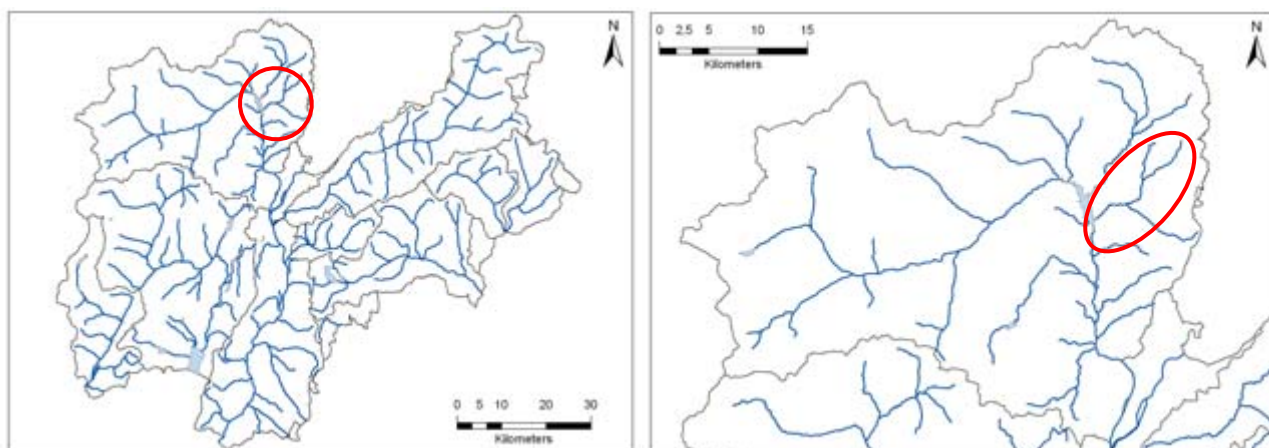


Rio San Romedio



Codice RASTA	Area bacino (kmq)	Lunghezza totale (Km)
A3A4010000	79,6	3,6

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	CatFl	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
SROM001d	26-ago-10	1443	Lago S. Giustina	Fine forra	dx			n.r.	FS	265		n.r.
SROM001s					sx			n.r.	FS	265		n.r.
SROM002d	26-ago-10	163	Fine forra	Briglia/derivazione	dx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
SROM002s					sx	171	III	mediocre	FS	265	64,5%	buono-mediocre
SROM003d	26-ago-10	99	Briglia/derivazione	Cambio idromorf. (piante riparie in dx)	dx	134	III	mediocre	FS	265	50,6%	mediocre
SROM003s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
SROM004d	26-ago-10	109	Cambio idromorf. (piante riparie in dx)	Cambio vegetazione in sinistra	dx	100	IV	scadente	FS	265	37,7%	mediocre-scadente
SROM004s					sx	146	III	mediocre	FS	265	55,1%	mediocre
SROM005d	26-ago-10	205	Cambio vegetazione in sinistra	Muro in destra	dx	104	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	39,2%	mediocre-scadente
SROM005s					sx	123	III	mediocre	FS	265	46,4%	mediocre
SROM006d	26-ago-10	87	Muro in destra	Fine muro in destra	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	FSprv	265	39,6%	mediocre-scadente
SROM006s					sx	109	III-IV	mediocre-scadente	FSprv	265	41,1%	mediocre
SROM007d	26-ago-10	152	Fine muro in destra	Fine scogliera in sinistra	dx	143	III	mediocre	FSprv	246	58,1%	mediocre
SROM007s					sx	129	III	mediocre	FSprv	246	52,4%	mediocre
SROM008d	26-ago-10	59	Fine scogliera in sinistra	Gabbionata in sx-arbustivo ontani sx	dx	172	III	mediocre	FSprv	246	69,9%	buono
SROM008s					sx	139	III	mediocre	FSprv	246	56,5%	mediocre
SROM009d	26-ago-10	1880	Gabbionata in sx-arbustivo ontani sx	Inizio parete in sinistra	dx	196	II-III	buono-mediocre	FSprv	246	79,7%	buono
SROM009s					sx	206	II	buono	FRsv	246	83,7%	ottimo-buono
SROM010d	26-ago-10	247	Inizio parete in sinistra	Fine parete in sinistra	dx	206	II	buono	FSprv	246	83,7%	ottimo-buono
SROM010s					sx	179	III	mediocre	FSprv	204	87,7%	ottimo
SROM011d	26-ago-10	245	Fine parete in sinistra	Inizio formazione riparia arbustiva in sinistra	dx	211	II	buono	FS	246	85,8%	ottimo-buono
SROM011s					sx	221	II	buono	FS	246	89,8%	ottimo
SROM012d	26-ago-10	108	Inizio formazione riparia arbustiva in sinistra	Fine formazione riparia arbustiva in sinistra	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SROM012s					sx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
SROM013d	26-ago-10	2725	Fine formazione riparia arbustiva in sinistra	Ponte confluenza Moscabio	dx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
SROM013s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
SROM014d	26-ago-10	129	Ponte confluenza Moscabio	Inizio erbaceo	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SROM014s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono

SROM015d	26-ago-10	66	Inizio erbaceo	Fine erbaceo	dx	168	III	mediocre	FS	265	63,4%	buono-mediocre
SROM015s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SROM016d	26-ago-10	728	Fine erbaceo	Inizio parete in sinistra	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SROM016s					sx	201	II	buono	FRsv	265	75,8%	buono
SROM017d	26-ago-10	66	Inizio parete in sinistra	Fine parete in sinistra	dx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
SROM017s					sx	159	III	mediocre	FS	204	77,9%	buono
SROM018d	26-ago-10	621	Fine parete in sinistra	Inizio prati in destra	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SROM018s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SROM019d	26-ago-10	385	Inizio prati in destra	Ponte/inizio strada bianca	dx	163	III	mediocre	FS	265	61,5%	buono-mediocre
SROM019s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SROM020d	26-ago-10	300	Ponte/inizio strada bianca	Vegetazione autoctona in destra+bordura	dx	185	II-III	buono-mediocre	FS	265	69,8%	buono
SROM020s					sx	170	III	mediocre	FS	265	64,2%	buono-mediocre
SROM021d	26-ago-10	439	Vegetazione autoctona in destra+bordura	Fine bordura in destra	dx	186	II-III	buono-mediocre	FS	265	70,2%	buono
SROM021s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SROM022d	26-ago-10	280	Fine bordura in destra	Inizio nuova bordura in destra	dx	164	III	mediocre	FS	265	61,9%	buono-mediocre
SROM022s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SROM023d	26-ago-10	160	Inizio nuova bordura in destra	Vegetazione autoctona-fine prato	dx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
SROM023s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SROM024d	26-ago-10	149	Vegetazione autoctona-fine prato	Fine vegetazione in destra	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SROM024s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
SROM025d	26-ago-10	172	Fine vegetazione in destra	Fine prato	dx	167	III	mediocre	FS	265	63,0%	buono-mediocre
SROM025s					sx	167	III	mediocre	FS	265	63,0%	buono-mediocre
SROM026d	26-ago-10	203	Fine prato	Ponte strada forestale	dx	200	II-III	buono-mediocre	FS	265	75,5%	buono
SROM026s					sx	205	II	buono	FS	265	77,4%	buono
SROM027d	27-ago-10	559	Ponte strada forestale	Inizio prati in destra	dx	226	II	buono	Mtva	265	85,3%	ottimo-buono
SROM027s					sx	226	II	buono	Mtva	265	85,3%	ottimo-buono
SROM028d	27-ago-10	191	Inizio prati in destra	Inizio prati in sinistra	dx	186	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	71,5%	buono
SROM028s					sx	196	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	75,4%	buono
SROM029d	27-ago-10	189	Inizio prati in sinistra	Inizio opere spondali	dx	158	III	mediocre	Mtva	260	60,8%	buono-mediocre
SROM029s					sx	158	III	mediocre	Mtva	260	60,8%	buono-mediocre
SROM030d	27-ago-10	82	Inizio opere spondali	Fine opere spondali	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	MT	260	40,4%	mediocre
SROM030s					sx	94	IV	scadente	MT	260	36,2%	mediocre-scadente
SROM031d	27-ago-10	178	Fine opere spondali	Fine prato	dx	143	III	mediocre	MT	256	55,9%	mediocre
SROM031s					sx	128	III	mediocre	MT	256	50,0%	mediocre
SROM032d	27-ago-10	466	Fine prato	Fine vegetazione-paese ruffrè	dx	181	II-III	buono-mediocre	MT	256	70,7%	buono
SROM032s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
SROM033d	27-ago-10	115	Fine vegetazione-paese ruffrè	Inizio vegetazione autoctona in sx	dx	138	III	mediocre	MT	256	53,9%	mediocre
SROM033s					sx	138	III	mediocre	MT	256	53,9%	mediocre
SROM034d	27-ago-10	150	Inizio vegetazione autoctona in sx	Inizio intubazione/fine vegetazione aut.	dx	153	III	mediocre	MT	256	59,8%	mediocre
SROM034s					sx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
SROM035d	27-ago-10	114	Inizio intubazione/fine vegetazione aut.	Fine intubazione	dx			n.r.	MT			n.r.
SROM035s					sx			n.r.	MT			n.r.
SROM036d	27-ago-10	150	Fine intubazione	Fine prati in destra	dx	168	III	mediocre	MT	256	65,6%	buono-mediocre
SROM036s					sx	168	III	mediocre	MT	256	65,6%	buono-mediocre
SROM037d	27-ago-10	303	Fine prato in destra	Fine rilevamento	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
SROM037s					sx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

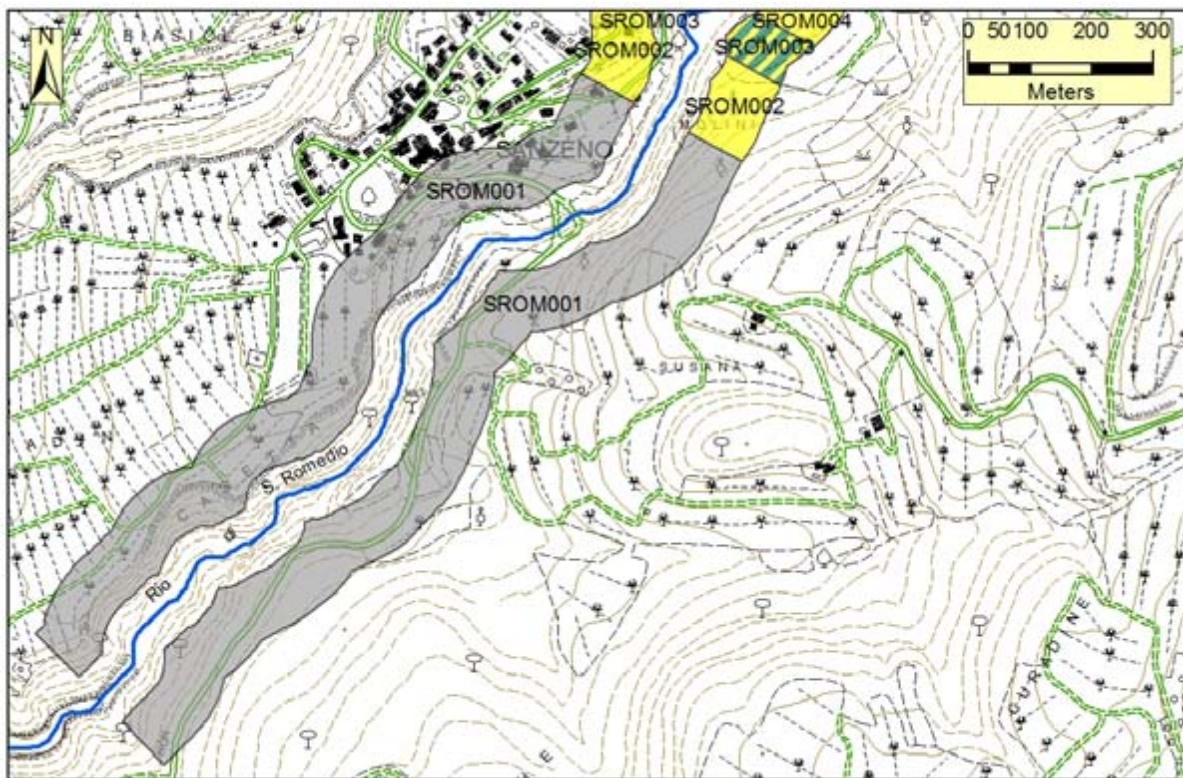


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

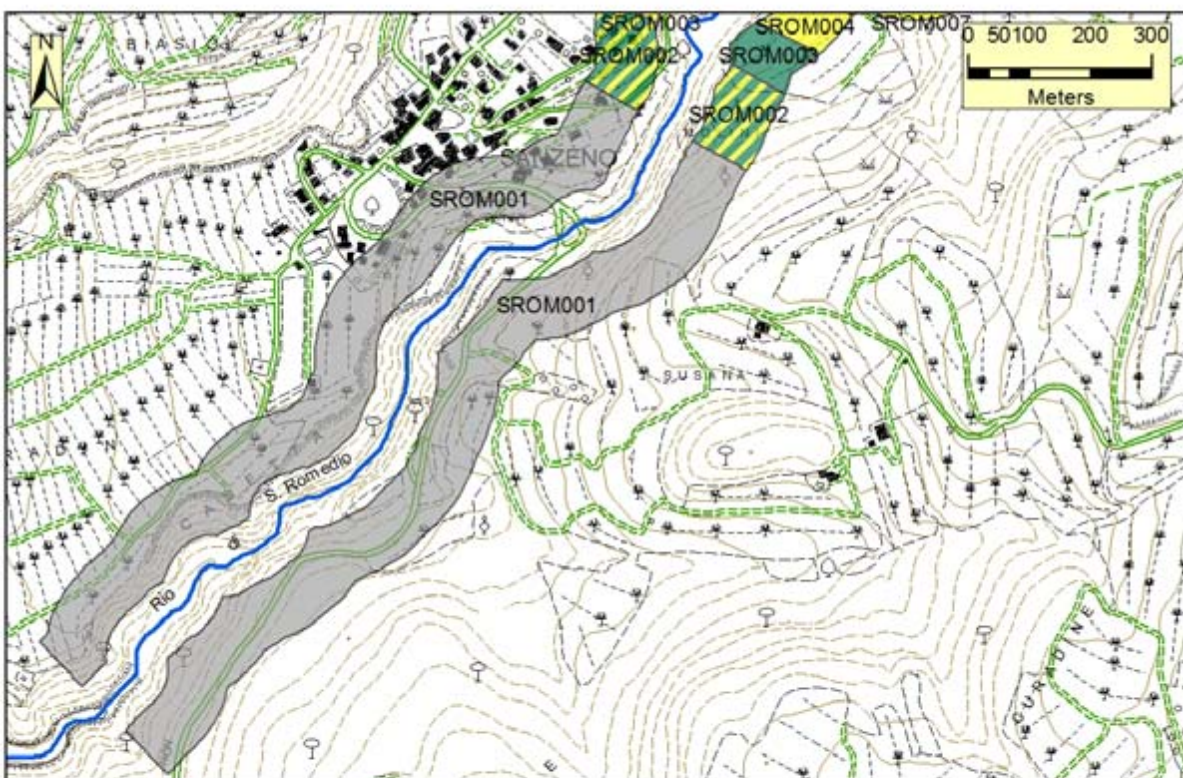


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



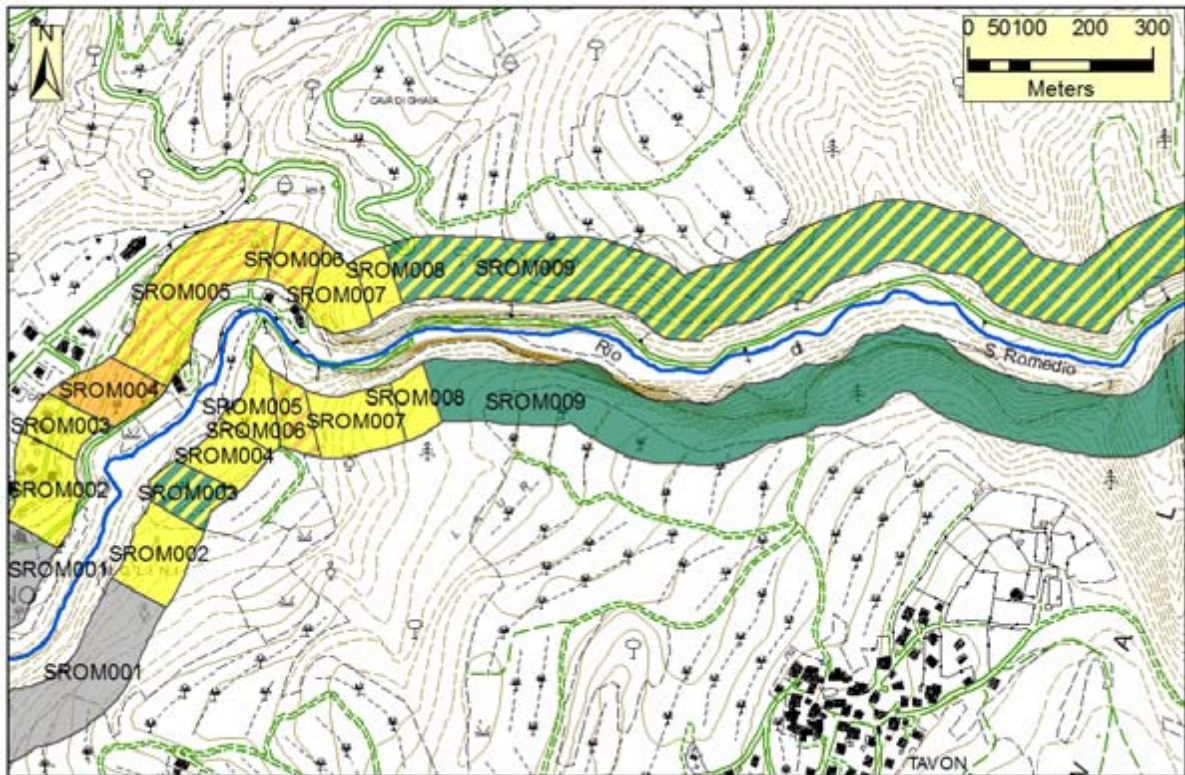


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

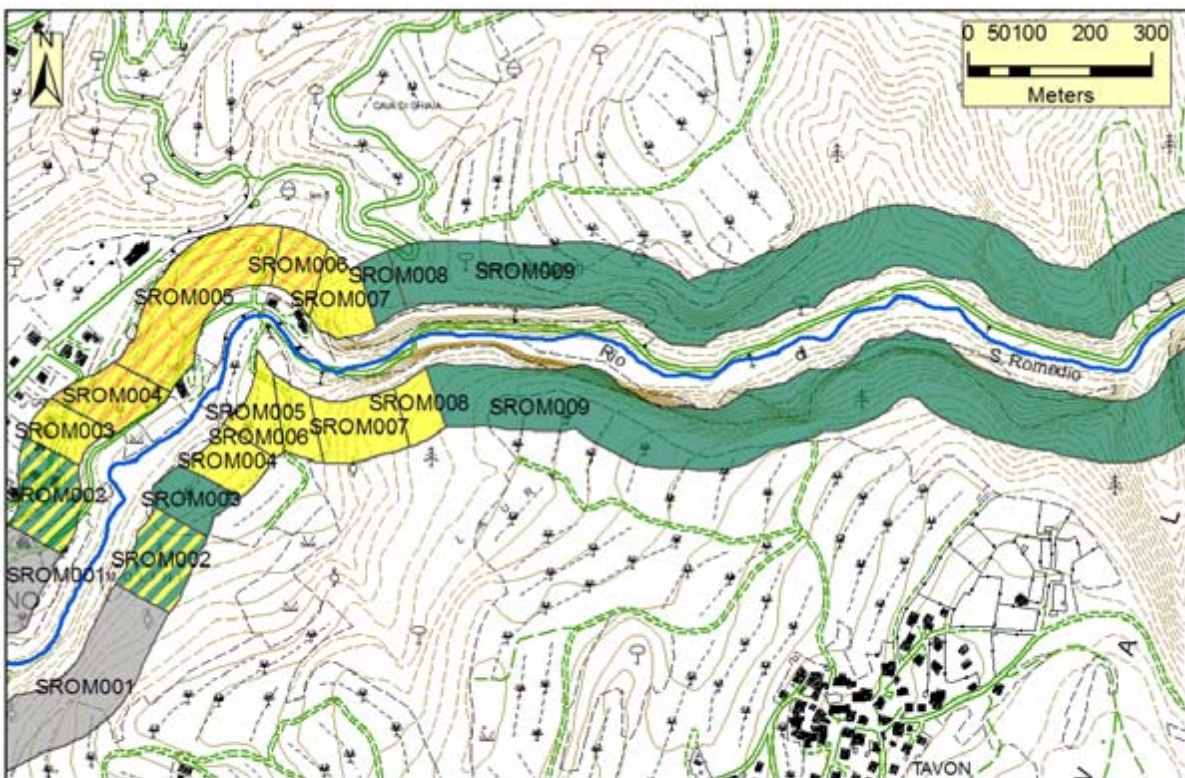


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



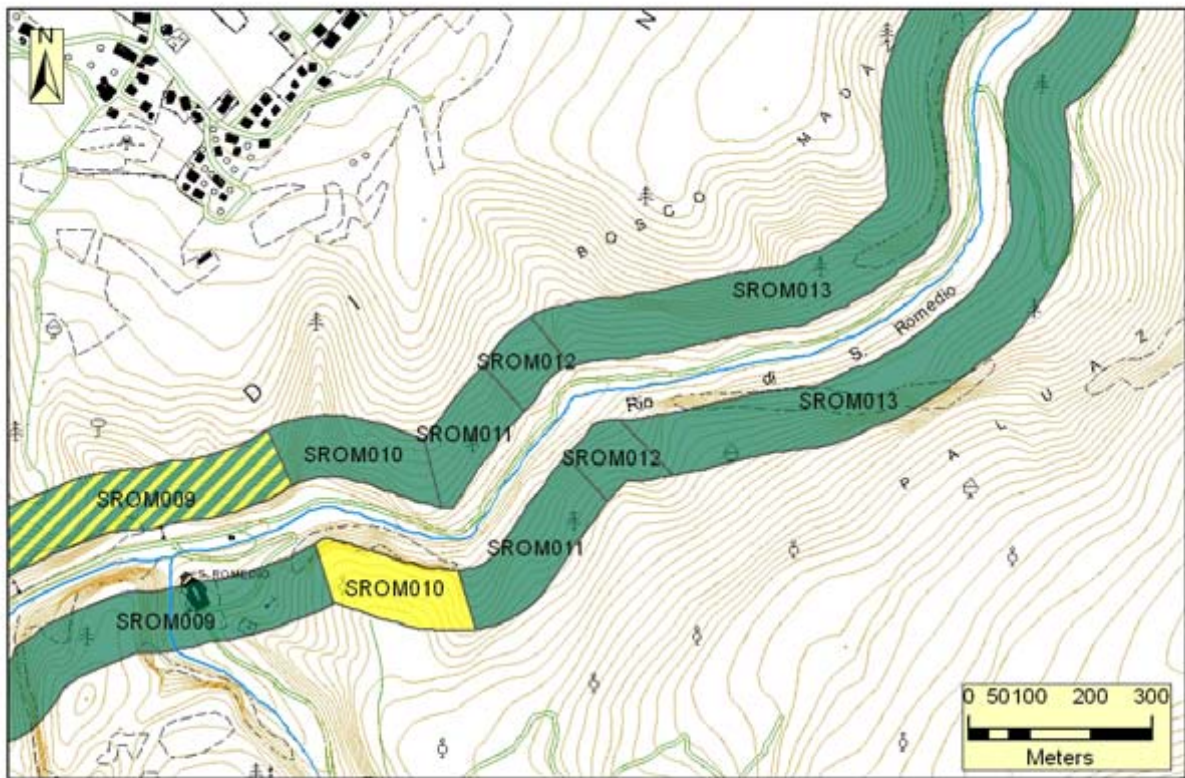


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

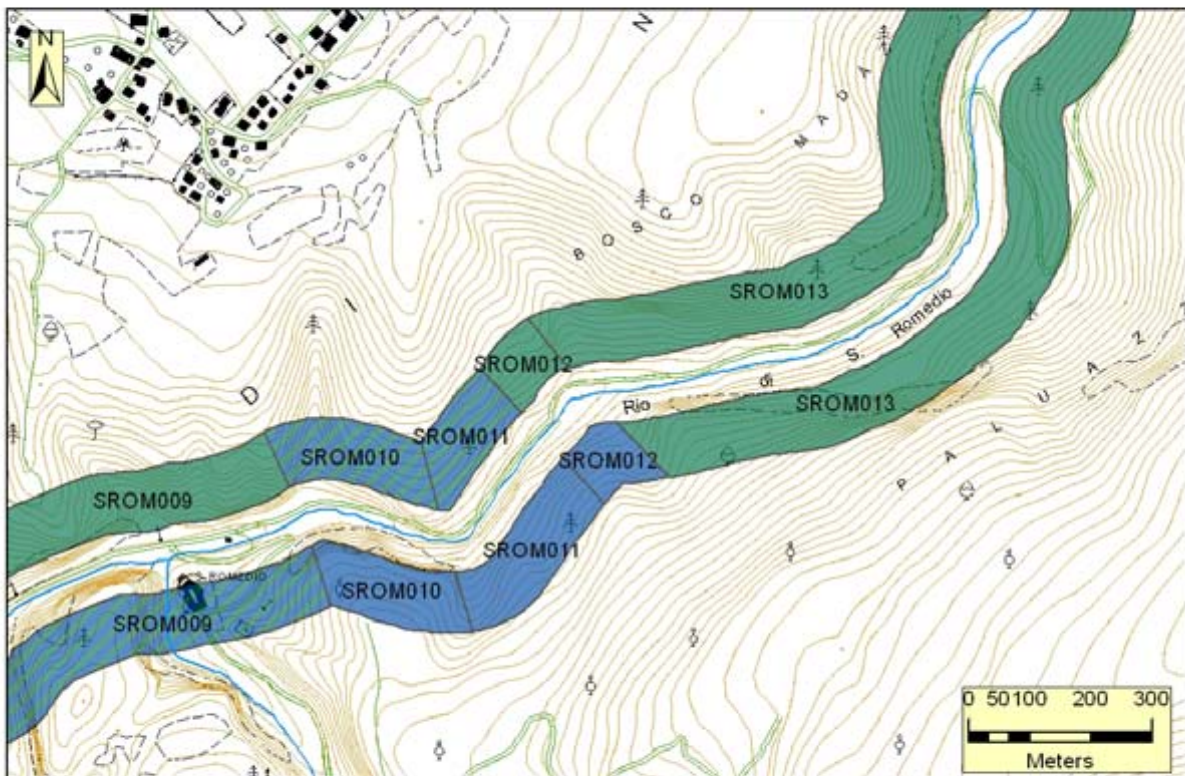


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



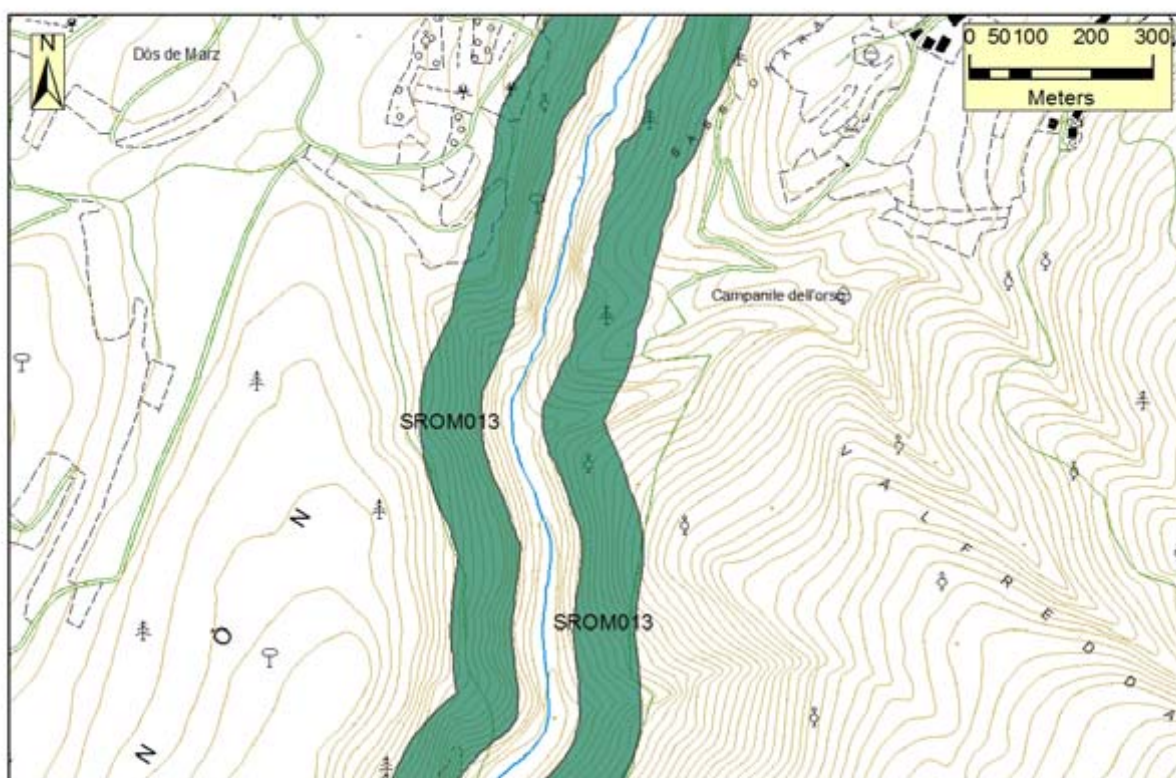


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

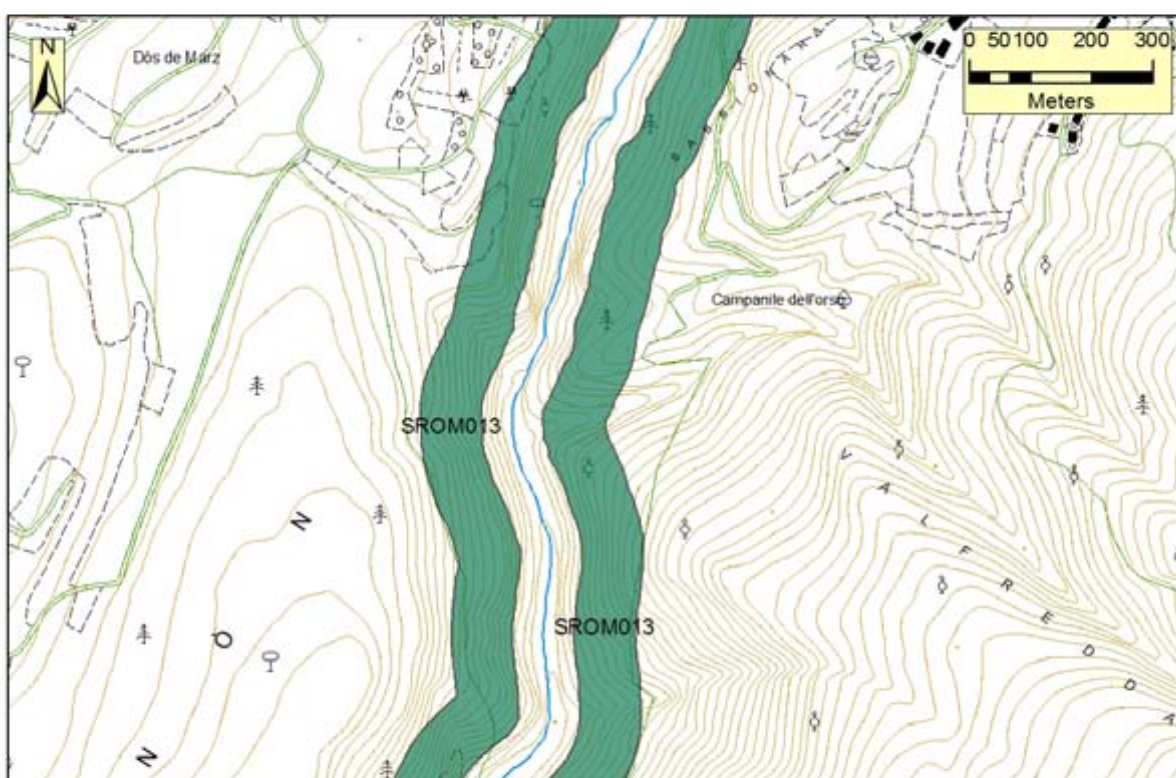


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



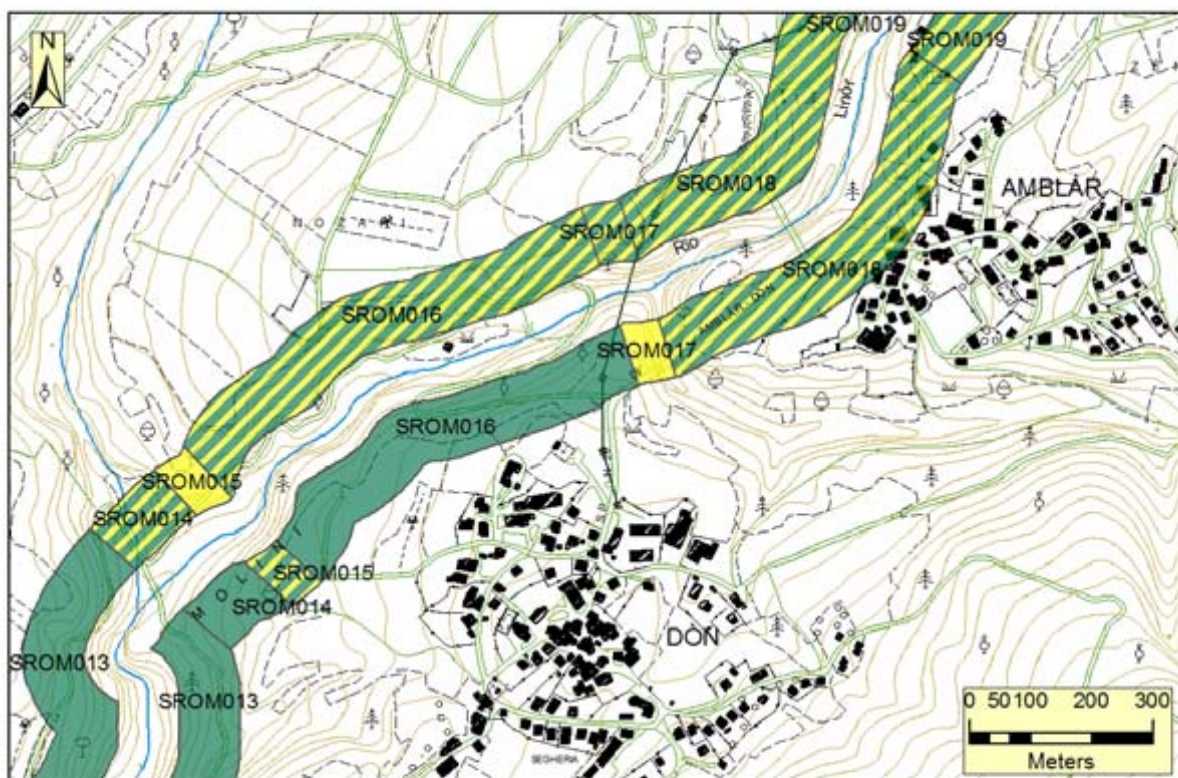


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

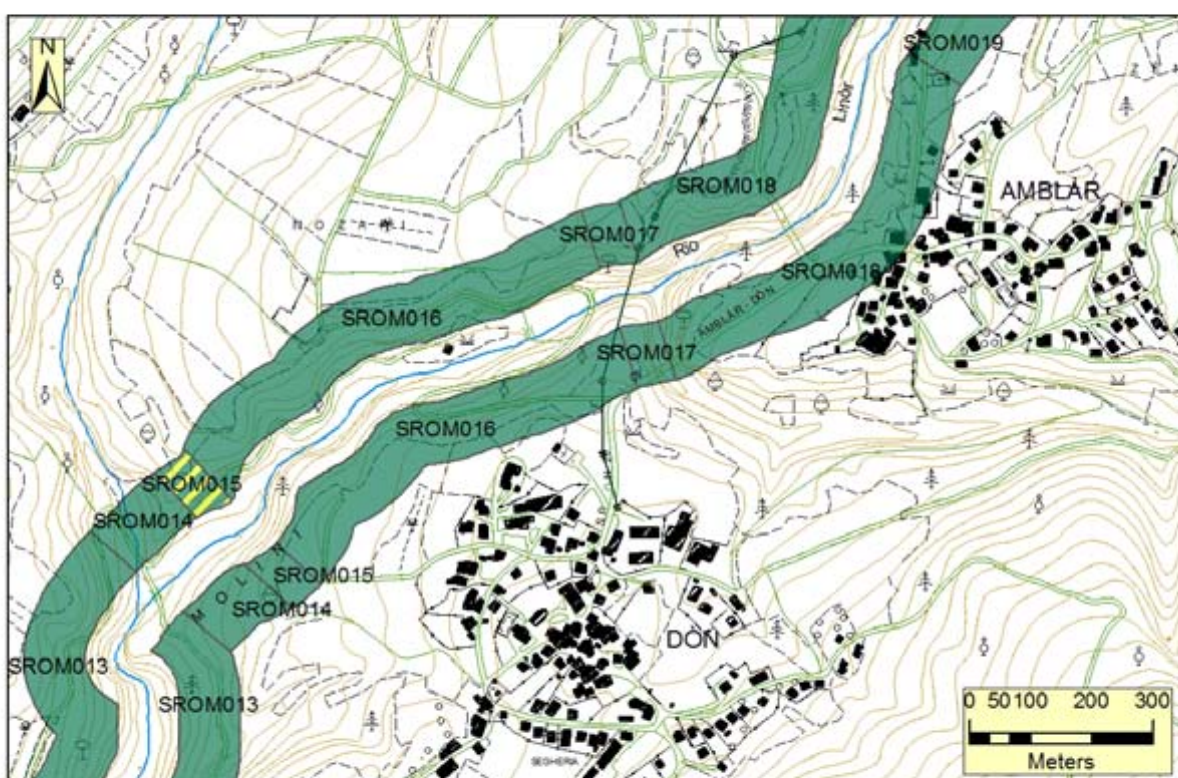


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



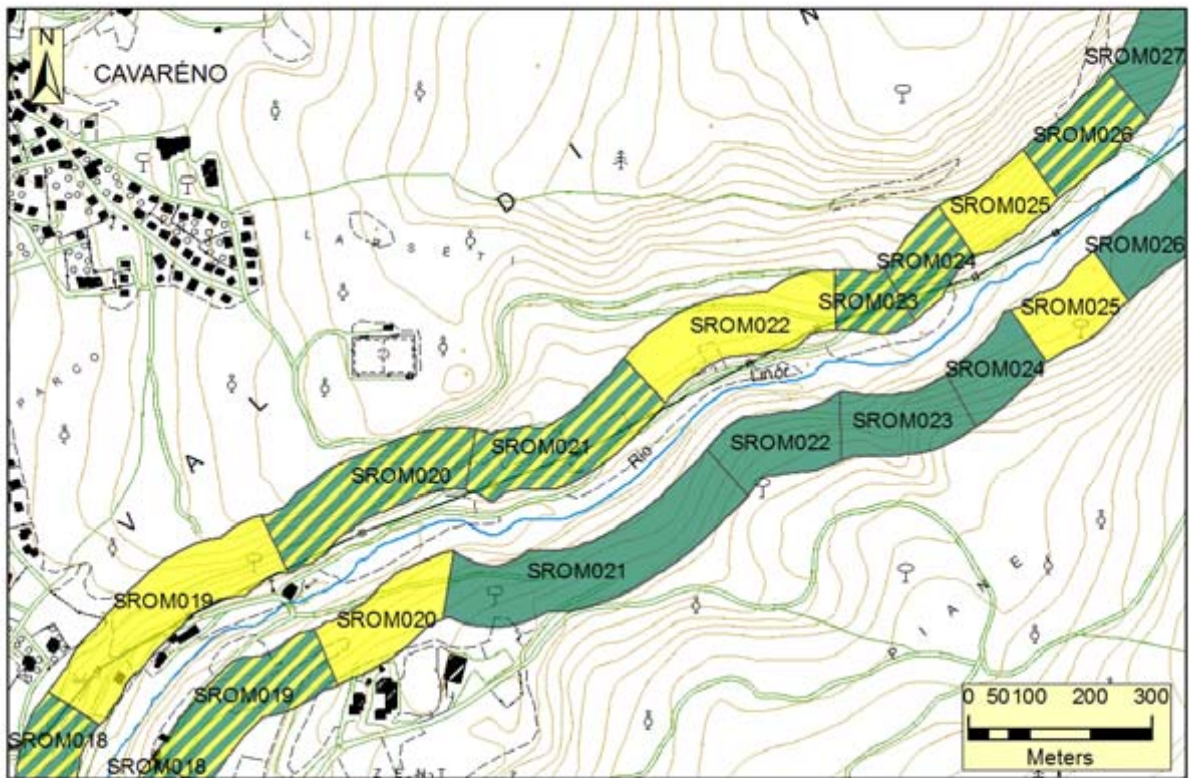


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

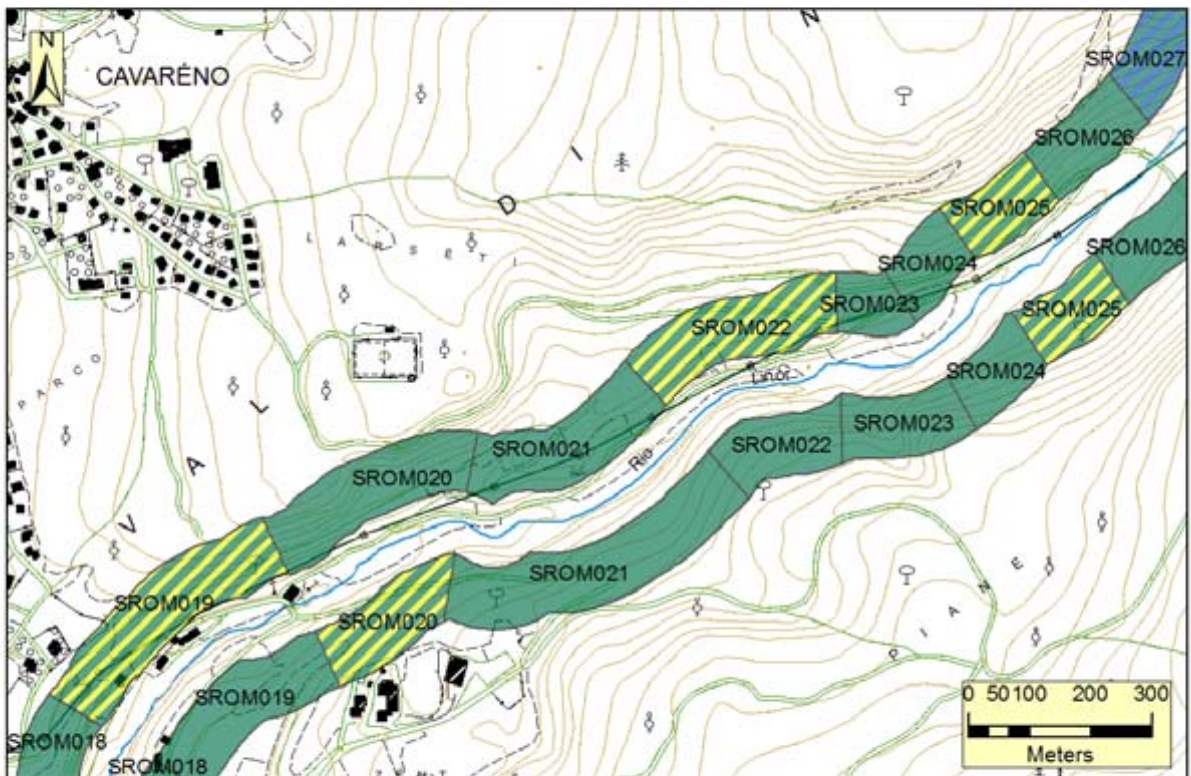


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



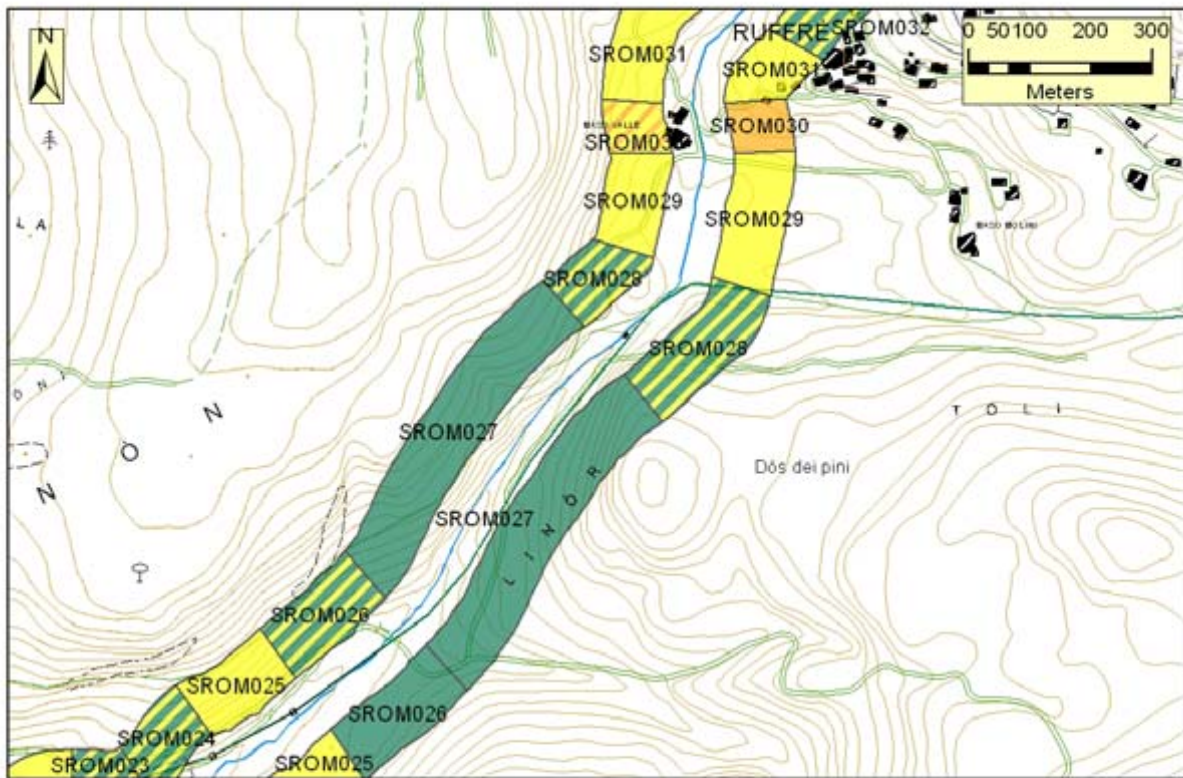


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

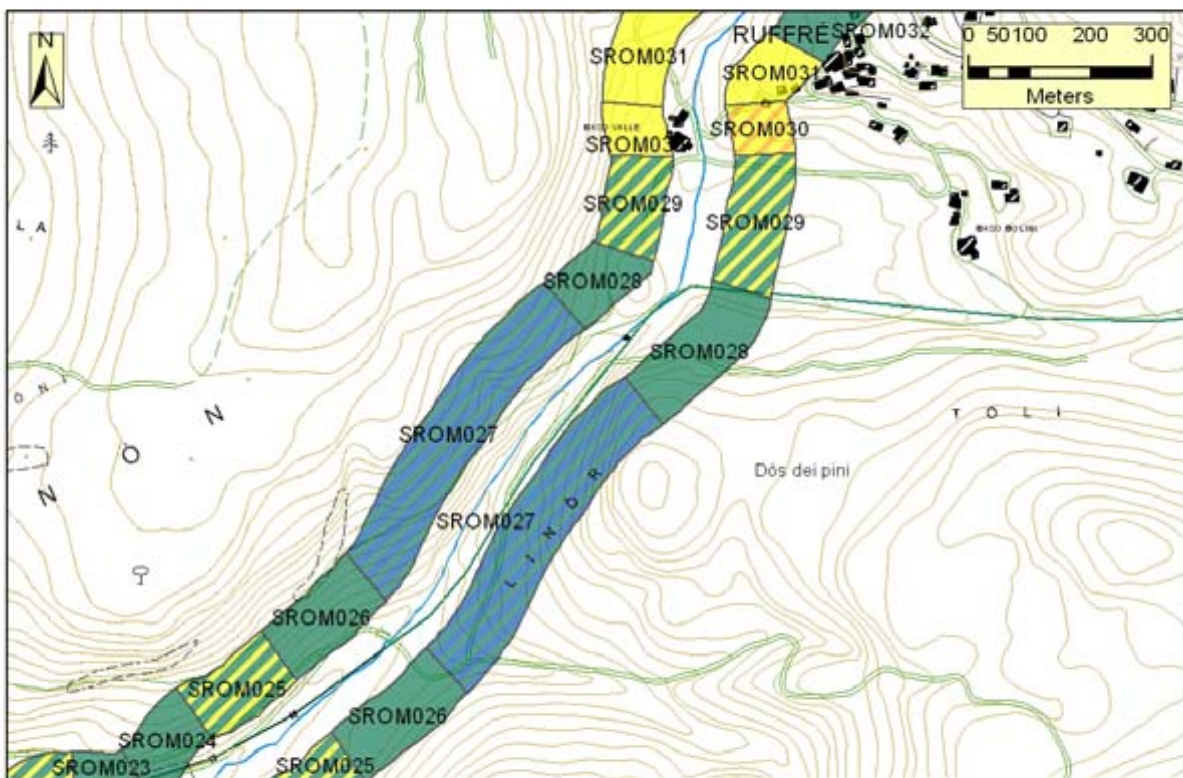


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



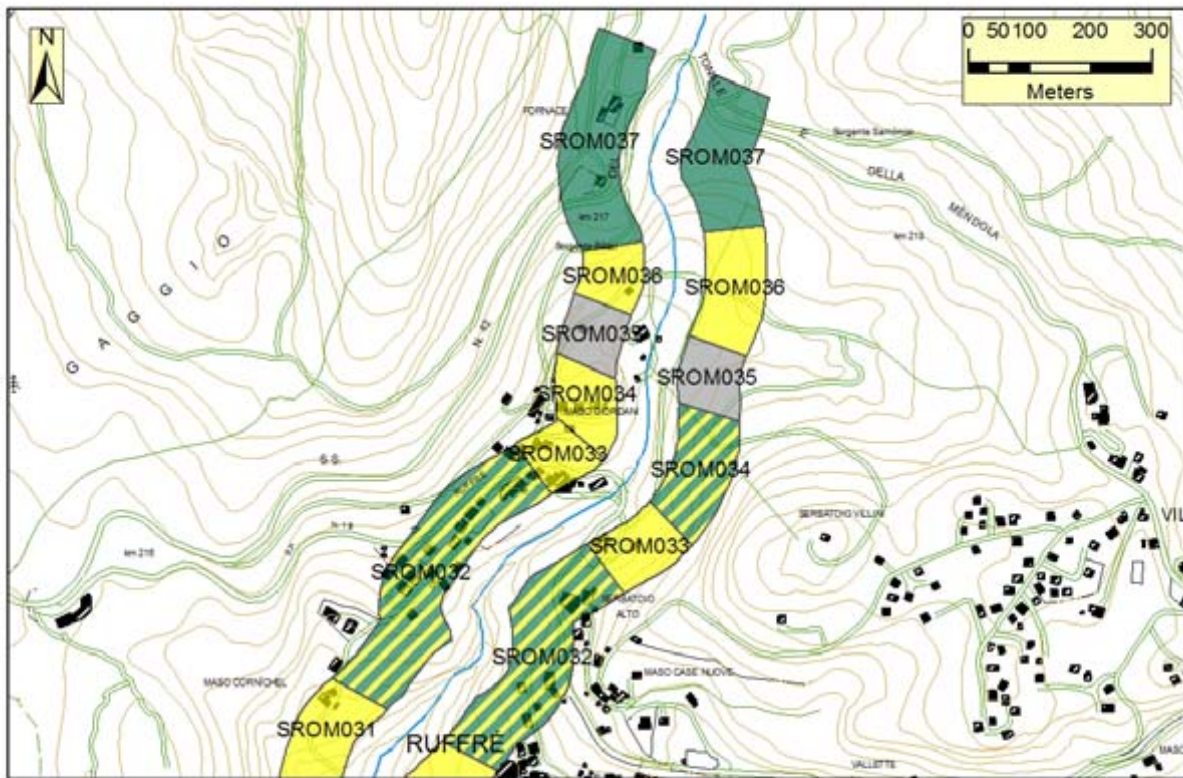


Figura 8a: Cartografia dei risultati IFF reale

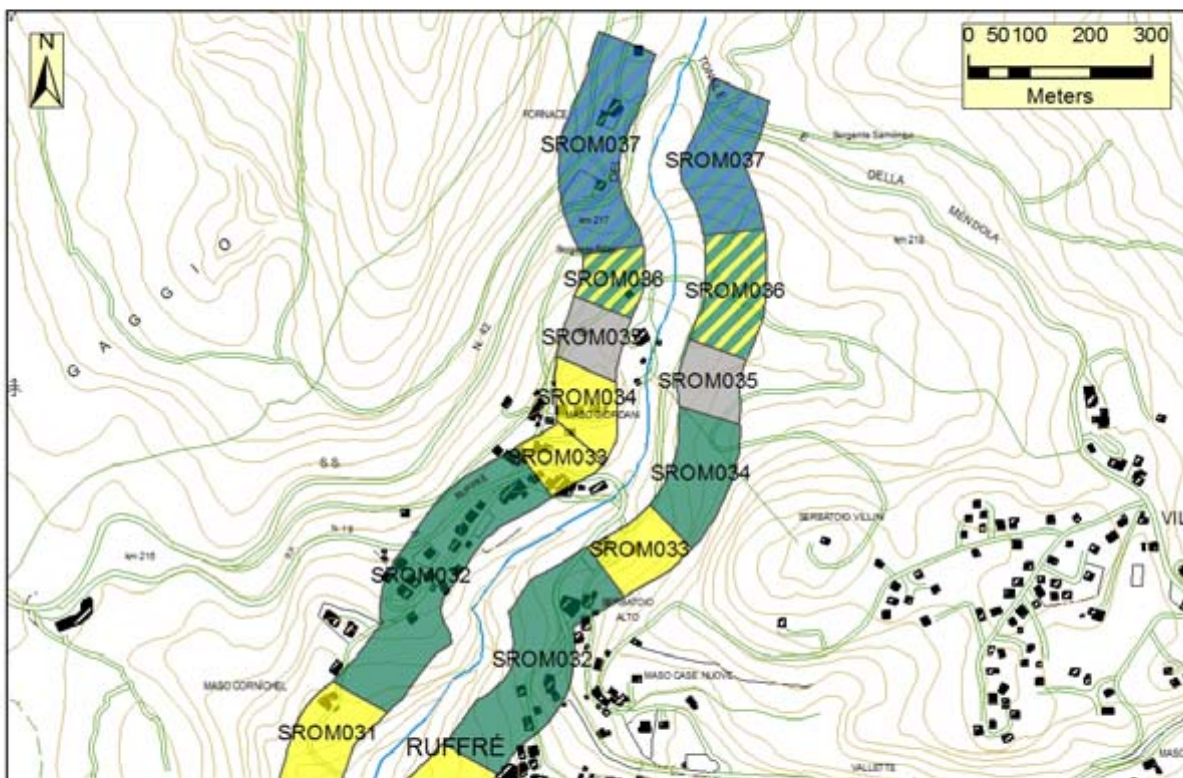


Figura 8b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Documentazione fotografica e commento ai tratti

SR0M001

Confluenza lago di Santa Giustina – fine forra.

Tratto non rilevato perché non accessibile.

Lungh: 1443 m

SROM002

SROM002	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	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	162	III
Sx	5	10		15	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	171	III
Fine forra - briglia/derivazione; lungh: 163 m																	



Il primo tratto inizia in corrispondenza della fine delle pareti rocciose e termina alla derivazione. In sponda destra si trova il paese di Sanzeno, in sinistra colture permanenti di meli. La vegetazione della fascia perifluviale primaria è costituita da una formazione arborea autoctona non riparia, limitata in destra dalle coltivazioni e con larghezza > 30 metri in sponda sinistra; su entrambe le sponde ci sono interruzioni dovute all'affioramento della roccia dei versanti. La derivazione a monte influisce negativamente sul regime di portata, alterandolo in seguito al prelievo d'acqua. L'esondazione è impedita dalla conformazione a V della valle. Gli elementi idromorfologici sono indistinti, con predominanza di scorrimento veloce, anche per le caratteristiche del fondo, costituito da ciottoli di granulometria ridotta e facilmente movibili; l'idoneità ittica è buona per la presenza di adeguata ombreggiatura e discrete aree di frega e di rifugio (soprattutto tra la vegetazione verso le rive). La sezione trasversale è integra e l'erosione assente. Non vi è copertura perifittica e sono assenti le macrofite tolleranti; il detrito è costituito da frammenti vegetali fibrosi che indicano buona capacità di demolizione della sostanza organica da parte della comunità macrobentonica, ben strutturata e adeguata alla tipologia fluviale.

SROM003

SROM003	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	5	5	20	15	20	1	15	15	20	134	III
Sx	5	25		10	15	10	5	5	20	15	20	1	15	15	20	181	II-III
Briglia/derivazione – cambio idromorfologia; lungh: 99 m																	



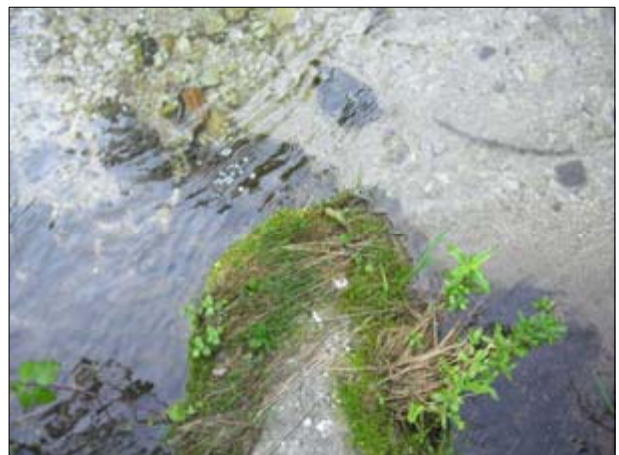
In questo tratto la pendenza della valle diminuisce e l'estensione della porzione inondabile aumenta: riesce così ad insediarsi in sponda sinistra una formazione arbustiva riparia (salici, ontani) con un'ampiezza compresa tra i 30 e i 10 m, senza interruzioni; in sponda destra invece c'è una bordura di erbacee non igrofile. Il tratto, pur essendo naturale, presenta fondo piatto, limitando la diversificazione morfologica della sezione; gli elementi idromorfologici non sono distinguibili. L'alta briglia presente ad inizio tratto costituisce un ostacolo invalicabile dalla fauna ittica. Le componenti biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

SROM004

SROM004	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	5	1	5	1	5	20	5	15	15	20	100	IV
Sx	5	10		10	10	5	1	5	20	5	20	5	15	15	20	146	III
Cambio idromorfologia – cambio vegetazione in sinistra; lungh: 109 m																	



Sulla sponda sinistra si sviluppa una formazione arborea di specie esotiche con ampiezza compresa tra 10 e 30 metri e con interruzioni; in sponda destra c'è una bordura continua di erbacee non igrofile. I pannelli immorsati e sporgenti in alveo (vedi foto in basso a destra) sono finalizzati a proteggere la sponda destra dall'erosione, contrastandone l'evoluzione morfologica. La sezione presenta scarsa diversità morfologica e predomina un solo elemento idromorfologico (scorrimento lento, *glides*).



SROM005

SROM005	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	5	1	5	1	5	20	5	15	15	20	104	III-IV
Sx	5	1		1	5	5	1	5	20	5	20	5	15	15	20	123	III

Cambio vegetazione in sinistra – muro in destra; lungh: 205 m



Nel territorio circostante sono presenti coltivazioni intensive (meleti). Sia in sponda destra che in sponda sinistra si sviluppa solo una bordura di erbacee non igrofile, ovviamente vegetazione che rientra nel gruppo di quelle non funzionali. In destra è presente una difesa spondale.

SROM006

SROM006	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	5	20	5	15	15	20	105	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	109	III-IV

Muro in destra – fine muro in destra; lungh: 87 m



La fascia perfluviale è secondaria in sponda destra, per la presenza del muro in cemento che impedisce la crescita di vegetazione. In sinistra invece cresce solo una copertura erbacea rada. Il tratto ha una funzionalità bassa generata proprio dagli interventi antropici. La componente biologica (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) però sembra non subire gli effetti indotti dall'artificializzazione.

SROM007

SROM007	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	15	5	20	5	15	15	20	143	III
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	129	III

Fine muro in destra – fine scogliera in sinistra; lungh 152 m



Sia in destra che in sinistra la fascia perifluviale risulta costituita solo da una copertura erbacea rada. In sinistra è presente una scogliera in massi non cementati che influisce negativamente sul normale processo erosivo e sull'integrità della sezione trasversale. Il substrato è composto principalmente da ciottoli facilmente movibili con le piene.

SROM008

SROM008	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	5	20	15	20	5	15	15	20	172	II
Sx	25	1		1	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	20	139	III
Fine scogliera in sinistra – gabbionata in sinistra; lungh: 59 m																	



Nel territorio circostante dominano i boschi. In sponda destra si sviluppa una formazione arbustiva autoctona non riparia continua e con ampiezza < di 10 metri; in sponda sinistra c'è una bordura di erbacee. La gabbionata presente in sponda sinistra impedisce l'erosione. Gli altri parametri non variano rispetto al tratto precedente.

SROM009

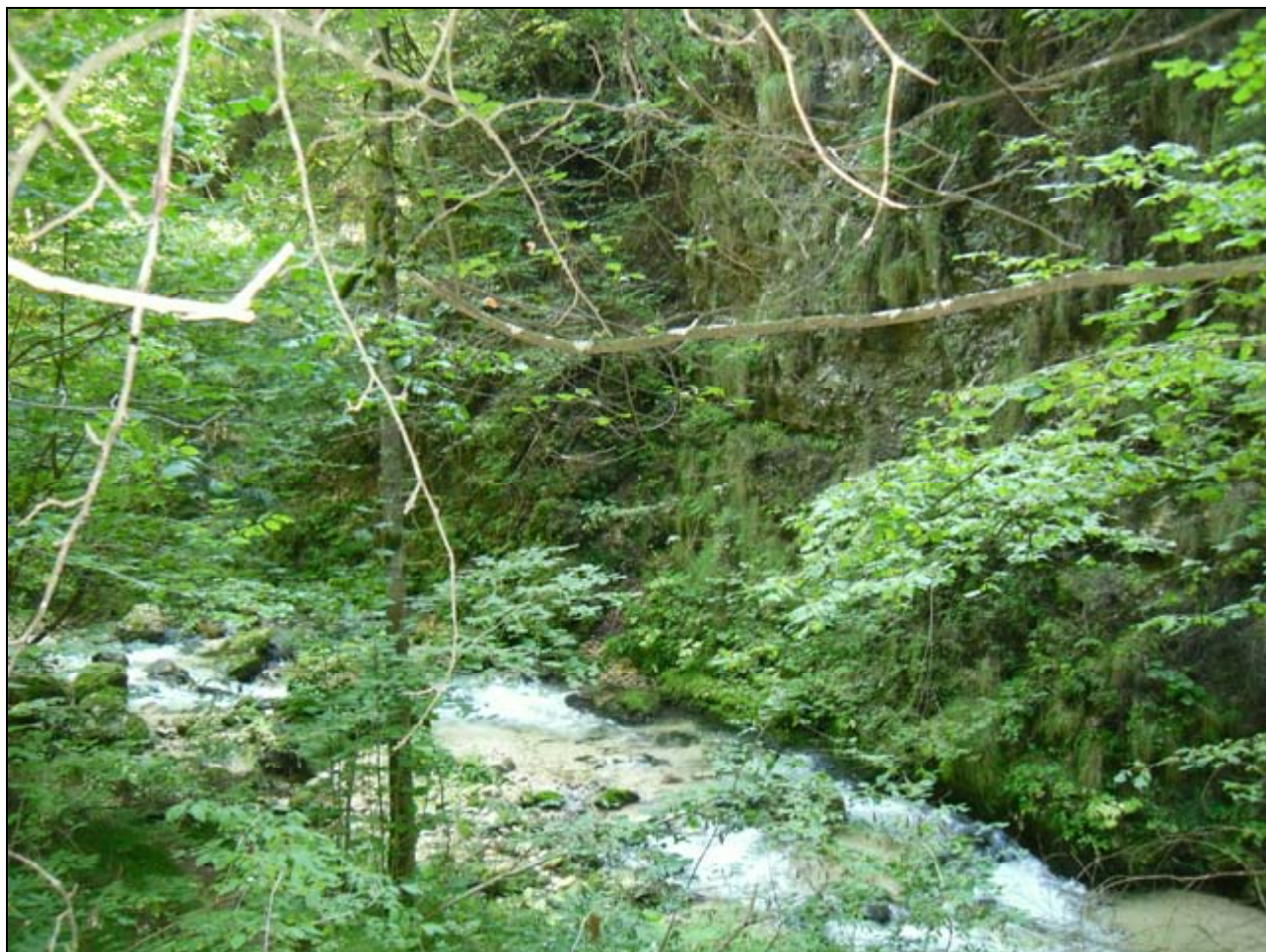
SROM009	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	10	10	1	15	20	15	25	15	15	15	20	196	II-III
Sx	20	10		15	10	10	1	15	20	15	25	15	15	15	20	206	II
Gabbionata in sinistra – Inizio parete in sinistra; lungh: 1880 m																	



La vegetazione presente nella fascia perifluviale in sponda sinistra è composta da una bordura di arbusti ripari in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia che continua poi lungo il versante; in sponda sinistra vi è la compresenza di due bordure, una arbustiva riparia e una arborata autoctona, con ampiezza limitata dalla strada che scorre accanto al corso d'acqua. L'acclività dei versanti impedisce al corso d'acqua di esondare. Il substrato è costituito da massi incassati e strutture di ritenzione che facilitano il deposito della sostanza organica; gli elementi idromorfologici sono ben distinti, a successione irregolare, con presenza di raschi alternati a pozze. La sezione trasversale presenta limitati interventi sulla riva sinistra, per sistemazione della riva in alcuni punti più vicini alla strada e sono assenti i fenomeni erosivi.

SROM010

SROM010	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	20	15	25	15	15	15	20	206	II
Sx	25	1		1	1	10	1	15	20	15	25	15	15	15	20	179	III
Inizio parete in sinistra – fine parete in sinistra; lungh: 247 m																	

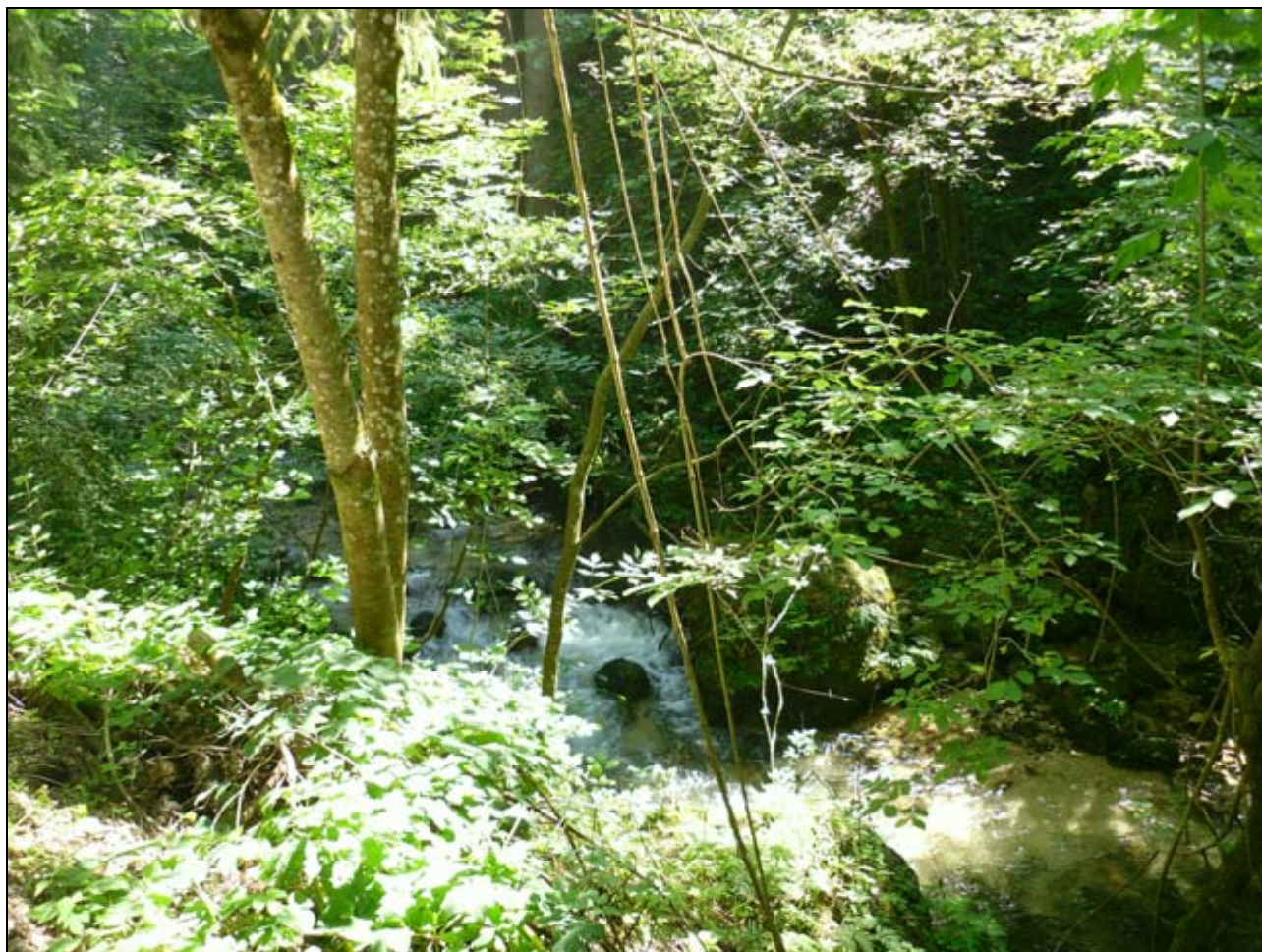


Il corso d'acqua scorre, in questo tratto, in un'area in cui la presenza umana è talmente ridotta da essere considerata non impattante. La sponda sinistra è caratterizzata da assenza di vegetazione per la presenza della parete rocciosa con suolo nudo. Sulla sponda sinistra invece si sviluppa una bordura di arbusti ripari accompagnata da un'altra bordura di arbusti autoctoni non ripari, limitata in ampiezza dalla strada sterrata. La presenza della sponda rocciosa riduce la diversità ambientale; l'idoneità ittica risulta elevata grazie all'abbondanza di ombreggiatura, di aree di frega e di zone di produzione di cibo (raschi).

SROM011

SROM011	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	20	20	25	15	15	15	20	211	II
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	221	II

Fine parete in sinistra – inizio formazione arbustiva in sinistra; lungh: 245 m



Sulla sponda sinistra la bordura di arbusti ripari è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia, che si sviluppa oltre i 30 metri di ampiezza, mentre in destra continuano le due bordure del tratto SROM010. Alcuni prelievi irrigui e idropotabili incidono sulle condizioni idriche modificando la portata in maniera artificiale. Gli altri descrittori presi in esame non mutano rispetto quanto detto precedentemente.

SROM012

SROM012	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	20	20	25	15	15	15	20	211	II
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	236	II

Inizio formazione arbustiva in sinistra – fine formazione arbustiva riparia in sinistra; lungh: 108 m

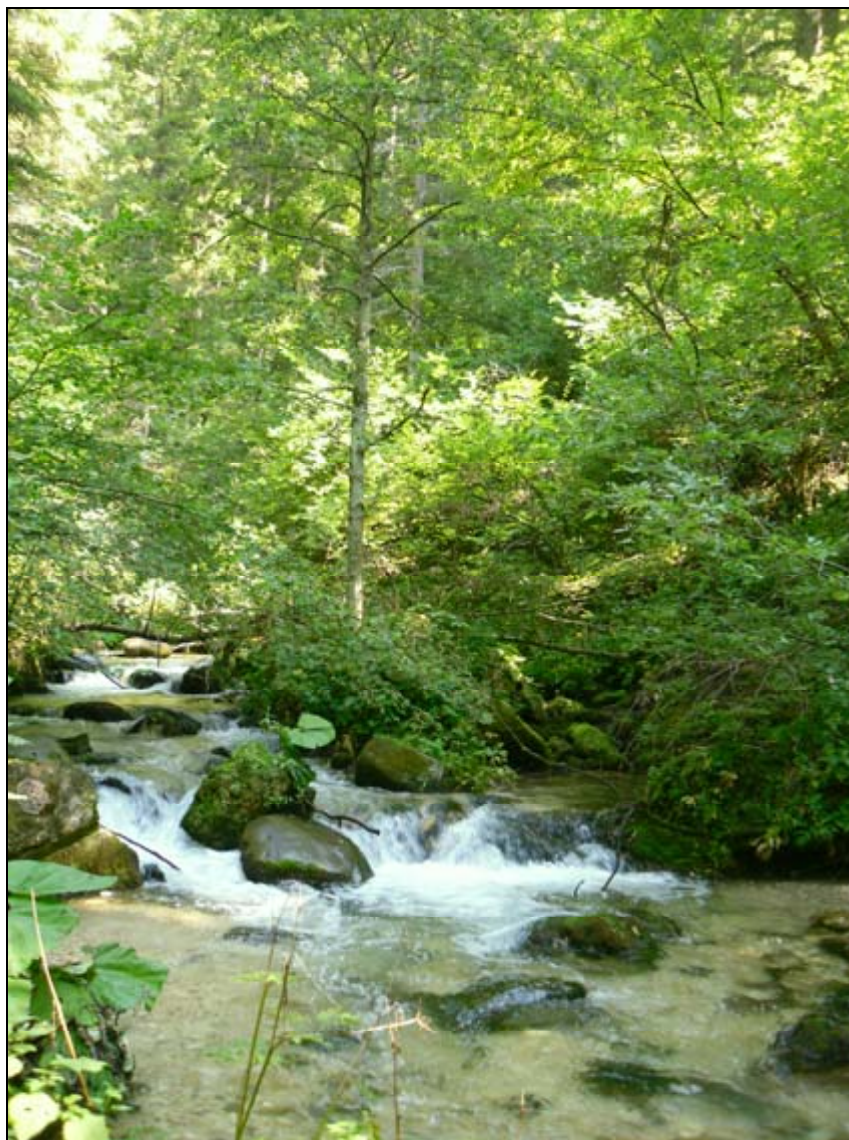


La minor pendenza di questo tratto permette lo sviluppo in sponda sinistra di una formazione arbustiva riparia (con salicone, salici, pioppi, frassini e carpini) che si estende fino ad incontrare la formazione arborea autoctona (in prevalenza abeti). Le essenze riparie formano in sponda destra una bordura, a causa della presenza della strada che ne limita l'ampiezza a 8-9 metri. In alveo la componente granulometrica dominante è quella dei ciottoli, che non garantiscono un'elevata stabilità del fondo. Non sono presenti fenomeni erosivi evidenti e la sezione presenta solo un consolidamento puntiforme antropico per una presa d'acqua a scopo irriguo. La componente biologica continua a non mostrare alterazioni particolari.

SROM013

SROM013	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	15	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	221	II

Fine formazione arbustiva riparia in sinistra - ponte confluenza Moscabio; lungh: 2725 m



La formazione arborea autoctona composta da faggi, abeti e noccioli è preceduta da una bordura di arbusti ripari. Tutte le altre caratteristiche rimangono invariate rispetto al tratto a valle. Il campionamento dei macroinvertebrati ha rilevato la presenza di specie sensibili come Plecotteri della fam. Nemouridae, Leuctridae e Perlodidae., Efemerotteri Heptageniidae e Baetidae, Tricotteri Rhyacophilidae e Ditteri Simuliidae.

SROM014

SROM014	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	25	15	15	15	20	196	II-III
Sx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	201	II
Ponte confluenza Moscabio – inizio erbacea; lungh: 129 m																	



In questo tratto il corso d'acqua scorre in un territorio caratterizzato da colture permanenti e stagionali, con alcune abitazioni. Rispetto al tratto precedente varia solo l'ampiezza della fascia perfluviale destra, limitata da una stradina.

SROM015

SROM015	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	20	20	25	15	15	15	20	168	III
Sx	5	10		15	10	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	196	II-III
Inizio erbacea – fine erbacea; lungh: 66 m																	



Sulla sponda destra si sviluppa una formazione erbacea non igrofila continua, che si è insediata in seguito al rimaneggiamento del tratto di corso d'acqua in seguito a lavori di costruzione di una griglia di derivazione per uso irriguo. Sulla destra invece cresce la formazione arborea autoctona non riparia, in continuità con le formazioni sul versante. Il substrato dell'alveo presenta buona diversificazione, con zone di sedimentazione e prevalente granulometria fine (ciottoli e ghiaia).

SROM016

SROM016	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	20	25	15	15	15	20	196	II-III
Sx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	201	II

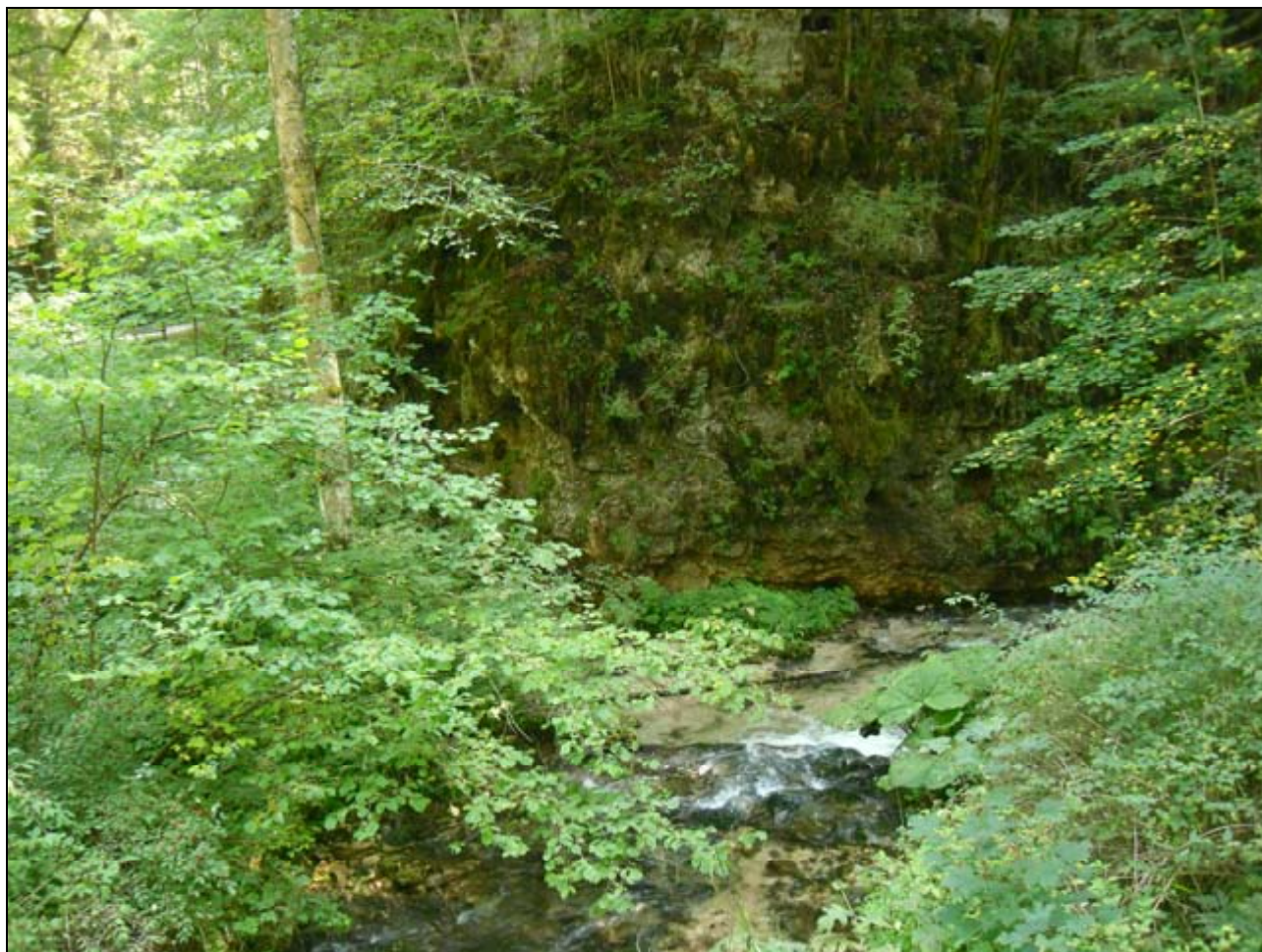
Fine erbacea – inizio parete in sinistra; lungh: 728 m



In entrambe le sponde la bordura di arbusti ripari è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia, interrotta in destra da una strada sterrata a circa 20 metri di distanza. Non sono presenti segni di erosione delle sponde e la sezione è integra. Le caratteristiche idromorfologiche non variano rispetto al tratto a valle, e non ci sono alterazione dei parametri biologici.

SROM017

SROM017	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	25	15	15	15	20	191	II-III
Sx	5	1		1	1	10	1	15	20	15	25	15	15	15	20	159	III
Inizio parete in sinistra – fine parete in sinistra; lungh: 66 m																	



La parete rocciosa sulla sponda sinistra non permette lo sviluppo di vegetazione perifluviale mentre in sponda destra vi è la compresenza di una bordura di specie riparie e una formazione arbustiva autoctona non riparia di ampiezza 10-30 metri e senza interruzioni. La diversità ambientale è limitata dalla presenza della sponda rocciosa.

SROM018

SROM018	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	10	15	20	196	II-III
Sx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	10	15	20	196	II-III
Fine parete in sinistra – inizio prati in destra; lungh: 621 m																	



Le formazioni vegetali presenti, costituite dalle stesse specie del tratto precedente, sono ora ampie e continue in entrambe le sponde. La forte pendenza dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare; la presenza di una briglia con altezza > 1 metro non compromette l'idoneità ittica che risulta elevata. Il film perifitico risulta tridimensionale e si segnala anche la presenza di alghe filamentose, attribuibile ad alterazione dello stato trofico. Il detrito è fibroso e la comunità macrobentonica non presenta segni di sofferenza.

SROM019

SROM019	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	1		1	5	10	1	15	20	20	25	15	10	15	20	163	III
Sx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	10	15	20	196	II-III
Inizio prati in destra – ponte/inizio strada bianca; lungh: 385 m																	



Sulla sponda destra è presente una formazione erbacea continua non igrofila, mentre in sponda sinistra vi è compresenza di una bordura di specie riparie e una formazione arborea autoctona non riparia, che si estende per più di 30 metri e non ha discontinuità della proiezione della copertura delle chiome rispetto al suolo. Tutti gli altri parametri rimangono inalterati rispetto al tratto SROM018.

SROM020

SROM020	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	5	5	20	20	20	15	10	15	20	185	II-III
Sx	5	10		5	10	10	5	5	20	20	20	15	10	15	20	170	III

Ponte (inizio strada sterrata) – vegetazione autoctona in destra e bordura riparia; lungh: 300 m



La presenza di attività antropiche in destra è ridotta da poter considerare le pressioni poco impattanti. La sponda sinistra è caratterizzata da presenza di campi agricoli. Nella fascia perifluviale di entrambe le sponde si sviluppa una bordura di arbusti ripari, limitata in ampiezza e con interruzioni comprese tra il 5% e il 15%. L'idoneità ittica risulta buona, sono presenti discrete aree in ombra, zone di aree di frega e di zone di produzione di cibo (raschi). In alveo è stata rinvenuta una alta percentuale, rispetto la superficie totale, di alghe verdi filamentose.



SROM021

SROM021	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	5	15	20	186	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	5	15	20	206	II

Vegetazione autoctona in destra bordura riparia – fine bordura in destra; lungh:439 m



Su tutte e due le sponde vi è la compresenza di una bordura di specie riparie, questa è seguita solo in sinistra da una formazione arbustiva autoctona non riparia , raggiungendo un' ampiezza maggiore ai 30 metri e senza interruzioni. Il fondo è stabile, con presenza di massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione è integra. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma posti ad una distanza irregolare uno dall'altro. In alveo è sempre presente una elevata copertura di alghe filamentose.

SROM022

SROM022	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	1	10	1	15	20	20	20	15	5	15	20	164	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	5	15	20	206	II
fine bordura in destra – inizio nuova bordura in destra; lungh: 280 m																	



Questo tratto si differenzia dal precedente poiché la vegetazione della fascia perfluviale della sponda destra non è funzionale e costituita solo da una copertura rada di erbacee. Non ci sono altre differenze con il tratto precedente.

SROM023

SROM023	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	15	5	15	20	191	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	5	15	20	206	II
Inizio nuova bordura in destra – vegetazione autoctona/fine prato; lungh: 160 m																	



Il tratto si caratterizza per la scomparsa di specie riparie. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una formazione arbustiva autoctona non riparia, di ampiezza compresa tra i 5 e i 10 m, limitazione dovuta dalla presenza di un prato regolarmente sfalciato; in sinistra invece si sviluppa una vera e propria formazione arborea, di specie autoctone ma non riparie, l'ampiezza è superiore ai 30 m. Su entrambe le sponde non sono presenti discontinuità nella copertura. Il fondo è stabile, con presenza di massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione è integra. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma posti ad una distanza irregolare uno dall'altro. In alveo è continua ad essere presente una elevata copertura di alghe filamentose.

SROM024

SROM024	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		10	15	10	1	5	20	20	20	15	10	15	20	196	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	20	20	15	10	15	20	206	II
Vegetazione autoctona/fine prato – fine vegetazione autoctona in destra; lungh: 149 m																	



Il corso d'acqua scorre, in questo tratto, in un'area in cui la presenza umana è talmente ridotta da essere considerata non impattante. La bordura di arbusti ripari è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia solo per la sponda destra, raggiungendo un'ampiezza totale compresa tra i 10 i 30 m . In sinistra è presente solo la formazione autoctona non riparia, di ampiezza maggiore di 30 m. Non sono presenti segni di erosione delle sponde e la sezione è integra. Le caratteristiche idromorfologiche non variano rispetto al tratto a valle, e i parametri biologici presentano segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente vegetale in alveo.

SROM025

SROM025	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	1		1	5	10	5	5	20	20	20	5	15	15	20	167	III
Sx	25	1		1	5	10	5	5	20	20	20	5	15	15	20	167	III

Fine vegetazione autoctona in destra – fine prato; lungh: 172 m



La fascia perilviale, su tutte e due le rive, risulta essere costituita da una formazione erbacea non igrofila, vegetazione non funzionale. Il substrato è poco diversificato e composto in larga misura da ciottoli. Prevale solo un elemento idromorfologico, il *runs*. Da questo tratto la componente vegetale in alveo torna a non mostrare segni di alterazione.

SROM026

SROM026	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	10	10	5	5	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	10	10	5	5	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine prato – ponte strada; lungh: 203 m



In entrambe le sponde la bordura di arbusti ripari è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia, con ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m in destra e maggiore di 30 m in sinistra. Modeste interruzioni (10-25%) caratterizzano tutte e due le fasce perfluviali. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma posti a distanza irregolare.

SROM027

SROM026	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	15		15	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	200	II-III
Sx	25	15		15	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	205	II

Fine prato – ponte strada; lungh: 559 m

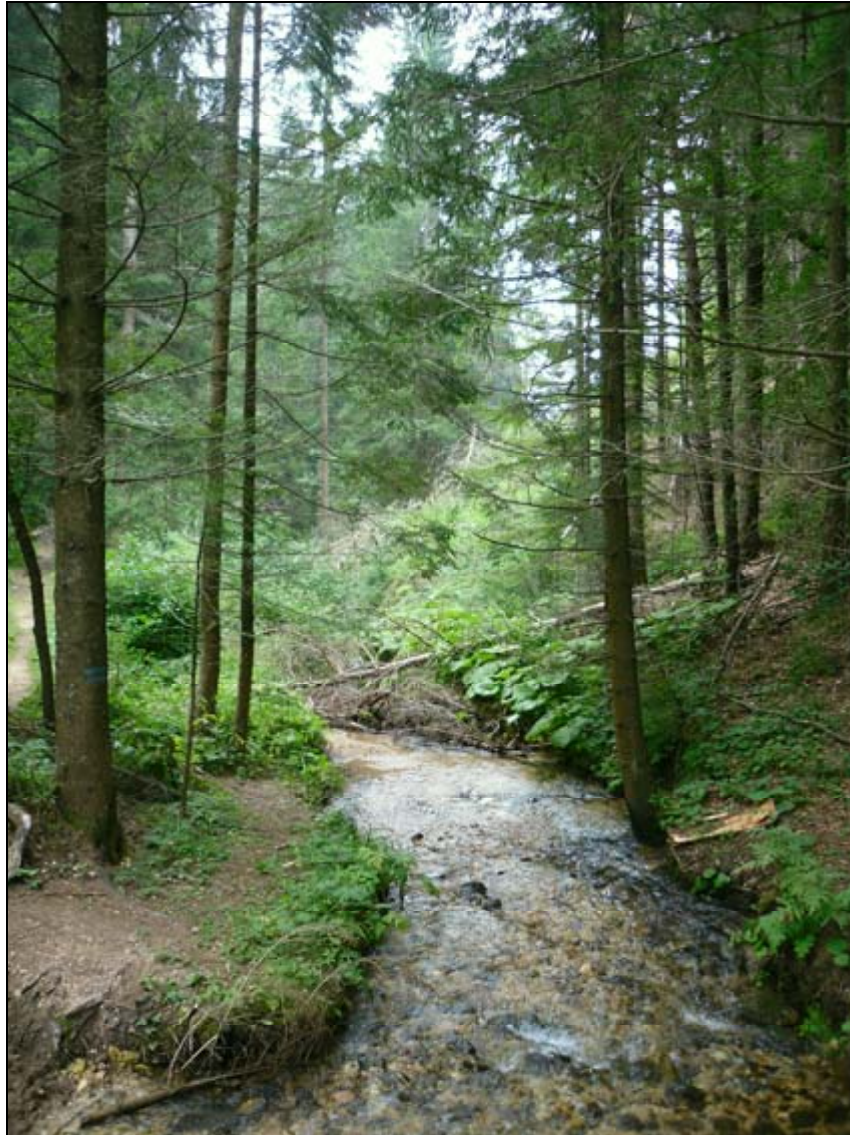


Scompaiono le specie riparie dalla fascia perifluviale, che risulta quindi costituita solo dalla formazione arborea autoctona non riparia, con ampiezza maggiore di 30 m e priva di interruzioni. Il substrato è diversificato e presenti ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici, come tronchi e massi.

SROM028

SROM028	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	5	15	15	20	186	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	196	II-III

Inizio prati in destra – inizio prati in sx; lungh: 191 m



In destra l'uso del suolo è adibito a pascolo, mentre in sinistra è presente un bosco di abeti. La vegetazione della fascia perfluviale per entrambe le rive è composta da una formazione arborea autoctona non riparia, di ampiezza superiore ai 30 m in sinistra e compresa tra i 10 m e i 30 m in destra. Il regime idrico risente dei prelievi effettuati a monte, sia ad uso potabile che per innevamento. Il substrato è composto in maggioranza da ciottoli, un substrato poco stabile e con bassa capacità di ritenzione. La sezione trasversale è integra e l'erosione è assente. L'idoneità ittica è buona, i parametri che influiscono su questa sono l'abbondanza delle aree di frega e di ombreggiamento. Gli elementi idromorfologici sono indistinti. Le domande riguardanti il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostrano alterazioni ottenendo tutte il massimo punteggio. (La foto è stata scattata verso valle).

SROM029

SROM029	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	20	20	20	5	15	15	20	158	III
Sx	20	1		1	5	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	158	III

Inizio prati in sinistra – inizio opere spondali; lungh: 189 m



Sia in destra che in sinistra l'uso del suolo è destinato al pascolo. Lungo il corso d'acqua non vi è vegetazione funzionale, ma è presente solo una copertura erbacea non igrofila. Gli altri parametri valutati per l'applicazione dell'indice non cambiano rispetto il tratto precedente.

SROM030

SROM030	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	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	105	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	94	IV

Inizio opere spondali - fine opere spondali; lungh: 82 m



Il tratto si caratterizza per la presenza di opere per la difesa spondale. In sinistra il muro è ricoperto da una bordura di erbacee non igrofile, mentre in destra il muro è completamente nudo. Tali interventi artificiali influiscono negativamente sull'erosione e sulla diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica risulta poco sufficiente, ciò in parte è dovuto anche dalla presenza di una briglia non superabile.

SROM031

SROM031	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	20	20	5	5	15	15	20	143	III
Sx	5	1		1	5	10	1	5	20	20	5	5	15	15	20	128	III

Fine opere spondali – fine prato; lungh: 178 m



Il fattore che maggiormente penalizza la valutazione della funzionalità del tratto SROM031 è l'assenza di formazioni funzionali situate nella fascia perfluviale. Infatti è presente solo una copertura di erbacee non igrofile.

SROM032

SROM032	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	5	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	181	II-III
Sx	5	10		15	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	191	II-III

Fine prato -.fine vegetazione (Comune di Ruffrè); lungh: 466 m



Il territorio circostante ha un'urbanizzazione rada. La vegetazione perfluviale è composta da due formazioni, la bordura di arbusti ripari e la formazione autoctona non riparia, l'ampiezza cumulativa di queste due è superiore ai 30 m in sinistra e compresa tra i 10 m e i 30 m in destra. Per entrambe le sponde le formazioni sono interrotte, con una maggiore percentuale di discontinuità in destra.

SROM033

SROM033	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	20	15	20	5	15	15	20	138	III
Sx	5	1		1	5	10	1	5	20	15	20	5	15	15	20	138	III

Fine vegetazione (Comune di Ruffrè) – inizio vegetazione autoctona in sinistra; lungh: 115 m



Il fattore che maggiormente penalizza la valutazione della funzionalità del tratto SROM031 è l'assenza di formazioni funzionali situate nella fascia perifluviale. Infatti è presente solo una copertura di erbacee non igrofile. Il viadotto che attraversa trasversalmente il tratto ha comportato dei limitati interventi di artificializzazione delle rive.

SROM034

SROM034	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	20	20	20	5	15	15	20	153	III
Sx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	20	5	15	15	20	186	II-III

Inizio vegetazione autoctona in sinistra – inizio intubazione; lungh: 150 m



Il tratto SROM34 si differenzia dal precedente per la presenza in sinistra di una formazione autoctona non riparia (composta principalmente da abeti), con un'ampiezza maggiore di 30 m e continua. Il substrato dell'alveo e le strutture di ritenzione degli apporti trofici sono più funzionali, infatti aumenta il numero di massi, tronchi e radici.

SROM035

Inizio intubazione – fine intubazione.

Tratto non rilevato perché corso d'acqua intubato.

Lungh: 114 m

SROM036

SROM036	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	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	168	III
Sx	20	1		1	5	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	168	III

Fine intubazione – fine prato in destra; lungh: 150 m



Su entrambe le fasce perifluviali è stata rilevata una bordura di specie autoctone non riparie, che rientrano nel gruppo delle formazioni a funzionalità nulla. L'ampiezza è limitata dalla presenza di prati sia in destra che in sinistra. Da questo tratto in poi il regime dei flussi idrici torna ad essere naturale, con fluttuazioni stagionali non estreme. Non sono state riscontrate particolare differenze con quanto osservato per i tratti a monte.

SROM037

SROM037	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	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		15	10	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	221	II

Fine prato in destra – fine rilevamento; lungh: 303 m



In quest'ultimo tratto il corso d'acqua scorre all'interno di un bosco di abeti, l'ampiezza supera i 30 m e sono presenti delle modeste interruzioni solo in sinistra idrografica. In alveo la granulometria dei sedimenti dominante è quella dei ciottoli, ma data la presenza di massi incassati e di tronchi la capacità di ritenzione risulta comunque buona. La comunità macrobentonica campionata è sempre ben strutturata e diversificata. Tra gli altri, sono stati campionati *taxa* appartenenti ai Plecotteri Nemuridae, Efemerotteri Heptageniidae e Tricotteri Philopotamidae.

Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 12161 m.

La maggior parte della lunghezza della sponda sinistra ottiene giudizio di funzionalità buono (65%) mentre la sponda destra ottiene un giudizio buono per il 34% e un giudizio buono-mediocre per il 44% della lunghezza rilevata. I tratti che ottengono giudizio mediocre (18% della lunghezza i sponda destra e il 17% in sponda sinistra) sono penalizzati dalla presenza di opere di artificializzazione dell'alveo; ciò si manifesta soprattutto per le domande relative all'efficienza di esondazione, all'erosione, alla sezione trasversale, all'idoneità ittica e all'idromorfologia. In alcuni tratti (SROM007, SROM008, SROM029, SROM031, SROM033, SROM036) a penalizzare il tratto è soprattutto il mancato sviluppo di una formazione riparia di ampiezza sufficiente a garantire un corretto svolgimento dei processi ecosistemici.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	4187	34%	7909	65%
buono-mediocre	5333	44%	1979	16%
mediocre	2158	18%	2104	17%
mediocre-scadente	374	3%	87	1%
scadente	109	1%	82	1%
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

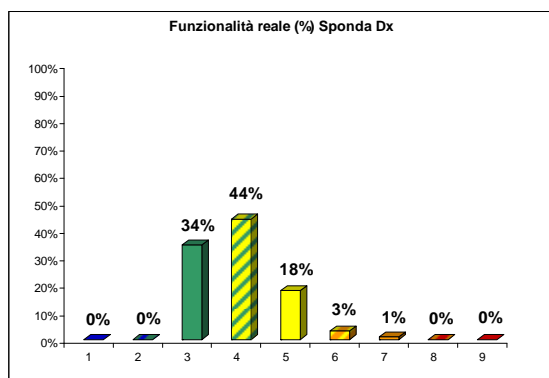


Figura 9a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

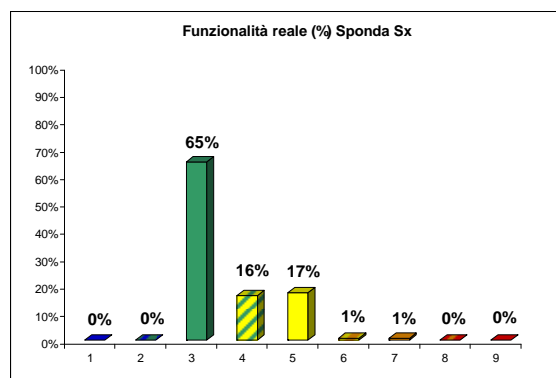


Figura 9b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

I tratti del rio S. Romedio rientrano nelle seguenti categorie tipologica fluviali: fondovalle stretto (FS), forra con parete rocciosa vegetata (FRprv), forra senza vegetazione (FRsv), montano con valle ampia (Mtv) e montano (MT). Per la funzionalità relativa si osserva un aumento della percentuale della lunghezza dei tratti appartenenti al giudizio di funzionalità buono, in particolare per la sponda destra, dove si ha un raddoppio della percentuale. Al contrario le percentuali delle lunghezze dei tratti con giudizio di funzionalità mediocre-scadente variano solo di un punto percentuale rispetto ai risultati ottenuti con la funzionalità reale; ciò è un'evidenza degli effetti esercitati dagli impatti antropici più che a condizioni naturali.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	600	5%
ottimo-buono	1354	11%	2742	23%
buono	8225	68%	6859	56%
buono-mediocre	1405	12%	974	8%
mediocre	776	6%	904	7%
mediocre-scadente	400	3%	82	1%
scadente	0	0%	0	0%
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

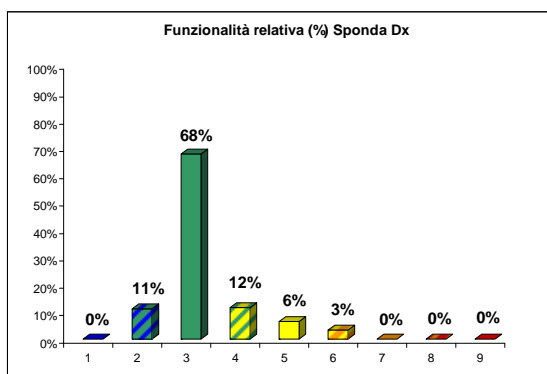


Figura 10a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

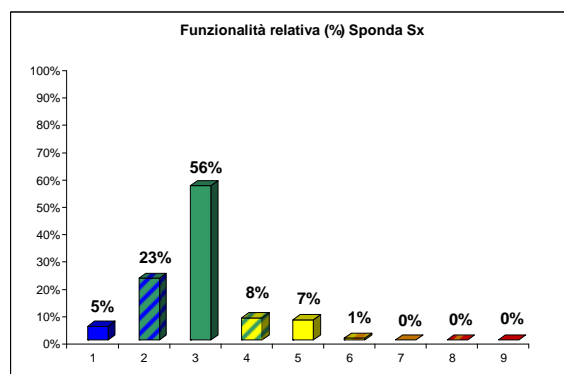


Figura 10b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra