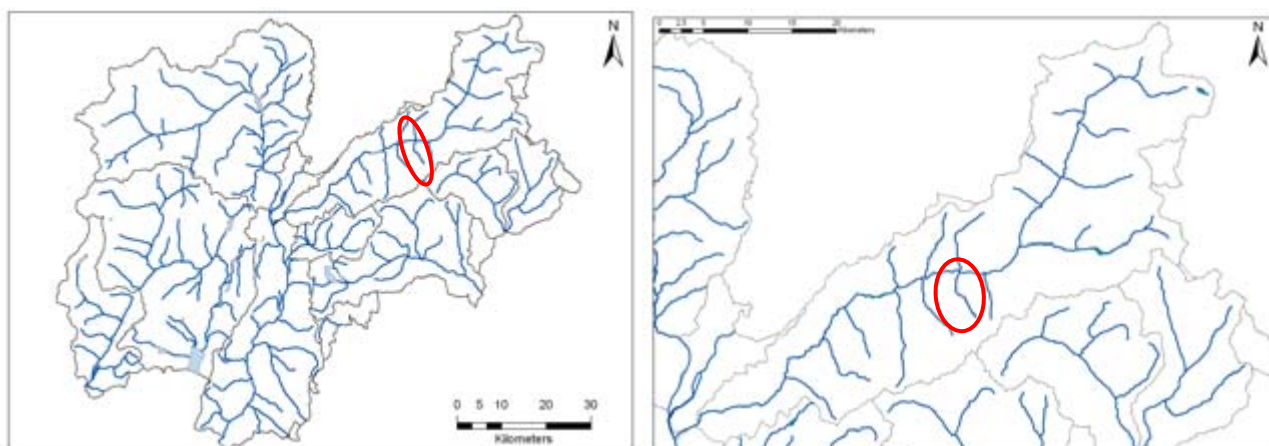


# Rio Lagorai



Codice RASTA	Area bacino (kmq)	Lunghezza totale (Km)
A1Z4030000	16,9	6,7

**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
LAGO001d	26-mag-11	156	Confluenza Avisio	Inizio bordura riparia	dx	139	III	mediocre	MT	256	54,3%	mediocre
LAGO001s					sx	124	III	mediocre	MT	256	48,4%	mediocre
LAGO002d	26-mag-11	60	Inizio bordura riparia	Inizio formazione riparia dx e s	dx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
LAGO002s					sx	162	III	mediocre	MT	256	63,3%	buono-mediocre
LAGO003d	26-mag-11	63	Inizio formazione riparia dx e s	Fine cava sx	dx	202	II	buono	MT	256	78,9%	buono
LAGO003s					sx	183	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,5%	buono
LAGO004d	26-mag-11	165	Fine cava sx	Inizio case dx	dx	192	II-III	buono-mediocre	MT	256	75,0%	buono
LAGO004s					sx	192	II-III	buono-mediocre	MT	256	75,0%	buono
LAGO005d	26-mag-11	83	Inizio case dx	Inizio bosco	dx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
LAGO005s					sx	172	III	mediocre	MT	256	67,2%	buono
LAGO006d	26-mag-11	273	Inizio bosco	Derivazione	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
LAGO006s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
LAGO007d	26-mag-11	234	Derivazione	Fine prati sx	dx	202	II	buono	MT	256	78,9%	buono
LAGO007s					sx	192	II-III	buono-mediocre	MT	256	75,0%	buono
LAGO008d	26-mag-11	264	Fine prati sx	Strada vicina dx	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO008s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO009d	26-mag-11	73	Strada vicina dx	Fine bordura dx	dx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
LAGO009s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO010d	26-mag-11	61	Fine bordura dx	Inizio autoctona dx	dx	199	II-III	buono-mediocre	MT	256	77,7%	buono
LAGO010s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
LAGO011d	26-mag-11	674	Inizio autoctona dx	Strada vicina dx	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
LAGO011s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO012d	26-mag-11	395	Strada vicina dx	Strada lontana dx	dx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
LAGO012s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO013d	26-mag-11	887	Strada lontana dx	Fondo roccioso	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO013s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO014d	26-mag-11	128	Fondo roccioso	Fine fondo roccioso	dx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
LAGO014s					sx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono

LAGO015d	26-mag-11	395	Fine fondo roccioso	Ponte forestale	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
LAGO015s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
LAGO016d	26-mag-11	219	Ponte forestale	Inizio prati	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
LAGO016s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
LAGO017d	26-mag-11	501	Inizio prati	Strada lontana dx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
LAGO017s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
LAGO018d	26-mag-11	106	Strada lontana dx	Fine prati in sx	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
LAGO018s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
LAGO019d	26-mag-11	101	Fine prati in sx	Inizio cascata	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
LAGO019s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
LAGO020d	26-mag-11	457	Inizio cascata	Fine bordura - inizio prati in dx	dx	206	II	buono	MT	236	87,3%	ottimo
LAGO020s					sx	201	II	buono	MT	236	85,2%	ottimo-buono
LAGO021d	26-mag-11	398	Fine bordura - inizio prati in dx	Inizio cascata	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
LAGO021s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
LAGO022d	26-mag-11	294	Inizio cascata	Inizio prati (fine cascata)	dx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
LAGO022s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
LAGO023d	26-mag-11	576	Inizio prati (fine cascata)	Fine rilevamento (cascata)	dx	172	III	mediocre	Mtva	260	66,2%	buono-mediocre
LAGO023s					sx	177	III	mediocre	Mtva	260	68,1%	buono
LAGO024d	26-mag-11	139	Fine rilevamento (cascata)	Fine rilevamento (1800 metri s.l.m.)	dx			n. r.				n. r.
LAGO024s					sx			n. r.			n. r.	

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

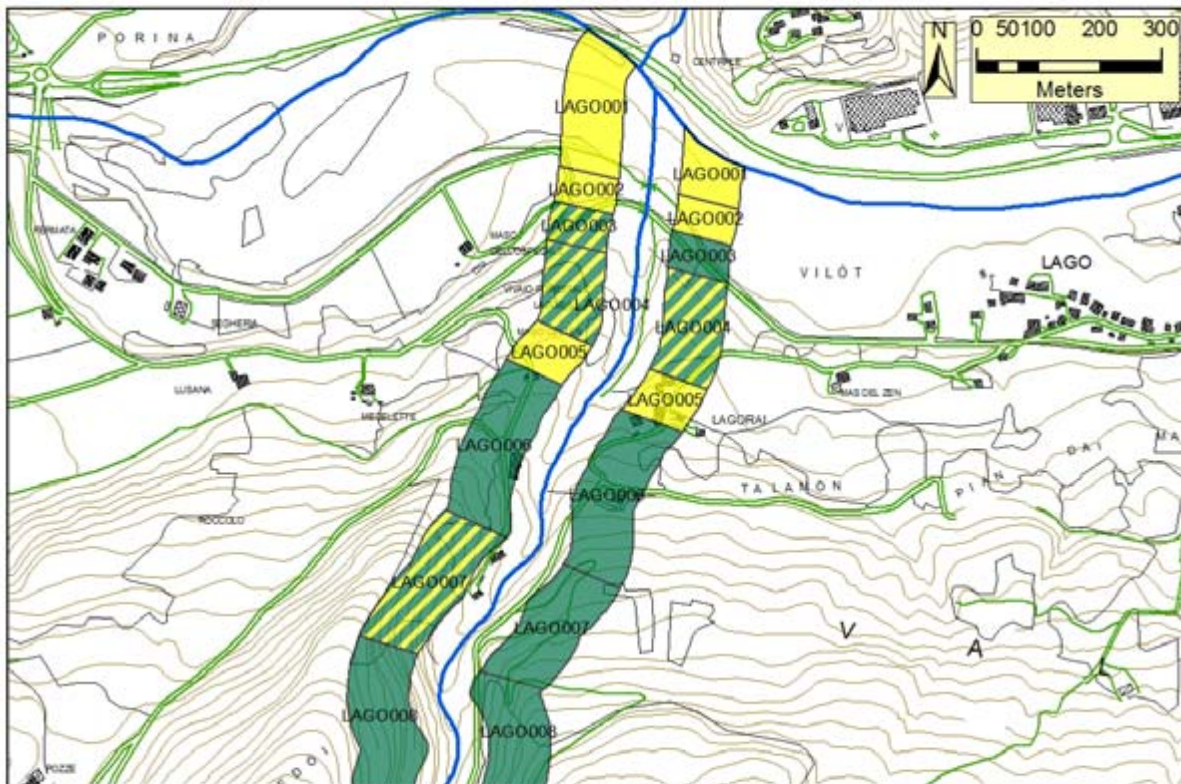


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

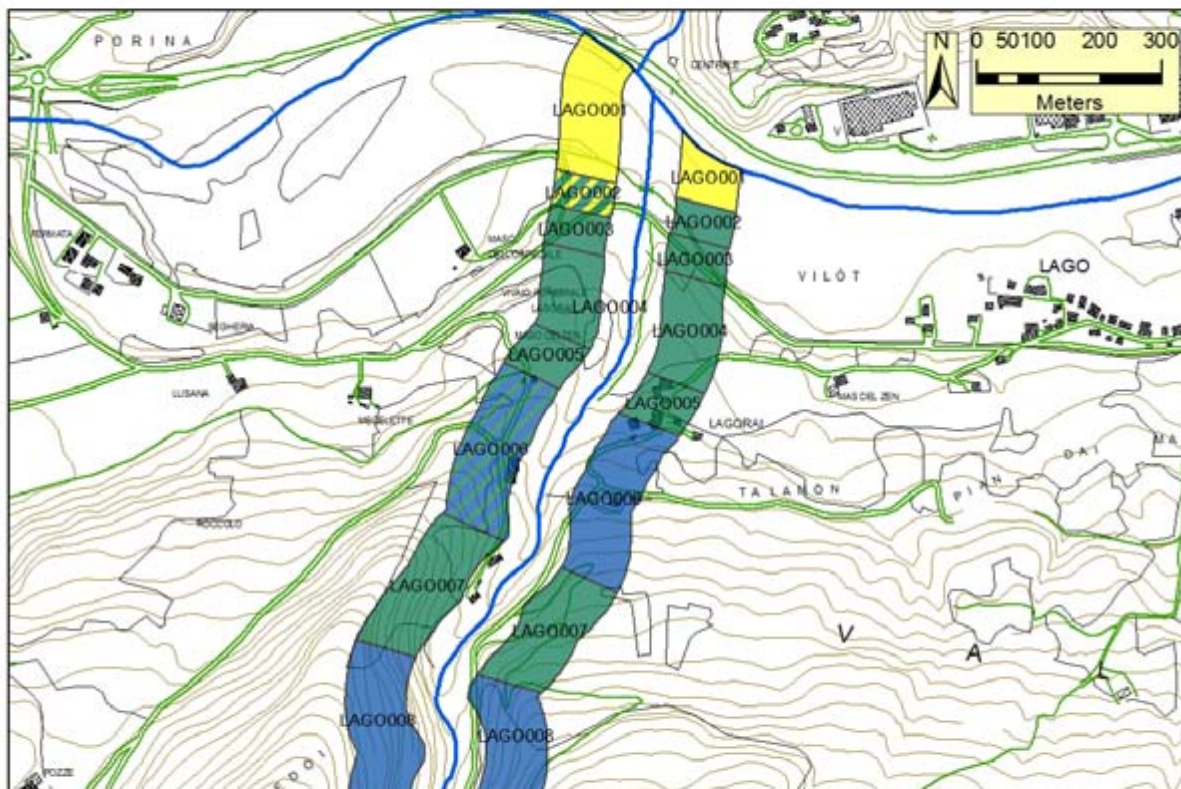


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



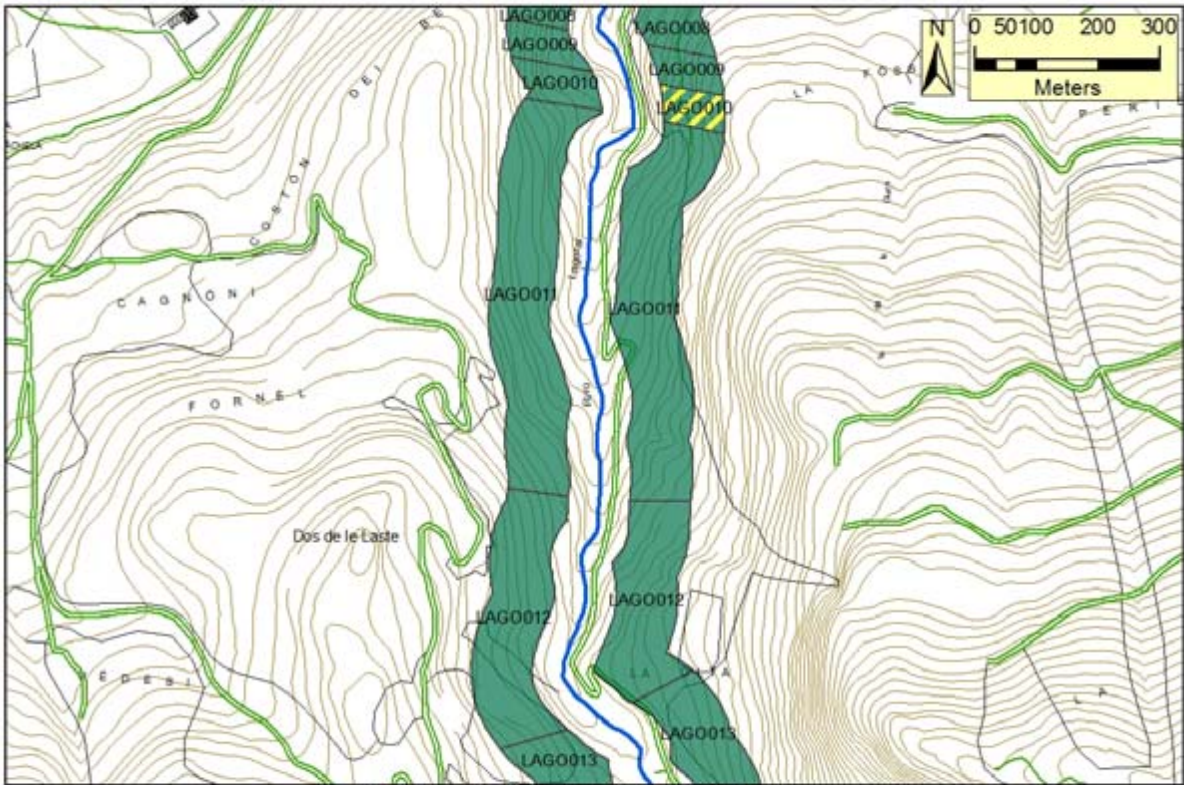


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



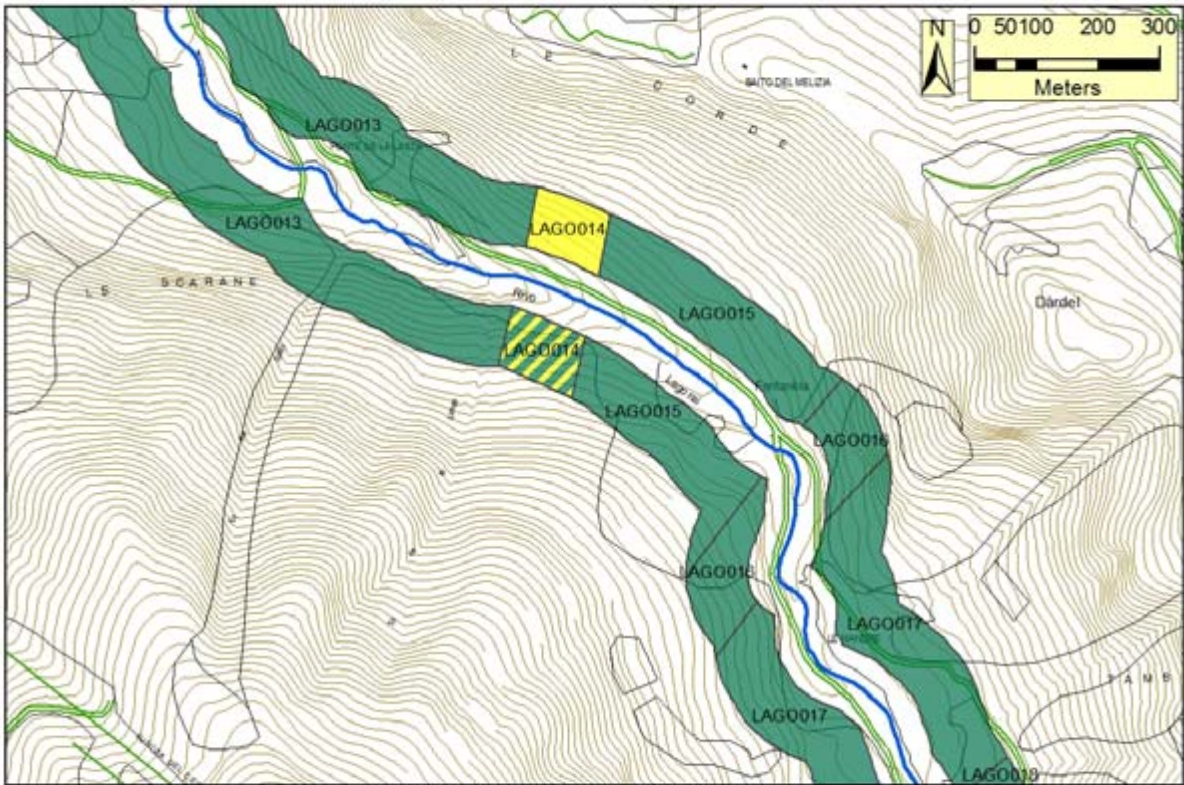


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

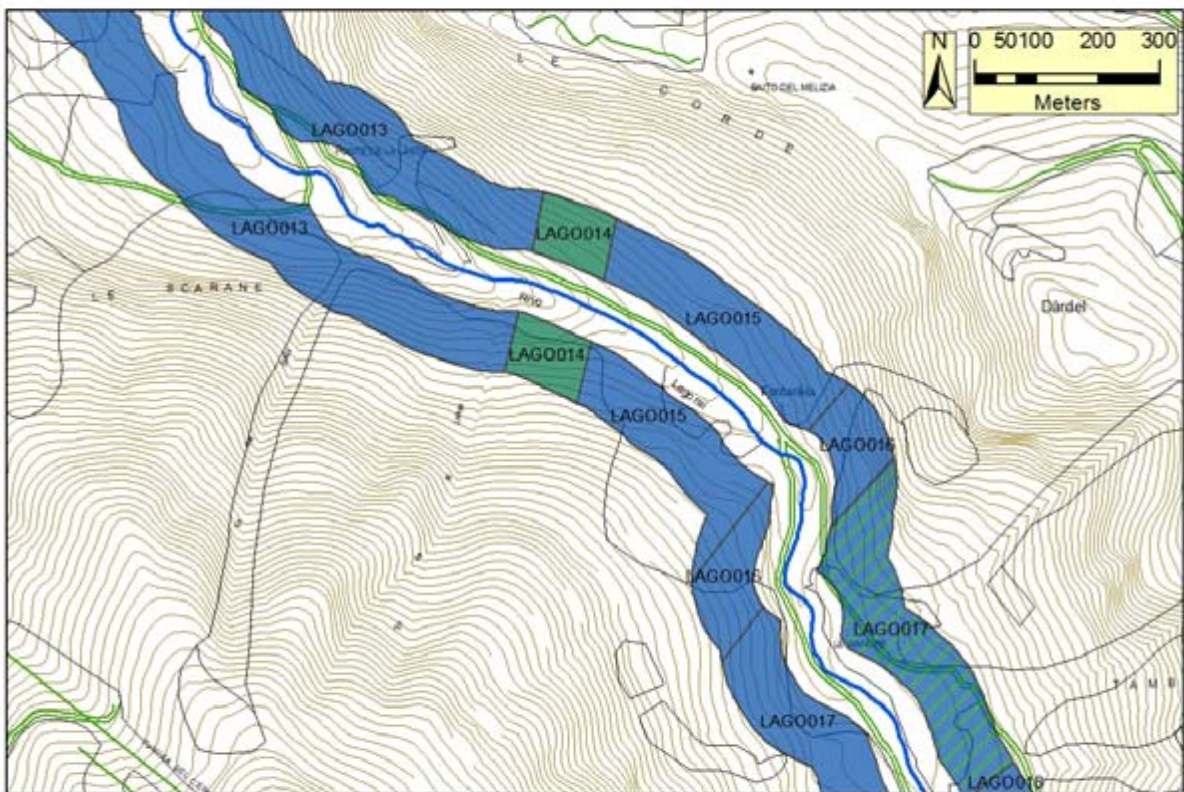


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



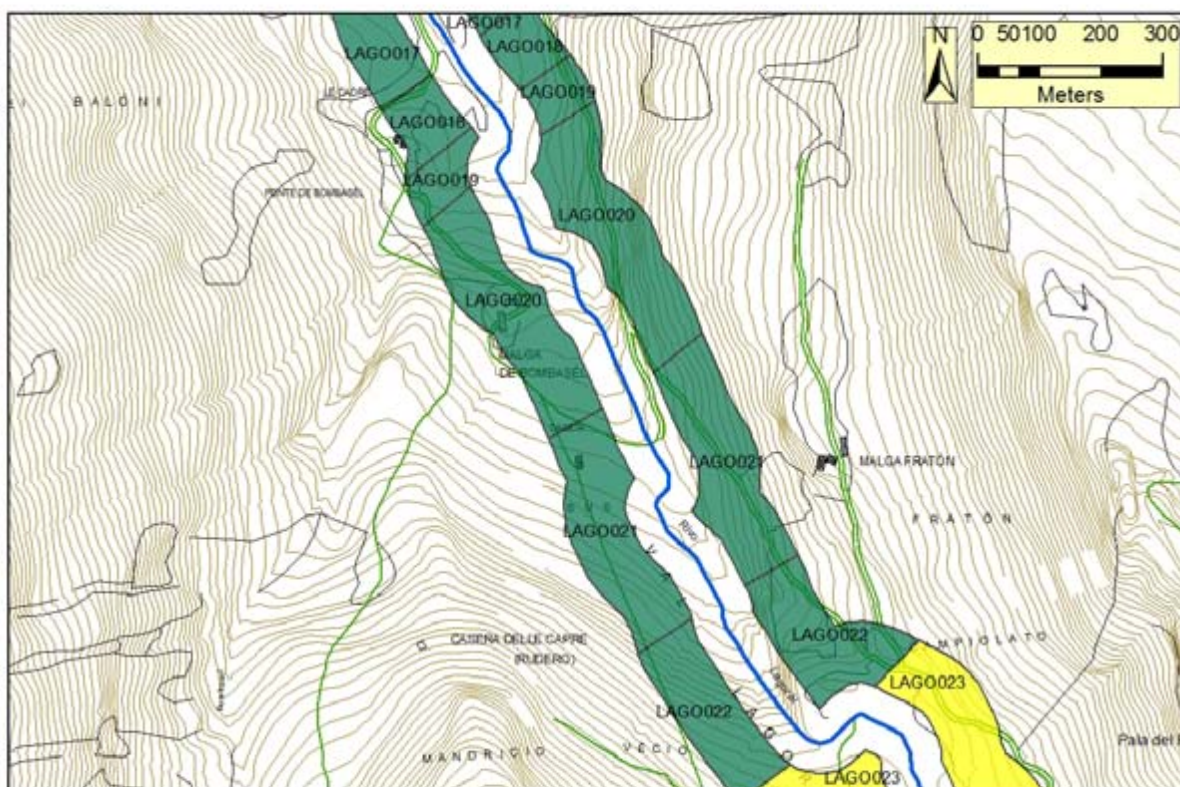


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

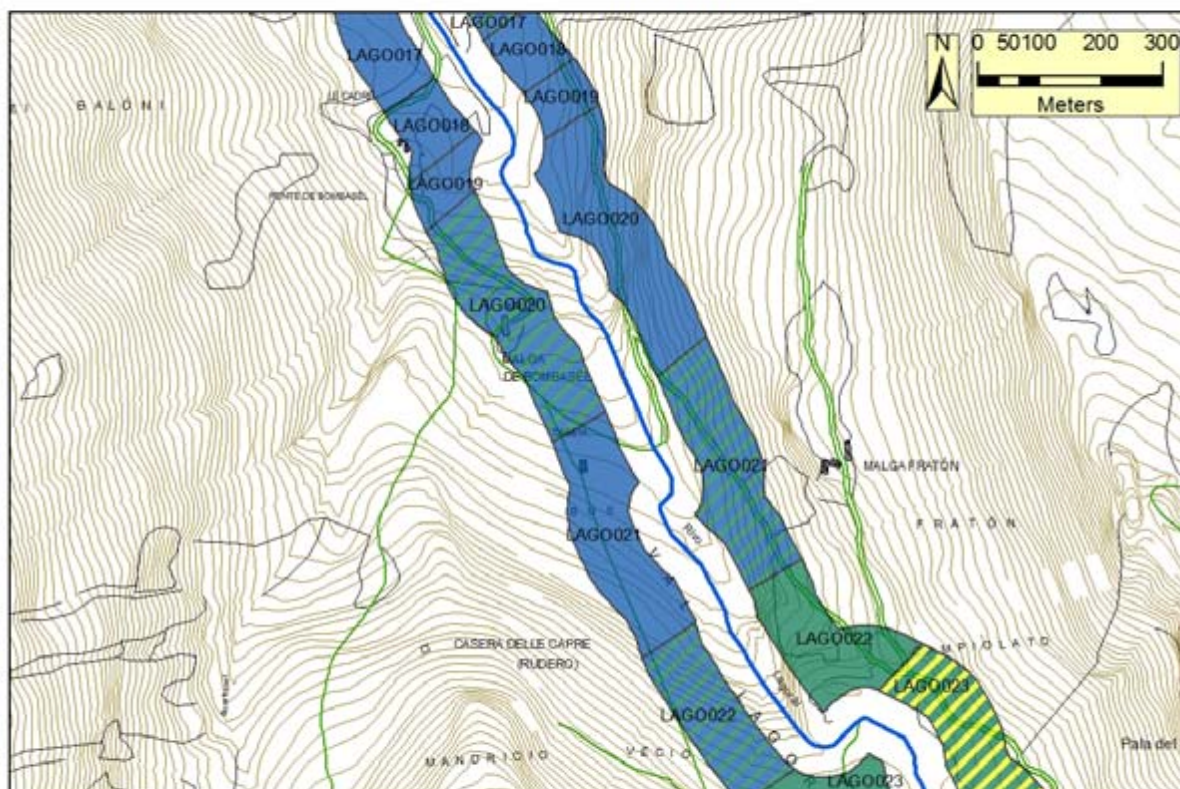


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



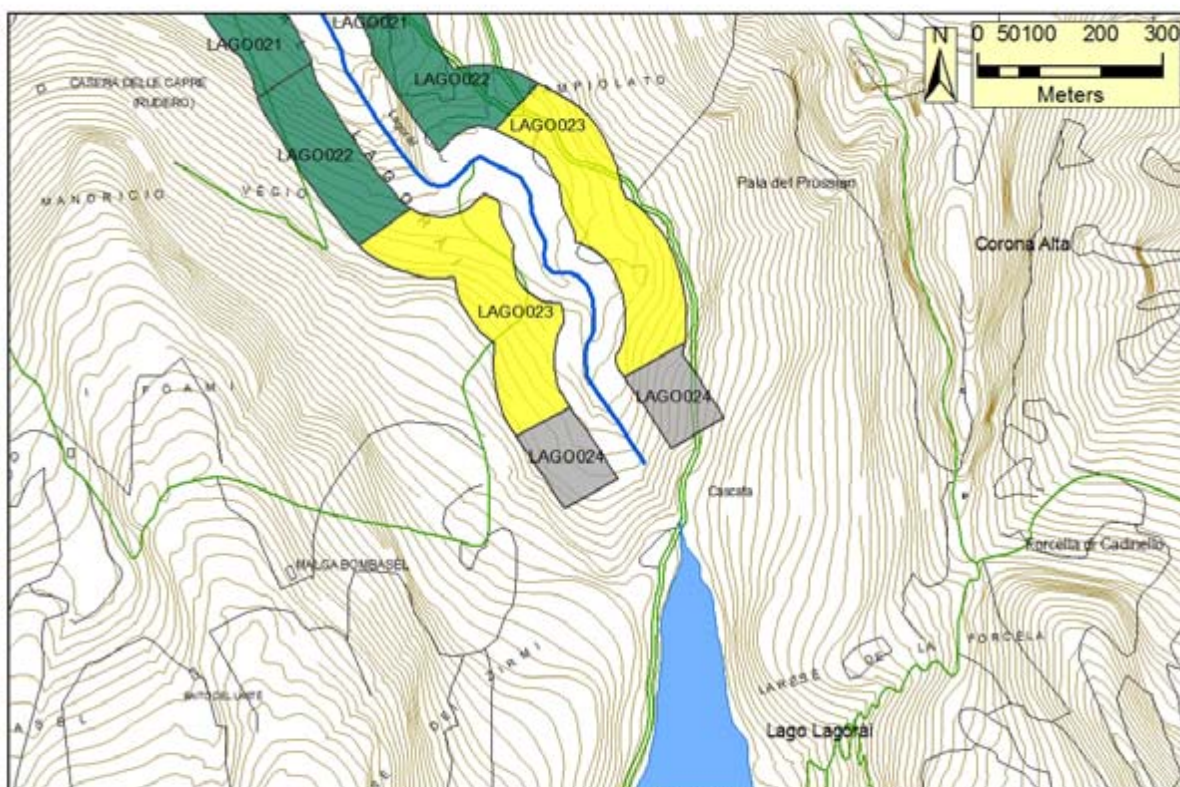


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

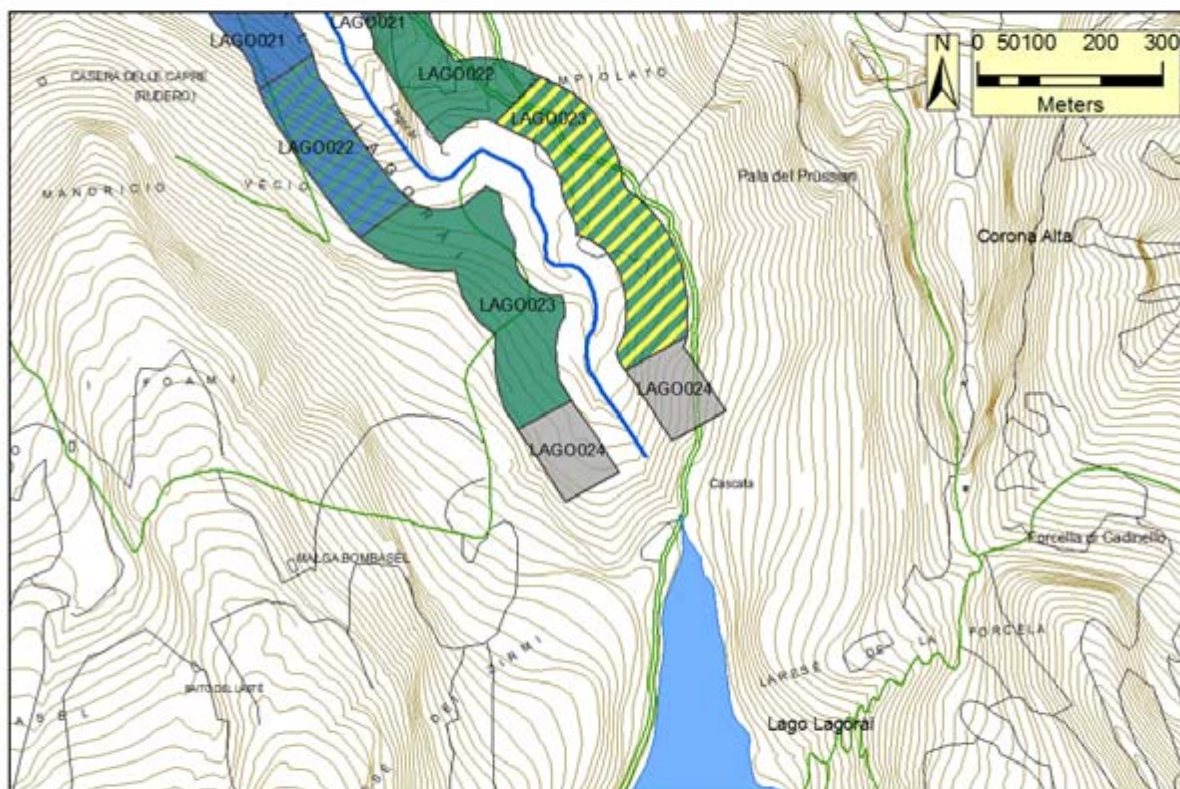


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e commento ai tratti

### LAGO001

LAGO001	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	25	1	5	5	15	15	15	20	139	III
Sx	5	1		1	5	10	1	25	1	5	5	15	15	15	20	124	III

Confluenza nel Avisio – inizio bordura riparia; lungh: 156 m



Il primo tratto del Rio Lagorai, inizia alla confluenza con il torrente Avisio e termina in corrispondenza dell'inizio di bordure riparie. Il territorio circostante la sponda destra è caratterizzato dalla presenza di praterie antropiche, mentre in sponda sinistra si trovano colture stagionali; su entrambe le sponde si sviluppa una formazione erbacea non igrofila, continua. Le variazioni stagionali di portata sono influenzate dalla presenza di prelievi di tipo irriguo posti a monte. La presenza di opere spondali limita l'efficienza di esondazione ed impedisce l'erosione delle sponde; inoltre la presenza di una successione di briglie ravvicinate determina l'abbassamento del punteggio attribuito alla sezione trasversale e all'idoneità ittica, essendo le briglie non superabili dai pesci. Il detrito è costituito da frammenti fibrosi e ben riconoscibili e non sono presenti alghe filamentose o periphyton. L'idromorfologia è caratterizzata dalla presenza di elementi ben distinti ma posti a distanza irregolare.



Il substrato presenta ciottoli e massi incassati, con strutture di ritenzione degli apporti trofici che permettono l'insediamento di una comunità macrobentonica ben diversificata; si segnala la presenza di Plecotteri Nemouridae (foto) e *Perlodes*, oltre a Efemerotteri Heptageniidae, Tricotteri Hydropsichidae e Rhyacophilidae, Ditteri Simuliidae



**LAGO002**

LAGO002	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	25	1	5	20	15	15	15	20	177	III
Sx	5	10		5	15	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	162	III
Inizio bordura riparia – inizio formazione riparia a destra e sinistra; lungh: 60 m																	



In questo tratto è presente su entrambe le sponde una stretta ma continua bordura di arbusti ripari (salici e ontani); la successione di briglie ravvicinate (distanza tra le briglie minore di 3 volte l'alveo di morbida) con funzione antierosiva e la presenza di argini su entrambe le sponde determinano una sezione trasversale con scarsa diversità morfologica; anche l'idoneità ittica risulta discreta perché una delle briglie risulta non superabile dai pesci. Le componenti biologiche non mostrano segni di alterazione.

(Foto scattata verso valle).

## LAGO003

LAGO003	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	25	1	5	25	15	15	15	20	202	II
Sx	1	25		10	15	10	1	25	1	5	25	15	15	15	20	183	II-III

Inizio formazione riparia a destra e sinistra – fine cava in sinistra; lungh: 63 m



Il tratto LAGO003 è caratterizzato dalla presenza di una cava in sponda sinistra. All'interno degli argini in massi si sviluppa su entrambe le sponde una formazione arbustiva riparia a *Salix* sp., con ampiezza compresa tra 10 e 30 metri e priva di interruzioni; è presente una sola briglia non superabile dalla fauna ittica, posta ad inizio tratto, che non incide sull'idoneità ittica che è elevata. Il substrato è caratterizzato dalla presenza di massi incassati e ciottoli e le strutture di ritenzione sono abbondanti, grazie anche alla presenza di un'isola fluviale vegetata che aumenta la superficie di contatto tra acqua e sedimenti. Le componenti biologiche non presentano alterazioni. (Foto scattata verso valle)

**LAGO004**

LAGO004	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	25		5	10	10	1	25	1	5	25	15	15	15	20	192	II-III
Sx	20	25		5	10	10	1	25	1	5	25	15	15	15	20	192	II-III
fine cava in sinistra - inizio case in destra; lungh: 165 m																	



Nel territorio circostante vi è prevalenza di prati gestiti. In questo tratto continua la formazione arbustiva riparia presente nel tratto a valle, ma risulta più discontinua perché in alcuni punti è più ristretta; la sezione presenta scarsa diversità morfologica, con solo il fondo naturale. Le opere longitudinali di difesa spondale evitano l'erosione e limitano l'efficienza di esondazione. (Foto scattata verso valle)

## LAGO005

LAG005	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	25	1	5	20	15	15	15	20	177	III
Sx	20	10		5	10	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	172	III

Inizio case in destra – inizio bosco; lungh: 83 m



In destra idrografica sono presenti delle case, in numero inferiori a 10 unità; in sinistra il territorio circostante continua ad essere dominato dai prati antropici. La formazione di salici arbustivi si sviluppa solo in destra, mentre in sinistra la vegetazione perifluviale, sempre dominata da salici, non supera i 5 metri di ampiezza e presenta delle modeste interruzioni (5-15%). Non sono state osservate altre differenze rispetto quanto osservato anche nel tratto precedente

## LAGO006

LAGO006	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	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	5	25		5	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	216	II

Inizio bosco – derivazione; lungh: 273 m



In sinistra idrografica c'è un allevamento di bovini. La vegetazione della fascia perfluviale in destra è costituita da una bordura di arbusti ripari seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza cumulativa superiore ai 30 metri e priva di interruzioni); in sinistra invece è presente una formazione arbustiva di salici, di ampiezza inferiore ai 10 metri e priva di interruzioni. Questo è l'ultimo tratto che risente del prelievo che viene effettuato a monte. Il fondo dell'alveo è composto da sedimenti diversificati, con presenza di grandi massi e tronchi che fungono da ottime strutture di ritenzione. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elevata. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma posti ad una distanza irregolare l'uno dall'altro.

**LAGO007**

LAGO007	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		15	15	20	1	25	1	5	25	15	15	15	20	202	II
Sx	5	25		5	15	20	1	25	1	5	25	15	15	15	20	192	II-III
Derivazione - fine prati in sinistra; lungh: 234 m																	



Sia in destra che in sinistra sono presenti due opere di difesa spondale che ovviamente influiscono negativamente sulla valutazione del processo erosivo e sulla diversità della sezione trasversale. Le condizioni idriche, da questo tratto in poi, hanno portate stabili, con fluttuazioni stagionali non estreme. La vegetazione della fascia perifluviale è come il tratto precedente, in destra è presente una bordura di arbusti ripari seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza cumulativa superiore ai 30 metri e priva di interruzioni) e in sinistra invece è presente una formazione arbustiva di salici, di ampiezza inferiore ai 10 metri e priva di interruzioni. Non riscontrano altre differenze rispetto quanto osservato precedentemente.

**LAGO008**

LAGO008	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	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Fine prati in sinistra – strada vicina in destra; lungh: 264 m																	



Il territorio circostante è dominato dal bosco di abeti rossi, che arriva fino alle sponde del rio (ampiezza maggiore di 30 metri e assenza di interruzioni). Le specie riparie, infatti, sono rade e non arrivano a costituire una formazione. L'acclività dei versanti non permette lo sviluppo di una piana di esondazione ampia. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elevata. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma posti ad una distanza irregolare l'uno dall'altro. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.



**LAGO009**

LAGO009	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	25	10		5	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Strada vicina in destra - fine bordura in destra; lungh: 73 m																	



Il territorio circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione perifluviale destra è limitata dalla strada che corre parallela al torrente; questa è costituita da una bordura di arbusti ripari, di ampiezza inferiore ai 5 metri e continua. La vegetazione perifluviale sinistra invece è composta da una formazione arborea autoctona non riparia, di ampiezza maggiore di 30 metri e continua. Il fondo dell'alveo è composto da sedimenti diversificati, con presenza di grandi massi e tronchi che fungono da ottime strutture di ritenzione. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elevata anche se in questo tratto è presente una cascata non superabile (altezza > 1 m). L'andamento idromorfologico è di tipo step&pool. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

**LAGO010**

LAGO010	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	1	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	199	II-III
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II
Fine bordura in destra - inizio formazione autoctona in destra; lungh: 61 m																	



La strada forestale si affianca al torrente. Come ben mostrato anche in foto, la sponda destra non è vegetata, mentre in sinistra la vegetazione perifluviale è composta da due tipologie di vegetazione, la bordura riparia seguita dalla formazione autoctona non riparia, di ampiezza maggiore di 30 metri continua. Non si osservano ulteriori differenze con quanto osservato e descritto per il tratto precedente.

**LAGO011**

LAGO011	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	25	10		10	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Inizio formazione autoctona in destra – strada vicina in destra; lungh: 674 m																	



Lo stato del territorio circostante, sia in destra che in sinistra, è privo antropizzazione, domina infatti un bosco di conifere. La vegetazione perifluviale delle due sponde è composta da una bordura di specie riparie (con saliconi ed ontani) seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (con abeti rossi). L'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 metri in sinistra e compresa tra i 10 e i 30 metri in destra; non sono presenti interruzioni. Il substrato dell'alveo è composto da substrati diversificati, con massi e tronchi, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona. L'idromorfologia è step&pool, tipico andamento dei torrenti montani. Il comparto biologico continua a mostrare segni di nessuna alterazione.

**LAGO012**

LAGO012	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	25	10		5	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
strada vicina in destra – Strada lontana in destra; lungh: 395 m																	



Il tratto in esame si differenzia dal precedente solo per la vicinanza della strada in destra che limita la fascia perfluviale, infatti essa risulta costituita da due bordure, una composta da specie riparie e l'altra da specie autoctone ma non riparie. In questo tratto è presente una briglia non superabile dall'ittiofauna (altezza maggiore di 1 m).

## LAGO013

LAGO013	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II

Strada lontana in destra – inizio fondo roccioso; lungh: 887 m



Lo stato del territorio circostante, sia in destra che in sinistra, è privo antropizzazione. La vegetazione perifluviale delle due sponde è composta da una bordura di specie riparie seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia. L'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 metri in sinistra e compresa tra i 10 e i 30 metri in destra; non sono presenti interruzioni. La naturale acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. Il substrato dell'alveo è composto da substrati diversificati, con massi e tronchi, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona. L'idromorfologia è step&pool, tipico andamento dei torrenti montani. Il comparto biologico continua a mostrare segni di nessuna alterazione.

**LAGO014**

LAGO014	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	20	1	1	20	15	5	5	15	15	20	177	III
Sx	25	10		15	15	20	1	1	20	15	5	5	15	15	20	182	II-III
Inizio fondo roccioso – fine fondo roccioso; lungh: 128 m																	



Il tratto LAGO014 si caratterizza per il fondo roccioso che comporta un abbassamento del punteggio assegnato alle risposte delle domande sul substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici, sulla sezione trasversale, sull'idoneità ittica nonché sull'idromorfologia.

**LAGO015**

LAGO015	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		5	10	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	10	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II
Fine fondo roccioso – ponte forestale; lungh: 395 m																	



La vicinanza della strada in destra limita la fascia perifluviale, infatti essa risulta costituita da due bordure, una composta da specie riparie e l'altra da specie non riparie. In sinistra invece la vegetazione perifluviale è costituita da una bordura di specie riparie seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia. L'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 metri; sono state osservate delle interruzioni generate da ceduzioni recenti. Non si osservano ulteriori differenze con quanto osservato e descritto per il tratto LAGO013.

**LAGO016**

LAGO016	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	25	10		10	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II
Sx	25	10		5	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Ponte forestale - inizio prati; lungh: 219 m																	



Lo stato del territorio circostante, sia in destra che in sinistra, è privo antropizzazione. La vegetazione perifluviale delle due sponde è composta da una bordura di specie riparie, seguita solo in destra dalla formazione arborea autoctona non riparia (con abeti rossi). L'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione di questa sponda è compresa tra i 10 e i 30 metri, mentre in sinistra la bordura non supera i 5 metri; le limitazioni di ampiezza sono dovute a due strade forestali che affiancano il torrente. Il substrato dell'alveo è composto da substrati diversificati, con massi e tronchi, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona. L'idromorfologia è step&pool, tipico andamento dei torrenti montani. Il comparto biologico continua a mostrare segni di nessuna alterazione.



**LAGO017**

LAGO017	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Sx	20	10		10	10	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Inizio prati - strada lontana in destra; lungh: 501 m																	



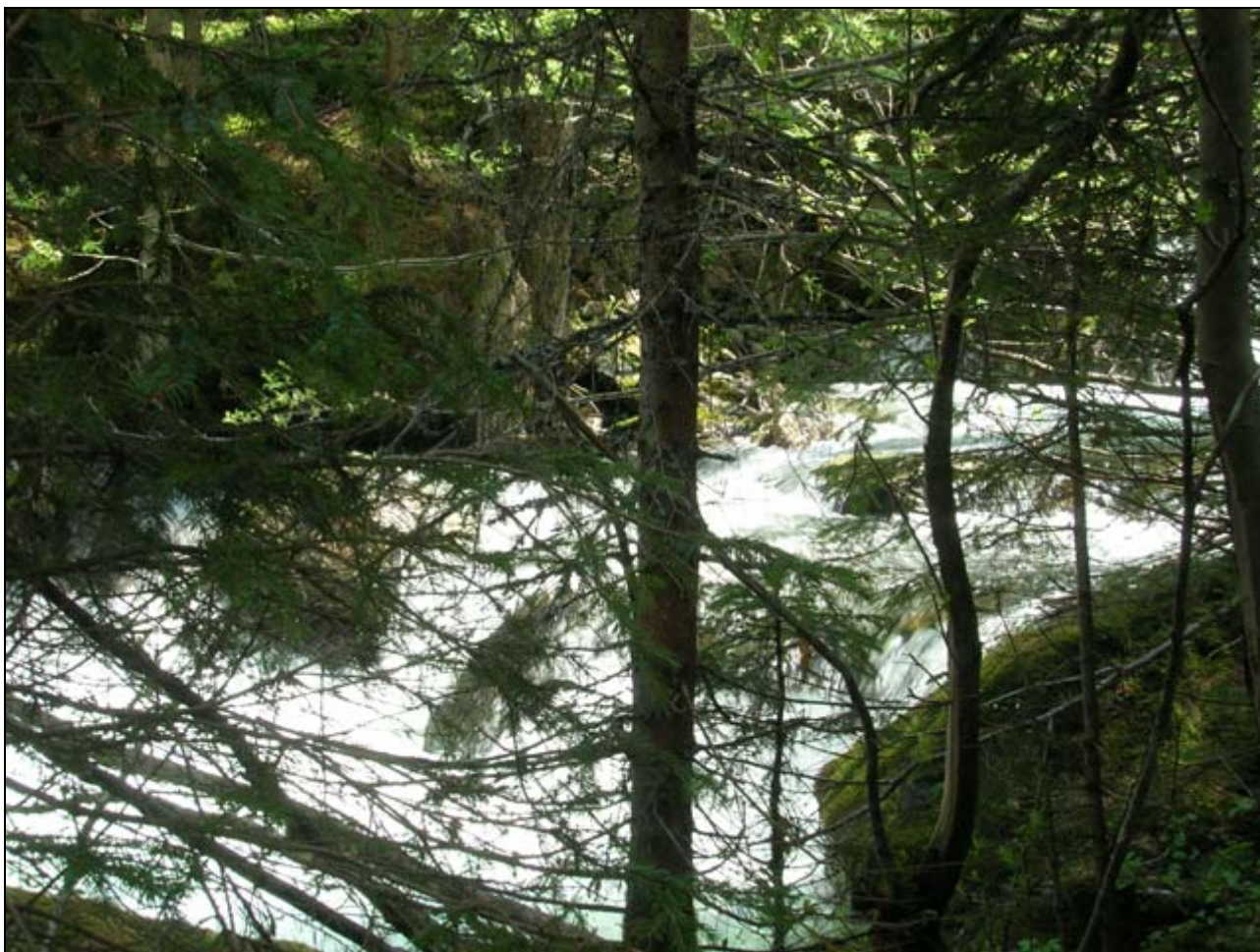
In questo tratto il territorio circostante presenta una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio, oltre al bosco di abete rosso sono presenti praterie e pascoli antropici. Sia in sponda destra che in sponda sinistra la vegetazione della fascia perifluviale è composta da una bordura di arbusti ripari (Saliconi) e da una formazione autoctona non riparia. L'ampiezza delle formazioni è compresa tra 30 e 10 metri in sponda sinistra e 10 e 2 metri in sponda destra con limitazioni dovute ai prati. Le formazioni funzionali presentano inoltre delle interruzioni dovute alla presenza di zone a copertura erbacea non igrofila. La naturale acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. Il substrato è ben diversificato presentando buone caratteristiche di ritenzione del materiale organico. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra; le buone caratteristiche morfologiche (substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio e di produzione di cibo e abbondante ombreggiatura) permettono un'elevata idoneità ittica. L'idromorfologia presenta elementi ben distinti con successione irregolare; il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. Il detrito è ben riconoscibile e fibroso. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di Plecotteri Nemouridae; Efemeroteri

Heptageniidae e Baetidae, Ditteri Simulidae e Blephariceridae. La comunità risulta quindi essere ben strutturata ed adeguata alla tipologia fluviale.

## LAGO018

LAGO018	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	20	10		10	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II

Strada lontana in destra – fine prati in sinistra; lungh: 106 m



In sponda destra il territorio circostante è privo di antropizzazione, mentre in sponda sinistra perdurano le praterie e pascoli antropici. La vegetazione della fascia perifluviale è composta, come nel tratto a valle, da una bordura di arbusti ripari in continuità con le formazioni autoctone non riparie (abete rosso). In questo caso però le formazioni si sviluppano senza interruzioni ed hanno ampiezza maggiore di 30 metri in sponda destra e compresa tra 30 e 10 metri in sponda sinistra. Tutti gli altri parametri considerati non variano rispetto al tratto a valle.

**LAGO019**

LAGO019	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	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II
Fine prati in sinistra – inizio cascata; lungh: 101 m																	



Il tratto LAGO019 scorre in un territorio privo di antropizzazione; le formazioni funzionali composte da arbusti ripari (Saliconi) in continuità con le formazioni arboree autoctone non riparie composte da Abeti rossi hanno interruzioni inferiori al 10% e ampiezza maggiore di 30 metri su entrambe le sponde. Tutti gli altri parametri considerati non variano rispetto al tratto a valle, eccezion fatta per l'idoneità ittica che passa da elevata a buona per la presenza di alcuni sbarramenti naturali che impediscono la risalita dei pesci.

## LAGO020

LAGO020	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	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	206	II
Sx	20	10		15	15	20	1	5	20	20	20	5	15	15	20	201	II

Inizio cascata – fine bordura (fine cascata); lungh: 457 m



Il tratto LAGO020 presenta una forte pendenza e scorre in un territorio privo di antropizzazione in sponda destra, mentre vi è compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio in sponda sinistra. Le caratteristiche della vegetazione presente nella fascia perifluviale non variano rispetto al tratto a valle mentre il substrato dell'alveo ha una minor efficacia ritentiva per la presenza di alcune zone a fondo roccioso.

## LAGO021

LAGO021	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	20	1	25	20	20	20	15	15	15	10	221	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	20	15	15	15	10	226	II

Fine bordura (fine cascata) – inizio cascata; lungh: 398 m



Il tratto scorre in un territorio privo di antropizzazione in sponda sinistra mentre vi è compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio in sponda destra. La vegetazione della fascia perfluviale è composta da formazioni arboree autoctone non riparie (abeti rossi) continue e con ampiezza maggiore di 30 metri su entrambe le sponde. Il substrato dell'alveo presenta una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici. Il substrato e le caratteristiche morfologiche determinano una buona idoneità ittica. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di: Efemerotteri Heptageniidae e Baetidae, Ditteri Simuliidae; assenti invece i Pleccotteri. La comunità risulta quindi essere sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso.

## LAGO022

LAGO022	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	20	1	15	20	20	20	15	15	15	10	206	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	10	216	II

Inizio cascata – inizio prati (fine cascata); lungh: 294 m



Il tratto LAGO022 presenta una forte pendenza e scorre in un territorio privo di antropizzazione in sponda sinistra, mentre vi è compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio in sponda destra. Le caratteristiche della vegetazione presente nella fascia perfluviale non variano rispetto al tratto anche se in sponda destra sono presenti delle interruzioni della fascia perfluviale comprese tra il 10 e il 25% dovute alle pareti rocciose affioranti. Il substrato dell'alveo ha una minor efficacia ritentiva per la presenza di zone a fondo roccioso. Le altre caratteristiche non variano rispetto al tratto precedente.

## LAGO023

LAGO023	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	5	5	20	20	20	15	15	15	10	172	III
Sx	25	1		1	5	20	5	5	20	20	20	15	15	15	10	177	III

inizio prati (fine cascata) – cascata; lungh: 576 m



L'ambiente circostante dell'ultimo tratto del rio Lagorai è costituito da una maggioranza di pascoli antropici in sponda destra mentre in sponda sinistra prevale il bosco di abeti rossi. La vegetazione presente nella fascia perifluviale, su entrambe le sponde, nei primi 30 metri è limitata ad una formazione erbacea non igrofila. La minor pendenza di questo tratto permette al corso d'acqua di espandersi lateralmente in caso di piena. Il substrato dell'alveo presenta una limitata diversificazione con prevalenza di ciottoli facilmente movibili. Il tratto è sinuoso con assenza di macrofite tolleranti. Il detrito è ben riconoscibile e fibroso. I campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di Efemerotteri Heptageniidae e Baetidae, Ditteri Simuliidae. La comunità risulta quindi essere sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso.



## **LAGO024**

Cascata – fine rilevamento (1800 metri s.l.m.)

Tratto non rilevato, indice non applicabile.

Lungh: 139 metri

## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 6561 m.

Il rio Lagorai per la gran parte della lunghezza complessiva rilevata ottiene un giudizio compreso tra buono e buono-mediocre; infatti in destra questi giudizi sono pari al 84% ed in sinistra sono pari al 86%. Infine, il giudizio mediocre è ottenuto dal 15% in destra e dal 13% in sinistra.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	5332	81%	5096	78%
buono-mediocre	226	3%	590	9%
mediocre	1002	15%	875	13%
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

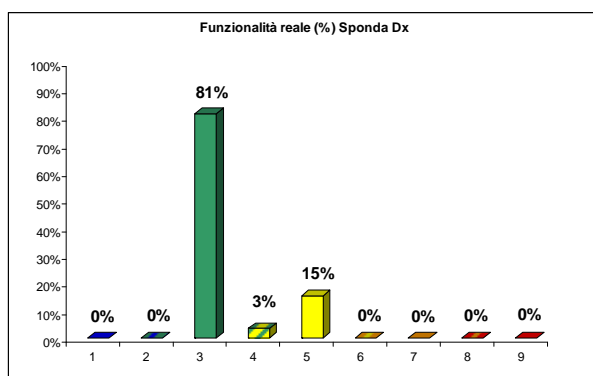


Figura 5a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

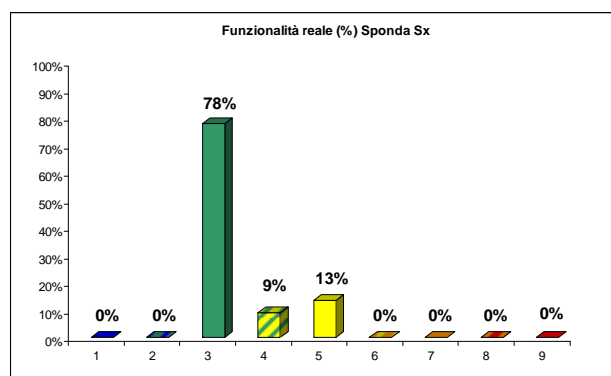


Figura 5b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Il rio Lagorai ricade in due categorie tipologiche fluviali, il montano (MT) ed il montano con valle ampie (MTva); quest'ultima riscontrata solo per l'ultimo tratto rilevato, il LAGO023.

Con il calcolo dell'IFF relativo si assiste ad un significativo aumento dei giudizi, infatti buona parte dei tratti rilevati aumenta almeno di un livello; l'eccezione è data dal primo tratto rilevato, laddove gli impatti e le modificazioni antropiche esercitano un peso maggiore rispetto le caratteristiche naturalistico-ambientali della valle attraversata dal tratto terminale del corso d'acqua. Il 73% in destra ed il 78% in sinistra, sempre in riferimento della lunghezza complessiva rilevata, con l'IFF relativo ottiene un giudizio compreso tra l'ottimo-buono ed il buono.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	3843	59%	4073	62%
ottimo-buono	898	14%	1023	16%
buono	1087	17%	1248	19%
buono-mediocre	576	9%	60	1%
mediocre	156	2%	156	2%
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

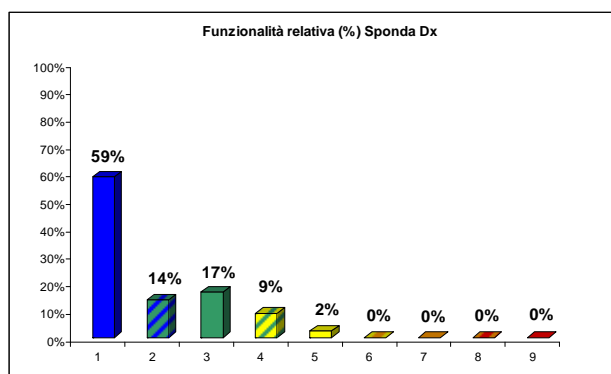


Figura 6a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

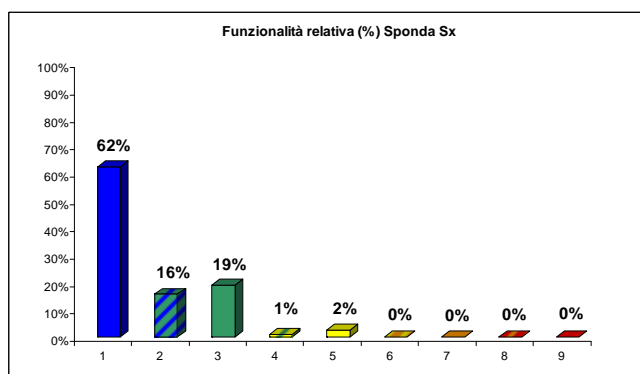


Figura 6b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra