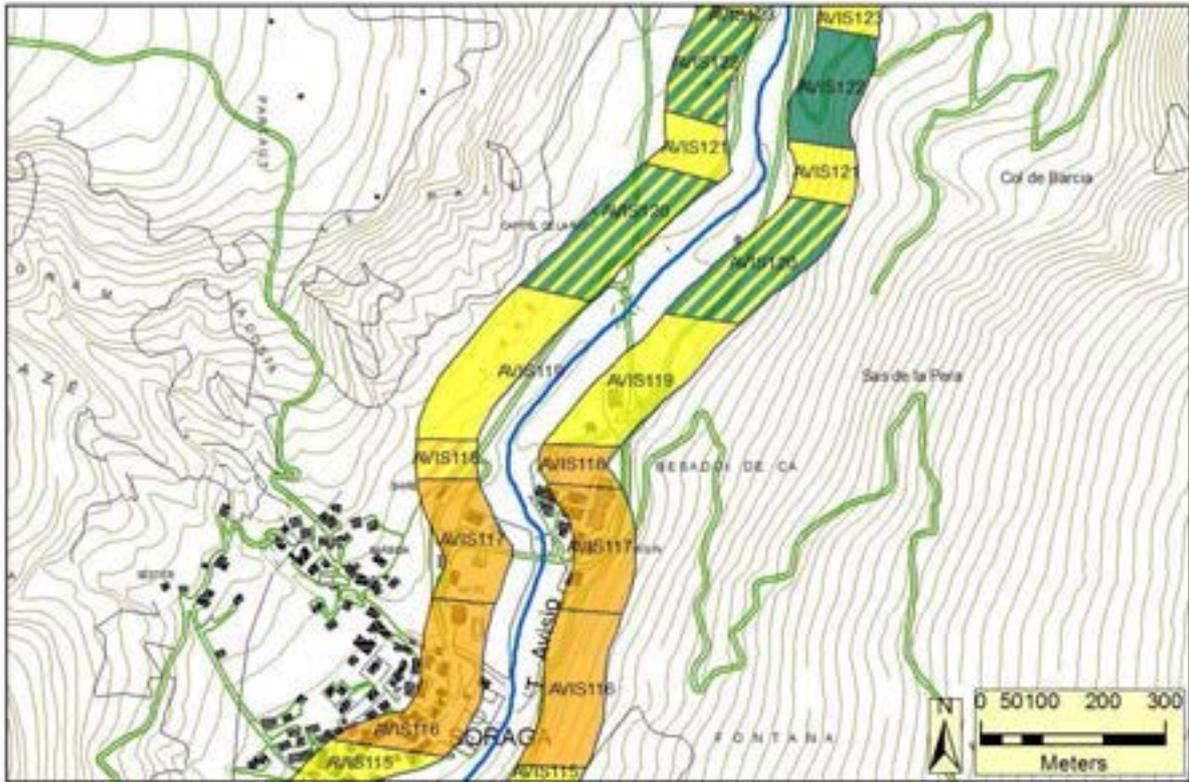


Figura 37a: Cartografia dei risultati IFF reale

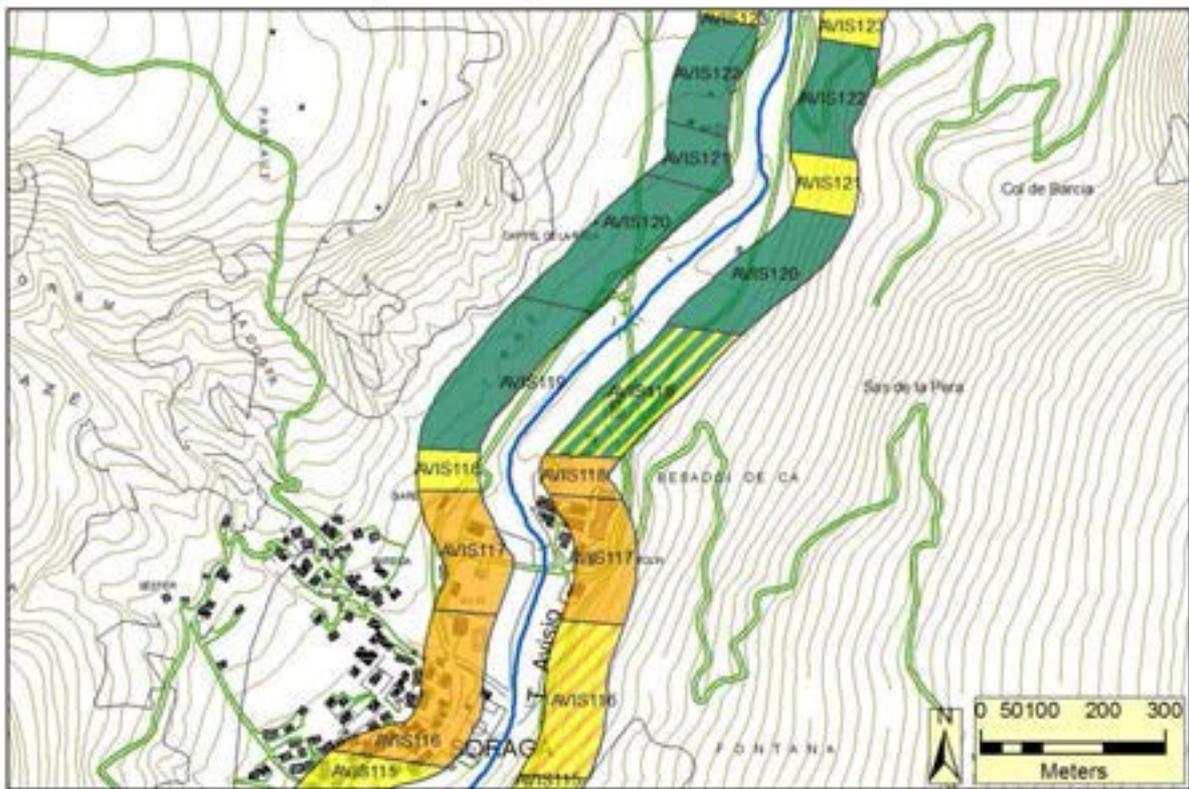


Figura 37b: Cartografia dei risultati IFF relativo



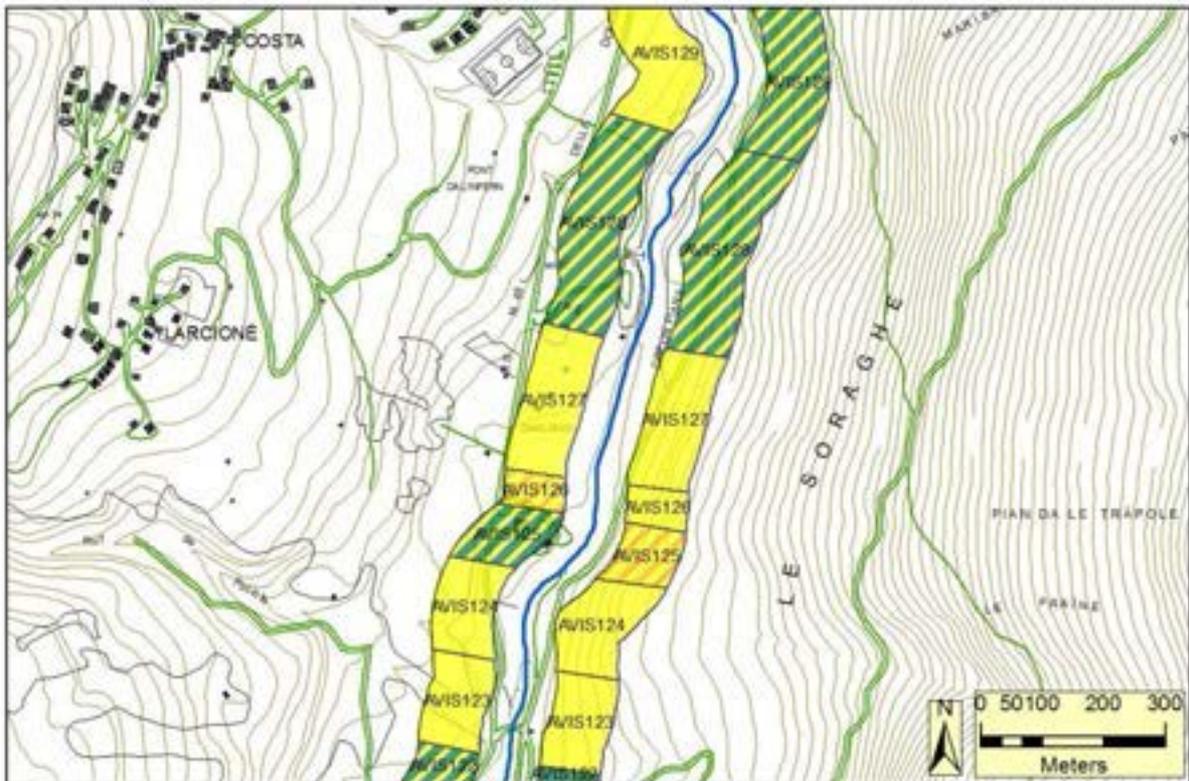


Figura 38a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 38b: Cartografia dei risultati IFF relativo



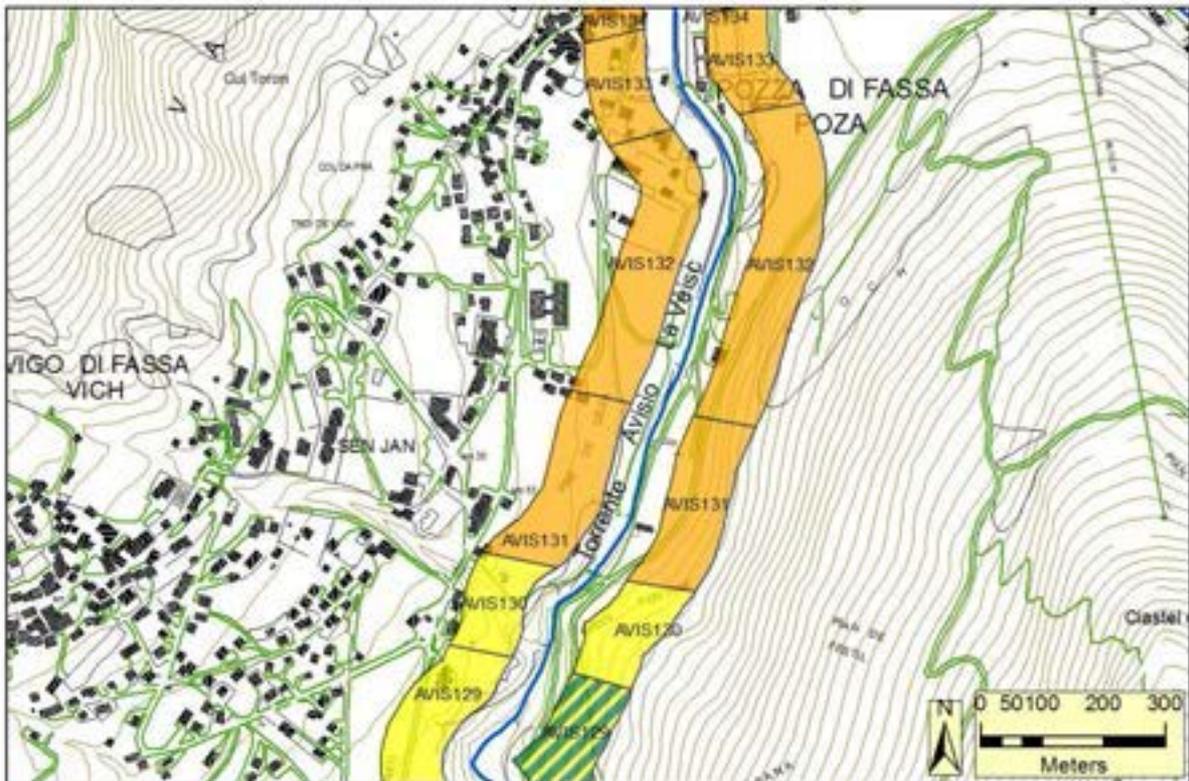


Figura 39a: Cartografia dei risultati IFF reale

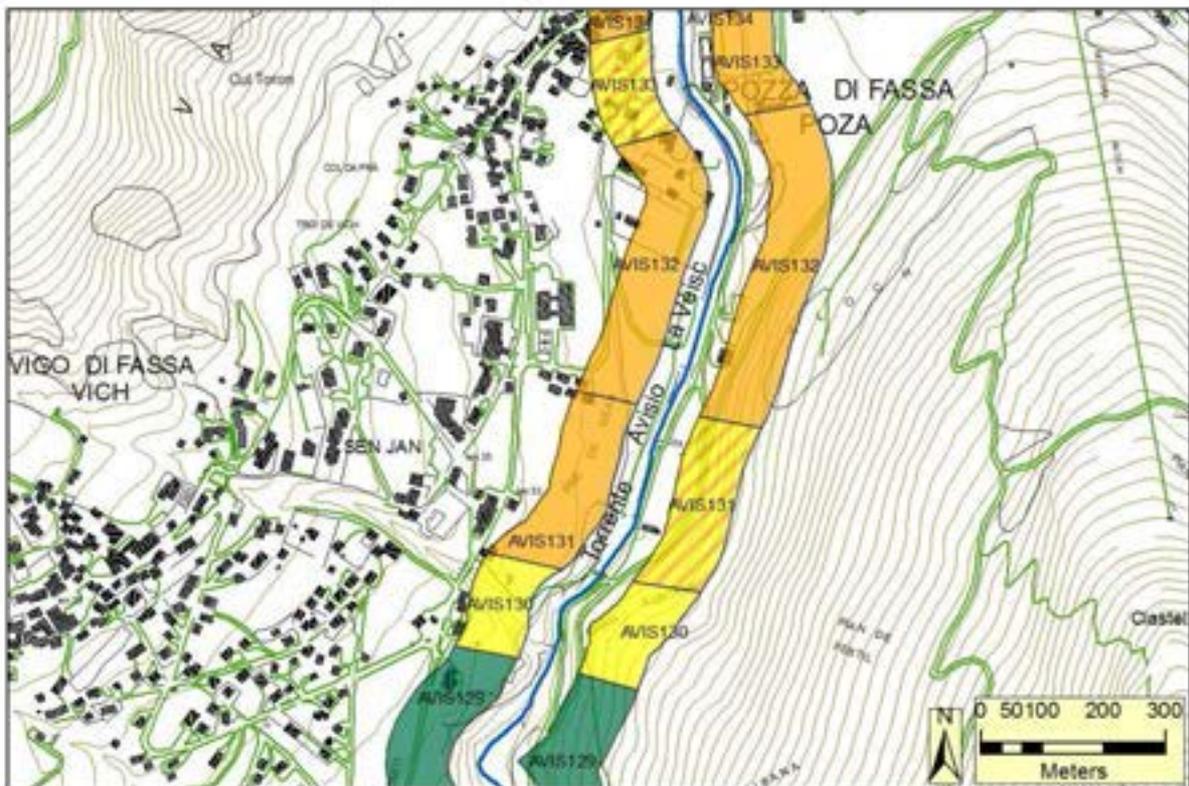


Figura 39b: Cartografia dei risultati IFF relativo



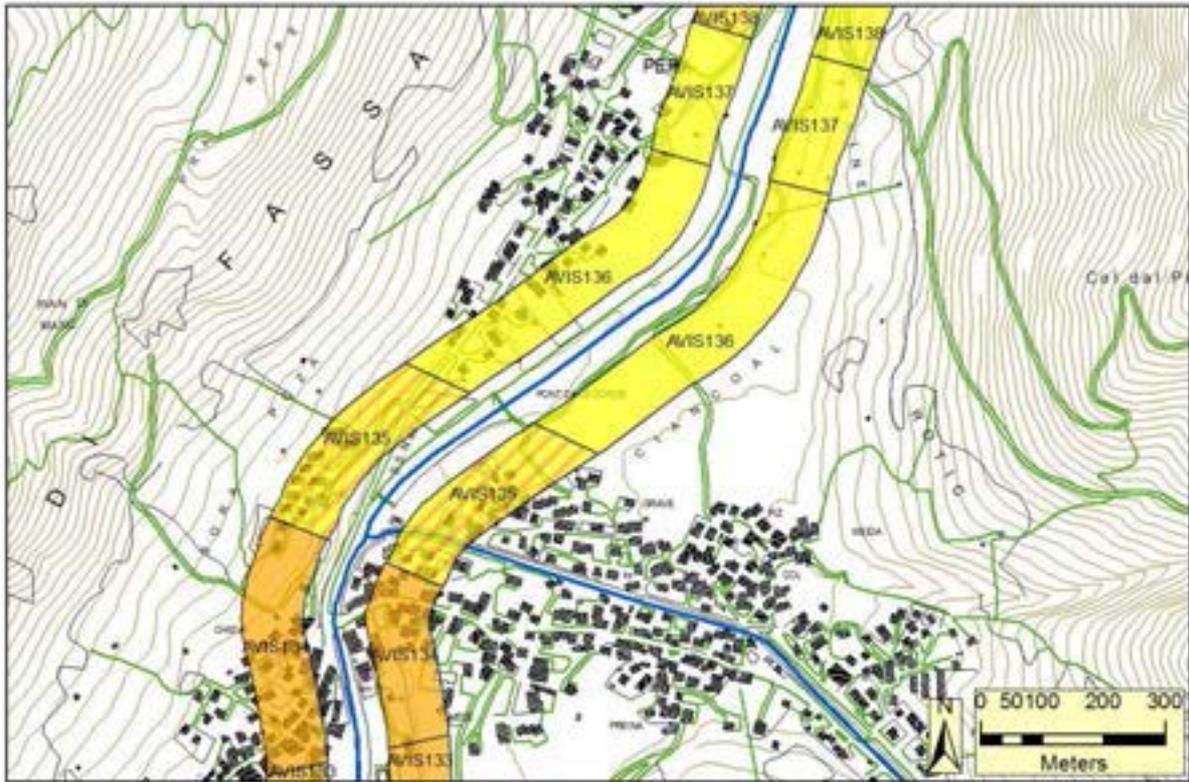


Figura 40a: Cartografia dei risultati IFF reale

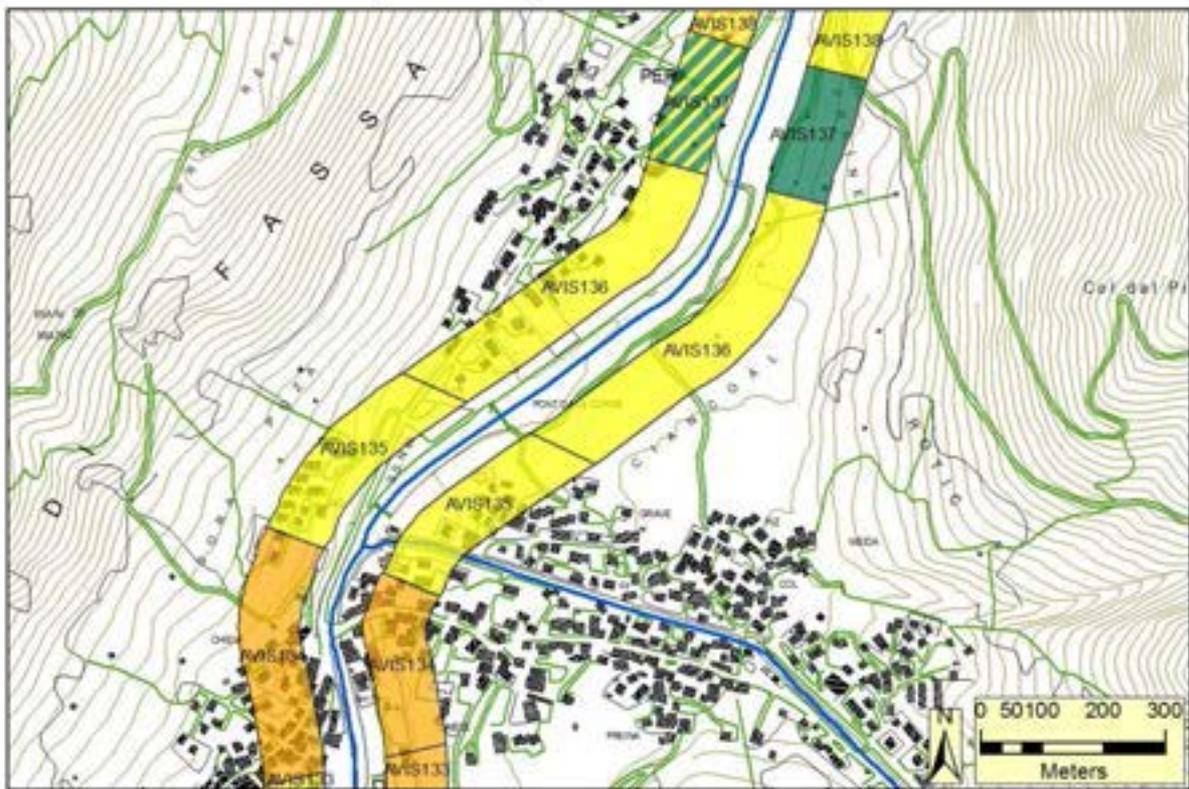


Figura 40b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 41a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 41b: Cartografia dei risultati IFF relativo



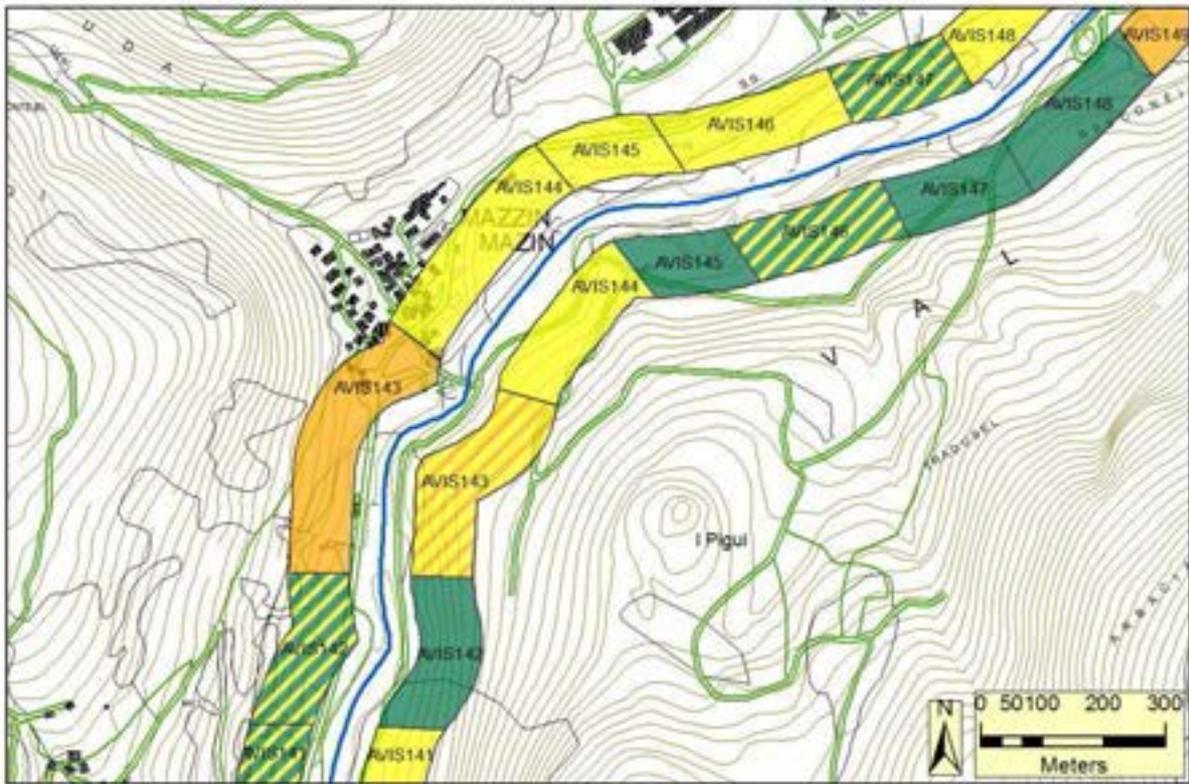


Figura 42a: Cartografia dei risultati IFF reale

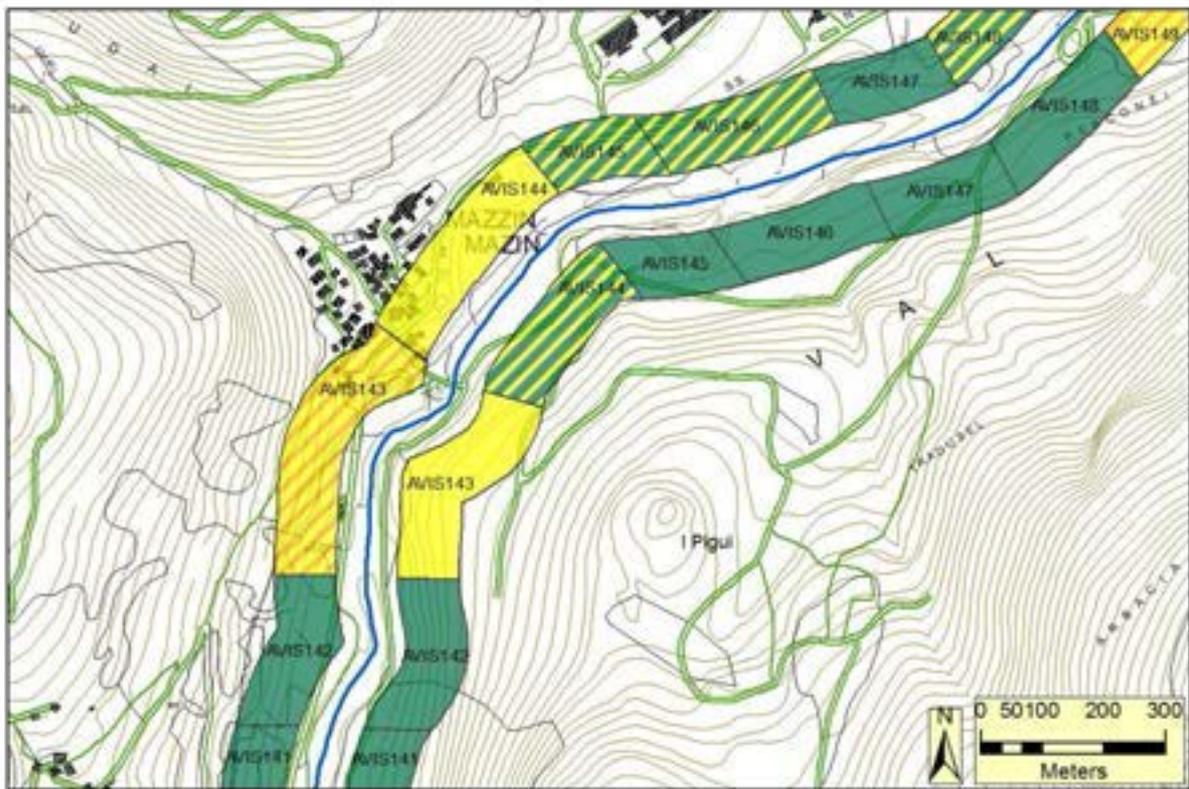


Figura 42b: Cartografia dei risultati IFF relativo



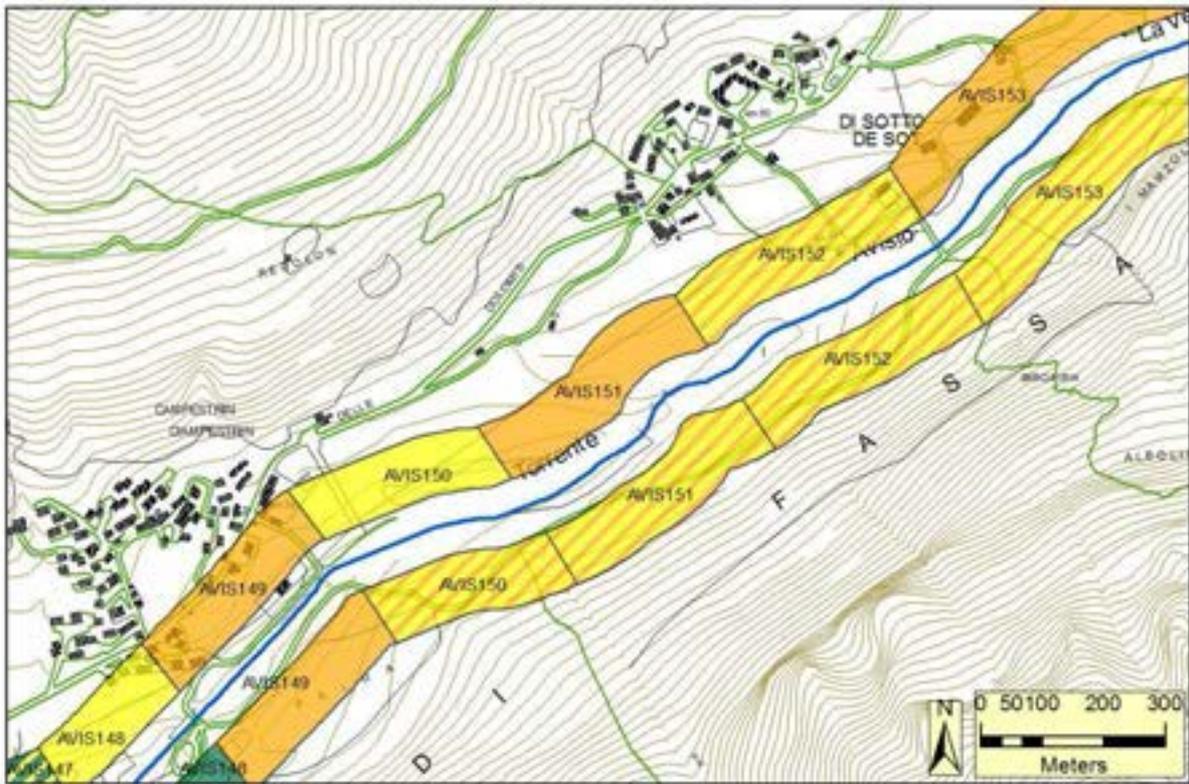


Figura 43a: Cartografia dei risultati IFF reale

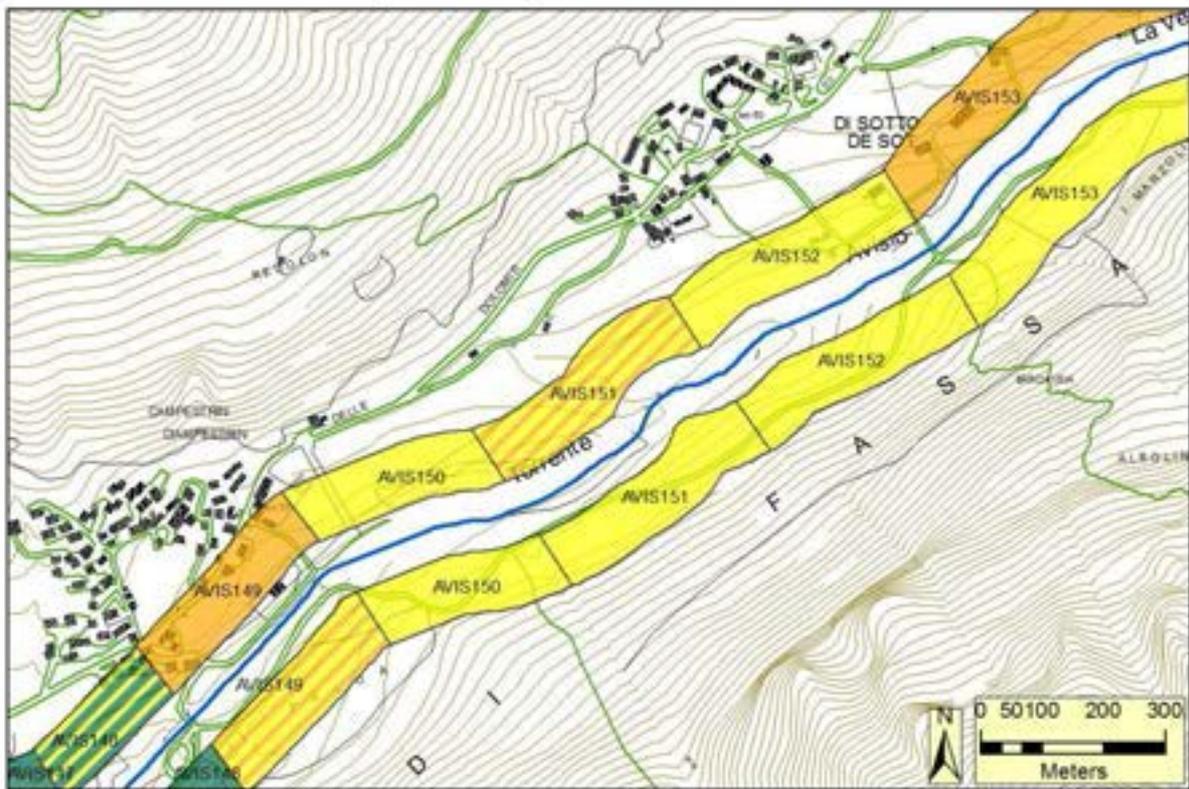


Figura 43b: Cartografia dei risultati IFF relativo



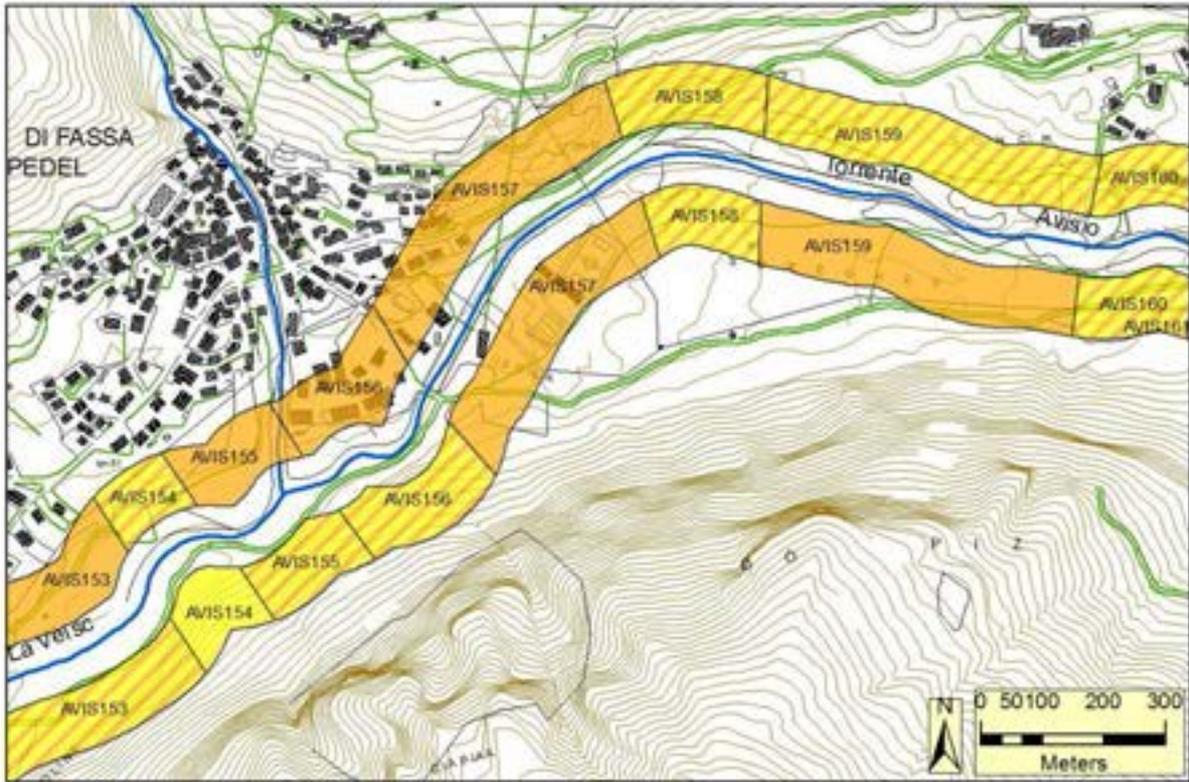


Figura 44a: Cartografia dei risultati IFF reale

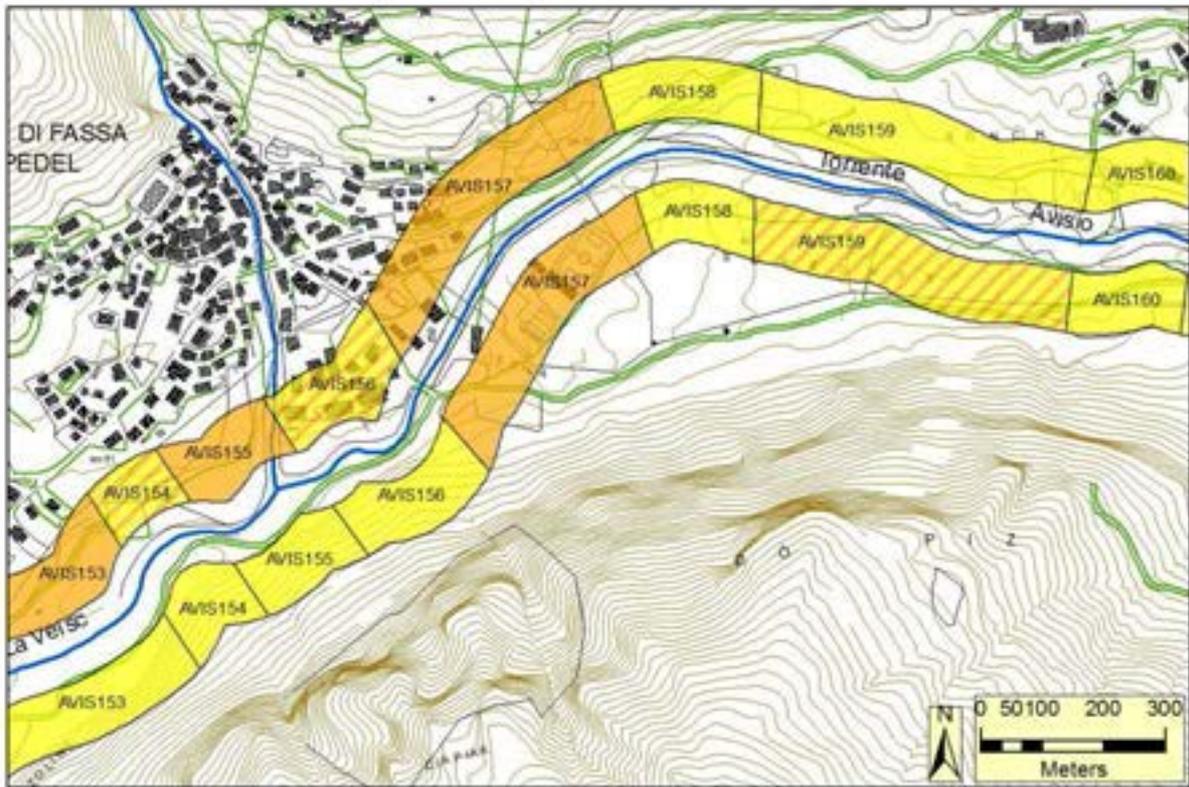


Figura 44b: Cartografia dei risultati IFF relativo



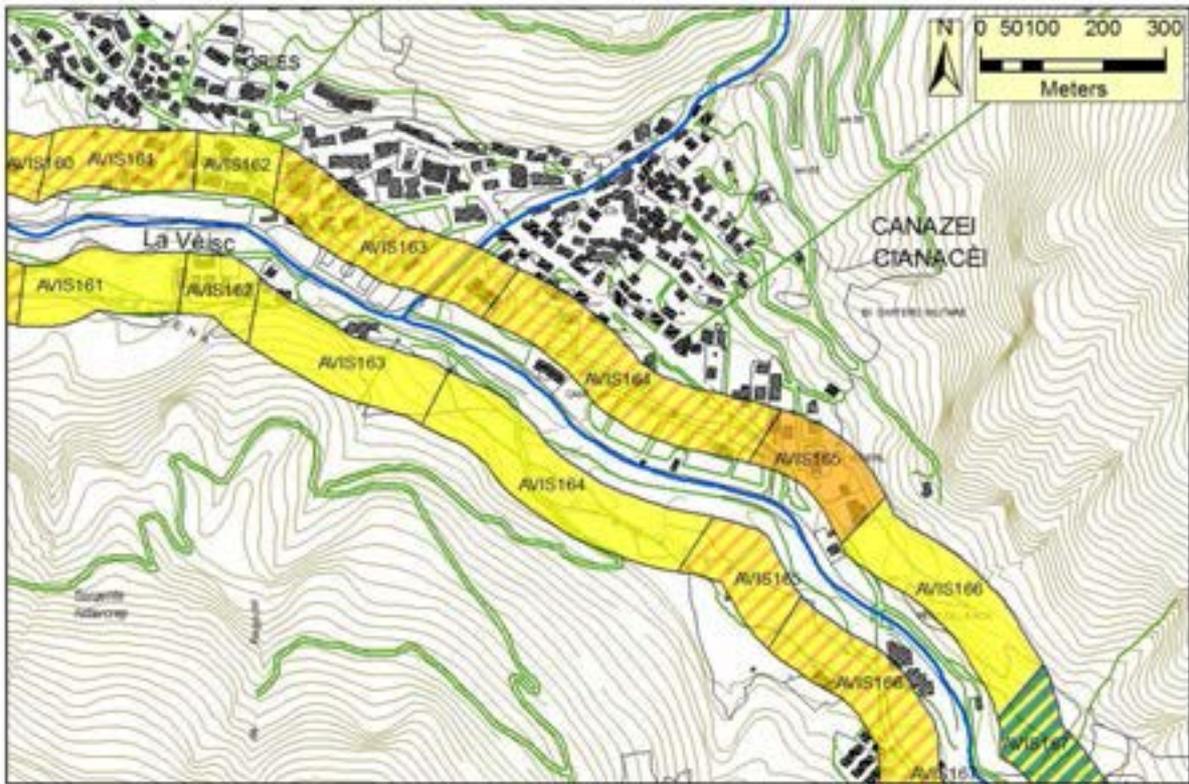


Figura 45a: Cartografia dei risultati IFF reale

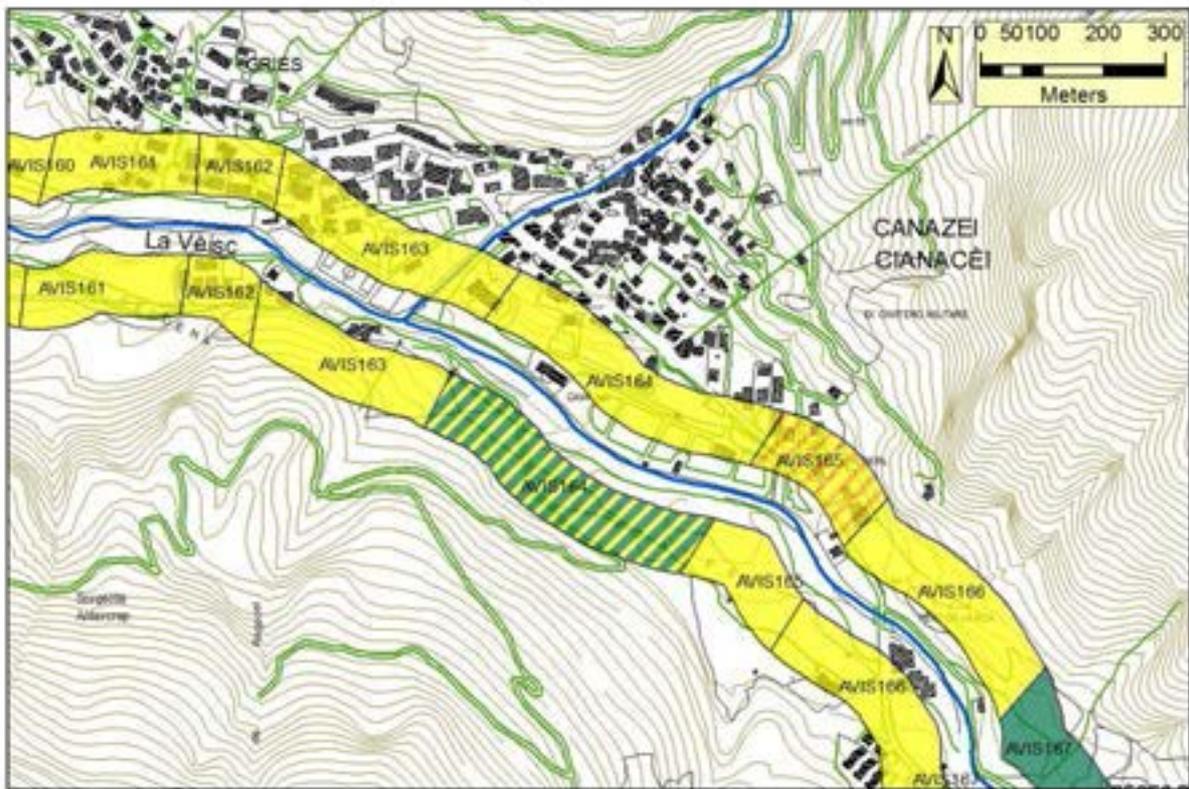


Figura 45b: Cartografia dei risultati IFF relativo



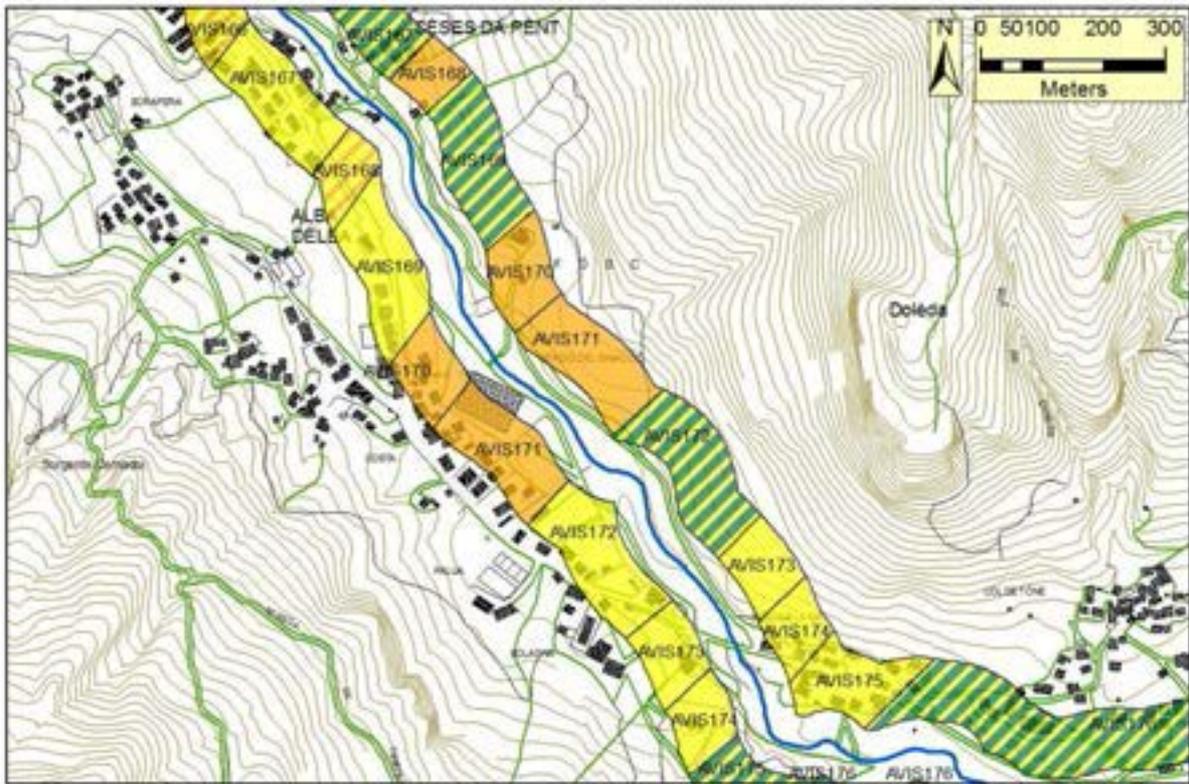


Figura 46a: Cartografia dei risultati IFF reale

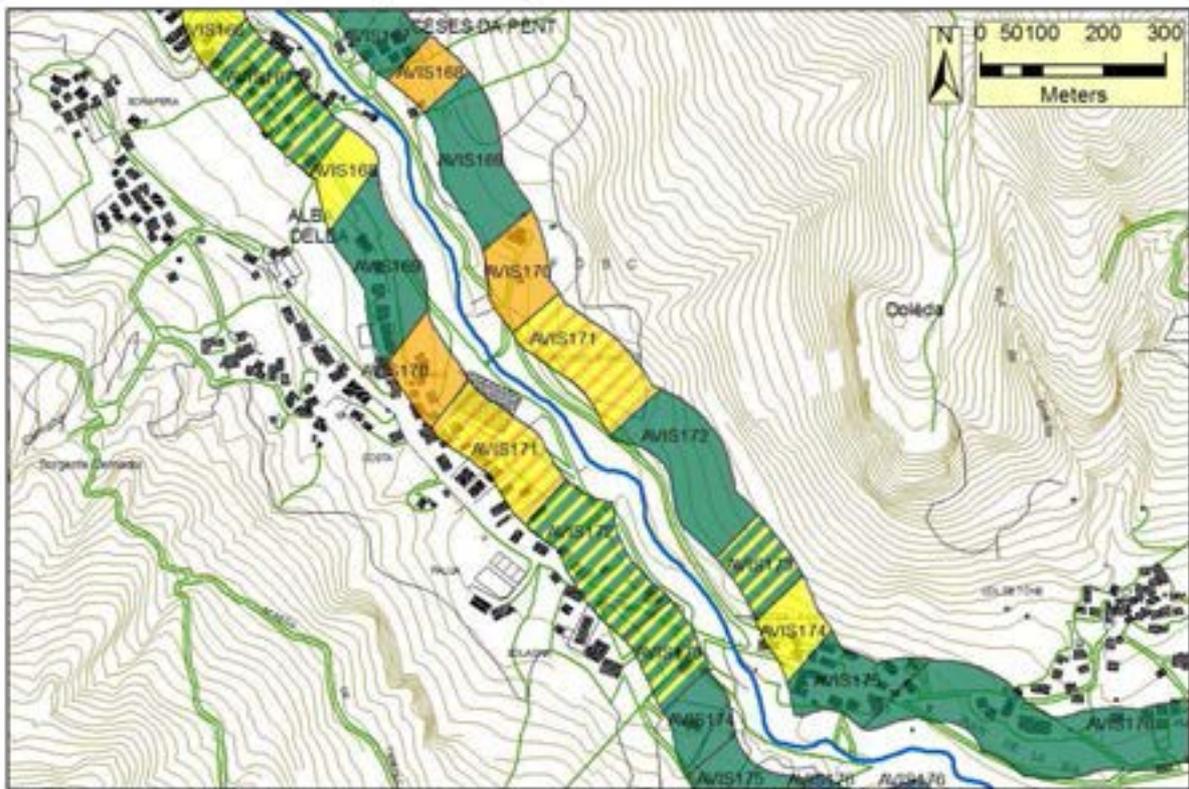


Figura 46b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 47a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 47b: Cartografia dei risultati IFF relativo



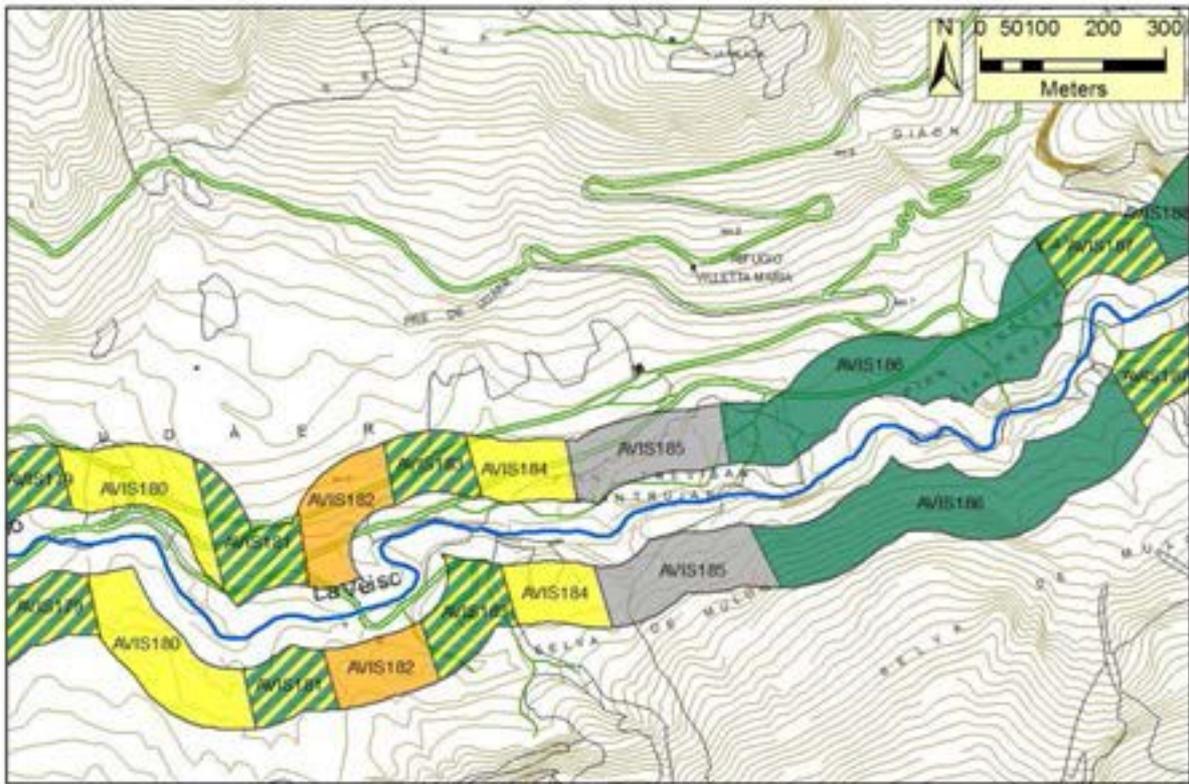


Figura 48a: Cartografia dei risultati IFF reale

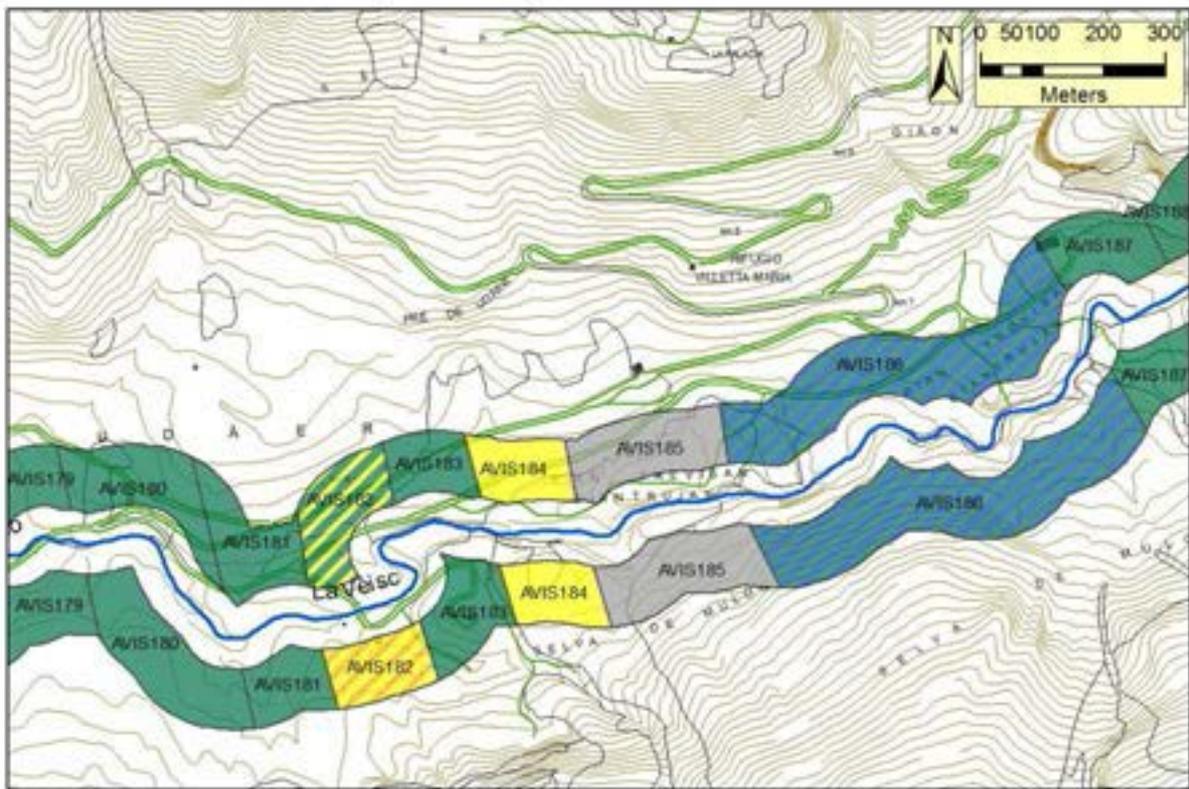


Figura 48b: Cartografia dei risultati IFF relativo



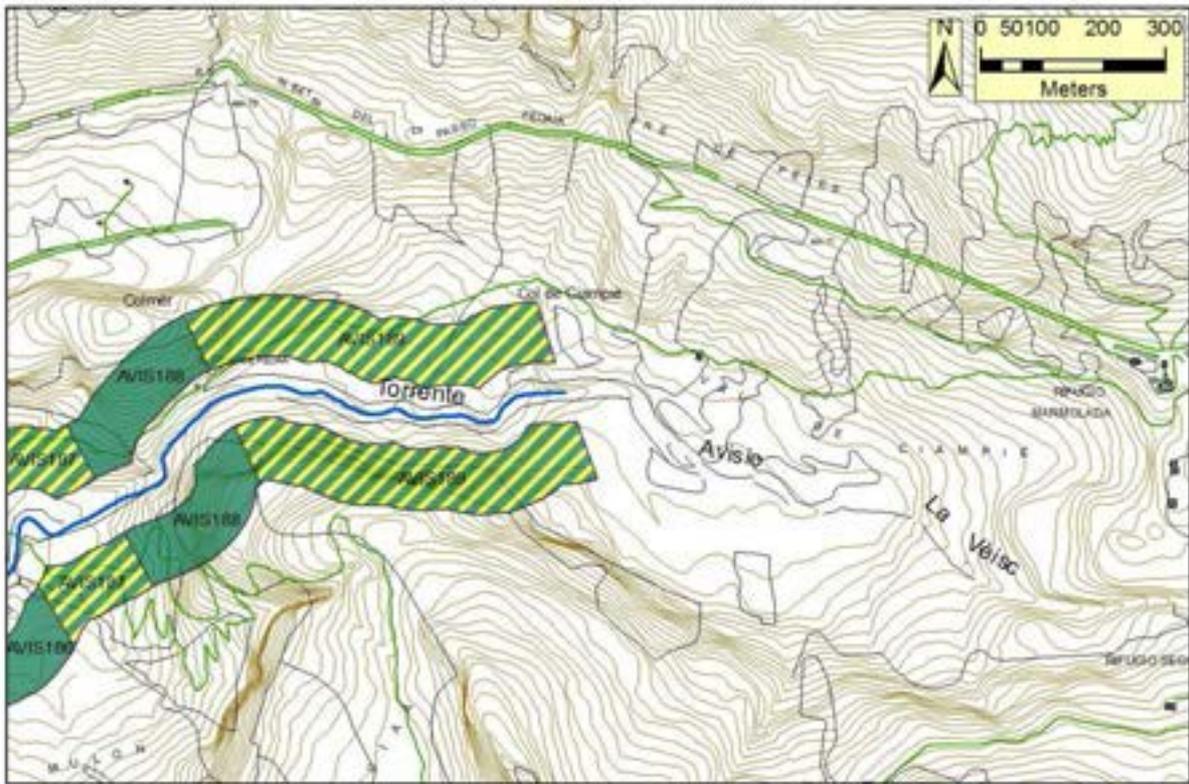


Figura 49a: Cartografia dei risultati IFF reale

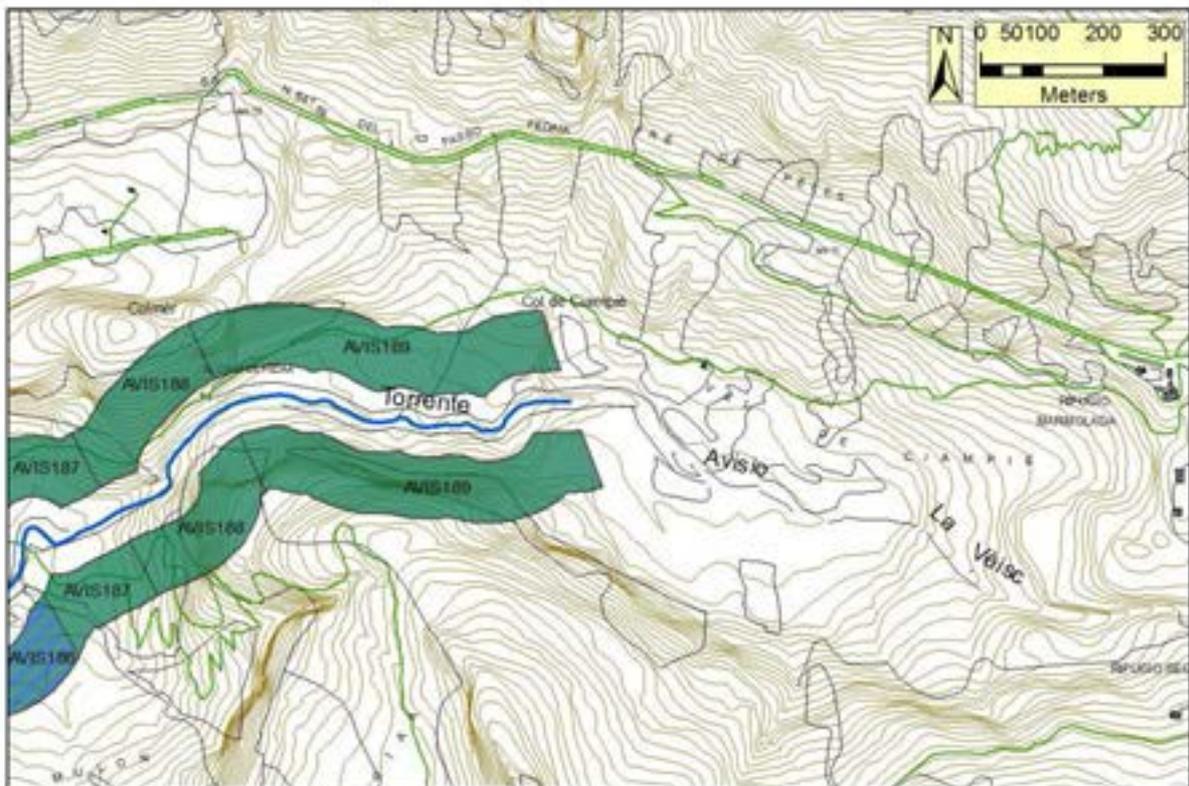


Figura 49b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

AVIS001

AVIS001	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		15	15	10	15	15	20	20	25	20	15	15	10	221	II
Sx	1	25		15	15	10	15	15	20	20	25	20	15	15	10	221	II
Confluenza Adige - fine formazioni arboree ampie; lungh: 541 m																	



Il primo tratto del torrente Avisio scorre in un territorio fortemente antropizzato, con presenza di abitazioni, infrastrutture e strutture produttive. La vegetazione della fascia perifluviale è primaria benché si sviluppi all'interno di arginature non permeabili, esse sono infatti molto distanti dall'alveo e dunque non più interessate dalle dinamiche fluviali. Su ambo le sponde si insedia una formazione arborea di essenze riparie, in particolare salici, d'ampiezza maggiore di 30 metri e con discontinuità inferiori al 10%. L'andamento della frequenza e dell'intensità delle variazioni di portata sono modificate dalla presenza di derivazioni ad uso idroelettrico, con DMV modulato, poste a monte. L'efficienza di esondazione è garantita da un alveo di piena ordinaria superiore a 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida. Erosione e sezione trasversale non vengono penalizzate dalle opere spondali che, come detto in precedenza, sono escluse dalle dinamiche fluviali. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata dalla presenza di canali intrecciati con successione regolare di elementi idromorfologici (raschi e pozze). Il substrato è costituito prevalentemente da

ciottoli facilmente movibili ma con zone di sedimentazioni e radici che svolgono una buona azione ritentiva degli apporti trofici. L'idoneità ittica, considerata l'ottima disponibilità di zone ombreggiate, di rifugio e di frega, risulta elevata. Il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. Il detrito è costituito da frammenti ben riconoscibili e fibrosi. La comunità macrobentonica risulta sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso.

AVIS002

AVIS002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		10	10	10	15	15	1	20	25	20	15	15	10	192	II-III
Sx	1	25		10	15	10	15	15	1	20	25	20	15	15	10	197	II-III

Fine formazioni arboree ampie -argini vicini; lungh: 1252 m



Questo tratto mostra, su ambo le sponde, una diminuzione dell'ampiezza della formazione arborea riparia, che appare ora compresa tra 30 e 10 metri; il limite esterno è imposto da aree con vegetazione rada e suolo nudo. In sponda destra la formazione funzionale mostra inoltre alcune interruzioni (10-25%) determinate da suolo nudo. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto, fatta eccezione per l'erosione, che appare evidente, con alveo fortemente inciso lungo tutto il tratto (foto); ciò può essere determinato dalla presenza di sbarramenti artificiali (diga) posti a monte, che intercettando l'intero trasporto solido (compresa gran parte di quello in sospensione), provocano un'erosione accentuata dell'alveo a valle.

AVIS003

AVIS003	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	10	10	10	5	15	1	5	25	20	15	15	10	156	III
Sx	5		10	10	10	10	5	15	1	5	25	20	15	15	10	156	III
Argini vicini - fine vegetazione in dx e sx; lungh: 512 m																	



Il territorio circostante è caratterizzato dalla presenza di colture per meanti ed urbanizzazione rada. La vegetazione della fascia perifluviale, secondaria per la presenza di arginature non per meabili, è caratterizzata, su entrambe le sponde, da una formazione arbustiva di essenze riparie, d'ampiezza compresa tra 30 e 10 metri con alcune discontinuità per suolo nudo, il quale si pone anche come limite esterno delle formazioni funzionali. L'efficacia di esondazione è garantita da un alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida. Le opere di difesa spondale impediscono l'erosione delle sponde. La sezione è artificializzata, con residuo di naturalità solo nel fondo. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di Plecotteri Leuctridae, Efemerotteri Heptageniidae Beatidae e Hephemerellidae, Tricotteri Rhyacophilidae e Limnephilidae, Ditteri della famiglia Simuliidae. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

AVIS004

AVIS004	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	111	III-IV
Sx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	111	III-IV
Fine vegetazione in destra e sinistra - fine muro in sinistra; lungh: 1000 m																	



Il territorio circostante torna ad essere antropizzato su entrambe le sponde, con abitazioni ed infrastrutture che dominano il paesaggio. Non è più presente alcun tipo di vegetazione perifluviale, si insediano solo popolamenti vegetali radi privi di funzionalità. Erosione e capacità di esondare sono impediti dalle opere longitudinali di difesa spondale, che determinano inoltre una banalizzazione della diversità ambientale, portando il fondo dell'alveo ad essere l'unico residuo di naturalità della sezione trasversale. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi posti a distanza irregolare. L'idoneità ittica, malgrado la diminuzione dell'ombreggiatura, si mantiene buona, compensata dalla discreta disponibilità di zone rifugio e dall'abbondanza dei macroinvertebrati che costituiscono la principale fonte di cibo per i pesci. Il comparto biologico non mostra variazioni rispetto al tratto a valle.

AVIS005

AVIS005	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	113	III-IV
Sx	5	25		5	5	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	156	III

Fine muro in sinistra -fine paese Lavis/muro lontano in destra; lungh: 198 m



In sinistra il territorio circostante è ora dominato da colture permeanti. La fascia perfluviale destra, secondaria per la presenza di un'opera di difesa spondale non permeabile, è caratterizzata da una bordura di essenze riparie d'ampiezza compresa tra 5 e 2 metri e con frequenti interruzioni per suolo nudo. In sponda sinistra si insedia invece una formazione arbustiva riparia (salici), primaria per l'assenza di opere spondali, d'ampiezza compresa tra 10 e 5 metri con frequenti interruzioni. L'erosione è impedita dal muro in destra mentre è assente in sinistra. Il fondo dell'alveo si presenta costituito da ciottoli facilmente movibili che non garantiscono un'efficace azione ritentiva degli apporti trofici. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata dalla preponderanza di un solo elemento (*run*). La sezione trasversale, malgrado gli interventi artificiali in sponda destra, mantiene una discreta diversità morfologica. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

AVIS006

AVIS006	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		5	5	10	10	1	15	1	15	20	20	15	15	10	147	III
Sx	5	25		5	15	10	1	15	20	15	20	20	15	15	10	191	II-III

Fine paese Lavis/muro lontano in destra - fine formazione riparia in sinistra; lungh: 132 m



Sia in destra che in sinistra l'uso del territorio è destinato alle colture stagionali. La fascia perfluviale sinistra è caratterizzata da una formazione arbustiva di specie riparie d'ampiezza limitata da una strada (5-10m) ma senza discontinuità. In sponda destra la vegetazione è secondaria per la presenza di un muro non permeabile e limitata ad una bordura di arbusti ripari d'ampiezza compresa tra 2 e 5 metri con modeste interruzioni. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto, fatta eccezione per l'idromorfologia che presenta una successione regolare di elementi (raschi e pozze).

AVIS007

AVIS007	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		5	5	5	10	1	15	20	15	20	20	15	15	10	161	III
Sx	25	10		15	10	10	1	15	20	15	20	20	15	15	10	201	II

Fine formazione riparia in sinistra - muro lontano in destra; lungh: 496 m



In sponda sinistra il territorio non presenta antropizzazione. La vegetazione della fascia perifluviale destra, secondaria per la presenza di un'opera di consolidamento stradale che determina un'interruzione del *continuum* trasversale lungo tutto il tratto, è costituita da una bordura di essenze riparie d'ampiezza compresa tra 2 e 5 metri con frequenti interruzioni per suolo nudo. In sponda sinistra la stessa bordura è in continuità con la formazione arborea non riparia, senza limitazioni d'ampiezza ma con interruzioni della continuità (10-25%),

determinate da suolo nudo e roccia affiorante. L'erosione è assente su entrambe le sponde in quanto i consolidamenti presenti in sponda destra, benché interrompano la continuità dei flussi subsuperficiali tra territorio circostante e l'alveo, non sono da considerarsi a scopo antierosivo in quanto fuori dalle dinamiche fluviali. La sezione trasversale presenta lievi interventi artificiali pur

mantenendo una discreta diversità morfologica. Nel tratto era presente un'opera trasversale con relativa griglia di presa a scopo irriguo; essa è stata rettificata e resa superabile dalla fauna ittica (foto in basso). L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione regolare di elementi (raschi e pozze) ben apprezzabile dalla foto. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

AVIS008

AVIS008	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	5	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	151	III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	181	II-III
Muro lontano in destra - sotto sbarramentb; lungh: 260 m																	



La strada che scorre in destra orografica si allontana dal corso d'acqua, ciò permette l'insediamento di una formazione arbustiva secondaria di essenze riparie ed in successione ad essa una formazione arborea di specie esotiche (*Robinia pseudoacacia*); l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è compresa tra 30 e 10 metri, limitata da suolo nudo con popolamenti vegetali radi. In sponda sinistra si insedia una formazione arbustiva riparia (salici) con significativa presenza di esotiche/infestanti (robinia) in continuità con una formazione arborea autoctona non riparia, senza limitazioni d'ampiezza ne di continuità. Il substrato dell'alveo è costituito da ciottoli facilmente movibili che non consentono un'adeguata capacità di ritenzione degli apporti trofici. L'idromorfologia mostra la preponderanza di un solo elemento il *run*. Il tratto si conclude con un grande sbarramento con relativo prelievo idrico a scopo idroelettrico.

AVIS009

AVIS009	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		15	15	10	1	15	5	15	20	15	15	15	10	181	II-III
Sx	1	25		15	15	10	1	15	5	15	20	15	15	15	10	177	III

Sotto sbarramenti di Lavis - fine successione briglie distanti; lungh: 1340 m



Questo tratto è caratterizzato dalla presenza di formazioni arboree riparie in compresenza con formazioni arboree autoctone non riparie; l'ampiezza complessiva supera i 30 m e non ci sono significative discontinuità. Il fondo è stabile ma con minore efficacia ritentiva per la presenza di materiale a granulometria più fine, che si deposita a causa della presenza di una successione di briglie (con rapporto distanza/larghezza alveo di morbida > 3:1) che determinano una riduzione di pendenza e di velocità della corrente. L'erosione e la sezione sono penalizzate dalla presenza di tali opere trasversali. Anche l'idoneità ittica non raggiunge il massimo punteggio di funzionalità. I parametri biologici mostrano segni di alterazione nella componente macrobentonica, con assenza dei taxa più sensibili.

AVIS010

AVIS010	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		15	15	10	5	15	20	20	25	15	15	15	20	220	II
Sx	20	25		15	15	10	5	15	20	20	25	15	15	15	20	235	II
Fine successione briglie distanti – inizio cava in destra; lungh: 2769 m																	



Anche in questo tratto continuano le formazioni del tratto precedente; in sinistra orografica prevalgono i campi coltivati (vigneti) mentre in destra i boschi sono intervallati da depositi di cava. il corso d'acqua ha la possibilità di divagare durante i fenomeni di piena, soprattutto per la presenza di divagazioni secondarie. L'idromorfologia ha carattere sinuoso, con un solo canale attivo e non canali intrecciati, con alternanza irregolare di raschi e pozze. Il campionamento della comunità macrobentonica ha rilevato la presenza di specie sensibili all'inquinamento da carico organico, come i Plecotteri Nemouridae e gli Efemerotteri Heptageniidae.

AVIS011

AVIS011	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		15	10	10	5	15	20	20	25	15	15	15	20	211	II
Sx	20	25		15	10	10	5	15	20	20	25	15	15	15	20	230	II
Inizio cava in destra – fine cava in destra; lungh: 687 m																	



In sinistra orografica è presente una cava che determina una forte artificialità del territorio circostante. La continuità del complesso delle formazioni funzionali (formazioni arboree riparie + formazioni arboree autoctone non riparie) non è garantita, a causa di roccia affiorante dai versanti in sponda destra e dalla presenza di robinie arbustive che si sono insediate in seguito ai lavori di costruzione del metanodotto in sponda sinistra. Sono presenti ciottoli e massi incassati che garantiscono una buona efficacia ritentiva.

AVIS012

AVIS012	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		15	15	10	5	15	20	20	25	15	15	15	20	220	II
Sx	25	25		15	15	10	5	15	20	20	25	15	15	15	20	240	II

Fine cava in destra – inizio strada in sinistra; lungh: 3336 m



Questo lungo tratto presenta formazioni arbustive riparie in compresenza con formazioni arboree autoctone non riparie, ampie e continue. Il regime idrico continua ad essere influenzato dal bacino di Stramentizzo, con rilascio di DMV modulato. L'erosione delle rive è assente e la sezione trasversale risulta integra. Le zone rifugio, le aree di produzione di cibo e l'ombreggiatura sono abbondanti, mentre le aree di frega sono discrete; l'idoneità ittica risulta buona. (Foto scattata verso valle).

AVIS013

AVIS013	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		15	15	10	1	15	20	15	25	15	15	15	20	211	II
Sx	25	10		5	10	10	1	15	1	15	25	15	15	15	20	182	II-III
Inizio strada in sinistra - inizio muro di cemento in sinistra; lung: 360 m																	



In sponda destra le colture permanenti sono a ridosso del corso d'acqua, mentre in destra nel territorio circostante prevalgono i boschi. In sinistra è presente una strada sterrata che limita l'estensione delle formazioni funzionali, che si riducono ad una bordura di arbusti ripari di ampiezza 2-5 m e con interruzioni comprese tra il 5 e il 15%, causate dalla presenza di specie esotiche infestanti (*Buddleja davidii* ed altre). Su questa sponda è presente anche una scogliera di massi che garantisce la permeabilità con il territorio circostante ma impedisce l'erosione e determina una sezione trasversale non completamente integra.

AVIS014

AVIS014	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		15	10	10	1	15	5	15	20	5	15	15	20	176	III
Sx	20		1	1	1	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	140	III
Inizio muro di cemento in sinistra – fine muro in cemento; lungh: 650 m																	



In sinistra continuano i campi mentre in destra ci sono ghiaioni e boschi a prevalenza di latifoglie. In sponda destra sono presenti 3 formazioni funzionali: una arborea riparia, una arborea autoctona non riparia e una costituita da specie arboree esotiche; il complesso di tali formazioni presenta alcune interruzioni per roccia affiorante. In sponda sinistra è presente un alto muro in cemento che determina una fascia perfluviale secondaria e impedisce lo sviluppo di formazioni funzionali. Nel tratto è inoltre presente una successione di briglie non ravvicinate (rapporto > 3:1) che banalizza ulteriormente il profilo del torrente.

AVIS015

AVIS015	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	211	II
Sx	20	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II

Fine muro in cemento – inizio muro centrale; lungh: 1271 m



Su entrambe le sponde si sviluppano bordure di arbusti ripari, insieme a formazioni arboree autoctone non riparie e a formazioni arboree di specie esotiche (robinie), che non creano discontinuità. Il corso d'acqua è confinato tra versanti con pendenze elevate e non ha la possibilità di esondare. Il substrato dell'alveo è molto diversificato e ha un'ottima capacità ritentiva. L'ittiofauna trova un habitat idoneo per il proprio sviluppo, con abbondanti zone rifugio, zone di produzione di cibo e ombreggiatura.

AVIS016

AVIS016	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	181	II-III
Sx	5		1	1	1	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	125	III
Inizio muro centrale – fine muro centrale; lungh: 130 m																	



In sinistra il muro posto a difesa spondale è di cemento e impedisce lo sviluppo di vegetazione della fascia perifluviale; in destra, dietro ad una bordura di specie riparie si insediano formazioni arboree, sia di specie autoctone sia di specie esotiche con ampiezza complessiva delle formazioni funzionali > 30 m e continua. Il tratto è arginato e non può esondare durante i fenomeni di piena.

AVIS017

AVIS017	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	211	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II

Fine muro centrale - inizio esotiche arbustive in sinistra; lungh: 804 m



Il territorio circostante in sponda destra è caratterizzato da vigneti mentre in sinistra si estendono boschi misto di conifere e latifoglie. Continuano su entrambe le sponde le stesse formazioni funzionali del tratto a valle. L'alveo è caratterizzato dalla compresenza di substrati diversificati, con grossi massi e zone di sedimentazione, che permettono alla fauna ittica di trovare condizioni ideali ed habitat idonei per il proprio sviluppo. La sezione trasversale è integra e si riconosce una morfologia di tipo step&pool..

AVIS018

AVIS018	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	196	II-III
Sx	25	10		15	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Inizio esotiche arbustive in sinistra – strada in destra; lungh: 243 m																	



In sponda sinistra in prossimità dell'alveo si sviluppa una bordura di specie riparie, insediate in seguito a lavori su tale sponda che crea una interruzione corrispondente al 10-25% dello sviluppo complessivo delle formazioni funzionali costituite da una formazione arborea autoctona non riparia ed una formazione arborea di specie esotiche (robinie). In destra invece è assente la bordura di arbusti esotici. Il fondo dell'alveo è stabile ma ha minore efficienza ritentiva del tratto precedente, a causa di una presenza percentualmente maggiore di elementi a granulometria fine. La scarsa ombreggiatura penalizza l'idoneità ittica, che risulta discreta.

AVIS019

AVIS019	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	129	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	201	II
Strada in destra – inizio depuratore; lungh: 397 m																	



La strada che costeggia il corso d'acqua in sponda destra impedisce lo sviluppo di vegetazione nella fascia perifluviale, caratterizzata solo arbusteti non autoctoni ed erbacee infestanti; in destra, oltre alle formazioni del tratto a valle si insedia una bordura di arbusti ripari, costituita da salici e frassini. Su questa sponda si trova un argine in massi che sostiene la strada ed evita l'erosione della riva; la sezione trasversale risulta compromessa, non completamente naturale. Il periphyton è sottile e sono assenti fanerogame tolleranti; il detrito risulta costituito da frammenti fibrosi e la comunità macrobentonica è ben diversificata.

AVIS020

AVIS020	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	1		1	1	10	1	15	1	15	25	5	15	15	20	126	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	15	25	5	15	15	20	206	II

Inizio depuratore - inizio muro cemento in destra; lungh: 185 m



In destra si trova il depuratore di Faver, che determina un territorio circostante antropizzato. Anche in questo tratto la fascia perifluviale della sponda destra non presenta vegetazione funzionale (solo una bordura di specie esotiche infestanti) mentre in sinistra ad una bordura di arbusti ripari, segue la formazione arborea autoctona e la formazione arborea di specie esotiche. Il tratto è arginato (scogliera in massi a destra) e non può esondare.

AVIS021

AVIS021	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	10	1	25	1	15	25	5	15	15	20	136	III
Sx	20	25		15	15	10	1	25	20	15	25	5	15	15	20	226	II

Inizio muro cemento in destra – fine formazione riparia in sinistra; lungh: 545 m



Nel territorio circostante in sponda destra sono presenti abitazioni, strutture produttive e colture permanenti; in sinistra i boschi sono intervallati da pascoli e campi. In destra il muro risulta ora cementato e nella fascia perifluviale (secondaria) vi è suolo nudo; in sinistra si sviluppa una formazione arborea riparia, in compresenza con la formazione arborea autoctona non riparia che si estende sul versante. Nel complesso le formazioni funzionali hanno un'ampiezza > 30 m e sono continue. Il fondo presenta vari substrati, anche per la presenza di un'isola fluviale con arbusti ripari che crea una maggiore diversificazione.

AVIS022

AVIS022	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	141	III
Sx	5	10		15	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	201	II

Fine formazione riparia in sinistra – fine muro in destra; lungh: 177 m



In sinistra la formazione arborea riparia è sostituita da una più stretta bordura di arbusti ripari, seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia, in destra continuano il muro e la strada che impediscono la formazione di vegetazione nella fascia perifluviale. La scarsa ombreggiatura impedisce all'idoneità ittica di raggiungere il massimo punteggio.

AVIS023

AVIS023	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		10	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	20	181	II-III
Sx	5	1		1	5	10	1	15	20	20	20	5	15	15	20	153	III
Fine muro in destra – ponte dell'Amicizia ; lungh: 124 m																	



In sinistra i vigneti sono quasi a ridosso del corso d'acqua e nella fascia perfluviale si insedia solo una stretta bordura di arbusti esotici e infestanti, non funzionale; in destra la formazione arborea autoctona di specie esotiche ha un'ampiezza compresa tra 10 e 30 m e presenta discontinuità dovute alla presenza delle stesse specie ma a portamento arbustivo. Non ci sono argini: la sezione trasversale è integra e l'erosione assente. In questo tratto è presente uno sbarramento non superabile dall'ittiofauna. Prevale un solo elemento idromorfologico, il *run*.

AVIS024

AVIS024	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		15	15	10	1	25	20	15	25	15	15	15	20	206	II
Sx	1	10		15	15	10	1	25	20	15	25	15	15	15	20	202	II

Ponte dell'Amicizia – inizio formazioni riparie; lungh: 270 m



Su entrambe le sponde le formazioni funzionali (bordura di arbusti ripari, formazione arborea autoctona non riparia e formazione arborea di specie esotiche) hanno un'ampiezza > 30 m e sono prive di discontinuità. Il substrato torna ad essere molto diversificato e l'idromorfologia è a step&pool. Alle domande riguardanti le componenti biologiche è attribuito il massimo punteggio di funzionalità.

AVIS025

AVIS025	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	25		15	15	10	5	25	20	20	25	15	15	15	20	250	II
Sx	5	25		15	15	10	5	25	20	20	25	15	15	15	20	230	II

Inizio formazioni riparie – inizio campi in destra; lungh: 415 m



In entrambe le fasce perfluviali si sviluppano formazioni arboree riparie con essenze quali salici, pioppi e frassini; in sponda destra sono seguite dalla formazione arborea autoctona non riparia mentre in sponda sinistra si insedia una formazione arborea di specie esotiche. Il corso d'acqua ha la possibilità di esondare, avendo un alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida; la rottura di pendenza, il deposito di materiale a granulometria diversa e la presenza di depositi di materiale (foglie, rametti) sono segni della presenza di una piana inondabile, sebbene non estesa. Le condizioni biologiche conservano quanto osservato precedentemente.

AVIS0026

AVIS026	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	10	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	162	III
Sx	5	10		10	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	196	II-III
Inizio campi in destra - ponte Cantilaga; lungh: 292 m																	



L'uso del territorio circostante è destinato alle colture permanenti. La vegetazione della fascia perifluviale destra, secondaria per la presenza di un'opera longitudinale di difesa spondale non permeabile, è costituita da una bordura di salici in continuità ad una bordura di specie esotiche/infestanti; l'ampiezza delle formazioni funzionali è compresa tra 5 e 2 metri con modeste interruzioni delle stesse. In sponda sinistra, la stessa bordura, è in continuità con una formazione arborea di *Robinia pseudoacacia*, l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è compresa tra 30 e 10 metri senza discontinuità. L'erosione è assente in sinistra, mentre è impedita dall'opera spondale in destra che determina anche un abbassamento della diversità morfologica del tratto. Il fondo dell'alveo mostra una compresenza di substrati diversificati con massi incassati e zone di sedimentazione che permettono un'ottima efficienza ritentiva degli apporti trofici. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi (pozze e raschi) posti a distanza irregolare. L'idoneità ittica è buona ed il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

AVIS0027

AVIS027	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	10	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	176	III
Sx	5	1		1	1	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	154	III

Ponte Cantilaga - inizio formazione riparia mista in sinistra; lungh: 360 m



In sponda destra la fascia perifluviale è costituita da una formazione arbustiva di essenze riparie a forte presenza di esotiche/infestanti; l'ampiezza della formazione è compresa tra 10 e 5 metri limitata dai campi con moderate interruzioni per la parete rocciosa affiorante. In sponda sinistra non vi è l'insediamento della vegetazione perifluviale in quanto la sponda rocciosa in frodo lo impedisce. L'erosione è assente mentre la sponda rocciosa determina un abbassamento della diversità morfologica del tratto. il fondo dell'alveo mostra discrete strutture di ritenzione degli apporti trofici. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto al valle.

AVIS0028

AVIS028	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	206	II
Sx	5	10		5	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	191	II-III
Inizio formazione riparia mista in sinistra - fine campi in sinistra; lungh: 775 m																	



La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una formazione arbustiva riparia a forte presenza di esotiche/infestanti in continuità con una formazione arborea autoctona non riparia senza limitazioni d'ampiezza né di continuità. In sponda sinistra si insedia una bordura arbustiva di essenze riparie con modeste interruzioni per esotiche/infestanti; l'ampiezza è compresa tra 5 e 2 metri con limitazione imposta dai vigneti. Il fondo dell'alveo mostra una compresenza di substrati diversificati con massi incassati e zone di sedimentazione che permettono un'ottima efficienza ritentiva degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale integra. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi (pozze e raschi) posti a distanza irregolare. L'idoneità ittica è buona ed il comparto biologico non mostra segni di alterazione. Il campionamento dei macroinvertebrati ha evidenziato la presenza di Plecotteri Leuctridae e Perlodidae, Efemerotteri Heptageniidae Beatidae e Ephemerellidae, Tricotteri Riacophylidae e Hydropschidae, Ditteri Simuliidae.

AVIS0029

AVIS029	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	201	II
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Fine campi in sinistra - inizio formazione riparia in destra; lungh: 4589 m																	



In sponda sinistra ora prevale il bosco di latifoglie. La vegetazione della fascia perfluviale è costituita, su entrambe le sponde, da una bordura di arbusti ripari in successione alla formazione arborea autoctona non riparia, senza limitazioni d'ampiezza né discontinuità. L'efficienza di esondazione è limitata dalla forte acclività dei versanti. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica, per l'abbondante disponibilità di cibo ed aree di frega, nonché per la discreta ombreggiatura, risulta elevata. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

AVIS030

AVIS030	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	20	15	15	20	251	I-II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	20	15	15	20	251	I-II

Inizio formazione riparia in destra – fine formazione riparia; lungh: 8086 m



Foto 1. T. Avisio sotto l'abitato di Gresta

Il tratto AVIS030 inizia in corrispondenza dell'abitato di Gresta e termina all'altezza del paese di Carbonare, in corrispondenza di una briglia. Nonostante questo lungo tratto risulti accessibile solo in alcuni punti (dove sono state scattate le fotografie seguenti) è stato possibile valutare la funzionalità fluviale complessiva, date le caratteristiche di elevata naturalità e integrità del tratto in esame.

Il torrente Avisio scorre qui in un territorio circostante caratterizzato da assenza di antropizzazione, con paesi e campi coltivati che si trovano ad una distanza maggiore di 200 m dal corso d'acqua, perciò non hanno diretta influenza su di esso. La copertura vegetale, soprattutto quella forestale, rappresenta un'importante fonte di apporti organici a supporto delle reti trofiche fluviali e un importante filtro che protegge i corsi d'acqua dagli apporti inquinanti. È inoltre fonte di grossi detriti legnosi in alveo (tronchi, rami) che ne favoriscono l'evoluzione geomorfologica e lo arricchiscono di habitat e di riserve alimentari a lungo termine.

In tutti i punti analizzati si è riscontrata la presenza di formazioni molto funzionali. Si rivela la compresenza di più tipologie vegetazionali insediate in funzione di gradienti ecologici legati al corso d'acqua. In alcuni casi la vegetazione presente è costituita da formazioni arbustive riparie, seguite da formazioni arboree riparie e da formazioni arboree autoctone non riparie (vedi ad esempio la Foto 2); in alti tratti è presente, su almeno una sponda, anche uno strato di erbacee igrofile che contribuisce alla diversificazione ambientale e alla capacità autodepurativa del corso d'acqua (Foto 3 e 4). nei punti in cui le pendenze dei versanti sono maggiori si sviluppano solo strette bordure di arbusti ripari in compresenza con le formazioni arboree autoctone non riparie. Nel complesso però le formazioni funzionali hanno un'elevata funzionalità, perciò la risposta attribuita alla domanda 2 è la b.

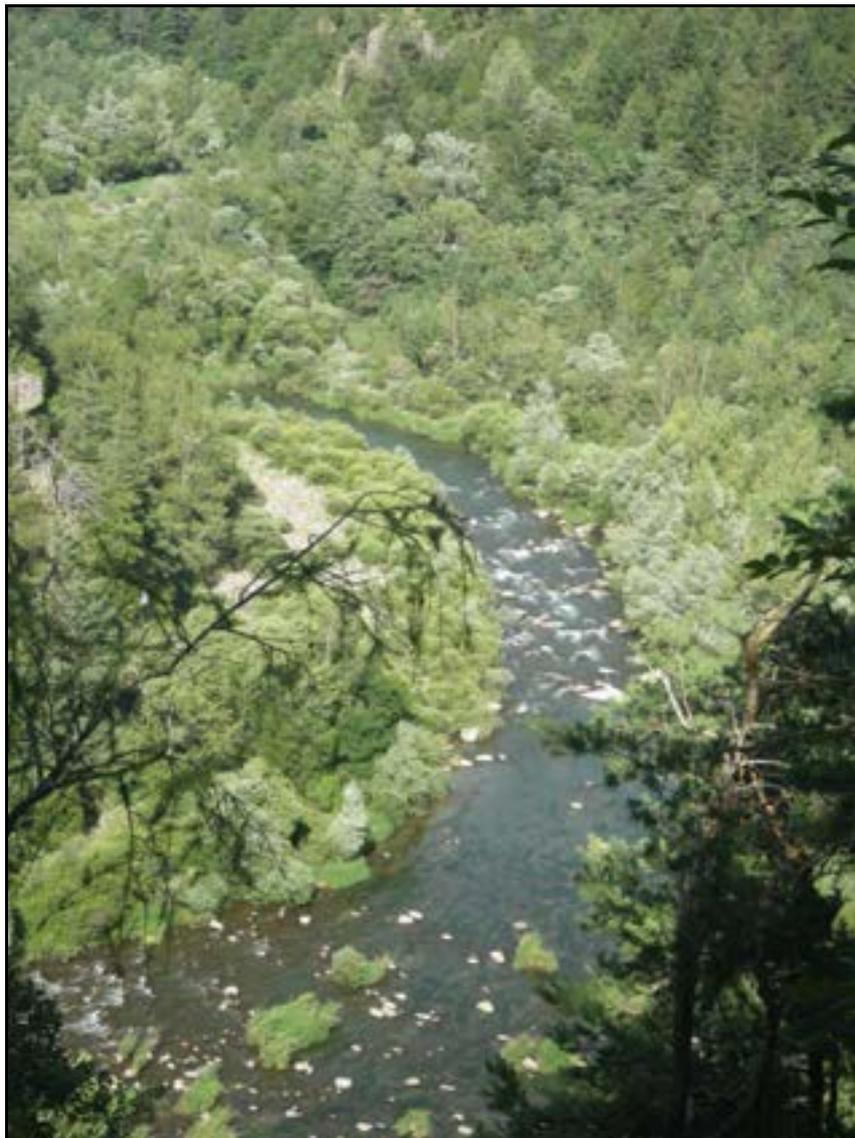


Foto 2. T. Avisio in corrispondenza dell'abitato di Piscine



Foto 3. T Avisio lungo il Sentiero dei Vecchi Mestieri

Anche l'idromorfologia è molto funzionale, con alternanza regolare di lunghi raschi e grandi pozze; inoltre la sinuosità del tratto contribuisce a determinare un'elevata diversificazione morfologica, garantita dal libero svolgimento dei processi idrodinamici e geomorfologici e perciò indice di buona funzionalità. La sezione trasversale risulta integra e i fenomeni erosivi, assenti o localizzati, indicano un ottimo equilibrio omeostatico del sistema fiume. Il torrente Avisio scorre in una valle a V con forte pendenza dei versanti; nonostante la presenza di rami secondari zone più ampie, il corso d'acqua non ha la possibilità di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena. Il substrato molto diversificato, con grossi massi e zone di sedimentazione, permette un ottimale sviluppo della fauna ittica. Lo stato trofico, valutato attraverso l'osservazione della componente vegetale in alveo, della consistenza del detrito e della struttura e composizione della comunità macrobentonica, non mostra segni di alterazione. Per quanto riguarda le condizioni idriche si rientra nella definizione "tratti con limitazione della fluttuazione delle portate, determinata dall'applicazione di formule di DMV modulato".



Foto 4. T. Avisio in corrispondenza del paese di Casatta



Foto 5. T. Avisio sotto loc. Rover

AVIS0031

AVIS031	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II

Briglia - briglia Rover; lungh: 307 m



In sponda destra vi è compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio mentre, in sponda sinistra, non v'è antropizzazione. La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una formazione arbustiva di salici in successione ad una formazione arborea di *Robinia pseudoacacia*; l'ampiezza cumulativa delle due formazioni supera i 30 metri senza discontinuità. In sponda sinistra la stessa formazione riparia è in successione al bosco di conifere che si estende sul versante oltre i 30 metri senza interruzioni. Il fondo dell'alveo mostra discrete strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale integra. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi (pozze e raschi) posti a distanza irregolare. L'idoneità ittica è buona ed il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

AVIS0032

AVIS032	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II

Briglia Rover - fine tratto rilevabile prima del bacino; lungh: 1538 m



Il territorio circostante appare ora privo di antropizzazione. La vegetazione della fascia perifluviale, su entrambe le sponde, è costituita da una formazione arbustiva riparia (salici) in successione alla formazione arborea autoctona non riparia. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

AVIS0033

Fine tratto rilevabile prima del bacino - bacino di Stramentizzo.

Tratto non rilevato poiché non accessibile.

Lungh: 538 m

AVIS0034

Bacino di Stramentizzo - fine bacino.

Tratto non rilevato poiché lentico.

Lungh: 2606 m

AVIS035

AVIS035	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		15	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	20	167	III
Sx	1	25		5	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	20	172	III

Lago Stramentizzo – inizio argini; lungh: 308 m



In destra lo stato del territorio circostante è caratterizzato da un'urbanizzazione rada, in sinistra idrografica invece insiste sul torrente una cava. La vegetazione delle due fasce perifluviali è primaria e costituita da una formazione di arbusti riparia (salici e pioppi), continua ed avente un'ampiezza maggiore di 30 metri in destra e compresa tra i 5 e i 10 metri in sinistra, tale limitazione è prodotta dalla cava. Il substrato è composto in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale; la diversità della sezione trasversale risente di questa opera. L'idoneità ittica è buona, considerata anche la presenza della diga a valle. Gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è diversificata e ben strutturata.

AVIS036

AVIS036	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	127	III
Sx	1	1		1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	101	III-IV

Inizio argini – inizio formazione riparia; lungh: 153 m



La vegetazione perifluviale è primaria in sinistra, costituita solo da un popolamento vegetale rado; in destra è secondaria ed è costituita da una formazione arbustiva di specie riparie, con un'ampiezza di 2-5 metri e continua. Entrambe le rive presentano delle opere di difesa spondale. Gli altri parametri non variano rispetto il tratto precedente.

Foto scattata verso valle.

AVIS037

AVIS037	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	177	III
Sx	20	25		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	221	II
Inizio formazione riparia – inizio strada in sinistra; lungh: 309 m																	



Lo stato del territorio circostante ha una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione torna ad essere primaria per entrambe le sponde; in destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, continua), in sinistra è stata rilevata una formazione arbustiva di specie riparie (ampiezza >30 metri, continua). Il substrato dell'alveo è composto da massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale; la diversità della sezione trasversale risente di questa opera. L'idoneità ittica è buona, considerata anche la presenza della diga a valle. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è diversificata e ben strutturata.

AVIS038

AVIS038	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	167	III
Sx	20		5	5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	152	III

Inizio formazione riparia – inizio scogliera in sinistra; lungh: 179 m



Questo tratto risente di opere antierosive sulle rive che riducono la funzionalità per alcune domande in maniera significativa come ad esempio la sezione trasversale ed i processi erosivi. Rimangono ottime le domande riferite alla componente biologica.

AVIS039

AVIS039	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	125	III
Sx	20		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	140	III

Inizio scogliera in sinistra – ponte ciclabile; lungh: 287 m



La scogliera in sinistra e il muro di sostegno della strada riducono la funzionalità del tratto azzerando i processi di filtro della zona riparia che per questo è praticamente inesistente. L'alveo bagnato invece mantiene buone caratteristiche di funzionalità.

AVIS040

AVIS040	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		10	5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	138	III
Sx	20		1	1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	144	III

Ponte ciclabile – inizio parco giochi in sinistra; lungh: 302 m



La funzionalità del tratto risulta mediocre in quanto l'artificializzazione delle sponde determina una vegetazione perifluviale secondaria che solo in sponda destra è di tipo ripario. In destra inoltre c'è l'influenza negativa dell'abitato di Molina di Fiemme. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS041

AVIS041	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	138	III
Sx	20		5	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	162	III

Inizio parco giochi in sinistra – ponte per Passo Manghen; lungh: 365 m



Questo tratto è simile al precedente ma con una funzionalità migliore in sponda sinistra per la presenza di una formazione arbustiva riparia continua. Le condizioni morfologiche e biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

Foto scattata verso valle.

AVIS042

AVIS042	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		10	5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	153	III
Sx	25	25		5	10	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	211	II

Ponte per Passo Manghen – fine Molina; lungh: 319 m



Le condizioni a monte del ponte per passo Manghen migliorano in quanto in sponda sinistra si è insediata una vegetazione riparia continua e non vi sono più opere antierosive sulle rive. Anche le condizioni del territorio circostante migliorano. Le condizioni morfologiche e biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS043

AVIS043	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		10	5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	162	III
Sx	25	25		5	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	216	II

Fine Molina – inizio prato in sinistra; lungh: 277 m



Su entrambe le sponde si insedia una formazione riparia arbustiva. Anche se secondaria in sponda destra. Le condizioni idromorfologiche sono buone mentre quelle biologiche ottengono il punteggio massimo.

AVIS044

AVIS044	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	152	III
Sx	20	10		5	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	162	III
Inizio prato in sinistra – fine prato in sinistra (muro in destra); lungh: 859 m																	



Le caratteristiche della sponda destra rimangono pressoché identiche rispetto al tratto a valle. La sponda sinistra risente di difese antiersive e di una limitata estensione della zona riparia ridotta da una zona a prato. Le condizioni morfologiche e biologiche non variano rispetto al tratto precedente. Le condizioni morfologiche e biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS045

AVIS045	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	137	III
Sx	20	25		5	15	10	1	15	20	5	20	15	15	15	20	201	II

Fine prato in sinistra (muro in destra) – ciclabile in sinistra; lungh: 161 m



La sponda sinistra torna ad un livello buono per l'ampiezza della zona perfluviale e la mancanza di opere antierosive. La sponda destra è sempre secondaria per la presenza della strada.

AVIS046

AVIS046	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		5	5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	152	III
Sx	20	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	167	III

Ciclabile in sinistra – fine muro in destra; lungh: 251 m



Le sponde in questo tratto hanno circa la stessa funzionalità in quanto le alterazioni antropiche sono più o meno le stesse. Il giudizio è mediocre con la sponda destra leggermente peggiore in quanto ha una vegetazione di tipo secondario.

AVIS047

AVIS047	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	10	10	1	15	5	15	20	20	15	15	20	181	II-III
Sx	5	25		5	15	10	1	15	20	15	20	20	15	15	20	201	II

Fine muro in destra – inizio bosco in destra; lungh: 174 m



La funzionalità in questo tratto migliora decisamente in entrambe le sponde. La vegetazione perifluviale è di tipo primario in entrambe le sponde, non vi sono opere di difesa spondale e il territorio circostante appare sostanzialmente naturale con scarse pressioni umane..

AVIS048

AVIS048	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		10	10	10	1	15	5	15	20	25	15	15	20	191	II-III
Sx	5	25		5	15	10	1	15	20	15	20	25	15	15	20	206	II

Inizio bosco in destra – inizio muro in destra; lungh: 198 m



In destra il territorio circostante ha una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio; in sinistra prevalgono i campi agricoli. La vegetazione delle due sponde è costituita da una formazione arbustiva riparia; in destra l'ampiezza è compresa tra i 10 e 30 metri e le interruzioni sono del 10-25%; in sinistra l'ampiezza è compresa tra i 5-10 metri e non sono presenti interruzioni. In destra è stato osservato un evidente scavo della riva. In questo tratto è possibile riconoscere una visibile alternanza tra pozze e raschi, posti a distanza regolare uno dall'altro (distanza 2 raschi <7 volte ampiezza alveo di morbida). Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS049

AVIS049	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20		10	10	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	167	III
Sx	20	1		1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	144	III

Inizio bosco in destra – confluenza rio Val Moena (inizio muro in destra); lungh: 182 m



Il tratto ottiene un giudizio mediocre. In sinistra vi è una formazione solo di tipo erbaceo non igrofilo mentre in destra si rileva una formazione arbustiva riparia secondaria. Sono presenti opere di difesa spondale per cui il naturale processo di erosione è annullato, non esiste la possibilità che il torrente esondi e la sezione trasversale ha una bassa diversità morfologica.

AVIS050

AVIS050	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		10	5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	142	III
Sx	5		5	5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	137	III

Confluenza rio Val Moena (inizio muro in destra) – inizio formazione riparia in destra e sinistra; lungh: 339 m



Il territorio circostante è caratterizzato dalla presenza di campi agricoli e da un'urbanizzazione rada. La vegetazione è secondaria su entrambe le fasce perifluviali; in destra è costituita da una formazione di arbusti ripari (ampiezza 5-10 metri, interruzioni >15%) ed in sinistra da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, interruzioni >15%). Tutta l'asta del torrente Avisio ha portate soggette a deflusso minimo vitale (DMV). Il substrato mostra una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare l'uno dall'altro. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile. Il detrito è riconoscibile e fibroso. La comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata con struttura adeguata rispetto la tipologia fluviale.

AVIS051

AVIS051	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Sx	20	25		15	5	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II

Inizio formazione riparia in destra e sinistra – inizio scogliera cementata in destra; lungh: 554 m



In destra persistono i campi agricoli mentre in sinistra v'è una presenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione è primaria su entrambe le fasce perifluviali ed è costituita da una formazione di salici; l'ampiezza è maggiore di 30 metri e le interruzioni sono presenti solo in sinistra (>25%) dovute ad aree a copertura erbacea non igrofila (ben visibili in foto). Il fondo è stabile e la ritenzione degli apporti trofici è buona, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare l'uno dall'altro. Il comparto biologico continua a non mostrare segni di alterazione.

AVIS052

AVIS052	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		5	5	5	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	147	III
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	226	II

Inizio scogliera cementata in destra - inizio formazione arbustiva in destra; lungh: 209 m



Il tratto in esame si caratterizza per la presenza della scogliera in massi cementati in sponda destra. La vegetazione rilevata su tale sponda, ovviamente secondaria, è costituita da una bordura di salici (ampiezza 2-5 metri, interruzioni 15%). Per la vegetazione della sponda sinistra prosegue quanto osservato già nel precedente tratto, ovvero la formazione riparia di salici (ampiezza >30 metri, continua). Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS053

AVIS053	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		15	10	10	1	15	20	20	20	5	15	15	20	192	II-III
Sx	20	10		10	15	10	1	15	15	20	20	5	15	15	20	191	II-III

Inizio formazione arbustiva in destra – inizio scogliera in sinistra; lungh: 405 m



In destra il territorio circostante è urbanizzato mentre in sinistra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati gestiti e bosco ceduato recentemente). La vegetazione in destra è costituita da una formazione primaria di arbusti ripari (ampiezza >30 metri, interruzioni 10-15% per copertura erbacea non igrofila); la vegetazione in sinistra è costituita da una bordura riparia (ampiezza 2-5 metri, continua). In destra è stato osservato un limitata incisione della riva. Gli elementi idromorfologici sono indistinti e le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS054

AVIS054	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	137	III
Sx	5	10		5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	137	III

Inizio scogliera in sinistra – fine scogliera in destra e sinistra; lungh: 505 m



La vegetazione rilevata per le due sponde è costituita da una bordura primaria di salici arbustivi; l'ampiezza non supera i 5 metri e le interruzioni sono comprese tra il 5 ed il 15%. La presenza delle opere spondali (scogliere permeabili) non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a non mostrare segni di alterazione.

AVIS055

AVIS055	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		15	15	10	1	15	15	20	20	5	15	15	20	196	II-III
Sx	20	10		10	5	10	1	15	20	20	20	5	15	15	20	186	II-III

Fine scogliera in destra e sinistra – inizio muri in destra e sinistra; lungh: 424 m



Il territorio circostante in destra è caratterizzato dalla presenza di campi agricoli mentre in sinistra si rileva una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (parati gestiti e bosco ceduo recentemente). In destra la vegetazione è costituita da una formazione arbustiva riparia in continuità con la formazione autoctona non riparia; L'ampiezza è maggiore di 30 metri e non sono presenti interruzioni. In sinistra invece è stata rilevata una bordura di arbusti ripari in continuità con una formazione arbustiva di arbusti autoctoni non ripari; l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 metri e le interruzioni sono maggiori del 25%. Sulla riva destra è stata osservata una limitata incisione verticale. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

AVIS056

AVIS056	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		10	10	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	147	III
Sx	1		10	5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	138	III

Inizio muri in destra e sinistra – ponte; lungh: 162 m



Il territorio circostante è caratterizzato dalla presenza di campi agricoli e da un'urbanizzazione rada; in sinistra il territorio è urbanizzato. La vegetazione per ambo le fasce prifluviali è secondaria, costituita da una formazione di salici arbustivi; in destra l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 metri ed in sinistra è compresa tra i 5 e 10 metri; non sono presenti interruzioni. Il fondo è stabile e la ritenzione degli apporti trofici è buona, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. Inoltre in alveo sono presenti delle soglie molto basse. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a non mostrare segni di alterazione.

AVIS057

AVIS057	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		10	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	162	III
Sx	1		10	10	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	143	III

Ponte – inizio muro in destra; lungh: 613 m



La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima e consiste in una formazione arbustiva di arbusti ripari (salici); in destra questa è primaria mentre in sinistra è secondaria. L'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 metri e non sono presenti interruzioni. In questo tratto è presente una briglia di altezza superiore al metro, ostacolo non superabile dall'ittiofauna. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

AVIS058

AVIS058	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	128	III
Sx	1	25		5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	153	III

Inizio muro in destra – inizio formazione riparia ampia in destra; lungh: 326 m



Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione in destra è secondaria ed è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, interruzioni 5-15%); al contrario in sinistra la vegetazione è primaria ed costituita da una formazione di arbusti ripari (ampiezza 5-10 metri, continua). Il fondo è stabile e la ritenzione degli apporti trofici è buona, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. Inoltre in alveo sono presenti delle soglie molto basse. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti, anche se in questo tratto è presente una briglia di altezza superiore al metro, ostacolo non superabile dall'ittiofauna. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a non mostrare segni di alterazione.

AVIS059

AVIS059	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		10	10	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	176	III
Sx	1	25		15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	192	II-III

Inizio formazione riparia ampia in destra- fine formazione riparia ampia in destra; lungh: 171 m



In destra sono presenti campi agricoli (colture stagionali e permanenti); in sinistra il territorio è urbanizzato. La vegetazione in destra continua ad essere secondaria ed è costituita da un formazione di arbusti ripari; l'ampiezza è di 10-30 metri e non sono presenti interruzioni. La vegetazione in sinistra al contrario è primaria ed è costituita sempre da una formazione riparia ma arborea; l'ampiezza è maggiore di 30 metri e non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

AVIS060

AVIS060	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		5	5	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	157	III
Sx	5	25		15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	196	II-III

Fine formazione riparia ampia in destra e sinistra – inizio copertura erbacea in destra; lungh: 621 m



L'uso del suolo è destinato principalmente all'agricoltura, sono presenti sia colture permanenti che stagionali. La vegetazione è primaria per ambedue le sponde; in destra è stata registrata una formazione arbustiva riparia (ampiezza 5-10 metri, interruzioni >15% per aree a copertura erbacea non igrofila); in sinistra invece è stata una formazione arbustiva riparia in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza > 30 metri; continua). L'erosione è assente in sinistra ed annullata da un'opra di difesa spondale in destra. La sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS061

AVIS061	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	5	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	129	III
Sx	5	10		5	10	10	1	15	10	15	20	5	15	15	20	156	III

Inizio copertura erbacea in destra – inizio formazione arbustiva e arborea riparia in sinistra; lungh: 525 m



La vegetazione rilevata per la sponda destra è costituita solo da una formazione secondaria erbacea non igrofila; la funzionalità di questa è nulla. In sinistra è presente una bordura di arbusti ripari di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 metri e con interruzioni del 5-15% per aree a copertura di vegetazione erbacea non igrofila. Sulla sponda destra di questo tratto prosegue l'opera spondale individuata anche per il tratto precedente, pertanto l'erosione è nulla per tale sponda. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

AVIS062

AVIS062	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		10	10	15	10	1	15	1	15	20	5	10	15	20	148	III
Sx	5	40		10	15	10	1	15	20	15	20	5	10	15	20	201	II

Inizio formazione arbustiva e arborea riparia in sinistra – fine formazione arborea riparia in sinistra; lungh: 663 m



In destra il territorio è urbanizzato, sul torrente insiste il paese di Tesero; in sinistra persistono i campi agricoli. La vegetazione delle fascia perifluviale sinistra esprime livelli di massima funzionalità, infatti sono state riscontrate ben due formazioni distinte ma contigue: la arbustiva riparia e la arborea riparia. L'ampiezza è compresa tra i 10 ed i 30 metri (limite imposto dai prati) e non sono presenti interruzioni. In destra la fascia perifluviale è secondaria e costituita da una formazione arbustiva riparia, è compresa tra i 10 ed i 30 metri (limite imposto da un muro in cemento) e non sono presenti interruzioni. Il fondo è stabile e la ritenzione degli apporti trofici è buona, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente in sinistra ed annullata da un'opra di difesa spondale in destra. La sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ma il periphyton costituisce una patina di spessore apprezzabile. Il detrito è riconoscibile e fibroso. La comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata con struttura adeguata rispetto la tipologia fluviale.

AVIS063

AVIS063	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		10	10	15	10	1	15	1	15	20	5	10	15	20	148	III
Sx	1	25		5	15	10	1	15	20	15	20	5	10	15	20	177	III

Fine formazione arborea riparia in sinistra – inizio muro in sinistra; lungh: 157 m



Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione è secondaria in destra e primaria in sinistra; per ambo le sponde è stata rilevata una formazione di arbusti ripari; l'ampiezza della fascia destra è compresa tra i 10 e i 30 metri mentre quella sinistra è compresa tra i 5 e i 10 metri; non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

AVIS064

AVIS064	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		5	5	5	10	1	15	1	5	5	5	10	15	20	103	III-IV
Sx	1		10	5	10	10	1	15	1	5	5	5	10	15	20	113	III-IV

Inizio muro in sinistra – fine muri in destra e sinistra; lungh: 671 m



Il territorio circostante continua ad essere antropizzato. La vegetazione è secondaria per ambedue le sponde; in destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri; continua), in sinistra è stata rilevata una formazione arbustiva di salici (ampiezza 5-10 metri, interruzioni 5-15%). La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. Nel tratto è presente inoltre una serie di briglie, queste ultime sono più alte di un metro (ostacolo non superabile dai pesci) e sono poste l'una dall'altra a distanza maggiore di tre volte l'ampiezza dell'alveo di morbida. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Per il comparto biologico solo la componente vegetale in alveo mostra dei segni di alterazione, infatti il periphyton costituisce una patina di spessore apprezzabile.

AVIS065

AVIS065	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		10	5	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	162	III
Sx	5	25		15	5	10	1	15	5	15	20	5	15	15	20	171	III

Fine muri in destra e sinistra – inizio bordura riparia in destra; lungh: 452 m



L'uso del suolo è destinato principalmente all'agricoltura, sono presenti sia colture permanenti che stagionali. La vegetazione è primaria; in destra è costituita da una formazione di arbusti di salici (ampiezza 10-30 metri; interruzioni >15%), in sinistra è stata rilevata una formazione arborea di salici (ampiezza > 30 metri, interruzioni >15%). L'erosione in sinistra è molto evidente ed in destra è annullata da un'opera di difesa spondale. La sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

AVIS066

AVIS066	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	15	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	172	III
Sx	5	25		15	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	216	II

Inizio bordura riparia in destra – inizio formazione arbustiva riparia secondaria in destra; lungh: 200 m



In destra è stata rilevata una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, continua). In sinistra invece la formazione arbustiva riparia è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; l'ampiezza cumulativa di queste due formazioni è maggiore di 30 metri e non sono presenti interruzioni. La ritenzione degli apporti trofici è garantita dalla presenza di grandi massi e dalla compresenza di substrati diversificati. L'erosione è assente ed in destra è annullata da un'opera di difesa spondale. La sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a non mostrare segni di alterazione.

AVIS067

AVIS067	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		10	10	15	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	177	III
Sx	5	25		15	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	216	II

Inizio formazione arbustiva riparia secondaria in destra – inizio scogliera in destra; lungh: 476 m



L'uso del suolo è destinato principalmente all'agricoltura, sono presenti sia colture permanenti che stagionali. La vegetazione è secondaria in destra e primaria in sinistra; per ambo le sponde è stata rilevata una formazione riparia; l'ampiezza della fascia destra è compresa tra i 10 e i 30 metri (limite imposto da una strada sterrata che costeggia il torrente); in sinistra tale formazione è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia e l'ampiezza cumulativa è maggiore di 30 metri; non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

AVIS068

AVIS068	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	1		1	5	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	135	III
Sx	5		5	5	10	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	152	III

Inizio scogliera in destra – fine scogliera in destra; lungh: 155 m



In destra troviamo l'abitato di Panchià. Il tratto in esame si caratterizza per la presenza di una scogliera impermeabile e non vegetata in sponda destra. In sinistra è stata rilevata una bordura di arbusti riparia, l'ampiezza di questa è compresa tra i 2 e i 5 metri e le interruzioni sono del 5-15%. La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. Inoltre in alveo sono presenti tre soglie molto basse. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a non mostrare segni di alterazione.

AVIS069

AVIS069	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	217	II
Sx	5	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	221	II

Fine scogliera in destra – ponte; lungh: 354 m



La vegetazione rilevata per le due sponde è costituita da una formazione di arbusti ripari, l'ampiezza è maggiore di 30 metri e non sono presenti interruzioni. Il regime idrologico continua ad avere variazioni stagionali naturaliformi. La ritenzione degli apporti trofici è garantita dalla presenza di grandi massi e dalla compresenza di substrati diversificati. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

AVIS070

AVIS070	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	10	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	157	III
Sx	5	10		5	15	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	162	III

Ponte – Inizio area boscata in destra e sinistra; lungh: 172 m



Il territorio circostante mostra un'urbanizzazione rada. La vegetazione rilevata per le due sponde è costituita da una bordura di arbusti ripari, l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 metri e le interruzioni sono presenti solo in destra, comprese tra i 5 ed il 15%. La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale.

AVIS071

AVIS071	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		10	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Sx	5	25		15	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	216	II

Inizio area boscata in destra e sinistra – inizio scogliera in destra; lungh: 331 m



La vegetazione rilevata per le due sponde è costituita da una formazione arborea riparia, l'ampiezza è maggiore di 30 metri in sinistra e compresa tra i 10 e i 30 metri in destra; le interruzioni sono presenti solo in destra (10-25%). La ritenzione degli apporti trofici è garantita dalla presenza di grandi massi e dalla compresenza di substrati diversificati. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

AVIS072

AVIS072	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	172	III
Sx	1	10		15	10	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	182	II-III

Inizio scogliera in destra – inizio gabbionate in destra; lungh: 169 m



La vegetazione rilevata in sponda destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (interruzioni 5-15%, per aree a copertura di erbacee non igrofile; ampiezza 2-5 metri, limite imposto dalla pista ciclopedonale). In sinistra è stata rilevata una formazione arborea riparia (ampiezza > 30 metri; interruzioni 10-25% per aree a copertura di vegetazione erbacea non igrofila). Il fondo è stabile e la ritenzione degli apporti trofici è buona, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. La presenza di un'opera spondale in destra (scogliera in massi non cementati) limita l'efficienza di esondazione, impedisce il naturale processo di erosione su tale sponda e banalizza la diversità della sezione.

AVIS073

AVIS073	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		10	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	5	153	III
Sx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	5	123	III

Inizio gabbionate in destra – inizio muri in destra e sinistra; lungh: 618 m



Questo tratto dell'Avisio mette in evidenza due condizioni perifluviali diverse tra le due sponde. In destra c'è una vegetazione primaria con la presenza di una formazione arbustiva riparia mentre in sinistra è secondaria e si nota solo una bordura riparia con una ampiezza massima di 10 metri e alcune interruzioni. Vi sono opere che penalizzano i processi erosivi, la possibilità di esodanzione e la sezione. La componente idromorfologica, ritentiva e habitat per la fauna ittica risultano buone. La componente biologia viene penalizzata da una comunità di macroinvertebrati poco equilibrata e diversificata con assenza di taxa sensibili.

AVIS074

AVIS074	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		5	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	5	128	III
Sx	1		5	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	5	128	III

Inizio muri in destra e sinistra – inizio formazione arbustiva in sinistra; lungh: 1271 m



In questo tratto i punteggi per entrambe le sponde risultano identici in quanto la pressione antropica è uguale sia in destra che in sinistra idrografica. La fascia perifluviale seppur continua è secondaria e composta da una bordura riparia. Le condizioni idriche risentono di un DMV modulato. Le opere spondali riducono la funzionalità per varie domande come l'esondazione, la sezione e l'erosione. L'habitat per la fauna ittica è buono mentre molto funzionale è la componente della vegetazione in alveo e i processi di degradazione del detrito.

AVIS075

AVIS075	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	1	10	15	15	1	15	20	5	15	15	20	139	III
Sx	5	25		15	15	10	15	15	20	15	20	5	15	15	20	210	II

Inizio formazione arbustiva in sinistra – fine muro in destra; lungh: 212 m



Le sponde di questo tratto sono decisamente diverse in quanto in destra c'è un muro in froldo mentre in sinistra c'è un'ampia e continua vegetazione arbustiva che in caso di piena può essere completamente inondata con una buona efficienza funzionale. La diversità idromorfologica è caratterizzata dalla predominanza di *run*. La comunità macrobentonica è ben strutturata con la presenza di taxa sensibili all'inquinamento

AVIS076

AVIS076	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		5	10	10	15	15	1	15	20	5	15	15	20	176	III
Sx	5	25		15	15	10	15	15	20	15	20	5	15	15	20	210	II

Fine muro in destra – inizio cava; lungh: 505 m



Il territorio circostante di questo tratto è dominato da urbanizzazione rada e zone a pascolo. La vegetazione perifluviale è composta da specie riparie arbustive che in sponda sinistra sono ampie e continue. L'Avisio ha possibilità di esondare con un alveo di piena ordinaria compresa tra 2-3 volta l'alveo di morbida. Questa possibilità è teorica in quanto il regime idrologico è sottoposto a DMV modulato. La sezione si può considerare quasi naturale con la presenza di difese spondali in sponda destra che penalizzano l'erosione. La componente biologica esprime in questo tratto la sua massimo funzionalità.

AVIS077

AVIS077	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	1		1	5	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	125	III
Sx	5	25		15	15	10	1	15	5	15	20	5	15	15	20	181	II-III

Inizio cava – fine cava; lungh: 301 m



In destra idrografica vi è una zona di trattamento di materiale ghiaioso che penalizza il territorio circostante che comunque anche in sinistra è costituito da urbanizzazione rada e zone coltivate. La vegetazione è nettamente diversa tra le due sponde con vegetazione erbacea in destra e una formazione arbustiva riparia associata ad una formazione arborea autoctona continua e ampia più di 30 metri. La sezione non è completamente integra per la presenza di massi antierosivi in sponda destra che influenzano l'erosione che comunque è ben visibile anche in sinistra con una evidente incisione verticale. Il tratto ha una buona idoneità ittica, le condizioni idromorfologiche mostrano la presenza predominante di un solo elemento morfologico (*run*).

AVIS078

AVIS078	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	157	III
Sx	5	25		5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	152	III

Fine cava – strada in sinistra; lungh: 303 m



In questo tratto non vi è una sostanziale differenza tra le due sponde se non per una minore continuità nella vegetazione perfluviale di tipo arbustivo ripario in sinistra idrografica. Le altre caratteristiche sono simili ai tratti più a valle con condizioni idriche influenzate da un DMV modulato, assenza di possibilità di esondare, assenza di opere erosive per la presenza di difese e elementi idromorfologici poco diversificati. Le altre caratteristiche funzionali invece sono buone se non ottime come la parte biologica.

AVIS079

AVIS079	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	5	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	132	III
Sx	5	25		5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	157	III

Strada in sinistra – copertura erbacea in sinistra; lungh: 381 m



A differenze del tratto precedente, la fascia perfluviale in sponda destra risulta meno funzionale in quanto è composta da un bordura con qualche interruzione invece che da una formazione riparia continua. In questa ottica vanno letti i diversi giudizi di funzionalità tra sponda destra e sinistra tant'è che le altre risposte invece rimangono le stesse.

AVIS080

AVIS080	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	137	III
Sx	5	1		1	5	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	119	III-IV

Copertura erbacea in sinistra – inizio zona urbana in sinistra (Predazzo); lungh: 266 m



Il tratto AVIS80 ottiene dei giudizi tra il mediocre e il mediocre-scadente in quanto, specialmente in sponda sinistra, la fascia riparia ed il territorio circostante risultano poco funzionali. Non si nota la presenza di una zona esondabile e vi sono opere longitudinali di difesa spondale che banalizzano la sezione dell'Avisio. Nonostante queste pressioni alcune caratteristiche riescono comunque ad ottenere buoni punteggi come ad esempio la valutazione degli habitat per la fauna ittica e le domande che riguardano la componente biotica.

AVIS081

AVIS081	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25		10	5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	147	III
Sx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	113	III-IV

Inizio zona urbana in sinistra (Predazzo) – confluenza Travignolo; lungh: 646 m



In questo tratto inizia l'abitato di Predazzo, infatti in sponda sinistra il territorio è urbanizzato mentre in sponda destra vi è una zona a bosco prima di evidenti segni di antropizzazione. La fascia perifluviale è secondaria con una formazione riparia arbustiva in destra e una bordura riparia in sinistra. Il fondo dell'alveo è costituito da massi strabili e ciottoli che assicurano una buona ritenzione. Le opere spondali annullano i processi erosivi e la zona esondabile e banalizzano la sezione. L'idromorfologia è caratterizzata dalla presenza di un solo elemento morfologico con correntini veloci. Le domande 12-13-14 sulla pare biotica ottengono di massima funzionalità.

AVIS082

AVIS082	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		5	5	10	5	1	15	1	5	20	5	15	15	20	127	III
Sx	1		5	5	10	5	1	15	1	5	20	5	15	15	20	123	III

Confluenza Travignolo – fine urbanizzato in destra; lungh: 475 m



Il tratto scorre all'interno del paese di Predazzo. La vegetazione rilevata è secondaria e per entrambe è costituita da una bordura di arbusti ripari (salici), l'ampiezza non supera i 5 metri e le interruzioni sono frequenti (>15%). Le condizioni idriche risentono della sezione trasversale, mostrano una variazione di battente più che di ampiezza dell'alveo bagnato. La presenza di argini annulla il processo di erosione, banalizza la diversità della sezione trasversale ed impedisce al torrente di esondare. Inoltre nel tratto è presente una briglia di altezza maggiore di un metro, ostacolo non superabile dai pesci. L'idoneità ittica comunque risulta buona. Gli elementi idromorfologici sono indistinti ed il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

AVIS083

AVIS083	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25		5	5	15	5	1	15	1	5	20	15	15	15	20	162	III
Sx	1		5	5	10	5	1	15	1	5	20	15	15	15	20	133	III

Fine urbanizzato in destra – fine muri Predazzo; lungh: 1009 m



In destra il territorio è privo di antropizzazione, in sinistra risulta ancora urbanizzato. La vegetazione continua ad essere secondaria e composta, come nel tratto precedente, da una bordura di arbusti ripari, l'ampiezza non supera i 5 metri e le interruzioni sono presenti solo in sinistra 10-15 per tratti a copertura di erbacee non igrofile. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

AVIS084

AVIS084	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	15	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	172	III
Sx	20	10		15	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	216	II

Fine muri Predazzo – inizio muro in destra; lungh: 191 m



In sinistra vi è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati), in destra è presente un'urbanizzazione rada. La vegetazione delle due fasce perifluviali è primaria. In destra è costituita da una bordura di arbusti ripari, continua e di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 metri, limitazione imposta dalla pista ciclopedonale. In sinistra la vegetazione rilevata consta di una bordura riparia, in prossimità del corso d'acqua, e di una formazione arborea autoctona non riparia, l'ampiezza cumulativa è maggiore di 30 metri e non sono presenti interruzioni. La ritenzione degli apporti trofici è garantita dalla presenza di grandi massi e dalla compresenza di substrati diversificati. La presenza di un'opera spondale in destra (gabbionata di massi) limita l'efficienza di esondazione, impedisce il naturale processo di erosione su tale sponda e banalizza la diversità della sezione. L'idoneità ittica comunque risulta buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

AVIS085

AVIS085	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	5	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	139	III
Sx	25	10		5	5	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	191	II-III

Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 335 m



In destra la vegetazione è secondaria e all'interno del muro in cemento è stata rilevata solo una bordura erbacea non igrofila tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. In sinistra è presente una formazione di specie autoctone non riparie, l'ampiezza non è maggiore di 5 metri e le interruzioni sono frequenti (>15%) per copertura di erbacee non igrofile. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

AVIS086

AVIS086	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	157	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	211	II
Fine muro in destra – inizio scogliera in sinistra; lungh: 355 m																	



In sinistra domina il bosco di abeti rossi, in destra è presente un'urbanizzazione rada. La vegetazione delle due fasce perfluviali è primaria. In destra è costituita da una bordura di arbusti ripari, le interruzioni sono del 5-15% e l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 metri, limitazione imposta dalla pista ciclopedonale. In sinistra la vegetazione rilevata consta di una bordura riparia, in prossimità del corso d'acqua, e di una formazione arborea autoctona non riparia, l'ampiezza cumulativa è maggiore di 30 metri e non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per i due tratti precedenti.

AVIS087

AVIS087	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	142	III
Sx	5	1		1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	129	III

Inizio scogliera in sinistra – fine scogliera in sinistra; lungh: 657 m



Le due sponde sono caratterizzate da un'urbanizzazione rada, in sinistra è presente una cabinovia ed in destra un parcheggio. La vegetazione delle due fasce perfluviali è primaria. In destra è costituita da una bordura di arbusti ripari, le interruzioni sono maggiori del 15% e l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 metri. In sinistra è stata osservata solo una formazione erbacea non igrofila. La presenza di opere spondali annulla il processo di erosione, banalizza la diversità della sezione trasversale ed impedisce al torrente di esondare. L'idoneità ittica comunque risulta buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

Foto scattata verso valle.

AVIS088

AVIS088	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20		5	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	162	III
Sx	1	10		5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	138	III

Fine scogliera in sinistra – fine prati in sinistra; lungh: 500 m



In destra vi è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati), in sinistra è presente una piscicoltura. La vegetazione è costituita per ambedue le sponde da una bordura riparia, in destra però questa è secondaria mentre in sinistra è primaria; l'ampiezza in destra è limitata dall'argine ed in sinistra dalla pista ciclopedonale; le interruzioni sono frequenti e presenti solo in sinistra. La presenza di opere spondali annulla il processo di erosione, banalizza la diversità della sezione trasversale ed impedisce al torrente di esondare. L'idoneità ittica comunque risulta buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

AVIS089

AVIS089	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	196	II-III
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Fine prati in sinistra – inizio muro in sinistra; lungh: 273 m																	



In destra v'è un'urbanizzazione rada, in sinistra sono presenti dei prati antropici. Per ambedue le sponde la vegetazione torna ad essere primaria e ad essere costituita da una bordura riparia in continuità con la formazione autoctona non riparia; l'ampiezza in destra è maggiore di 30 metri (tale ampiezza è dovuta alla presenza di un'isola arborata che è stata associata a questa sponda) ed in sinistra è compresa tra i 10 ed i 30 metri; non sono presenti interruzioni. Non è presente una piana di esondazione. In alveo sono presenti massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è riconoscibile e fibroso ed infine la comunità macrobentonica è ben diversificata e strutturata, adeguata alla tipologia fluviale.

AVIS090

AVIS090	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		10	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	186	II-III
Sx	25		5	5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	177	III

Inizio muro in sinistra – inizio muro in destra; lungh: 235 m



Tratto molto simile al precedente, si differenzia per la presenza di un muro impermeabile in sinistra che comporta per tale sponda:

- il passaggio della vegetazione da primaria a secondaria, costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, continua);
- l'annullamento del processo di erosione;
- la banalizzazione della diversità della sezione trasversale.

AVIS091

AVIS091	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20		5	5	10	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	177	III
Sx	20	25		10	10	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	221	II
Inizio muro in destra – fine muro in cemento in destra; lungh: 499 m																	



In destra ed in sinistra il territorio ha una compresenza di aree naturali ed usi antropici (prati regolarmente sfalcati). In destra la vegetazione è secondaria e costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, interruzioni 5-15%). In sinistra la vegetazione è costituita da una formazione arbustiva riparia in continuità con una formazione di arbusti autoctoni non riparia (ampiezza cumulativa 10-30 metri, interruzioni 10-25%). La ritenzione degli apporti trofici è elevata, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati ed altri substrati diversificati. La presenza di un'opera spondale in destra limita l'efficienza di esondazione, impedisce il naturale processo di erosione su tale sponda e banalizza la diversità della sezione. L'idoneità ittica comunque risulta buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

AVIS092

AVIS092	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	1		1	5	10	1	15	20	15	5	15	15	15	10	148	III
Sx	25		1	1	5	10	1	15	1	15	5	15	15	15	10	134	III

Fine muro in cemento in destra – fine scogliera in sinistra; lungh: 198 m



In sinistra idrografica il territorio è privo di antropizzazione, in destra sono presenti dei prati regolarmente sfalciati. La vegetazione è costituita in destra da una bordura mista non riparia ed in sinistra da una bordura di erbacee non igrofile, tutte e due queste tipologie di vegetazione rientrano nel gruppo di quelle a funzionalità nulla. Il substrato dell'alveo è composto da massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (costruita a difesa della pista ciclopedonale); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera. L'idoneità ittica è poco sufficiente, considerate anche le scarse aree di frega e le zone in ombra, inoltre influisce negativamente la presenza della diga a valle. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS093

AVIS093	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	10	186	II-III
Sx	25	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	10	196	II-III

Fine scogliera in sinistra – inizio prati in sinistra; lungh: 200 m



La vegetazione della due fasce periglaciali è costituita da una bordura di arbusti ripari, avente un'ampiezza di 2-5 metri e con interruzioni del 5-15% solo per la fascia destra. La naturale acclività dei versanti non permette al torrente di sondare. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS094

AVIS094	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		5	10	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	181	II-III
Sx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	181	II-III

Inizio prati in sinistra – fine prati in sinistra; lungh: 769 m



In destra idrografica il territorio è privo di antropizzazione, in sinistra sono presenti dei prati regolarmente sfalciati. La vegetazione della due fasce perifluviali è costituita da una bordura di arbusti ripari, avente un'ampiezza di 2-5 metri e con interruzioni del 5-15% solo per la fascia destra. Il substrato dell'alveo è composto da massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS095

AVIS095	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	152	III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	186	II-III

Fine prati in sinistra – inizio prati in sinistra; lungh: 423 m



In destra insiste sul torrente l'abitato di Forno, in sinistra il territorio circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione della due fasce perfluviiali è costituita da una bordura di arbusti ripari; in destra ha un'ampiezza di 2-5 metri mentre in sinistra la bordura è seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia, con un'ampiezza cumulativa maggiore di 30 metri; non sono presenti interruzioni. Il alveo sono presenti in larga misura ciottoli, sedimenti facilmente movibili e poco atti alla ritenzione degli apporti trofici. Non si osservano ulteriori differenze rispetto il tratto precedente.

AVIS096

AVIS096	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	10	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	142	III
Sx	20	10		5	10	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	161	III

Inizio prati in sinistra – inizio formazione arbustiva riparia in sinistra; lungh: 189 m



Il territorio circostante ha una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione di entrambe le fasce perfluviali è primaria e costituita da una bordura di salici arbustivi (ampiezza 2-5 metri, interruzioni del 5-15%). Il substrato dell'alveo è composto da ciottoli che non garantiscono un'elevata ritenzione degli apporti trofici. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (scogliera a secco); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con una struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS097

AVIS097	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	1		1	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	124	III
Sx	20	25		10	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	186	II-III

Inizio formazione arbustiva riparia in sinistra – inizio bordura in destra; lungh: 118 m



La vegetazione della sponda destra è costituita solo da una bordura erbacea non igrofila, vegetazione a funzionalità nulla. In sinistra invece è stata rilevata la compresenza di due formazioni, la arbustiva riparia (in prossimità del torrente) e la autoctona non riparia; l'ampiezza cumulativa è compresa tra i 10 e i 30 metri e non sono presenti interruzioni. Non si osservano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

AVIS098

AVIS098	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		5	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	132	III
Sx	20	25		10	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	186	II-III

Inizio bordura in destra – ponte ciclabile; lungh: 126 m



In sponda destra c'è un campeggio, in sinistra continuano ad essere presenti dei prati regolarmente sfalcati. La vegetazione in destra è costituita da una bordura riparia (ampiezza 2-5 metri, continua) in sinistra proseguono le due formazioni osservate anche precedentemente, la arbustiva riparia e la autoctona non riparia (ampiezza cumulativa 10 - 30 metri e continua). Non si osservano ulteriori differenze rispetto al precedente tratto.

AVIS099

AVIS099	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	181	II-III
Sx	20	10		5	5	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	171	III

Ponte ciclabile – inizio formazione arbustiva autoctona non riparia; lungh: 409 m



Il territorio circostante è caratterizzato dalla presenza di praterie antropiche. La vegetazione di entrambe le fasce perfluviali è primaria e costituita da una bordura di salici arbustivi (ampiezza 2-5 metri, interruzioni solo per la sponda sinistra >15%). Il substrato dell'alveo ha una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici con massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con una struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS100

AVIS100	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	25		10	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	191	II-III
Sx	25	25		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	201	II
Inizio formazione arbustiva autoctona non riparia – inizio deposito materiale in sinistra; lungh: 330 m																	



In sinistra il territorio circostante è privo di antropizzazione, l'elemento paesaggistico predominante è il bosco di abeti; in destra sono sempre presenti dei prati antropici. La vegetazione delle due fasce perfluviali per entrambe le sponde è costituita dalla compresenza di due formazioni, la arbustiva riparia (saliceto) e la autoctona non riparia. In destra l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 metri, in sinistra è maggiore di 30 metri; non sono presenti interruzioni. Il substrato torna ad essere composto principalmente da ciottoli; l'erosione è assente e la sezione è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la comunità macrobentonica.

AVIS101

AVIS101	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	25		5	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	186	II-III
Sx	5	10		5	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	156	III

Inizio deposito materiale in sinistra – inizio scogliera in sinistra; lungh: 129 m



Il tratto si caratterizza per la presenza in sinistra di un piazzale adibito a deposito di materiale; La vegetazione rilevata in destra è costituita da una formazione arbustiva riparia (ampiezza 5-10 metri e continua), in sinistra da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri e continua). Non si osservano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

AVIS102

AVIS102	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	10	10	1	5	20	15	5	5	15	15	10	127	III
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	15	5	5	15	15	10	114	III-IV

Inizio scogliera in sinistra – inizio formazione riparia in destra; lungh: 249 m



In destra idrografica è presente un cava, in sinistra domina il bosco di abeti rossi. La vegetazione è in destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, interruzioni 10-15%). In sinistra invece è stata rilevata solo una bordura di erbacee non igrofile, vegetazione a funzionalità nulla. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (scogliera a secco); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è poco sufficiente. Dal punto di vista biologico non si osservano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

AVIS103

AVIS103	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	25		5	15	10	1	5	20	15	5	5	15	15	10	166	III
Sx	25	1		1	1	10	1	5	1	15	5	5	15	15	10	110	III-IV

Inizio formazione riparia in destra – inizio case in destra; lungh: 168 m



In destra esiste una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio mentre l'elemento paesaggistico dominante in sinistra è il bosco di abeti. In destra la vegetazione rilevata è costituita da una formazione di salici arbustivi (ampiezza 5-10 metri e continua); in sinistra invece il suolo è nudo. Su tale sponda il processo di erosione è annullato dalla presenza di una difesa spondale, (ben visibile in fotografia); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. Non si osservano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

AVIS104

AVIS104	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	177	III
Sx	25	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	186	II-III

Inizio case in destra – fine case in destra; lungh: 305 m



In destra è presente un depuratore. La vegetazione della fascia perifluviale sinistra è costituita da una bordura di arbusti ripari, seguita da una formazione arbustiva autoctona non riparia (ampiezza 5-10 metri, continua); in destra è stata rilevata una formazione di arbustiva di salici ed ontani (ampiezza 5-10 metri, continua). Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Tra il comparto biologico solo la comunità macrobentonica continua a mostrare segni di alterazione, risulta infatti sufficientemente diversificata ma con una struttura alterata rispetto l'atteso.

Foto scattata verso valle.

AVIS105

AVIS105	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	181	II-III
Sx	25	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	186	II-III

Fine case in destra – inizio zona urbana (Moena); lungh: 358 m



La vegetazione delle due sponde è costituita da una bordura di arbusti ripari, solo in sinistra tale bordura è seguita da una formazione arbustiva riparia. L'ampiezza in destra è di 2-5 metri ed in sinistra di 5-10 metri; non sono presenti interruzioni. Non si osservano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

AVIS106

AVIS106	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	182	II-III
Sx	20	25		15	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	206	II

Inizio zona urbana (Moena) – inizio muri in destra e sinistra; lungh: 542 m



In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra esiste una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione delle due sponde è costituita da una formazione di arbusti ripari, solo in sinistra tale bordura è seguita da una formazione arborea riparia. L'ampiezza in destra è di 2-5 metri ed in sinistra è maggiore di 30 metri; sono presenti interruzioni del 10-25% solo in sinistra. Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Per il comparto biologico solo la comunità macrobentonica continua a mostrare segni di alterazione, risulta infatti poco equilibrata con prevalenza di taxa tolleranti l'inquinamento, come gli Efemerotteri *Baetis*, i Tricotteri Limnephilidae ed i Ditteri Simuliidae e Chironomidae.

AVIS0107

AVIS107	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		5	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	133	III
Sx	20		5	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	152	III

Inizio muri in destra e sinistra – inizio area urbanizzata in sinistra; lung: 270 m



La vegetazione del tratto in esame è secondaria e per entrambe le sponde, essa è costituita da una bordura di salici arbustivi, di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 metri e priva di interruzioni. In alveo sono presenti delle soglie in massi mentre le sponde sono cementate. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso. Essa risulta composta da Efemeroteri Heptageniidae, Ephemerellidae e Baetidae, i Tricotteri Limnephilidae ed i Ditteri Simuliidae, Chironomidae e Blephariceridae.

AVIS108

AVIS108	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		5	5	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	123	III
Sx	1		5	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	133	III

Inizio area urbanizzata in sinistra – fine bordure; lungh: 152 m



Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione è secondaria per entrambe le sponde e costituita da una bordura di arbusti ripari, con interruzioni frequenti (>15%) per suolo nudo in sponda destra. Non si notano differenze significative con il tratto precedente per le altre caratteristiche funzionali.

AVIS109

AVIS109	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	90	IV
Sx	1		1	1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	90	IV

Fine bordure – fine muri in destra e sinistra; lungh: 807 m



Il tratto AVIS109 attraversa il centro di Moena. In alveo sono state costruite delle briglie, aventi una distanza maggiore di tre volte l'alveo di morbida e di altezza superiore al metro, ostacolo non superabile dai pesci. Inoltre la presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. In alveo è stata rilevata solo una bordura erbacea non igrofila. Le caratteristiche biologiche rivelano una comunità bentonica non adeguata all'atteso.

AVIS110

AVIS110	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		10	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	182	II-III
Sx	1	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	162	III

Fine muri in destra e sinistra – fine prati in sinistra; lungh: 193 m



Il territorio circostante continua ad essere urbanizzato. La vegetazione è primaria ed in destra è costituita da una formazione arbustiva riparia (salici, frassini e ontani) in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza 10-30 metri e continua), in sinistra è stata rilevata una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri e continua). Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Tra il comparto biologico solo la comunità macrobentonica continua a mostrare segni di alterazione.

AVIS111

AVIS111	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		15	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	187	II-III
Sx	1	25		15	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	187	II-III

Fine prati in sinistra – lago di Soraga; lungh: 681 m



Per entrambe le fasce perfluviali sono state rilevate due formazioni: in prossimità del torrente la arbustiva riparia (con salici, saliconi, ontani, frassini e carpini) ed immediatamente dietro questa la formazione arborea autoctona non riparia (per lo più abeti rossi). L'ampiezza cumulativa è maggiore di 30 metri e non sono presenti interruzioni. Non si osservano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

AVIS112

Tratto non rilevato, lago di Soraga.

Lungh: 1034 m

AVIS113

AVIS113	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	1		1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	86	IV
Sx	1	1		1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	86	IV

Lago di Soraga – inizio muro in destra; lungh: 213 m



Il tratto AVIS113 è il primo a monte del lago di Soraga. La vegetazione presente è costituita un popolamento vegetale rado, non funzionale. La presenza delle opere longitudinali di difesa spondale non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Non si osservano ulteriori differenze rispetto il precedente tratto.

AVIS114

AVIS114	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	115	III-IV
Sx	1	10		10	5	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	152	III
Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 271 m																	



La vegetazione è primaria in sinistra, costituita da una bordura riparia in continuità con la formazione autoctona non riparia (ampiezza 10-30 metri, interruzioni > 25% prodotte da suolo nudo). In destra la vegetazione è secondaria ed è presente solo una bordura erbacea non igrofila (funzionalità nulla). In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (scogliera in massi cementati); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. Le caratteristiche macrobentoniche mostrano segni di alterazione nella struttura e qualità.

AVIS115

AVIS115	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	15	10	1	15	1	15	5	5	15	15	10	123	III
Sx	1	10		15	15	10	1	15	20	15	5	5	15	15	10	152	III

Fine muro in destra – ponte ciclabile; lungh: 174 m



Il tratto attraversa un territorio antropizzato; la fascia perfluviale destra è costituita da una bordura di arbusti ripari, continua, ma con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri dovuta alla limitazione imposta dalla pista ciclabile; in sponda sinistra la stessa bordura è in successione con la formazione arborea autoctona non riparia con ampiezza maggiore di 30 metri e priva di interruzioni. L'erosione è impedita in sponda destra da una scogliera mentre è assente in sinistra, ciò penalizza anche la sezione trasversale che mostra limitati interventi sulle rive. L'idoneità ittica risulta poco sufficiente, penalizzata dalla presenza di una diga a valle che impedisce la risalita dei pesci. Le caratteristiche macrobentoniche non mostrano variazioni significative rispetto al tratto precedente.

AVIS116

AVIS116	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	5	1	15	1	5	5	5	15	15	10	81	IV
Sx	20		1	1	1	5	1	15	1	5	5	5	15	15	10	100	IV

Ponte ciclabile – inizio Molin; lungh: 271 m



In sponda sinistra il territorio circostante mostra in prevalenza praterie e pascoli antropici, mentre in destra prevalgono ancora le abitazioni. Le opere spondali, in froldo, impediscono la formazione della fascia perifluviale. La sezione artificiale, con residuo di naturalità solo nel fondo, determina, durante i fenomeni di piena, variazioni di battente, più che di ampiezza dell'alveo bagnato ed è compromessa anche l'efficienza di esondazione. Le scogliere evitano l'erosione delle rive. L'idoneità ittica è poco sufficiente a causa della scarsa ombreggiatura, penalizzata inoltre dalla presenza di una diga a valle. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

AVIS117

AVIS117	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	5	1	15	1	5	5	5	15	15	10	81	IV
Sx	1		1	1	1	5	1	15	1	5	5	5	15	15	10	81	IV

Inizio Molin – fine Soraga; lungh: 227 m



Il tratto AVIS117 presenta le medesime caratteristiche del precedente tratto, con l'eccezione del territorio circostante che si presenta urbanizzato su entrambe le sponde.

AVIS118

AVIS118	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20		5	5	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	117	III-IV
Sx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	86	IV

Fine Soraga – fine muri; lungh: 62 m



In sponda destra il territorio circostante mostra una prevalenza di pascoli e praterie antropiche mentre in sinistra sono ancora presenti le abitazioni. Opere longitudinali di difesa spondale impediscono l'erosione e limitano l'efficienza di esondazione. La vegetazione della fascia perfluviale sinistra è costituita da vegetazione erbacea rada, al contrario, in destra, si insedia una bordura di arbusti ripari, secondaria, con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri con interruzioni frequenti dovute alla presenza di coperture erbacee non igrofile. Le fluttuazioni delle portate sono limitate dall'applicazione di formule di DMV modulato. Le caratteristiche macrobentoniche mostrano segni di alterazione nella struttura e qualità.

AVIS119

AVIS119	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	10	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	176	III
Sx	1	10		5	10	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	157	III

Fine muri – fine Molini; lungh: 295 m



La vegetazione della fascia perifluviale è costituita da bordure di arbusti ripari (ontani e salici) in successione con la formazione arbustiva autoctona non riparia; l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali non supera comunque i 10 metri con, in destra, interruzioni evidenti costituite da prati ed in sinistra da infrastrutture e strutture produttive. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

AVIS120

AVIS120	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		10	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	186	II-III
Sx	20	10		10	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	186	II-III

Fine Molini – inizio muro in sinistra; lungh: 282 m



Il territorio circostante presenta aree naturali e usi antropici del territorio. La vegetazione della due fasce perfluviali è primaria e costituita da una bordura di salici ed ontani e da una formazione arborea di abeti; l'ampiezza cumulativa di tali tipologie di vegetazione è compresa tra i 10 e i 30 metri e non sono presenti interruzioni. La naturale acclività dei versanti non permette al torrente di esondare. Il substrato ha delle buone caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'erosione è essente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la comunità macrobentonica, essa è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS121

AVIS121	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	176	III
Sx	20		5	5	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	152	III

Inizio muro in sinistra - inizio formazione autoctona non riparia in sinistra; lungh: 97 m



La vegetazione è primaria in destra ed è costituita da due bordure, una di arbusti ripari ed una di arbusti autoctoni non ripari (ampiezza 2-5 metri, continua). In sinistra la vegetazione è secondaria e costituita solo da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 metri, continua). In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (scogliera in massi cementati); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la comunità macrobentonica, essa è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS122

AVIS122	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	181	II-III
Sx	25	25		10	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	206	II
Inizio formazione autoctona non riparia – inizio scogliera in destra; lungh: 196 m																	



La vegetazione di questo tratto è costituita in destra da una bordura di arbusti ripari e da una formazione arbustiva di specie autoctone non riparie; non sono presenti interruzioni e l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 metri, il limite è imposto dalla presenza di aree a prato. La vegetazione in sinistra è costituita da una formazione arbustiva riparia in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; anche per questa sponda non sono presenti interruzioni e l'ampiezza è compresa tra 10 e 30 metri, il limite è imposto dalla pista ciclopedonale. Il substrato ha delle buone caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'erosione è essente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la comunità macrobentonica, essa è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS123

AVIS123	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	10	142	III
Sx	25	10		5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	10	147	III

Inizio scogliera in destra – fine scogliera in destra; lungh: 159 m



In destra sono presenti dei prati antropici, in sinistra il territorio è privo di antropizzazione. La vegetazione di entrambe le fasce perfluviali è costituita da una bordura di salici ed ontani, le interruzioni sono del 5-15% e l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 metri, la limitazione per la sponda destra è dovuta alla presenza di prati ed in sinistra alla pista ciclopedonale. La presenza delle opere longitudinali di difesa spondale (scogliere a secco) non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la comunità macrobentonica, essa è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS124

AVIS124	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	10	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	171	III
Sx	25	10		5	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	162	III

Fine scogliera in destra – inizio muro in sinistra; lungh: 172 m



Il tratto in esame presenta per entrambe le fasce perifluviali una bordura di arbusti ripari, di ampiezza di 2-5 metri (limite imposto dalla presenza di prati e dalla pista ciclopedonale) e con interruzioni solo per la sponda destra (5-15%) per dovuta ad una copertura erbacea non igrofila. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (scogliera in massi non cementati); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la comunità macrobentonica, essa è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS125

AVIS125	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	10	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	171	III
Sx	25	10		5	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	162	III

Inizio muro in sinistra fine muro in sinistra; lungh: 115 m



In destra il territorio circostante è privo di antropizzazione, in sinistra si rileva una rada urbanizzazione. La vegetazione è primaria in destra e sono state rilevate una bordura di salici ed una bordura di abeti (ampiezza 2-5 metri, senza interruzioni). In sinistra l'argine non ha permesso lo sviluppo di una vegetazione funzionale ed è stato rinvenuto solo un popolamento vegetale rado. Come nel precedente tratto in destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di un argine; la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una sufficiente diversità morfologica. Il substrato ha delle buone caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la comunità macrobentonica, essa è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0126

AVIS126	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		1	1	1	10	1	5	1	5	20	15	15	15	5	115	III-IV
Sx	25	10		10	15	10	1	5	1	5	20	15	15	15	5	152	III
Fine muro in sinistra/inizio muro in destra - fine muro in destra; lungh: 58 m																	



Il territorio circostante, in sponda destra, è dominato da pascoli e praterie di origine antropica mentre, in sponda sinistra, prevale il bosco di conifere. La vegetazione della fascia periluviale sinistra è costituita da una bordura di arbusti ripari in successione alla formazione arborea autoctona non riparia, l'ampiezza cumulativa delle formazioni è compresa tra i 30 e 10 metri limitata dal passaggio di una pista ciclabile. In sponda destra un scogliera cementata non consente l'insediamento di vegetazione funzionale. Il fondo dell'alveo mostra una limitata diversificazione con scarse strutture di ritenzione. L'erosione è impedita da un muro in destra e da massi rimaneggiati in sinistra. Il fondo dell'alveo è l'unico residuo di naturalità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è discreta e l'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi posti a distanza irregolare. Il periphyton è sottile ed il detrito è fibroso. La comunità macrobentonica appare costituita in prevalenza da taxa tolleranti all'inquinamento.

AVIS0127

AVIS127	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	10	1	5	5	15	20	15	15	15	5	156	III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	5	15	20	15	15	15	5	171	III
Fine muro in destra - inizio prato in sinistra; lungh: 235 m																	



In destra si insedia una bordura di essenze riparie d'ampiezza compresa tra 5 e 2 metri per la presenza dei prati; al contrario in sinistra la stessa bordura è in successione alla formazione arborea autoctona non riparia, senza limitazioni d'ampiezza ne discontinuità. Nel tratto è presente una successione di briglie distanti (distanza tra le briglie > di 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida) con funzione antiersiva che portano ad una penalizzazione della valutazione dell'integrità della sezione trasversale. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

AVIS0128

AVIS028	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		10	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	186	II-III
Sx	20	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	191	II-III
Inizio prato in sinistra - fine prato in sinistra; lungh: 364 m																	



In ambedue le sponde l'uso del territorio è destinato a pascoli ed alle praterie di origine antropica. La vegetazione, su entrambe le sponde, è costituita da una bordura di essenze riparie in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia. L'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è compresa tra 30 e 10 metri, limitata dai prati, con alcune discontinuità presenti solo in sponda destra. L'erosione è assente e la sezione trasversale integra con consolidamenti puntiformi.

AVIS0129

AVIS129	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	177	III
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	196	II-III
Fine prato in sinistra - inizio muro in sinistra; lung: 476 m																	



In sponda destra il territorio è antropizzato (abitato di Costa frazione di Vigo di Fassa) mentre, in sinistra prevale il bosco di conifere. La vegetazione perifluviale, su entrambe le sponde, è costituita da una bordura di essenze riparie in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia, l'ampiezza è maggiore di 30 metri solo in destra mentre, in sinistra, è compresa tra 30 e 10 metri limitata dal passaggio di una pista ciclabile. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

AVIS0130

AVIS030	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		15	15	10	1	15	5	15	20	15	10	15	5	152	III
Sx	25		5	5	10	10	1	15	1	15	20	15	10	15	5	152	III

Inizio muro in sinistra - inizio depuratore in sinistra; lungh: 178 m



In sponda sinistra è presente un muro in cemento, con funzione antiersiva e di sostegno, che determina l'interruzione del *continuum* trasversale, la bordura di essenze riparie, parzialmente interrotta, che si insedia in tale sponda, è dunque secondaria. In sponda destra, al contrario, è presente una bordura di arbusti ripari in successione alla formazione arborea autoctona non riparia, senza limitazioni d'ampiezza ne discontinuità. nel tratto è presente una successione di briglie distanti (distanza tra le briglie > di 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida) con funzione antiersiva che portano ad una penalizzazione della valutazione dell'integrità della sezione trasversale. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto ad eccezione del film perfitico che appare tridimensionale.

AVIS0131

AVIS131	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	10	10	75	IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	5	5	15	10	10	88	IV
Inizio depuratore in sinistra - inizio muri destra e sinistra/fine vegetazione; lungh: 298 m																	



In sponda sinistra vi è un depuratore mentre, in destra, permangono abitazioni ed infrastrutture. La fascia perifluviale destra, secondaria per un argine in rilevato, è costituita da una formazione erbacea non igrofila, continua ma non funzionale. In sponda sinistra si insedia una bordura di essenza riparie, secondaria per un muro non permeabile, d'ampiezza compresa tra 5 e 2 metri con modeste interruzioni. Il substrato è caratterizzato dalla preponderanza di ciottoli a bassa granulometria, che non costituiscono efficienti strutture di ritenzione. L'idromorfologia del tratto mostra la prevalenza di un solo elemento. L'erosione è impedita dalle difese spondali e la sezione trasversale ha il fondo dell'alveo come unico residuo di naturalità. L'idoneità ittica, per le scarse zone rifugio e la limitata ombreggiatura, risulta poco sufficiente. Il periphyton è sottile mentre il

detrito appare fibroso e polposo. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso.

AVIS0132

AVIS032	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	76	IV
Sx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Inizio muri destra e sinistra/fine vegetazione - inizio bordura in destra; lungh: 509 m																	



In sponda sinistra il territorio circostante è caratterizzato da urbanizzazione rada. Le sponde sono contraddistinte dalla presenza di opere longitudinali di difesa spondale senza alcuna presenza di vegetazione. In sinistra vi sono solo alcuni arbusti che crescono tra gli interstizi dell'argine. Erosione e capacità di esondare sono impediti dalla presenza delle opere longitudinali di difesa spondale e solo il fondo presenta un residuo di naturalità. Il comportamento biologico non mostra segni di alterazione ad eccezione della comunità macrobentonica che si presenta sufficientemente diversificata, ma con struttura alterata rispetto all'atteso. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto al valle. Nel tratto è inoltre presente una successione di briglie distanti (distanza tra le briglie > di 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida); una di esse è >1 m, risultando invalicabile dalla fauna ittica.

AVIS0133

AVIS133	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	15	5	1	5	1	5	5	5	15	15	10	93	IV
Sx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	15	15	10	71	IV
Inizio bordura in destra - fine bordura in destra; lungh: 174 m																	



Il torrente avisio attraversa ora un territorio antropizzato (Pozza di Fassa). La vegetazione della fascia perfluviale destra, secondaria per la presenza delle opere longitudinali di difesa spondale, è costituita da una bordura di salici d'ampiezza compresa tra 5 e 2 metri. In sponda sinistra invece non si insedia nessun tipo di vegetazione funzionale, ma solo erbe rade. La sezione artificiale, con residuo di naturalità solo nel fondo, determina, durante i fenomeni di piena, variazioni di battente, più che di ampiezza dell'alveo bagnato e l'efficienza di esondazione è compromessa. I muri in cemento evitano l'erosione delle rive. Il campionamento dei macroinvertebrati ha evidenziato la presenza di Efemerotteri Heptageniidae e Beatidae Tricotteri Riacophylidae e Hydropschidae. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

AVIS0134

AVIS134	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	15	15	10	71	IV
Sx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	15	15	10	71	IV

Fine bordura in destra - inizio bordura destra e sinistra; lungh: 346 m



Il tratto è simile al precedente con la differenza che in sponda destra non è più presente la bordura di salici e i due argini sono completamente cementati e senza alcuna vegetazione. Le altre caratteristiche ricalcano le condizioni del tratto precedente.

AVIS0135

AVIS135	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		5	5	15	5	1	5	1	5	20	5	15	15	10	108	III-IV
Sx	1		5	5	15	5	1	5	1	5	20	5	15	15	10	108	III-IV
Inizio bordura destra e sinistra - fine Pozza di Fassa; lungh: 341 m																	



Su entrambe le sponde si insedia ora una bordura secondaria continua di erbacee igrofile (*Petasites hybridus*) ed arbusti ripari (salici); l'ampiezza è compresa tra 2 e 5 metri, limitata dalle opere longitudinali di difesa spondale. L'idoneità ittica è discreta mentre le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

AVIS136

AVIS136	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	128	III
Sx	5	10		5	10	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	146	III

Fine Pozza di Fassa – ponte ciclabile; lungh: 561 m



In destra il territorio circostante è caratterizzato da urbanizzazione mentre in sinistra prevalgono i prati antropici. L'argine un massi in destra evita l'erosione della riva e determina una sezione trasversale non completamente naturale. Pur essendo arginato l'alveo di piena ordinaria è largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida, cosicché il corso d'acqua ha una limitata efficienza di esondazione. La vegetazione della fascia perifluviale è costituita da bordure di arbusti ripari in destra e da bordura igrofile e riparie miste in sponda sinistra, dove è presente anche un'altra bordura non riparia; l'ampiezza è limitata (2-5 m) e in sinistra ci sono alcune interruzioni causate da vegetazione erbacea non igrofila. La comunità bentonica mostra segni di alterazione strutturale.

AVIS137

AVIS137	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	157	III
Sx	20	10		5	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	176	III

Ponte ciclabile – inizio muro in destra; lungh: 217 m



Su entrambe le sponde si insediano strette bordure di arbusti ripari, con copertura continua. Ci sono alcuni limitati interventi di rinforzo delle rive che non incidono negativamente sulla sezione trasversale. Il substrato è costituito da ciottoli e massi incassati, con efficacia ritentiva non ottimale; predomina un solo elemento idromorfologico, lo scorrimento veloce. Le componenti biologiche mostrano segni di alterazione nella componente macrobentonica, con assenza dei taxa più sensibili.

AVIS138

AVIS138	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	15	5	15	15	10	101	III-IV
Sx	20	10		5	15	10	1	15	1	5	15	5	15	15	10	147	III
Inizio muro in destra – confluenza rio Soial; lungh: 411 m																	



In sponda destra è presente un muro arginale in cemento, che impedisce il *continuum* trasversale tra alveo e territorio circostante e non permette lo sviluppo di vegetazione nella fascia perifluviale secondaria, caratterizzata da erbe rade, in sinistra la fascia è invece primaria perché l'argine è permeabile, con una bordura di arbusti ripari, limitata in ampiezza dalla presenza della pista ciclabile. La sezione trasversale conserva un residuo di naturalità solo nel fondo, che risulta stabile ma con minore efficacia ritentiva.

AVIS139

AVIS139	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	25	5	15	15	10	133	III
Sx	20	10		5	15	10	1	15	1	5	25	5	15	15	10	152	III
Confluenza rio Soial – fine campeggio in destra; lungh: 536 m																	



In destra si insedia una bordura igrofila e riparia mista, limitata in ampiezza da una stradina; in sinistra la bordura di arbusti ripari è interrotta dalla pista ciclabile. Le condizioni idriche sono sempre influenzate dal rilascio di DMV modulato dalla diga del lago di Fedaia. Su entrambe le sponde si trovano argini in massi che impediscono l'erosione; la morfologia della sezione trasversale è artificiale. La ritenzione della sostanza organica è buona, anche grazie alla presenza di piccole isole fluviali che aumentano la superficie di contatto acqua-sedimento. In destra orografica il territorio circostante è caratterizzato dalla presenza di un campeggio; in sinistra prevalgono i pascoli antropici.

AVIS140

AVIS140	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	1		1	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	124	III
Sx	20	10		5	10	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	161	III

Fine campeggio in destra – inizio cava in sinistra ; lungh: 114 m



La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una bordura erbacea non igrofila, continua ma non funzionale, in sinistra c'è una bordura di arbusti ripari, con interruzioni dovute a vegetazione erbacea. Ci sono limitati interventi delle rive (destra), dove l'opera longitudinale di difesa spondale evita l'erosione. Le caratteristiche del comparto biologico rimangono inalterate rispetto al tratto precedente.

AVIS141

AVIS141	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	181	II-III
Sx	1	25		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	177	III
Inizio cava in sinistra – fine cava; lungh: 383 m																	



Il tratto è caratterizzato dalla presenza di una cava in sinistra, che determina una forte antropizzazione del territorio circostante; su questa sponda si insedia una formazione arbustiva riparia di ampiezza limitata (tra 5 e 10 m) ma priva di discontinuità. In destra continua la bordura igrofila e riparia mista. Le zone rifugio e l'ombreggiatura sono discrete mentre le aree di frega e le zone di potenziale produzione di cibo sono abbondanti; l'idoneità è però penalizzata dalla presenza della diga a valle.

AVIS142

AVIS142	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	25		10	10	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	196	II-III
Sx	25	25		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	10	201	II
Fine cava – inizio briglie; lungh: 268 m																	



Il territorio circostante la sponda sinistra è costituito da boschi a prevalenza di conifere mentre in destra la copertura forestale è intervallata da prati antropici. Su entrambe le sponde la vegetazione della fascia perfluviale è costituita da formazioni arbustive riparie, seguite, in destra, dalla formazione arborea autoctona non riparia; il complesso delle formazioni funzionali ha un'ampiezza compresa tra 10 e 30 m in destra (interruzione a causa della strada) con alcune discontinuità e tra 5 e 10 m in sinistra (interruzione a causa della pista ciclabile). La morfologia è naturale, con dominanza di un solo elemento idromorfologico. I frammenti vegetali sono riconoscibili e fibrosi, la comunità macrobentonica risulta sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso.

AVIS143

AVIS143	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	1	5	1	15	1	5	20	5	15	15	10	100	IV
Sx	25		1	1	1	5	1	15	1	5	20	5	15	15	10	120	III-IV
Inizio briglie – fine muri; lungh: 386 m																	



Il profilo del corso d'acqua risulta artificializzato per la presenza di opere longitudinali di difesa spondale in cemento e per la presenza di una successione di briglie con rapporto fra la distanza e la larghezza dell'alveo di morbida $> 3:1$; sono compromesse le domande 8) erosione, 9) sezione trasversale, mentre la domanda 10) idoneità ittica non ne risente dato che gli sbarramenti sono superabili. Non si sviluppa vegetazione nella fascia perifluviale secondaria. Le fluttuazioni di portata si riflettono esclusivamente in variazioni di battente e non di ampiezza dell'alveo bagnato, a causa della sezione geometrica.

AVIS144

AVIS144	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	5	15	20	5	15	15	10	142	III
Sx	20	10		5	15	10	1	15	5	15	20	5	15	15	10	161	III
Fine muri – fine Mazzin; lungh: 344 m																	



Anche in questo tratto sono presenti interventi antropici atti a diminuire la velocità della corrente: vi è una serie di soglie che determina un abbassamento del punteggio di funzionalità della domanda sull'erosione e sulla sezione trasversale. L'assenza di opere longitudinali invece permette lo sviluppo di vegetazione nella fascia perifluviale primaria: in entrambe le sponde è costituita da una bordura di arbusti ripari, continua ma con estensione limitata dai prati.

AVIS145

AVIS145	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		10	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	158	III
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	206	II

Fine Mazzin – inizio prati in sinistra; lungh: 182 m



In entrambe le sponde si sviluppano formazioni arbustive riparie che in sinistra sono in compresenza con la formazione arborea autoctona non riparia e nel complesso raggiungono un'ampiezza > 30 m. In destra è presente un argine costituito da una gabbionata di ciottoli, a sostegno dei prati, che rappresenta il limite esterno di estensione della formazione di salici e ontani; inoltre questo argine impedisce l'erosione della riva, essendo ancora interessato dai fenomeni di piena. Anche in questo tratto si riconferma l'assenza di *taxa* sensibili di macroinvertebrati, come in tutti tratti a valle.



AVIS146

AVIS146	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	25		10	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	162	III
Sx	20	25		5	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	191	II-III

Inizio prati in sinistra – fine prati in sinistra; lungh: 275 m



Le formazioni funzionali presenti sono più strette (formazioni arbustive riparie) per la presenza di prati che a destra sono posti a 10-30 m e a sinistra a 2-10 m. Continua la gabbionata dal tratto precedente. Il periphyton è assente e la copertura di macrofite tolleranti è < 15%; il detrito è costituito da frammenti fibrosi e ben riconoscibili.

AVIS147

AVIS147	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	25		15	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	182	II-III
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	206	II

Fine prati in sinistra – inizio Campestrin; lungh: 210 m



Le formazioni arbustive riparie sono accompagnate da formazioni arboree autoctone non riparie, con estensione complessiva > 30 m e continue. L'idromorfologia del tratto è limitata ad un solo elemento (*run*); il substrato è stabile ma con minore efficacia ritentiva. Il macrobenthos è non conforme alla tipologia fluviale con assenza dei taxa più sensibili.

AVIS148

AVIS148	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		10	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	10	168	III
Sx	20	25		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	10	211	II
Inizio Campestrin – fine Campestrin; lungh: 257 m																	



In sponda destra vi è l'abitato di Mazzin mentre in sponda sinistra l'ambiente è naturale. I prati in destra limitano l'estensione trasversale della formazione funzionale presente (formazione arbustiva riparia); questa è, in sinistra, in compresenza con la formazione arborea autoctona. Lievi interventi antropici sulla sezione trasversale determinano una riduzione della diversità morfologica.

AVIS0149

AVIS149	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Sx	20	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	99	IV

Ponte (fine formazioni riparie) – inizio formazione riparia in destra; lungh: 347 m



In destra il territorio è antropizzato, in sinistra sono compresenti aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione rilevata per entrambe le sponde consta solo di una bordura erbacea non igrofila e continua; la funzionalità di questa è nulla. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, banalizzando la diversità della sezione trasversale e non permettendo al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0150

AVIS150	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	25		5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	147	III
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	119	III-IV
Inizio formazione riparia in destra – fine formazione riparia in destra; lungh: 316 m																	



In destra esiste una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati antropici); in sinistra il territorio è privo di antropizzazione. La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una formazione di arbusti ripari (salici), l'ampiezza è compresa tra i 5 ed i 10 metri (limitazione imposta dalla pista ciclopedonale) e le interruzioni sono del 5-15%. In sinistra prosegue la bordura erbacea non igrofila, individuata anche nel precedente tratto. L'idoneità ittica è discreta. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto già descritto anche per il tratto precedente.

AVIS0151

AVIS151	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	99	IV
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	104	III-IV

Fine formazione riparia in destra – inizio Fontanazzo di Sotto; lungh: 397 m



In destra si rileva una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati antropici); in sinistra il territorio è privo di antropizzazione. La vegetazione presente su entrambe le sponde consta solo di una bordura continua di vegetazione erbacea non igrofila; la funzionalità di questa è nulla. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, banalizzando la diversità della sezione trasversale e non permettendo al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0152

AVIS152	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	1		1	5	10	1	5	20	15	5	5	15	15	10	109	III-IV
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	15	5	5	15	15	10	114	III-IV
Inizio Fontanazzo di Sotto – inizio scogliera in destra; lungh: 410 m																	



Tratto del tutto simile al precedente. Si differenzia per il territorio in destra idrografica, che risulta urbanizzato, e per la non presenza di opere spondali in sponda destra.

AVIS0153

AVIS153	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	104	III-IV

Inizio scogliera in destra – inizio bordura riparia in destra e sinistra; lungh: 740 m



In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra non insistono particolari pressioni antropiche. La vegetazione rilevata per entrambe le sponde consta solo di una bordura continua erbacea non igrofila; la funzionalità di questa è nulla. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, banalizza la diversità della sezione trasversale e non permette al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0154

AVIS154	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	103	III-IV
Sx	25	10		5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	127	III
Inizio bordura riparia in destra e sinistra – fine bordura riparia in destra e sinistra; lungh: 151 m																	



La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima ed è costituita da una bordura di arbusti ripari; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 metri e la limitazione in destra è causata da un campeggio ed in sinistra da una strada sterrata; non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto già descritto anche per il tratto precedente.

AVIS0155

AVIS155	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	104	III-IV
Fine bordura riparia in destra e sinistra – inizio bordura riparia in destra e sinistra; lungh: 198 m																	



In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra sul torrente non insistono particolari pressioni antropiche. La vegetazione rilevata per entrambe le sponde consta solo di una bordura continua di vegetazione erbacea non igrofila; la funzionalità di questa è nulla. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, banalizzando la diversità della sezione trasversale e non permettendo al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0156

AVIS156	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	10	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	93	IV
Sx	25	10		5	10	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	117	III-IV

Inizio bordura riparia in destra e sinistra – inizio urbanizzato in sinistra; lungh: 253 m



La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima ed è costituita da una bordura di arbusti ripari; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 metri e la limitazione in destra è causata da un prato ed in sinistra da una strada; le interruzioni sono comprese tra i 5 ed il 15%. Il campionamento macrobentonico ha messo in luce una comunità poco diversificata composta in prevalenza da taxa sensibili l'inquinamento, come gli Efemeroteri *Baetis*, i Tricotteri Limnephilidae ed i Ditteri Simuliidae e Chironomidae.

AVIS0157

AVIS157	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	83	IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	83	IV

Inizio urbanizzato in sinistra – fine parco giochi in sinistra; lungh: 514 m



Il territorio risulta urbanizzato su entrambe le sponde. La vegetazione è secondaria e per le due fasce perfluviali è stata rilevata una bordura di arbusti ripari; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 metri, tale limitazione è causata dalle arginature; le interruzioni sono frequenti >15%. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili durante i fenomeni di piena. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, banalizzando la diversità della sezione trasversale e non permettendo al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è poco diversificata, risulta composta in prevalenza da taxa sensibili l'inquinamento.

AVIS0158

AVIS158	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	10	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	112	III-IV
Sx	20	10		5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	107	III-IV
Fine parco giochi in sinistra – fine bordura riparia in sinistra; lungh: 220 m																	



Il territorio circostante delle due sponde mostra una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati). La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima ed è costituita da una bordura primaria di salici arbustivi; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 metri, tale limitazione è causata dalle scogliere presenti sulle due sponde; le interruzioni sono comprese tra i 5 ed il 15% in destra e maggiori del 15% in sinistra. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto già descritto anche per il tratto precedente.

AVIS0159

AVIS159	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	107	III-IV
Sx	20	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	94	IV
Fine bordura riparia in sinistra – inizio Canazei; lungh: 542 m																	



Il territorio circostante delle due sponde continua a mostrare una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati). In destra è stata rilevata una bordura riparia (interruzioni >15%; ampiezza 2-5 metri, limite imposto dalla pista ciclopedonale); in sinistra è presente una bordura erbacea non igrofila, la funzionalità di tale tipologia di vegetazione è nulla. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente mobili durante i fenomeni di piena. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione oltre a banalizzare la diversità della sezione trasversale e non permettere al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è poco diversificata, risulta composta in prevalenza da taxa sensibili l'inquinamento.

AVIS0160

AVIS160	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		10	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	5	118	III-IV
Sx	20	1		1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	5	109	III-IV
Inizio Canazei – fine isola fluviale; lungh: 193 m																	



In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra sono presenti delle praterie antropiche. In destra è stata rilevata una bordura riparia, non sono presenti interruzioni e all'ampiezza è stata attribuita la risposta immediatamente superiore (10-30 m) rispetto a quanto rilevato precedentemente poiché in questo tratto è presente un'isola fluviale con salici arborei. In sinistra è presente una bordura erbacea non igrofila, la funzionalità di tale tipologia di vegetazione è nulla. L'idoneità ittica è buona. La comunità macrobentonica mostra una struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0161

AVIS161	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	15	5	5	15	15	5	108	III-IV
Sx	20	10		10	15	10	1	5	20	15	5	5	15	15	5	151	III
Fine isola fluviale – inizio case in sinistra; lungh: 272 m																	



In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra sono presenti praterie antropiche. In destra è stata rilevata una bordura riparia (continua; ampiezza 2-5 metri, limite imposto dalla pista ciclopedonale); in sinistra è presente una bordura di arbusti ripari in continuità con la formazione autoctona non riparia (continua; ampiezza 10-30 metri, limite imposto da un prato). In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (scogliera in massi non cementati); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. La comunità macrobentonica mostra una struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0162

AVIS162	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	5	123	III
Sx	1	10		10	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	5	147	III

Inizio case in sinistra – fine formazione arborea in sinistra; lungh: 128 m



Il tratto in esame si differenzia dal precedente solo per il cambio dell'uso del suolo in sinistra idrografica, da una compresenza di aree naturali ed usi antropici si passa ad territorio urbanizzato.

AVIS0163

AVIS163	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	10	10	1	5	1	15	20	5	15	15	5	118	III-IV
Sx	1	10		5	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	5	142	III
Fine formazione arborea in sinistra – confluenza Antermont; lungh: 365 m																	



Il territorio circostante delle due sponde è urbanizzato. La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima ed è costituita da una bordura primaria di salici arbustivi; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 metri, tale limitazione è causata in destra dalla pista ciclopedonale ed in sinistra dalla abitazioni; le interruzioni sono presenti solo in destra e sono comprese tra i 5 ed il 15%. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente mobili durante i fenomeni di piena. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di una difesa spondale (scogliera in massi non cementati); la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e pertanto mostra una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è poco diversificata, risulta composta in prevalenza da taxa tolleranti l'inquinamento.

AVIS0164

AVIS164	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		5	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	5	113	III-IV
Sx	20	25		5	10	10	1	5	20	15	20	5	15	15	5	171	III

Confluenza Antermont – fine formazione riparia in sinistra; lungh: 509 m



In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra è presente un bosco ceduo. In destra è stata rilevata una bordura arbustiva riparia (ampiezza 2-5 metri, interruzioni > 15%); in sinistra è stata rilevata una formazione di arbusti ripari (ampiezza 5-10m, interruzioni 5-15%). Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto già descritto anche per il tratto precedente.

AVIS0165

AVIS165	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	88	IV
Sx	20	10		5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	117	III-IV
Fine formazione riparia in sinistra – fine zona urbana in destra; lungh: 206 m																	



Il territorio in destra idrografica è valutato come urbanizzato e in sinistra come compresenza di naturalità e usi antropici. La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima ed è costituita da una bordura primaria di salici arbustivi; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 metri; le interruzioni sono frequenti e sono presenti solo in destra (>15%). Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili durante i fenomeni di piena. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, comportando la banalizzazione della diversità della sezione trasversale e non permettendo al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è poco diversificata, risulta composta in prevalenza da taxa tolleranti l'inquinamento.

AVIS0166

AVIS166	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	5	132	III
Sx	1	10		5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	5	113	III-IV
Fine zona urbana in destra – fine opere spondali; lungh: 404 m																	



Il tratto AVIS166 si differenzia dal precedente per:

- lo stato del territorio circostante, in destra sono presenti praterie antropiche ed in sinistra strutture produttive;
- la continuità della vegetazione sulle due sponde, non sono presenti infatti interruzioni.

AVIS0167

AVIS167	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	182	II-III
Sx	1	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	167	III

Fine opere spondali – inizio muro in destra; lungh: 251 m



Il territorio circostante è urbanizzato. In sinistra è stata rilevata una bordura arbustiva riparia (ampiezza 2-5 metri, continua); in destra è stata rilevata una formazione di arbusti ripari (ampiezza 5-10 metri, continua). Il substrato dell'alveo ha una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici con massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica continua ad essere poco diversificata, risulta composta in prevalenza da taxa tolleranti l'inquinamento.

AVIS0168

AVIS168	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	1	10	1	5	1	15	5	5	15	15	5	85	IV
Sx	5	1		1	5	10	1	5	20	15	5	5	15	15	5	108	III-IV
Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 77 m																	



Il territorio circostante mostra una urbanizzazione rada. Il tratto si caratterizza per la presenza in sponda destra di un muro in cemento non vegetato. In sinistra è stata rilevata invece solo una bordura di erbacee non igrofile, vegetazione a funzionalità nulla. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza del muro in cemento; la diversità della sezione trasversale risente di questa opera e dei consolidamenti effettuati per il ponte, pertanto mostra una discreta diversità morfologica. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili durante i fenomeni di piena. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è poco diversificata, risulta composta in prevalenza da taxa tolleranti l'inquinamento.

AVIS0169

AVIS169	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	191	II-III
Sx	1	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	5	172	III
Fine muro in destra – inizio parco fluviale in destra; lungh: 253 m																	



In sinistra il territorio è urbanizzato, in destra sono presenti delle praterie antropiche. La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima ed è costituita da una bordura primaria di salici arbustivi in continuità con una formazione autoctona non riparia; l'ampiezza è compresa tra i 10 ed i 30 metri e non sono presenti interruzioni. Il substrato dell'alveo ha una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici con massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica continua ad essere poco diversificata, risulta composta in prevalenza da taxa tolleranti l'inquinamento.

AVIS0170

AVIS170	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	79	IV
Sx	1	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	75	IV

Inizio parco fluviale in destra – inizio bordura riparia in destra e sinistra; lungh: 147 m



Il tratto AVIS170 attraversa un parco fluviale. In destra ed in sinistra è stata rilevata solo una copertura erbacea continua, tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili durante i fenomeni di piena. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, banalizza la diversità della sezione trasversale e non permette al torrente di esondare. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. La comunità macrobentonica mostra una struttura alterata rispetto l'atteso.

AVIS0171

AVIS171	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	98	IV
Sx	1	10		5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	5	98	IV

Inizio bordura riparia in destra e sinistra – fine opere spondali; lungh: 237 m



Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione rilevata per le due fasce perfluviali è la medesima, essa consta di una bordura di arbusti ripari di ampiezza non superiore ai 5 metri e priva di interruzioni. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente mobili durante i fenomeni di piena. La presenza di opere spondali annulla il naturale processo di erosione, oltre a banalizzare la diversità della sezione trasversale e non permettere al torrente di esondare. Inoltre in alveo sono presenti diverse soglie. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico continua a mostrare segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente macrobentonica, questa mostra infatti una comunità poco diversificata con prevalenza di taxa tolleranti l'inquinamento.

AVIS172

AVIS172	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		10	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	191	II-III
Sx	1	10		10	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	167	III

Fine opere spondali – fine bosco in destra; lungh: 288 m



Su entrambe le sponde è presente una bordura di arbusti ripari in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; nel complesso le formazioni funzionali hanno un'ampiezza compresa tra 10 e 30 metri e sono continue. Il fondo è costituito da ciottoli facilmente movibili, che non sono in grado di trattenere efficacemente la sostanza organica. La sezione trasversale presenta solo consolidamenti puntiformi. Il macrobenthos, rispetto ai tratti a valle, presenta una struttura adeguata alla tipologia fluviale del tratto.

AVIS173

AVIS173	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	1		1	5	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	163	III
Sx	1	10		5	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	157	III

Fine bosco in destra – inizio muro in destra; lungh: 122 m



Sulla sponda destra si sviluppa solo una stretta bordura erbacea non igrofila, mentre in sinistra si insedia una formazione arbustiva autoctona non riparia di ampiezza 5-10 m e interrotta per la presenza di vegetazione erbacea non igrofila nella porzione più prossima all'alveo. Prevale un solo elemento idromorfologico, il *run*, e la diversificazione morfologica è limitata. È presente una briglia non superabile dall'ittiofauna che, insieme alla diga presente a valle, determina un abbassamento di 3 punti nel calcolo dell'idoneità ittica. Le condizioni della comunità bentonica ricalcano quanto visto nel tratto a valle, cioè sono buone.

AVIS174

AVIS174	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	121	III
Sx	1	10		10	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	172	III

Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 123 m



Il tratto è caratterizzato dalla presenza di un argine in cemento in sponda destra, con assenza di vegetazione nella fascia perifluviale. In sponda sinistra invece si sviluppa una formazione arbustiva autoctona non riparia, con copertura delle chiome interrotta dalla presenza di prati antropici. Il corso d'acqua risulta confinato e non ha la possibilità di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena. La qualità della comunità bentonica appare buona.

AVIS175

AVIS175	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		10	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	20	177	III
Sx	20	10		10	10	10	1	15	20	20	20	5	15	15	20	191	II-III
Fine muro in destra – fine prati in sinistra; lungh: 169 m																	



In entrambe le sponde la vegetazione della fascia perfluviale è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie, con ampiezza compresa tra 10 e 30 m e con discontinuità in sinistra per la presenza di prati. Massi incassati trattengono la sostanza organica ma la diversificazione del substrato è limitata. La sezione trasversale presenta integrità morfologica e non sono evidenti fenomeni erosivi. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

AVIS176

AVIS176	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		10	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	182	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Fine prati in sinistra – fine Penia; lungh: 966 m																	



La vegetazione della fascia perfluviale è costituita, in entrambe le sponde, da bordure di arbusti ripari seguite da formazioni arboree autoctone non riparie; in destra la strada ne limita l'ampiezza e, dove si avvicina maggiormente al corso d'acqua, crea interruzioni nella copertura delle chiome. In questo tratto gli elementi idromorfologici sono ben distinti ma posti in successione irregolare. Il periphyton è sottile e sono assenti fanerogame tolleranti il carico organico; il detrito risulta costituito da frammenti fibrosi e la comunità macrobentonica è ben diversificata.

AVIS177

AVIS177	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		10	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	201	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine Penia – fine prati in sinistra; lungh: 393 m



In sinistra orografica il territorio è dominato dai boschi di conifere mentre in destra vi è urbanizzazione rada; su entrambe le sponde la vegetazione della fascia perfluviale è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie, meno estese in destra per la presenza di prati. Il substrato è molto diversificato, con grossi massi e rami in alveo che trattengono efficacemente la sostanza organica e creano un habitat idonee per lo sviluppo della fauna ittica (abbondanza di zone rifugio, zone di produzione di cibo e zone d'ombra).

AVIS178

AVIS178	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		15	15	10	1	25	5	15	20	15	15	15	20	206	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	5	15	20	15	15	15	20	206	II

Fine prati in sinistra – strada più vicina; lungh: 406 m



Su entrambe le sponde il territorio circostante è privo di antropizzazione. Le formazioni funzionali costituite da specie autoctone a portamento arboreo hanno un'ampiezza > 30 m e sono senza interruzioni. È presente una successione di briglie poste a distanza non ravvicinata (rapporto distanza/larghezza dell'alveo di morbida >3:1) che incidono sulla sezione trasversale e sull'erosione. Gli sbarramenti non sono superabili dalla fauna ittica. L'acclività dei versanti limita l'efficacia di esondazione, mentre le caratteristiche morfologiche sono diversificate ed integre. Alle domande riguardanti le componenti biologiche è attribuito il massimo punteggio di funzionalità.

AVIS179

AVIS179	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		10	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	191	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	196	II-III

Strada più vicina – fine bosco/inizio area pic nic; lungh: 344 m



In questo tratto in destra la formazione arborea autoctona è accompagnata da una bordura di arbusti ripari, in sinistra la strada limita lo sviluppo delle specie autoctone ad una più stretta formazione arbustiva. Il substrato è stabile ma con minore efficacia ritentiva dei tratti a valle. L'assenza di periphyton e macrofite tolleranti, la consistenza del detrito che risulta costituito da frammenti fibrosi e la composizione della comunità macrobentonica (Nemuridae, Heptageniidae, Blephariceridae), indicano un'ottimo stato ecologico del corso d'acqua.



AVIS180

AVIS180	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VPI	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	176	III
Sx	5	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	176	III

Fine bosco/inizio area pic nic – inizio bosco in destra; lungh: 341 m



La sponda sinistra è caratterizzata da una bordura di arbusti ripari con ampiezza limitata dalla presenza di prati regolarmente rasati e con panchine, che creano anche interruzioni nella copertura delle chiome comprese tra 5 e 15%; in sinistra la stessa bordura è seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia, che si estende sui versanti. Il substrato poco diversificato, determina l'assenza di elementi idromorfologici distinti: prevale il *run*. Le condizioni biologiche ricalcano quanto osservato a valle.

AVIS181

AVIS181	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	191	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	196	II-III

Inizio bosco in destra – inizio cava; lungh: 139 m



Le differenze rispetto al tratto precedente riguardano il territorio circostante la sponda destra, con presenza di aree naturali ed usi antropici del territorio, e la continuità delle formazioni funzionali in destra.

AVIS182

AVIS182	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		15	10	10	1	5	20	15	15	5	15	15	20	166	III
Sx	1	1		1	1	10	1	5	1	15	15	5	15	15	20	96	IV

Inizio cava – inizio bosco in sinistra; lungh: 167 m



La cava in sponda sinistra determina un territorio fortemente antropizzato: su questa sponda non c'è sviluppo di vegetazione nella fascia perifluviale (solo vegetazione erbacea che non costituisce una bordura). In destra si insedia una formazione arborea autoctona non riparia, ampia più di 30 m ma con discontinuità comprese tra il 10 e il 25% in particolare in corrispondenza del ponte per la cava. Le altre variabili sono come il tratto precedente.

AVIS183

AVIS183	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		10	15	10	1	5	20	20	20	15	15	15	20	196	II-III
Sx	1	10		15	15	10	1	5	20	20	20	15	15	15	20	182	II-III
Inizio bosco in sinistra – inizio ghiaione; lungh: 298 m																	



In entrambe le sponde si sviluppa la formazione arborea autoctona non riparia preceduta da una bordura di arbusti ripari. In destra il complesso delle formazioni funzionali ha un'estensione trasversale compresa tra 10 e 30 m, a causa della strada che costeggia il corso d'acqua. Il substrato è ancora poco diversificato, con prevalenza di ciottoli facilmente movibili con le piene. Si nota una certa erosione ma localizzata solo all'esterno delle curve. Le componenti biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

AVIS184

AVIS184	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		15	15	10	15	5	5	20	5	5	5	15	5	150	III
Sx	20	10		15	15	10	15	5	5	20	5	5	5	15	5	150	III
Inizio ghiaione – fine acqua; lungh: 152 m																	



Il tratto AVIS184 è caratterizzato da un'ampia zona esondabile: l'ampiezza dell'alveo di piena ordinaria è tra 2 e 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida, con presenza di canali secondari. La vegetazione presente nella fascia perfluviale è costituita da bordure di arbusti ripari, in compresenza con le formazioni arboree autoctone non riparie che si estendono sui versanti. Il fondo è ciottoloso e con scarsa efficacia ritentiva della sostanza organica. Sulle rive l'erosione è evidente l'incisione verticale. L'ittiofauna non trova condizioni favorevoli per il proprio sviluppo, con scarse zone rifugio, scarse zone di produzione di cibo e scarsa ombreggiatura. La comunità macrobentonica risulta poco equilibrata e diversificata, soprattutto per la scarsità d'acqua in alveo.

AVIS185

Inizio acqua – fine acqua.

Tratto non rilevato perché privo di acqua in alveo.

Lungh: 266 m



AVIS186

AVIS186	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		15	15	10	15	5	15	20	20	15	15	15	20	215	II
Sx	25	10		15	15	10	15	5	15	20	20	15	15	15	20	215	II
Inizio acqua – fine piana; lungh: 760 m																	



Anche in questo tratto l'efficienza di esondazione è garantita dalla piana adiacente formata da diversi canali secondari ed evidenziata dalla presenza di deposito di materiale di riporto. L'incisione delle rive è limitata e la sezione trasversale integra, con elevata diversità ambientale. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di una comunità ben strutturata: Plecotteri Nemouridae, Efemerotteri Heptageniidae e Baetidae, Tricotteri Limnephilidae, Ditteri Simuliidae e Chironomidae e Tricladi Planariidae.

AVIS187

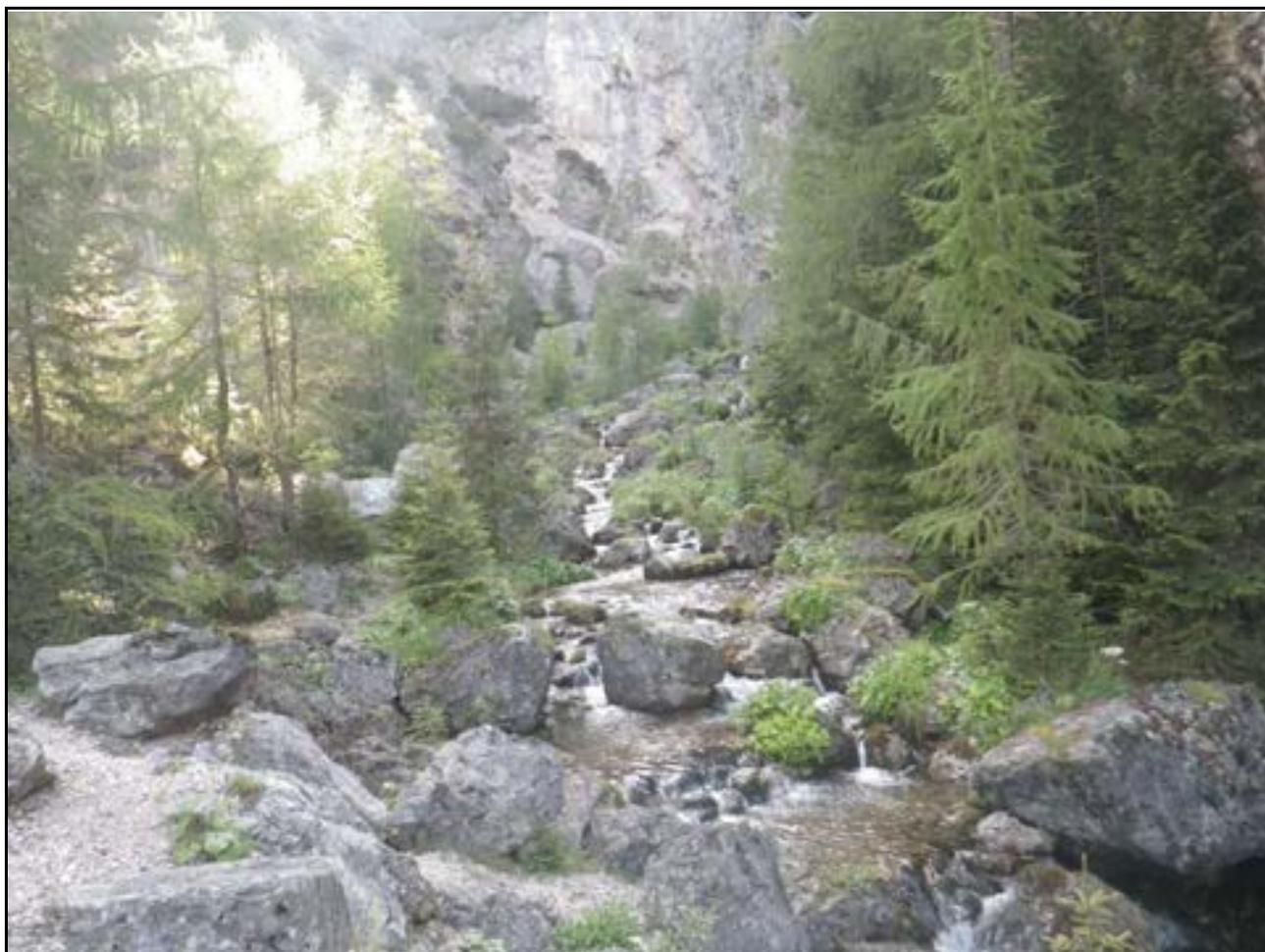
AVIS187	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	191	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	196	II-III
Fine piana – inizio pareti rocciose; lungh: 213 m																	



In sponda destra è presente un albergo che determina un territorio circostante non completamente naturale. La vegetazione della fascia perfluviale è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie che si estendono per un'ampiezza > 30 m e senza interruzioni. Qui il t. Avisio torna ad essere confinato dai versanti, con efficienza di esondazione nulla. Prevale un solo elemento idromorfologico, il *run*, anche per l'assenza di grossi massi che possono creare raschi. L'erosione delle rive è assente.

AVIS188

AVIS188	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		15	5	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	211	II
Sx	25	10		15	5	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	211	II
Inizio pareti rocciose – fine pareti rocciose; lungh: 274 m																	



Il corso d'acqua scorre in un territorio naturale, circondato da boschi di conifere. Le formazioni arboree autoctone che costituiscono la vegetazione perfluviale sono frequentemente interrotte dall'affioramento di roccia dai versanti. Le pareti rocciose limitano la diversificazione morfologica della sezione trasversale. Il substrato invece risulta costituito da grossi massi stabilmente incassati che consentono un'efficace ritenzione della sostanza organica e creano un habitat idoneo per la vita dei pesci. L'idromorfologia è caratterizzata dall'andamento step&pool.

AVIS189

AVIS189	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		15	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	191	III
Sx	25	10		15	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	191	III
Fine pareti rocciose – fine rilevamento/1800 m; lungh: 599 m																	



L'ultimo tratto del t. Avisio termina a 1800 m s.l.m.; la minore pendenza dei versanti permette lo sviluppo di bordure di arbusti riapri, in compresenza con le formazioni arboree autoctone non riparie: il complesso delle formazioni funzionali mostra alcune interruzioni (comprese tra il 10 e il 25%) per la presenza di praterie naturali in destra e per l'affioramento di roccia in sinistra. Anche il fondo è meno stabile, per la presenza di materiale a granulometria minore. Le componenti biologiche non mostrano segni di alterazione.

Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 85209 m.

I risultati dell'applicazione dell'IFF mostrano una prevalente suddivisione dei giudizi di funzionalità reale tra le classi buono e mediocre. I giudizi di funzionalità più elevati si riscontrano nel tratto di torrente Avisio posto a valle della diga di Stramentizzo, dove sono meglio conservate le caratteristiche naturali del territorio e gli impatti antropici sono limitati; qui vi sono anche tratti che raggiungono il giudizio ottimo-buono (9% della lunghezza rilevata in entrambe le sponde). In corrispondenza della Valle di Fassa i giudizi subiscono un peggioramento dovuto alla forte presenza turistica della zona, con elevato grado di antropizzazione dell'alveo e del territorio circostante.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	8086	9%	8086	9%
buono	20732	24%	29615	35%
buono-mediocre	13579	16%	11637	14%
mediocre	30791	36%	23602	28%
mediocre-scadente	5674	7%	7408	9%
scadente	6346	7%	4860	6%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

Tabella 2: Percentuale dei giudizi di funzionalità reale in relazione alla lunghezza del corso d'acqua

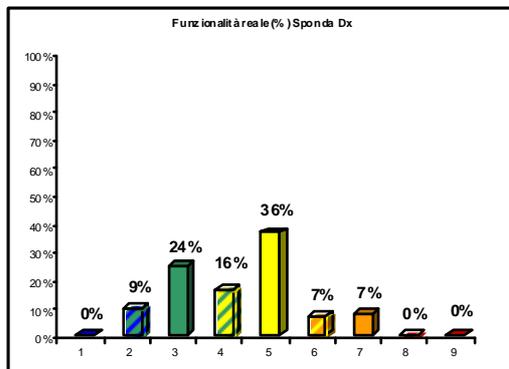


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

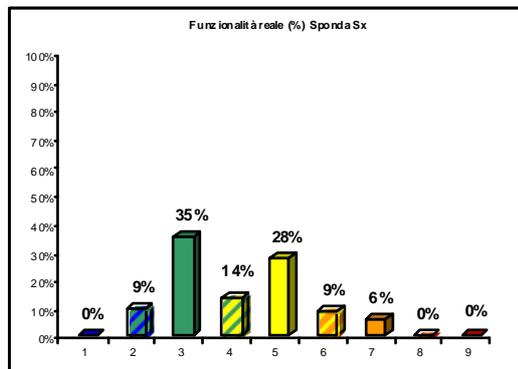


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Il torrente Avisio rientra in queste tipologie di vegetazione: pedemontano (PD), fondovalle stretto (FS), fondovalle ampio (FA), montano con valle ampia (MTva), montano (MT) e montano con piana (MTpiana). Con il calcolo della funzionalità relativa si osserva il passaggio dei tratti ricadenti nel livello ottimo-buono di funzionalità reale al livello di funzionalità ottimo, mentre le percentuali di lunghezza dei tratti con giudizio di funzionalità reale buono non variano significativamente; questo mostra come la funzionalità potenziale raggiunga punteggi massimi simili alla funzionalità reale, per limiti dovuti alle condizioni naturali del corso d'acqua. Per i tratti in cui il giudizio di funzionalità relativa è scadente o mediocre-scadente la bassa funzionalità è legata, più che a cause naturali, alla presenza di pressioni antropiche e di opere di artificializzazione dell'alveo.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	10039	12%	14463	17%
ottimo-buono	1066	1%	4665	5%
buono	30884	36%	30038	35%
buono-mediocre	11629	14%	8706	10%
mediocre	23012	27%	21323	25%
mediocre-scadente	4693	6%	3822	4%
scadente	3885	5%	2192	3%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

Tabella 3: Percentuale dei giudizi di funzionalità relativa in relazione alla lunghezza del corso d'acqua

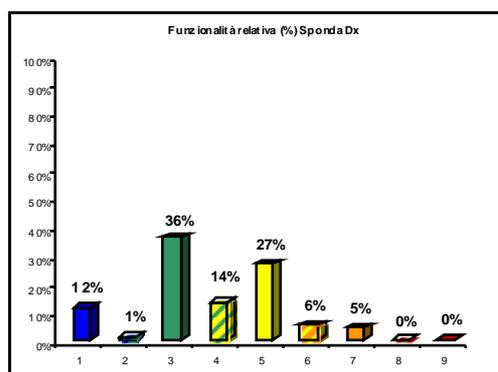


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

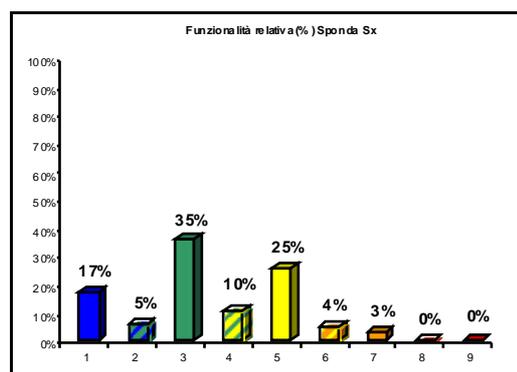


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra