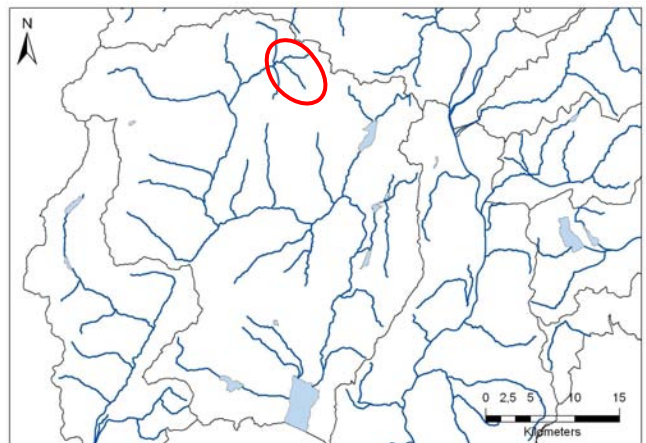
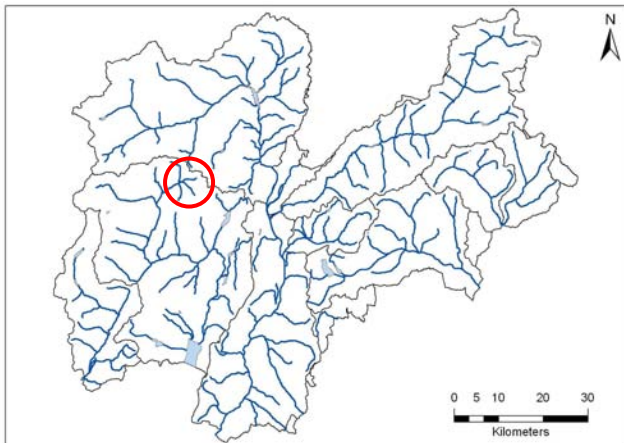


Rio Valbrenta



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
E101020500	32,6	4,5

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
VALB001d	30-set-10	413	Confluenza Valesinella	Fine pareti roccia	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
VALB001s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
VALB002d	30-set-10	181	Fine pareti roccia	Ponte/inizio prato in destra	dx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
VALB002s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
VALB003d	30-set-10	289	Ponte/inizio prato in destra	Fine prato in destra	dx	196	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	75,4%	buono
VALB003s					sx	196	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	75,4%	buono
VALB004d	30-set-10	209	Fine prato in destra	Strada più lontana in sinistra	dx	201	II	buono	Mtva	260	77,3%	buono
VALB004s					sx	196	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	75,4%	buono
VALB005d	30-set-10	1133	Strada più lontana in sinistra	Ponte-Fine strada	dx	211	II	buono	Mtva	260	81,2%	buono
VALB005s					sx	221	II	buono	Mtva	260	85,0%	ottimo-buono
VALB006d	30-set-10	142	Ponte-Fine strada	Inizio cascata	dx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
VALB006s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
VALB007d	30-set-10	1322	Inizio cascata/Inizio pareti di roccia	Fine pareti roccia	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
VALB007s					sx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
VALB008d	30-set-10	787	Fine pareti roccia	quota 1800 m	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
VALB008s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

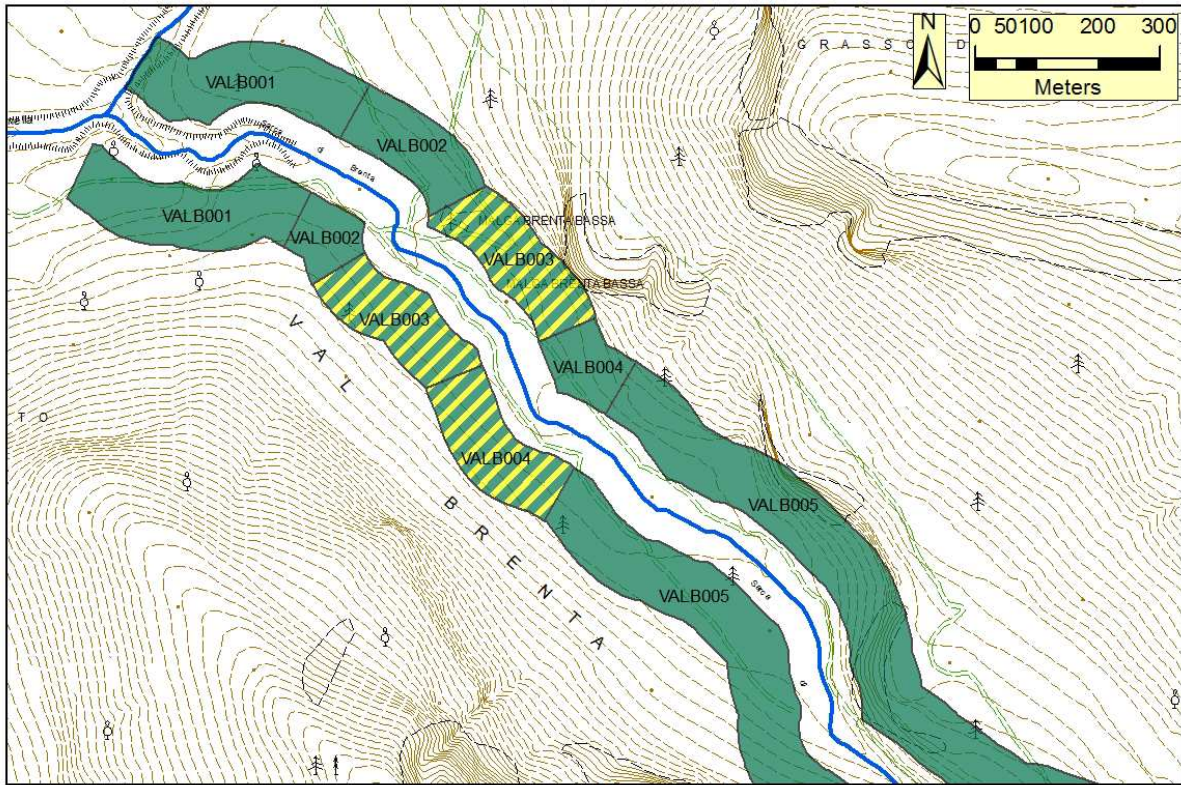


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

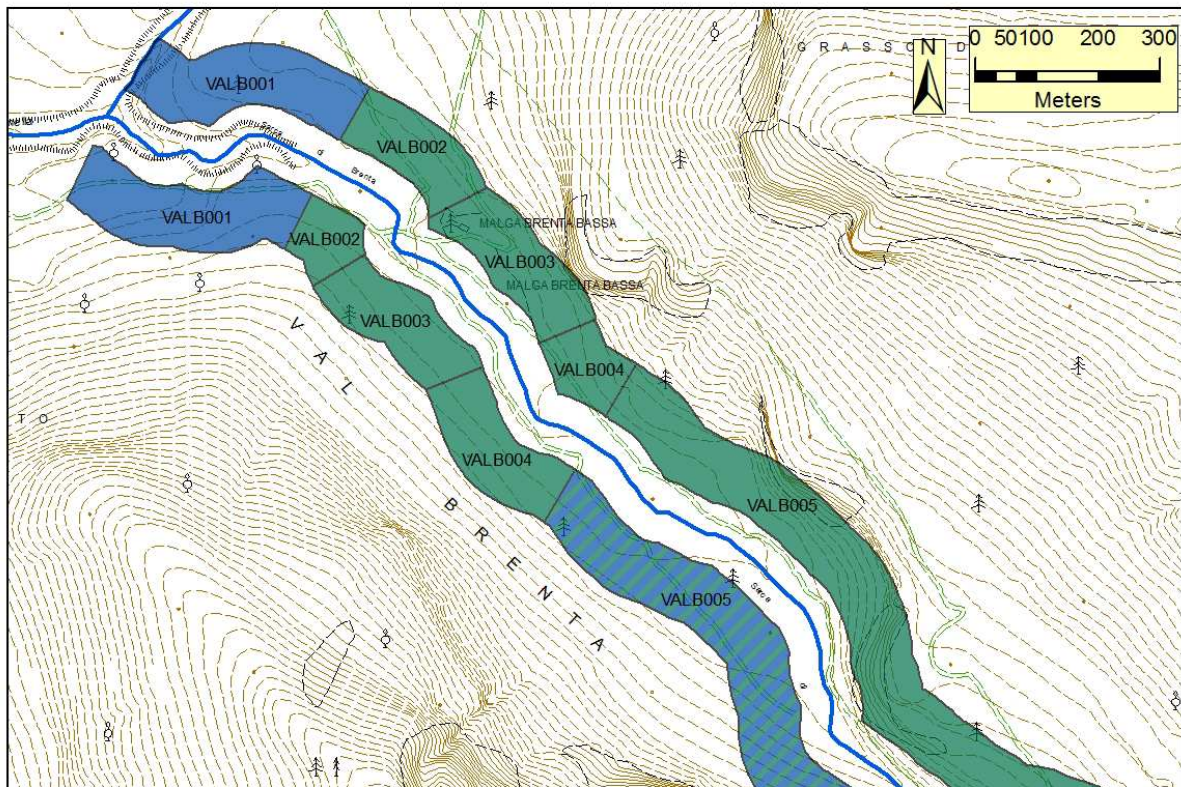


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



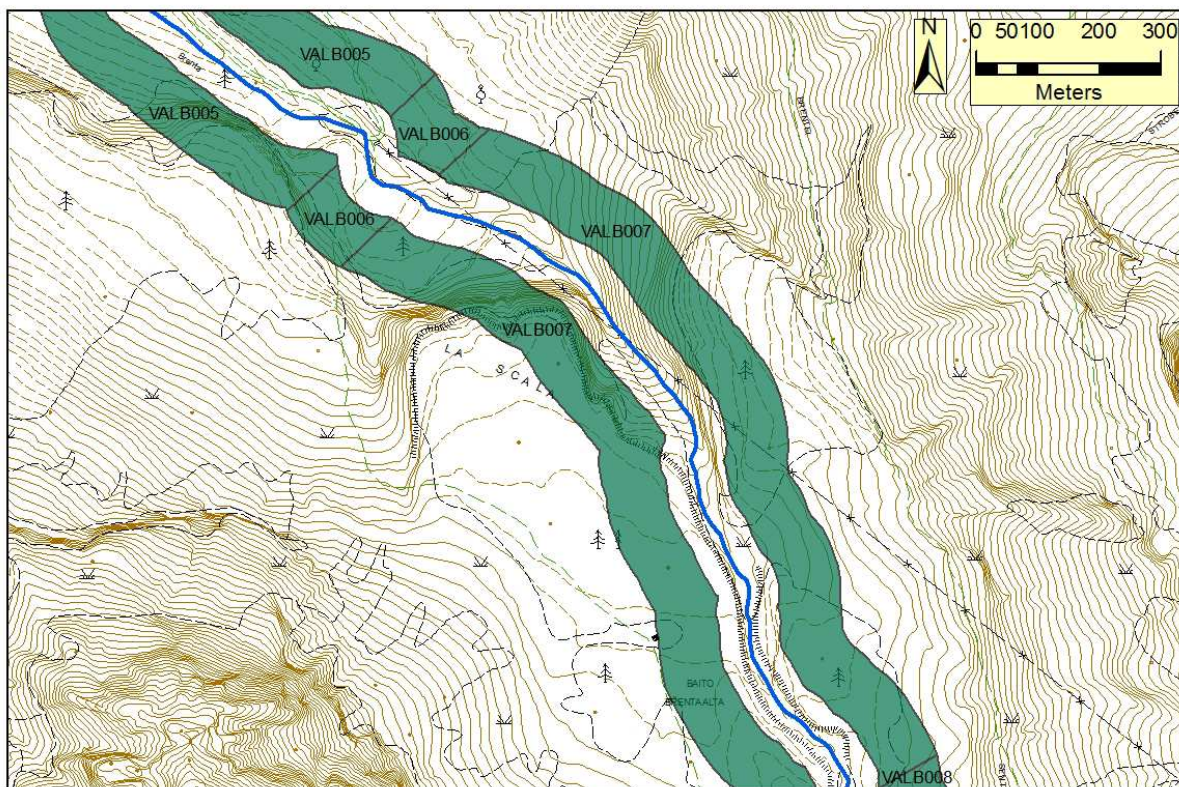


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

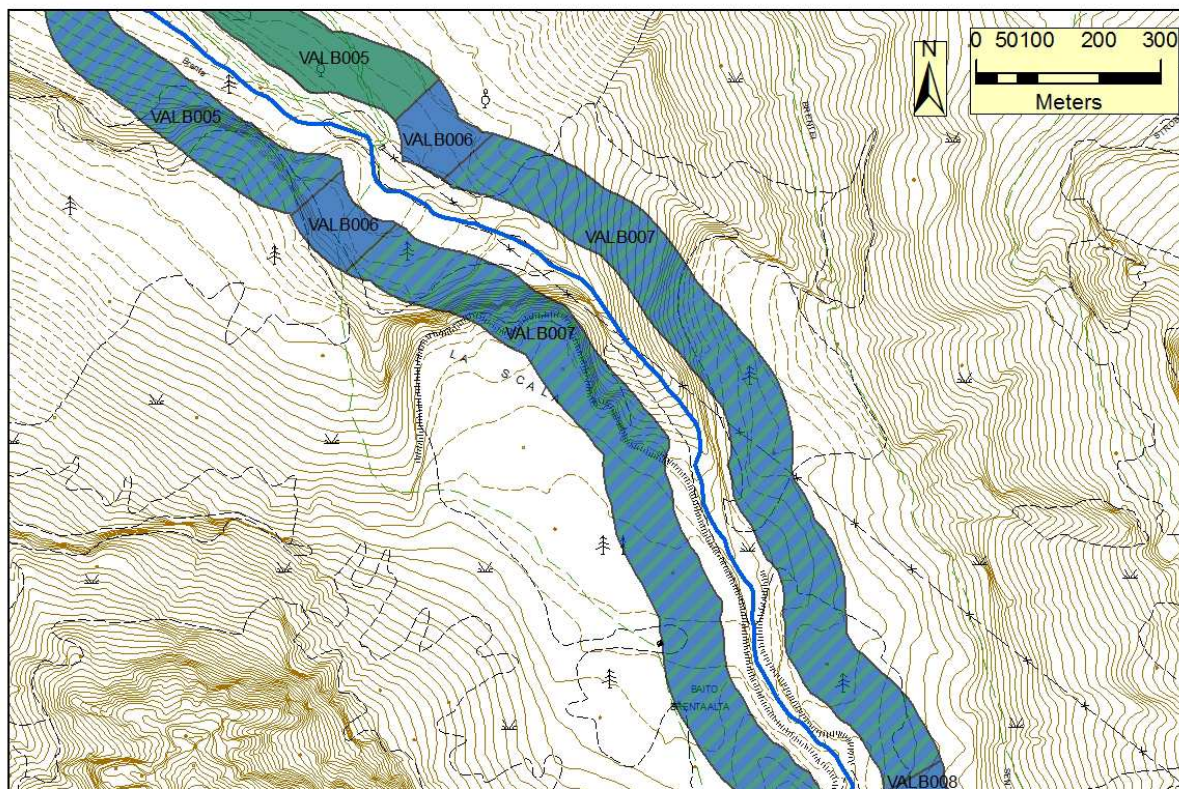


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



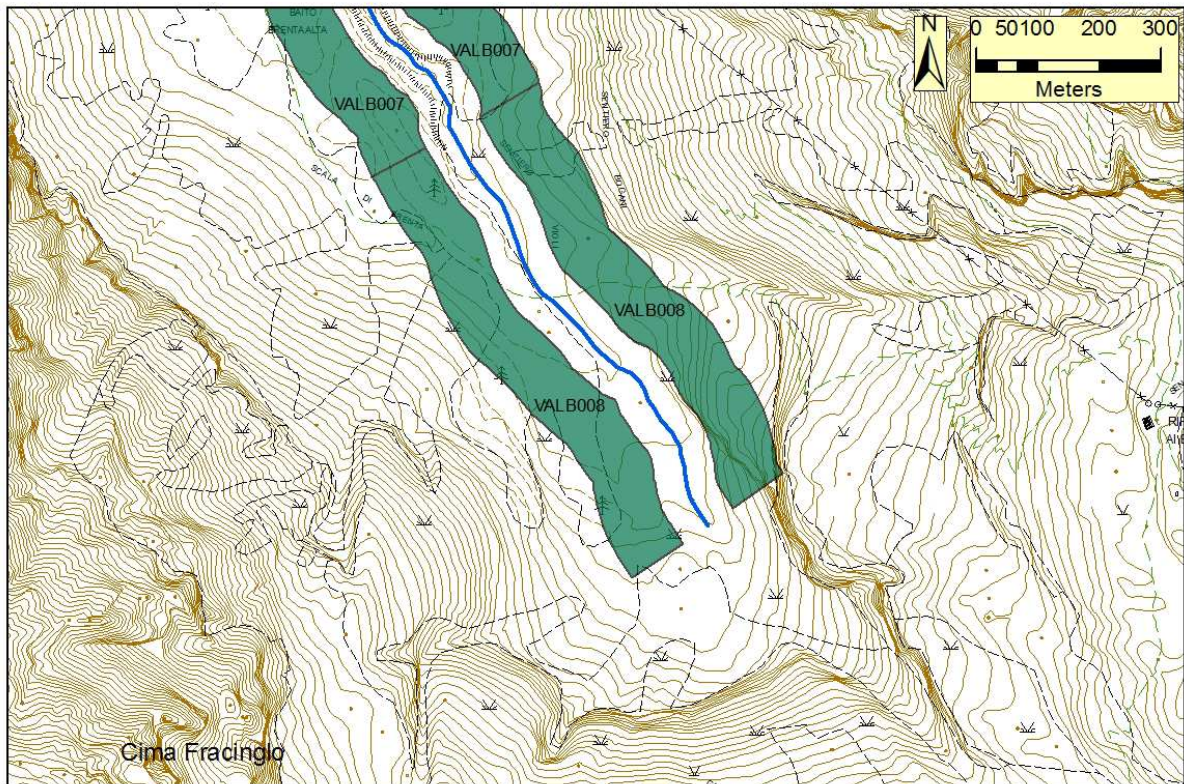


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

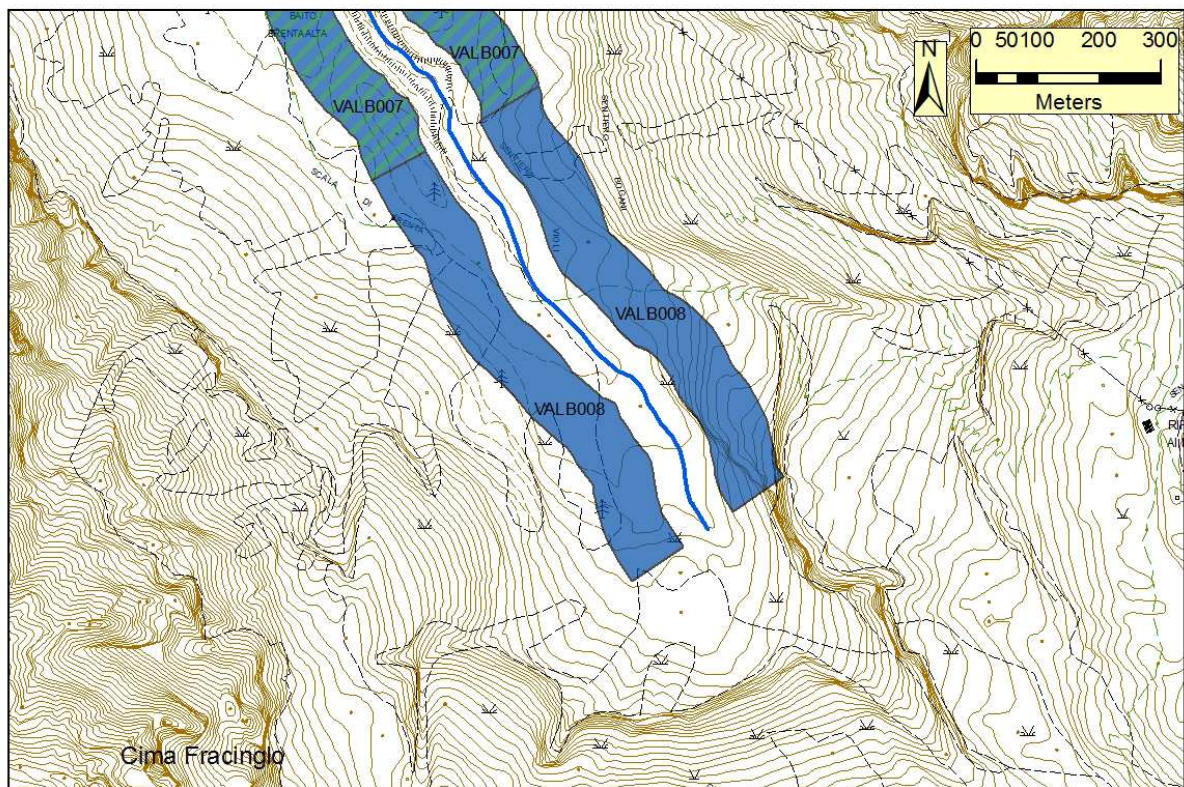


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

VALB001

VALB001	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	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Confluenza nel rio Vallesinella – fine pareti rocciose; lungh: 413 m																	



Il primo tratto del rio Valbrenta scorre in un territorio in cui vi è assenza di antropizzazione, dove si sviluppano boschi di conifere. La vegetazione perifluviale è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie che si estendono sui versanti senza discontinuità. Le condizioni idriche ottengono il punteggio massimo poiché le portate risultano stabili sia su scala giornaliera che su scala stagionale e non vi sono prelievi di acqua lungo tutta l'asta fluviale. La forte pendenza dei versanti non permette l'esondazione; i parametri idromorfologici presentano caratteristiche tipiche di un corso d'acqua montano, con substrato ben diversificato ed elementi ben distinti a tipologia step&pool. Anche l'idoneità ittica è buona, in particolare grazie alla presenza di abbondanti zone rifugio e ombreggiatura. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la

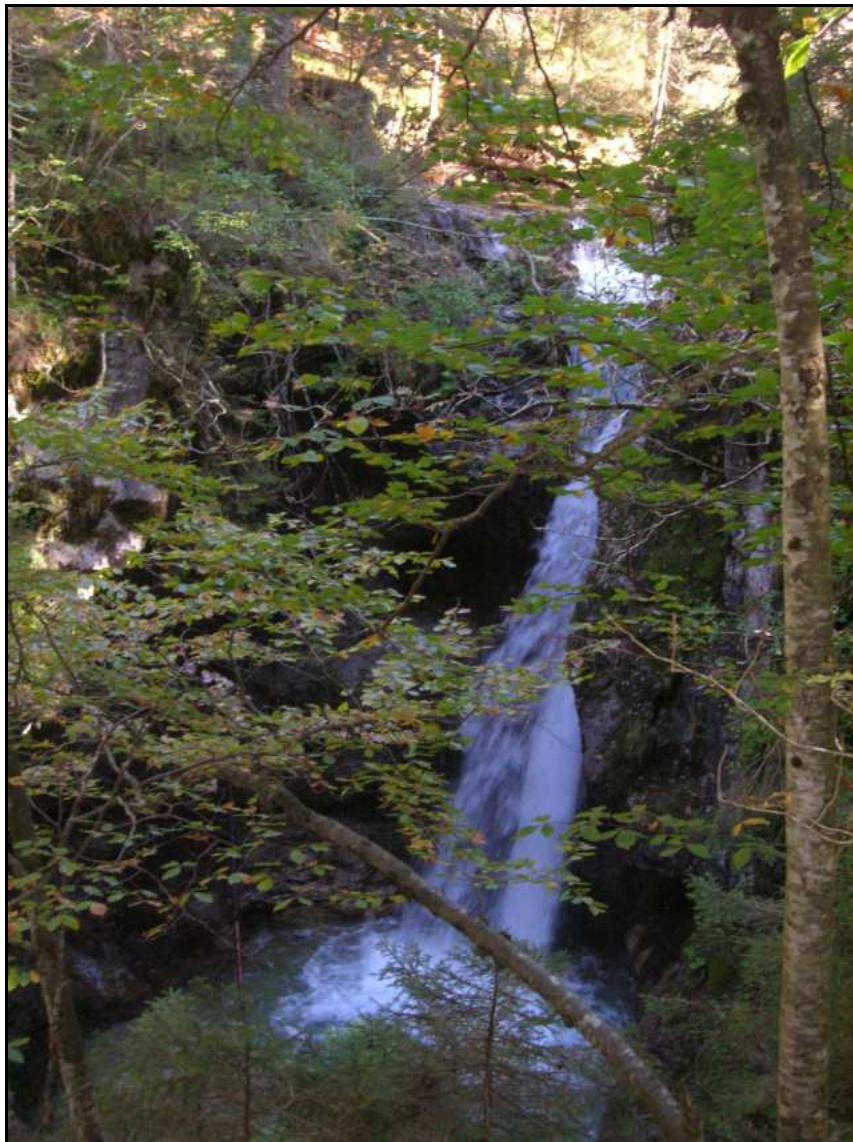


presenza di taxa sensibili all'inquinamento organico, come i Plecotteri del genere *Dinocras* in foto; anche il detrito ha una consistenza fibrosa, segno di un'ottima capacità di demolizione della sostanza organica messa in atto dagli organismi del fondo. Non vi è presenza di periphyton e non sono presenti macrofite tolleranti.

VALB002

VALB002	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	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	206	II
Sx	25	10		10	15	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	201	II

Fine pareti rocciose – ponte/inizio prato in destra; lungh: 181 m



L'elemento che distingue questo tratto dal precedente è la composizione del substrato dell'alveo che, a causa della riduzione della pendenza, risulta costituito da strutture di ritenzione libere e più mobili con le piene (prevalgono i ciottoli); inoltre la strada in sponda sinistra limita in ampiezza la formazione autoctona che costituisce la fascia periluviale.

VALB003

VALB003	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	15	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	196	II-III
Sx	25	10		5	15	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	196	II-III

Ponte/inizio prab in destra – fine prab in destra; lungh: 289 m



In destra sono presenti prati antropici sfalciati. La stessa formazione presente nei tratti a valle risulta ora meno ampia in destra a causa del prato presente ad una distanza di circa 20 metri, mentre in sinistra la strada sterrata interrompe la formazione di arbusti ripari. Gli elementi idromorfologici sono indistinti e vi è prevalenza di un solo tipo (scorrimento veloce). I parametri biologici mantengono buone caratteristiche di funzionalità, così come quelli morfologici (naturalità della sezione ed erosione poco evidente).

VALB004

VALB004	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	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	201	II
Sx	25	10		5	15	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	196	II-III

Fine prato in destra – strada lontana in sinistra; lungh: 209 m



L'unica differenza riscontrata in questo tratto rispetto al precedente è il territorio circostante la sponda destra che ritorna completamente naturale, privo di interventi antropici.

VALB005

VALB005	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	10	20	1	15	20	20	25	5	15	15	20	211	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	25	5	15	15	20	221	II

Strada lontana in sinistra – ponte/fine strada; lungh: 1133 m



La strada sterrata presente in sponda destra si allontana dal corso d'acqua ad una distanza maggiore di 30 metri, mentre rimane ad una distanza compresa tra 30 e 10 metri in sponda destra, dove la formazione arborea non autoctona è interrotta (con discontinuità tra il 10 e il 25%) dalla presenza di erbacee non igrofile. Il substrato è caratterizzato da ciottoli e massi stabilmente incassati che permettono una buona ritenzione degli apporti trofici. La sezione trasversale è integra e non sono evidenti fenomeni erosivi delle rive.

VALB006

VALB006	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	20	1	15	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Ponte/fine strada – inizio cascata; lungh: 142 m																	



In questo tratto l'idoneità ittica risulta elevata per la presenza di abbondanti zone di produzione di cibo (raschi con buona ossigenazione), abbondanti zone rifugio e presenza di adeguata ombreggiatura. I versanti della valle sono molto acclivi e questo impedisce al corso d'acqua di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena.

VALB007

VALB007	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	10	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

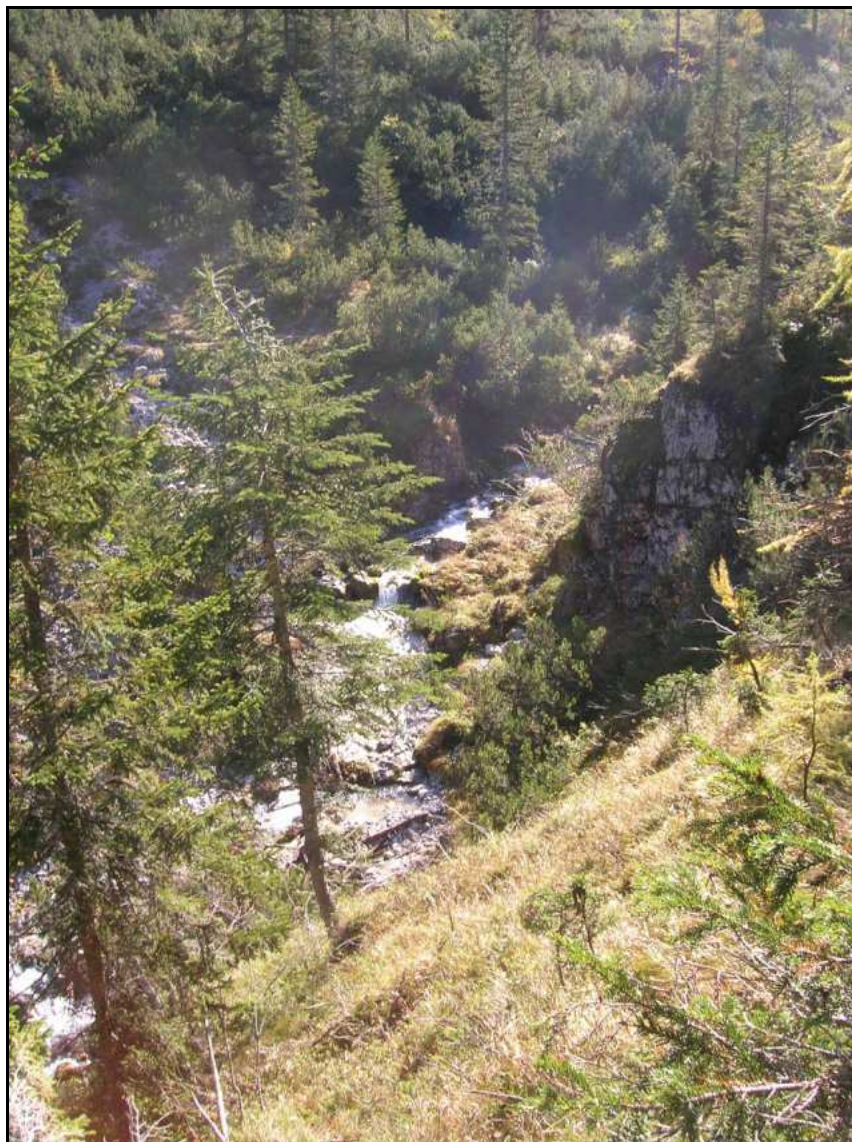
Inizio cascata – fine pareti rocciose; lungh: 1322 m



La presenza di una cascata ad inizio tratto declassa l'idoneità ittica, che risulta buona; la vegetazione perfluviale costituita da formazioni arboree autoctone non riparie, presenta discontinuità causate dall'affioramento di roccia dai versanti, che risultano estremamente acclivi. Anche il substrato è a tratti roccioso, con minore capacità di trattenere la sostanza organica.

VALB008

VALB008	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	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Fine pareti rocciose – quota 1800 metri; lungh: 787 m																	



L'ultimo tratto del rio Valbrenta è caratterizzato dalla presenza di formazioni autoctone costituite in prevalenza da pino mugo e abeti che si estendono sui versanti senza interruzioni. L'erosione è assente e la sezione trasversale presenta un elevato grado di diversità morfologica; gli elementi idromorfologici sono distinti e posti a distanza irregolare. La comunità macrobentonica risulta, come per l'intera asta fluviale, ben strutturata e diversificata, con presenza di taxa sensibili (in particolare Plecotteri appartenenti alla famiglia Perlidae e Nemouridae ed Efemeroteri della famiglia Heptageniidae). Anche gli altri parametri biologici non mostrano segni di alterazione dovuti al carico organico.

Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 4477 m. La quasi totalità dei tratti rilevati assume un giudizio di funzionalità reale buono (94% in destra e 89% in sinistra); questo è dovuto alla naturalità del territorio in cui è inserito il corso d'acqua che non permette tuttavia di raggiungere livelli di funzionalità I-II o I a causa di caratteristiche tipiche degli ambienti montani, come l'acclività dei versanti e la mancata compresenza di formazioni funzionali riparie.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	4188	94%	3979	89%
buono-mediocre	289	6%	498	11%
mediocre	0	0%	0	0%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
scadente	0	0%	0	0%
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

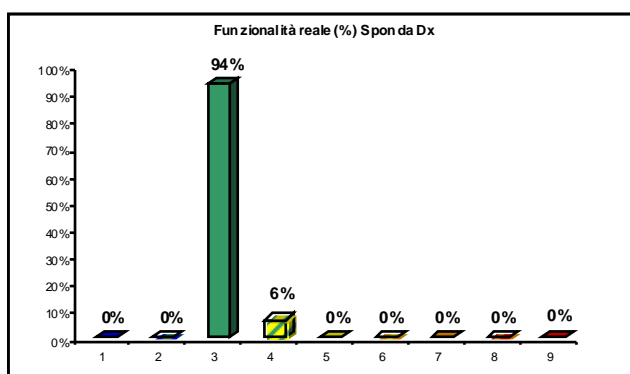


Figura 4a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

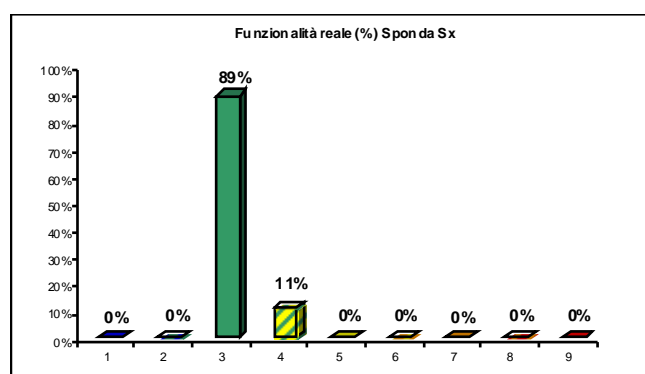


Figura 4b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Il rio Val Brenta rientra in due categorie tipologiche fluviali, il montano ed il montano con valle ampia. Con il calcolo della funzionalità relativa si assiste ad un cambiamento dei giudizi: aumenta la percentuale delle lunghezze che ottengono giudizio ottimo (30% in entrambe le sponde) e ottimo-buono (30% in destra e 55% in sinistra); la funzionalità è determinata più dalle caratteristiche naturali del territorio che da impatti di tipo antropico.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	1342	30%	1342	30%
ottimo-buono	1322	30%	2455	55%
buono	1812	40%	679	15%
buono-mediocre	0	0%	0	0%
mediocre	0	0%	0	0%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
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

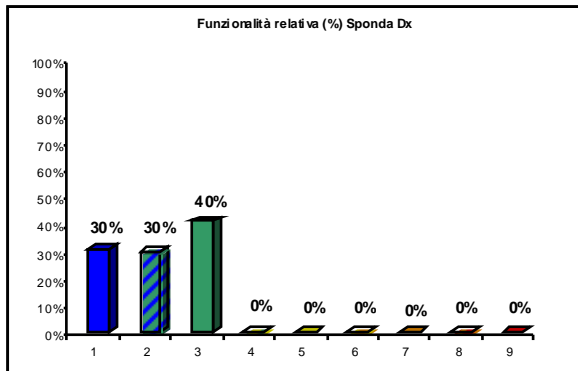


Figura 5a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

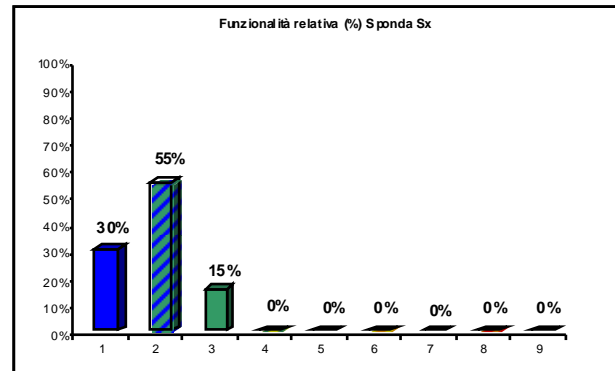


Figura 5b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra

