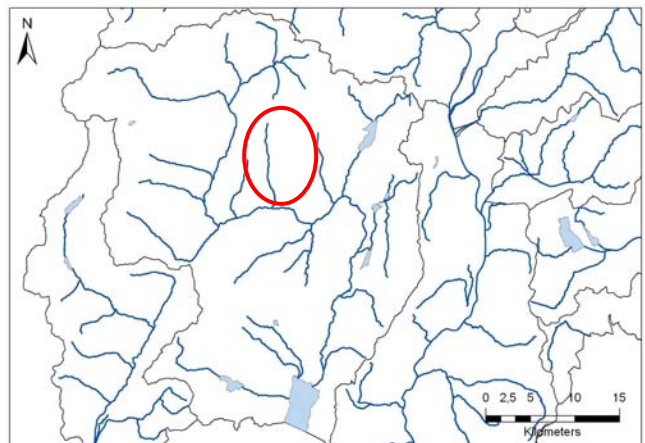
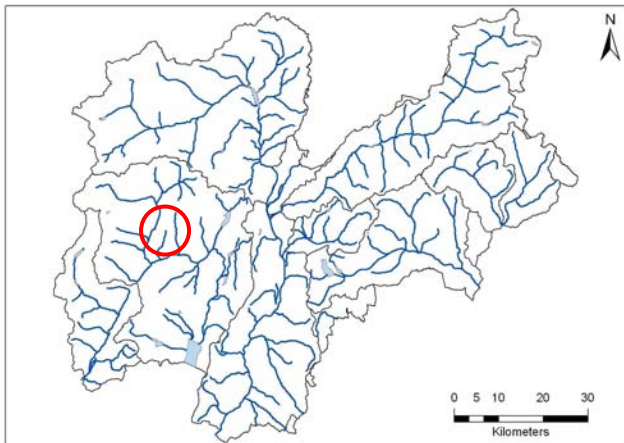


# Rio Val d'Algone



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
E1Z5010000	39,1	10,6

**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	CatFI	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
ALGO001d	16-set-10	1128	Confluenza Ponte Pià	Griglia di presa	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO001s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO002d	16-set-10	195	Griglia di presa	Curva strada/inizio forra	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
ALGO002s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
ALGO003d	16-set-10	297	Curva strada/inizio forra	Fine forra	dx	192	II-III	buono-mediocre	MT	256	75,0%	buono
ALGO003s					sx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
ALGO004d	16-set-10	141	Fine forra	Inizio muro	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO004s					sx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
ALGO005d	16-set-10	166	Inizio muro	Fine muro	dx	202	II	buono	MT	256	78,9%	buono
ALGO005s					sx	170	III	mediocre	MT	256	66,4%	buono-mediocre
ALGO006d	16-set-10	160	Fine muro	Ponte Iron	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO006s					sx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
ALGO007d	16-set-10	186	Ponte Iron	Inizio prato in dx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
ALGO007s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
ALGO008d	16-set-10	117	Inizio prato in dx	Casetta in sinistra	dx	140	III	mediocre	MT	256	54,7%	mediocre
ALGO008s					sx	145	III	mediocre	MT	256	56,6%	mediocre
ALGO009d	16-set-10	175	Casetta in sinistra	Fine argine dx	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO009s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
ALGO010d	16-set-10	474	Fine argine dx	Fine prato casa in sx	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO010s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
ALGO011d	16-set-10	421	Fine prato casa in sx	Inizio fascia vegetaz. stretta sx	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO011s					sx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
ALGO012d	16-set-10	446	Inizio fascia vegetaz. stretta sx	Briglia 1	dx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
ALGO012s					sx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
ALGO013d	16-set-10	502	Briglia 1	Ponte Limandos	dx	140	III	mediocre	MT	256	54,7%	mediocre
ALGO013s					sx	145	III	mediocre	MT	256	56,6%	mediocre
ALGO014d	16-set-10	260	Ponte Limandos	Inizio argine	dx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono

ALGO014s					sx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
ALGO015d	16-set-10	154	Inizio argine	Guado	dx	159	III	mediocre	MT	256	62,1%	buono-mediocre
ALGO015s					sx	154	III	mediocre	MT	256	60,2%	mediocre
ALGO016d	16-set-10	284	Guado	Rilascio	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
ALGO016s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
ALGO017d	16-set-10	100	Rilascio	Opera di presa	dx			n. r.	MT	256		n. r.
ALGO017s					sx			n. r.	MT	256		n. r.
ALGO018d	16-set-10	520	Presa idroelettrico	Ponte Camer-strada a sinistra	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO018s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
ALGO019d	16-set-10	364	Ponte Camer-strada a sinistra	Prato in destra	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO019s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
ALGO020d	16-set-10	156	Inizio prato in destra	Fine prato in destra	dx	173	III	mediocre	MT	256	67,6%	buono
ALGO020s					sx	173	III	mediocre	MT	256	67,6%	buono
ALGO021d	16-set-10	119	Fine prato in destra	Ponte delle Seghe	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
ALGO021s					sx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
ALGO022d	16-set-10	128	Ponte delle Seghe	Fine stradina in sinistra	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO022s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
ALGO023d	16-set-10	617	Fine stradina in sinistra	Inizio prati in sinistra-fine acqua	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
ALGO023s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
ALGO024d	16-set-10	503	Inizio prati in sinistra-fine acqua	Inizio acqua	dx			n. r.				n. r.
ALGO024s					sx			n. r.				n. r.
ALGO025d	16-set-10	121	Inizio acqua	Fine argini destra-sinistra	dx	162	III	mediocre	Mtva	260	62,3%	buono-mediocre
ALGO025s					sx	162	III	mediocre	Mtva	260	62,3%	buono-mediocre
ALGO026d	16-set-10	374	Fine argini destra-sinistra	Confluenza Rio Vallone	dx	201	II	buono	Mtva	260	77,3%	buono
ALGO026s					sx	206	II	buono	Mtva	260	79,2%	buono
ALGO027d	16-set-10	358	Confluenza Rio Vallone	Ponte delle Bore	dx	201	II	buono	Mtva	260	77,3%	buono
ALGO027s					sx	211	II	buono	Mtva	260	81,2%	buono
ALGO028d	16-set-10	540	Ponte delle Bore	Ponte fine strada forestale	dx	201	II	buono	Mtva	260	77,3%	buono
ALGO028s					sx	201	II	buono	Mtva	260	77,3%	buono
ALGO029d	16-set-10	687	Ponte fine strada forestale	Ponte prima di Malga Nambi	dx	241	II	buono	Mtva	260	92,7%	ottimo
ALGO029s					sx	241	II	buono	Mtva	260	92,7%	ottimo
ALGO030d	16-set-10	138	Ponte prima di Malga Nambi	Fine acqua (sotto Malga Nambi)	dx	211	II	buono	Mtva	260	81,2%	buono
ALGO030s					sx	221	II	buono	Mtva	260	85,0%	ottimo-buono
ALGO031d	16-set-10	618	Fine acqua	Fine rilevamento	dx			n. r.				n. r.
ALGO031s					sx			n. r.				n. r.

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

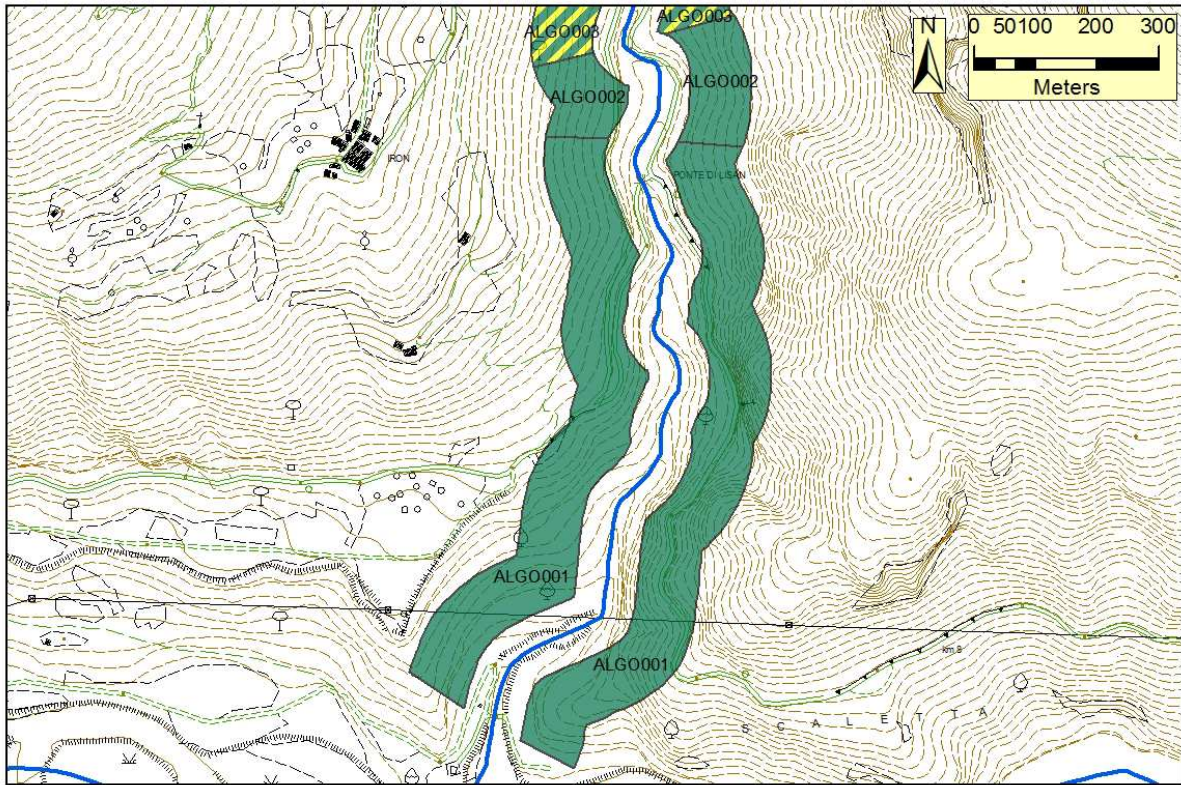


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

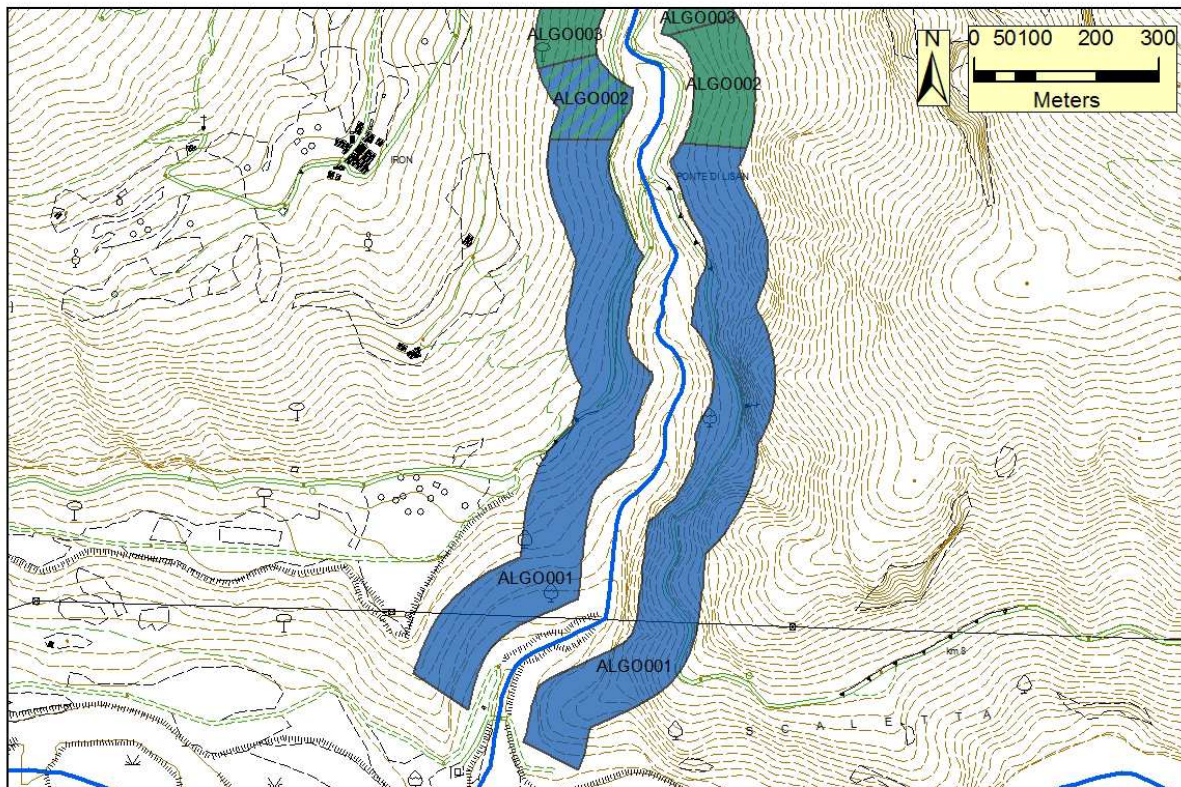


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



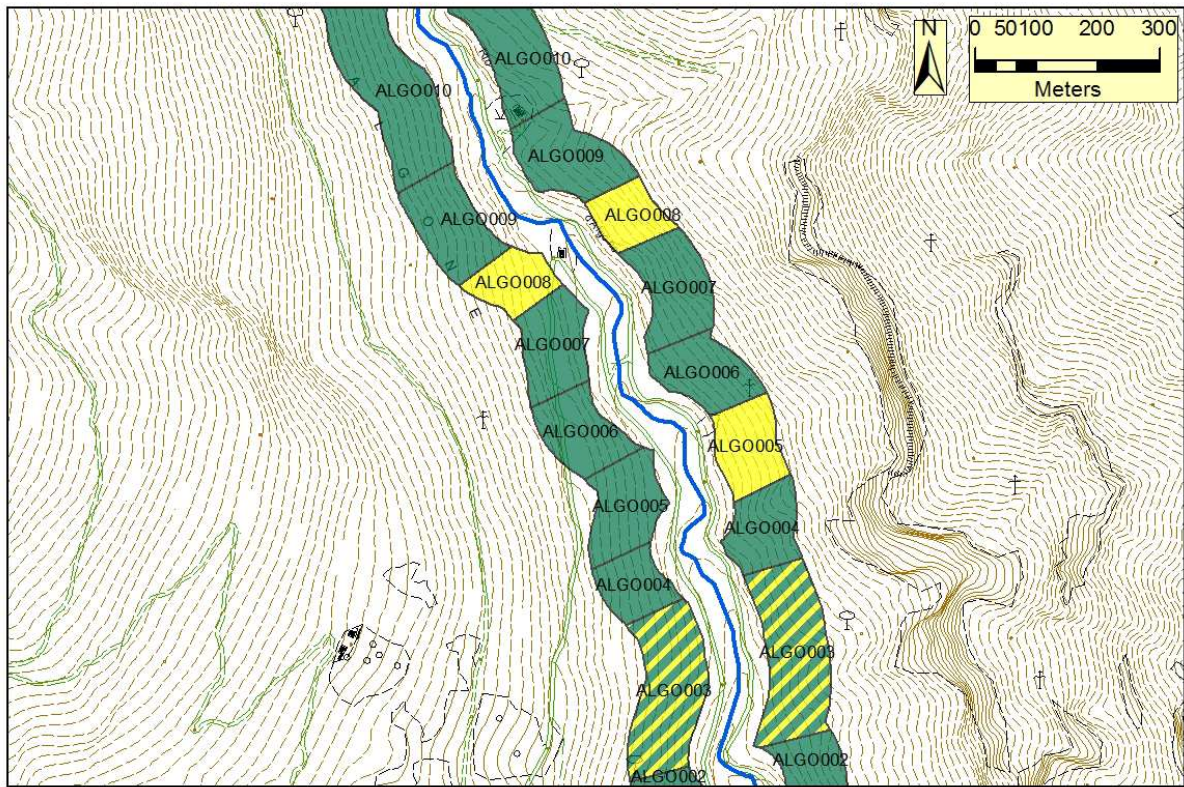


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

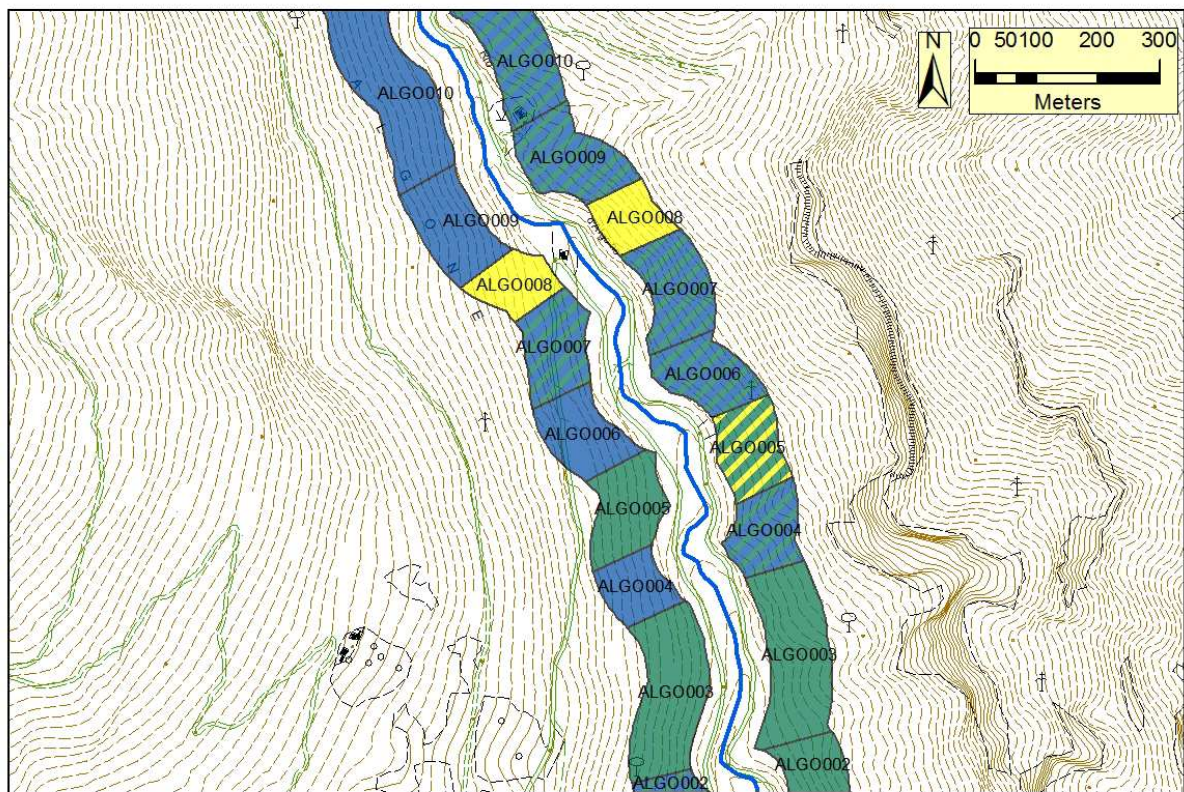


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



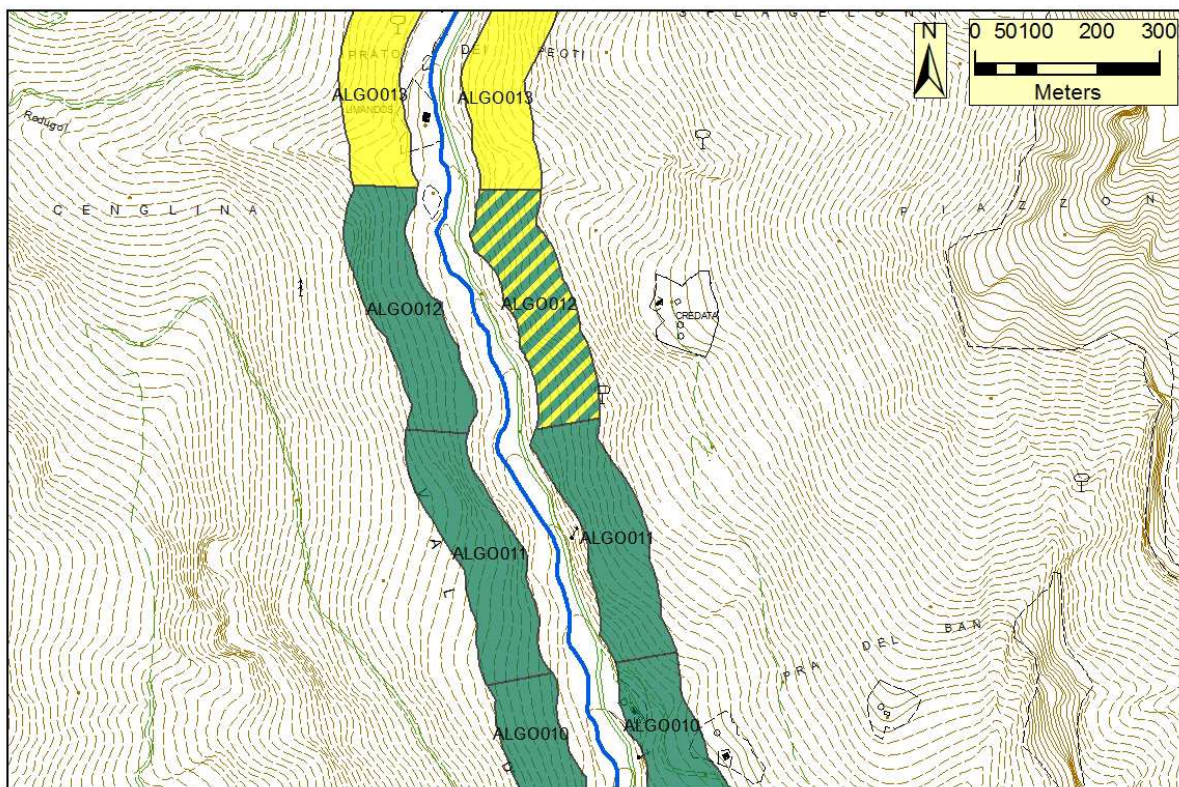


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

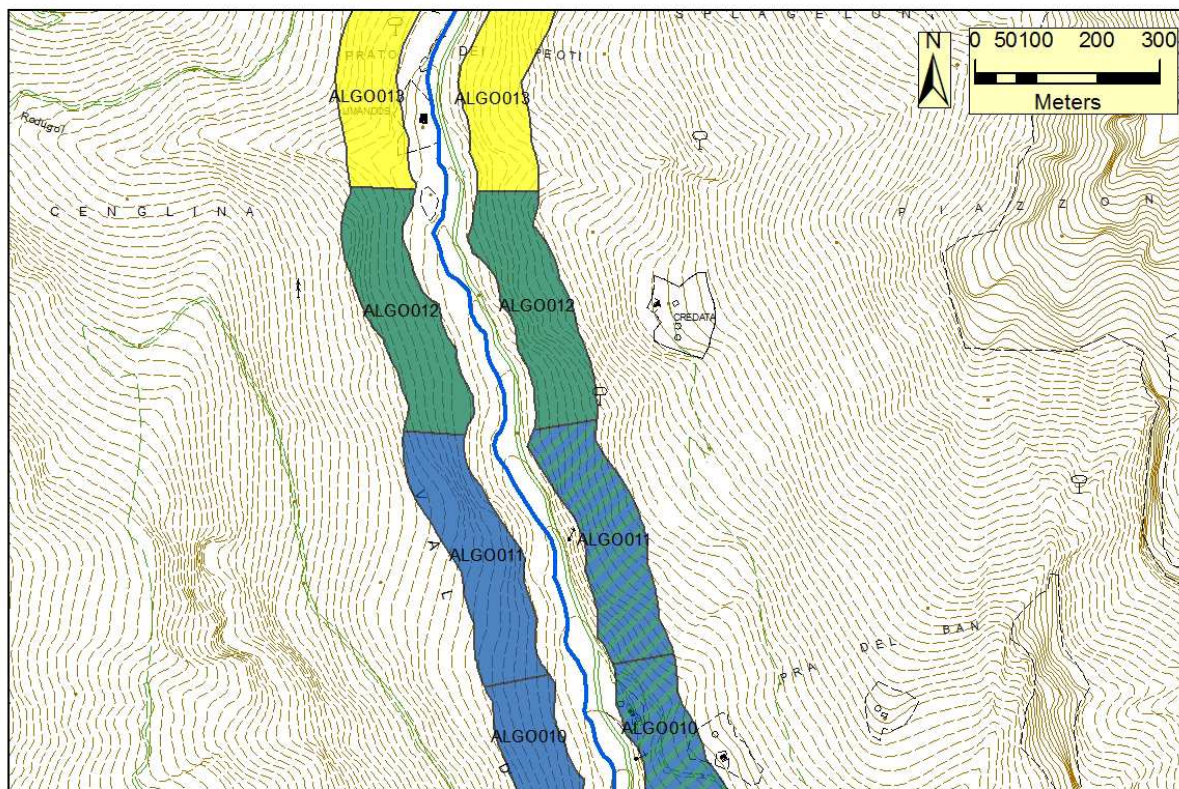


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



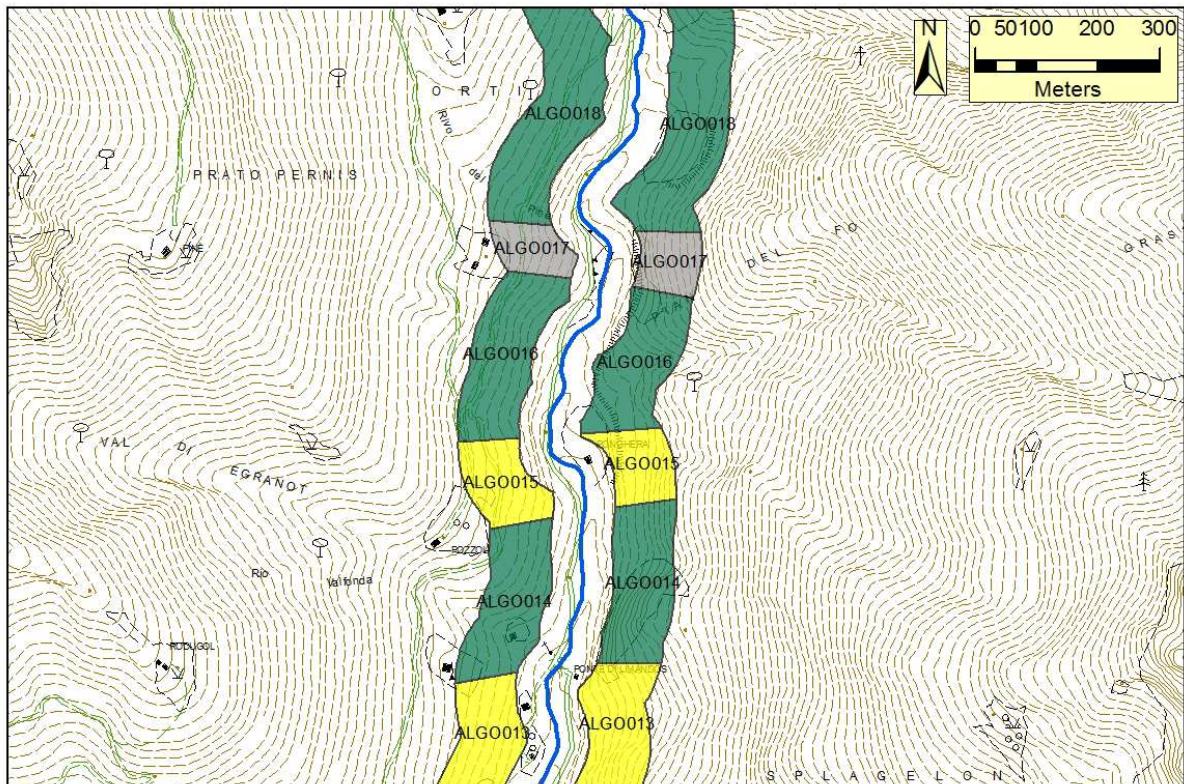


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

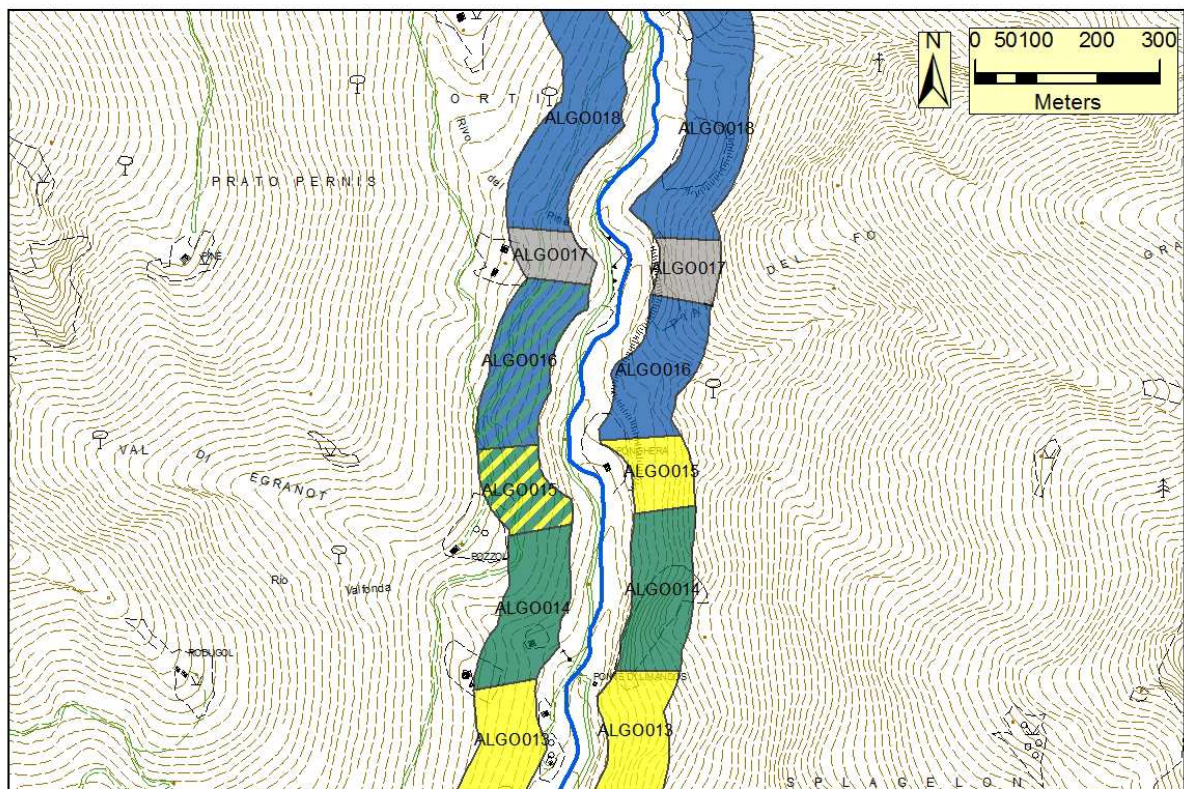


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



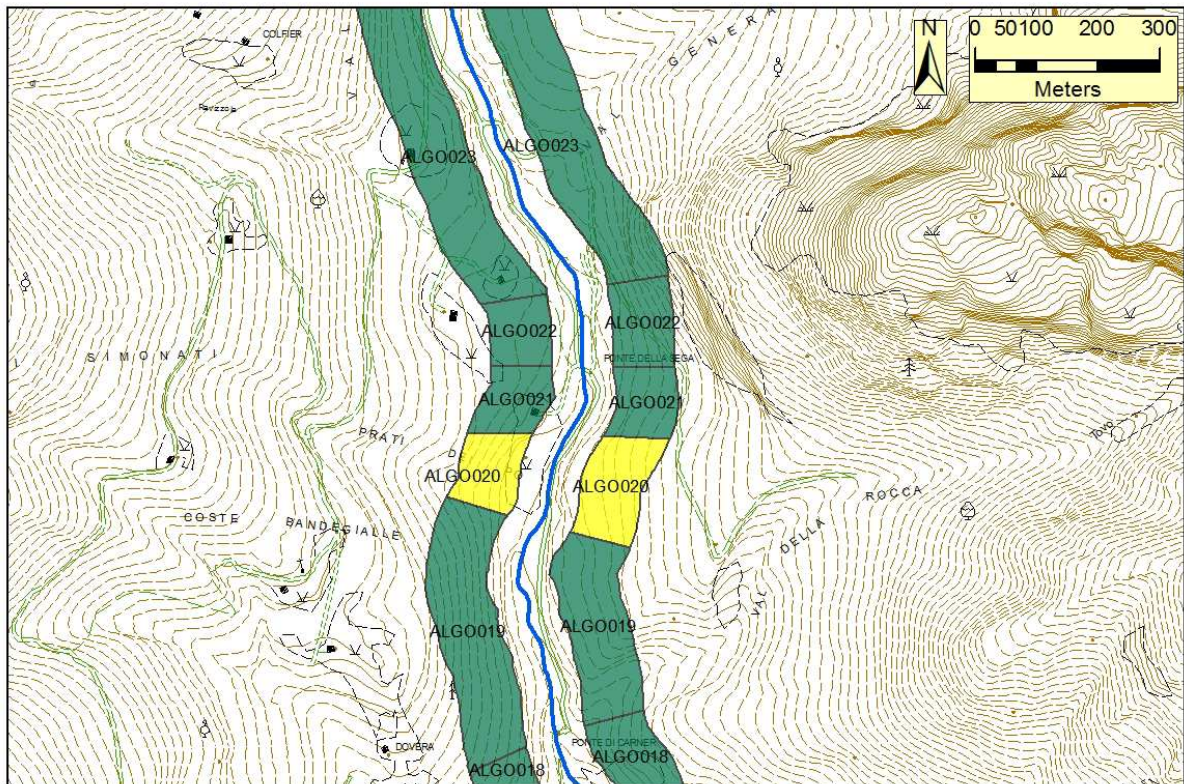


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

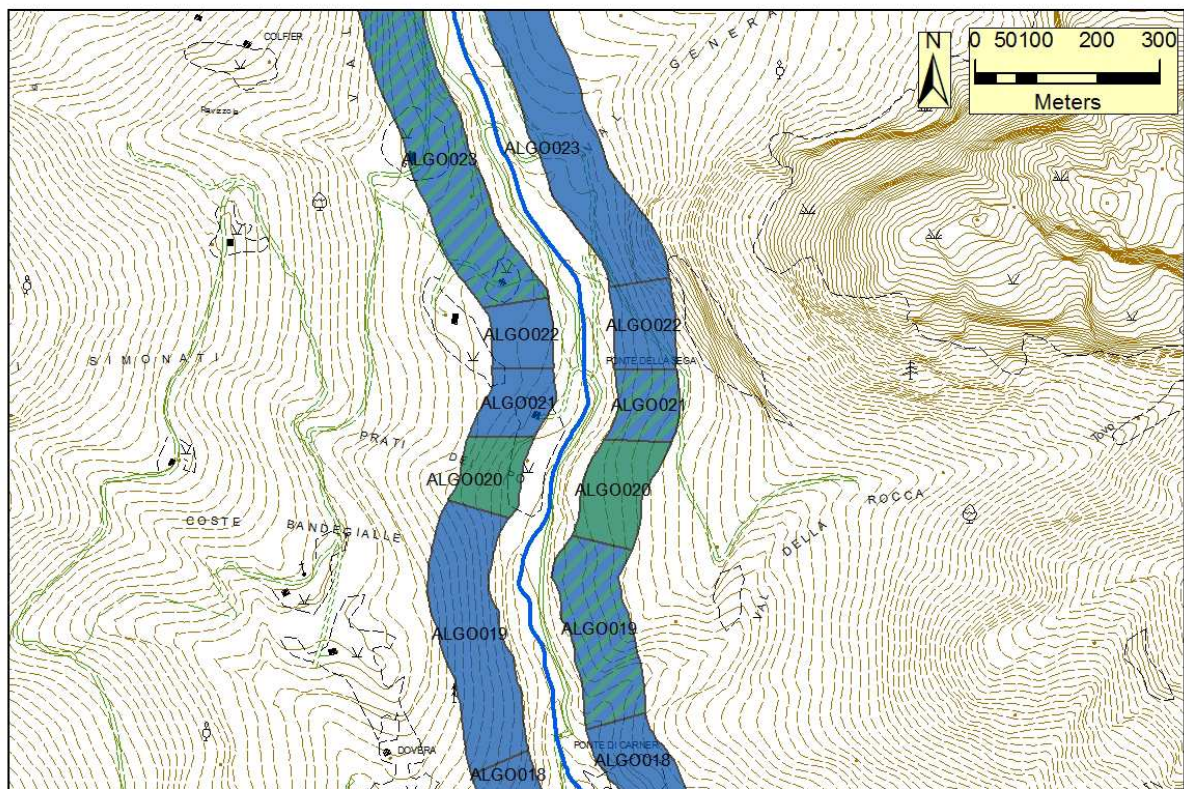


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



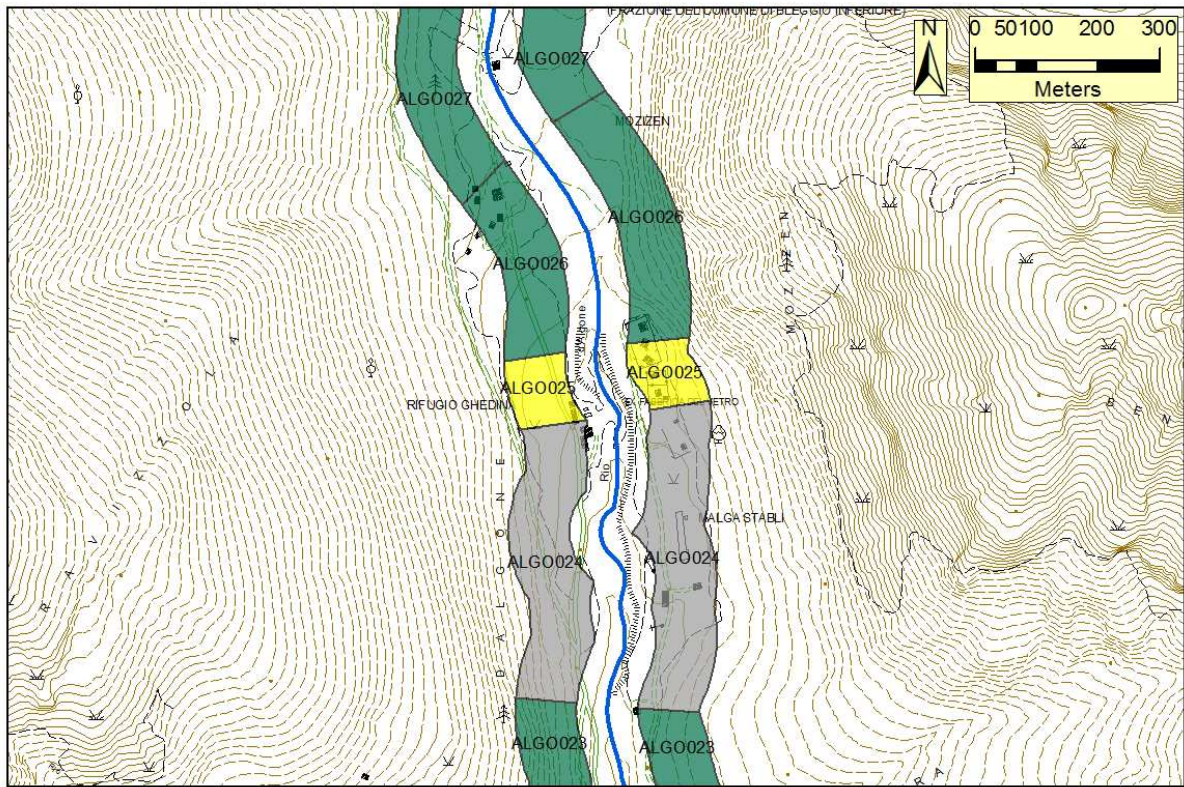


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

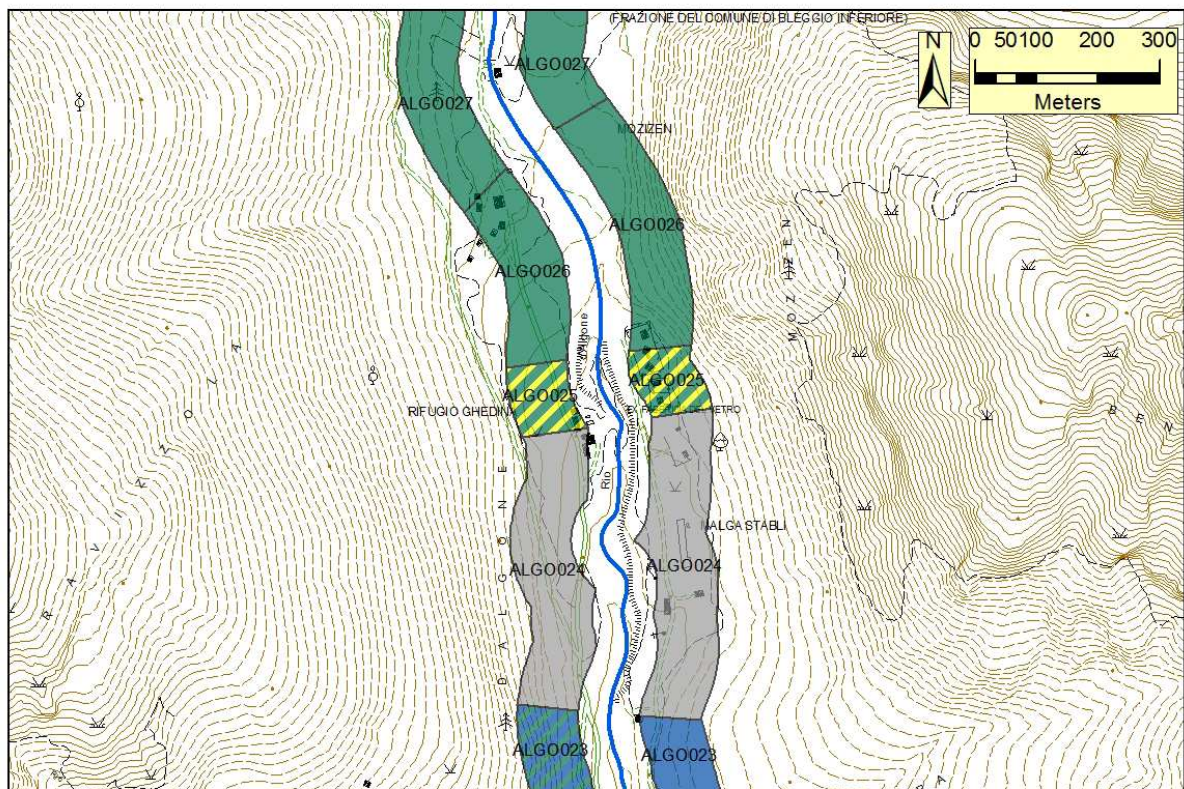


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo





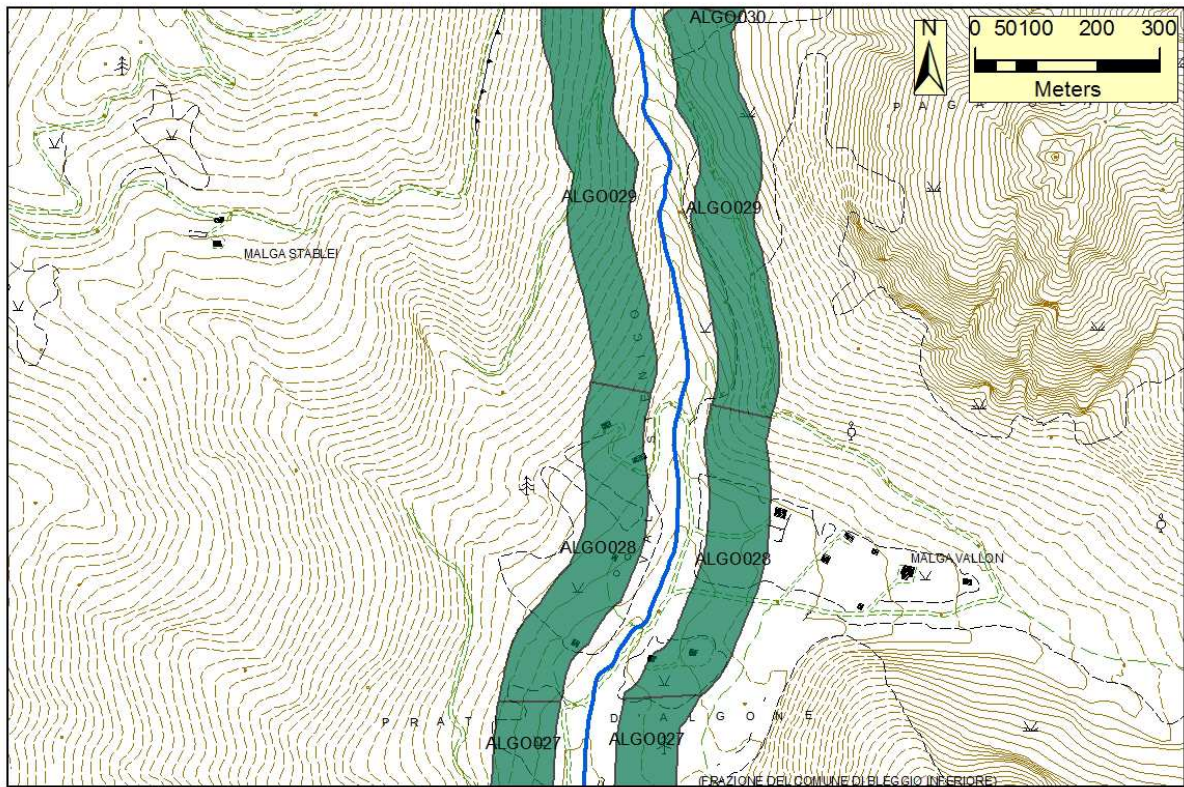


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

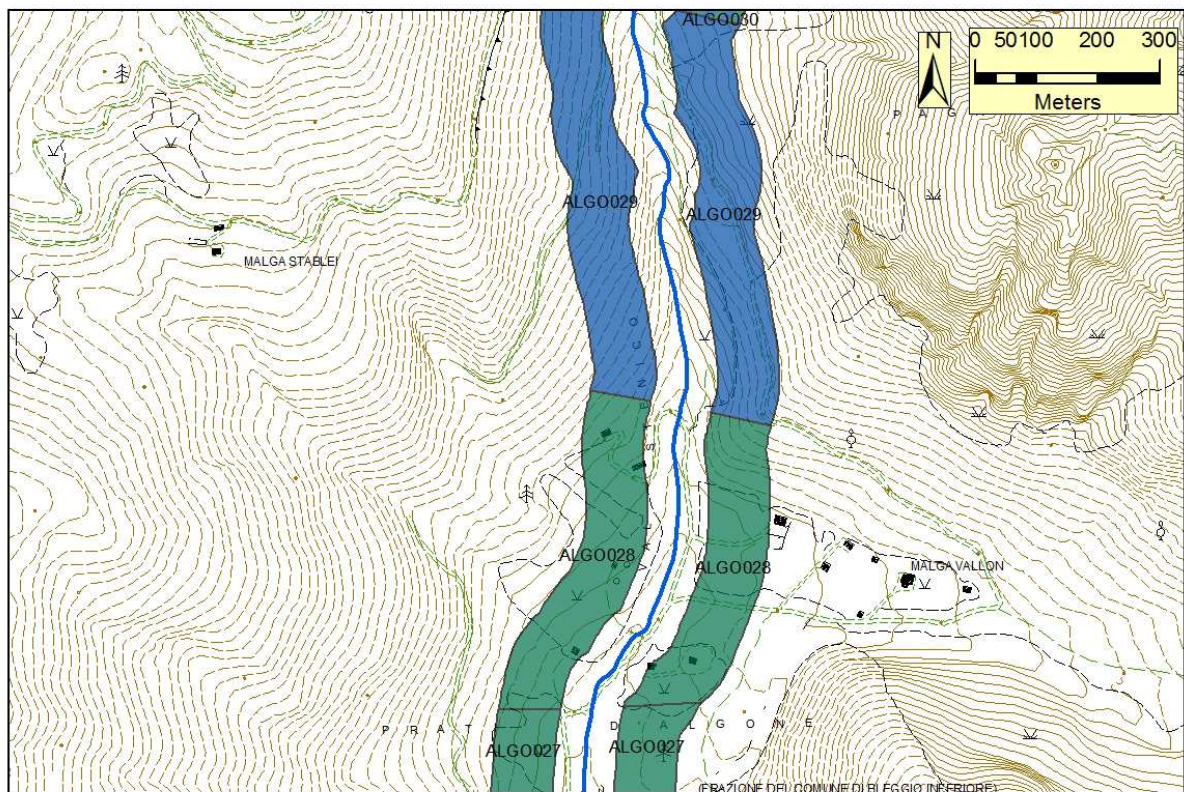


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



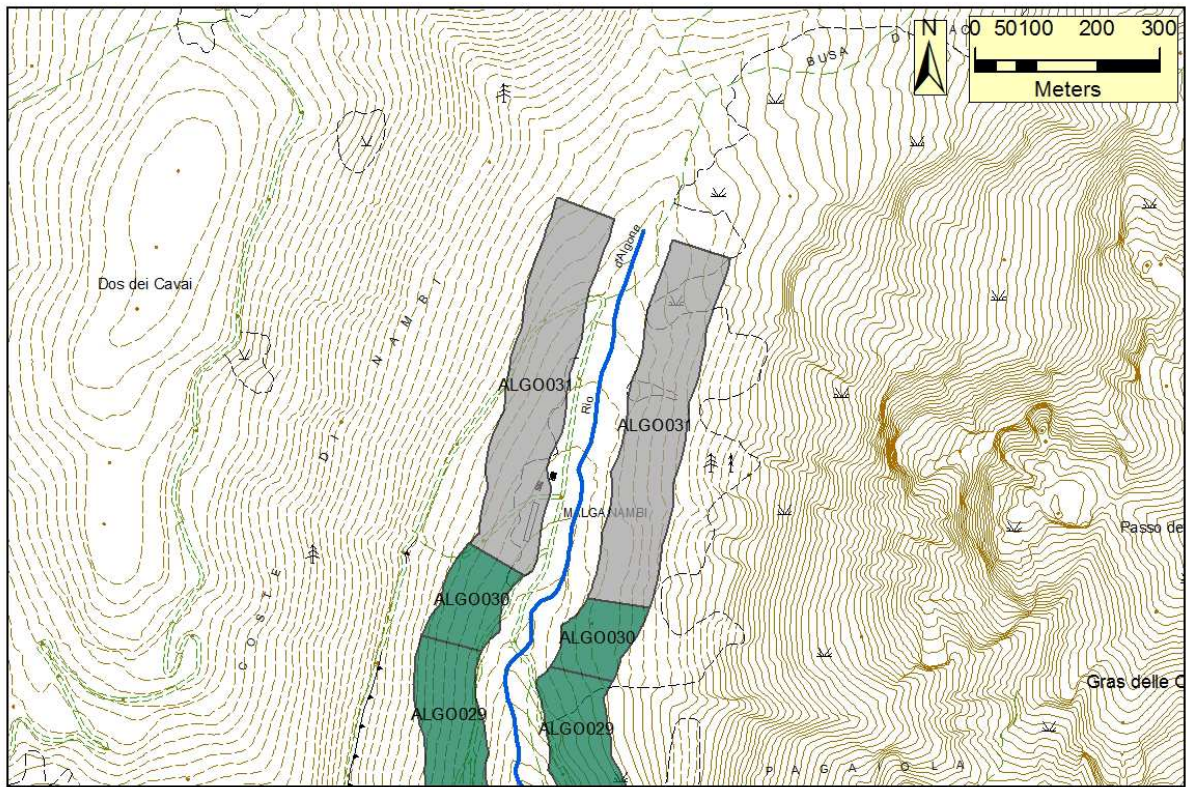


Figura 8a: Cartografia dei risultati IFF reale

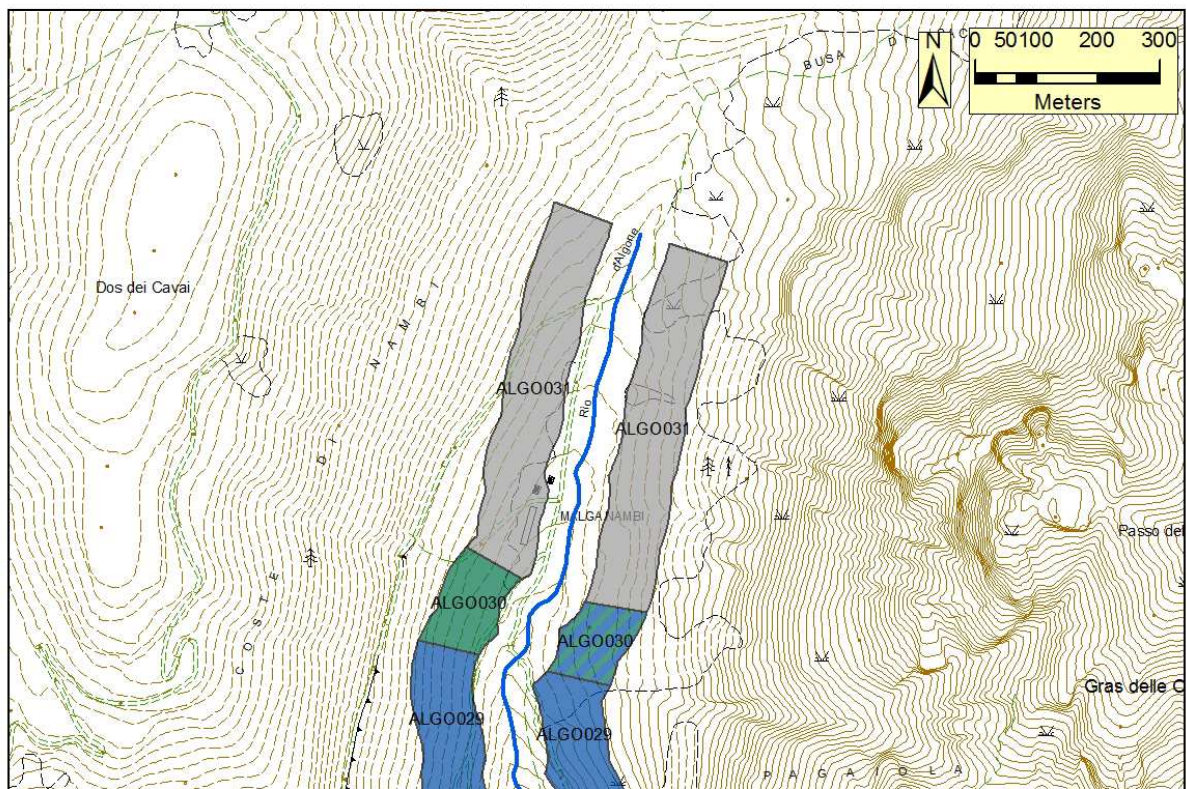


Figura 8b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### ALGO001

ALGO001	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	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Confluenza lago di Ponte Pià –griglia di derivazione; lungh: 1128 m



Nel primo tratto del torrente Algone si sviluppano bordure di specie riparie accompagnate da formazioni arboree autoctone non riparie; l'ampiezza è > 30 m la continuità è integra. La sezione è naturale e l'erosione assente. Un prelievo idroelettrico posto a monte determina un'amplificazione, anche se non estrema, delle naturali variazioni di portata. L'acclività dei versanti non permette la presenza di zone esondabili mentre l'idromorfologia risulta caratterizzata dal tipico profilo a gradinata (*step and pool*). La varietà dei microhabitat dell'alveo e la presenza di efficaci strutture di ritenzione della sostanza organica permette di ospitare una comunità animale e vegetale ricca e diversificata, in grado di determinare una buona autodepurazione delle acque; il detrito risulta fibroso e il periphyton è assente, così come le macrofite tolleranti il carico organico.

## ALGO002

ALGO002	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	1	25	5	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	5	20	25	15	15	15	20	206	II

Griglia di derivazione – curva strada/inizio forra; lungh: 195 m



La strada presente in sinistra orografica determina una riduzione dell'ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale, ridotta ad una bordura riparia compresa tra i 2 e i 10 m ma comunque continua. Si riscontrano evidenti segni di erosione su entrambe le rive, con scavo delle sponde e scopertura delle radici. Il territorio circostante è caratterizzato da assenza di antropizzazione e prevalgono i boschi di conifere.

## ALGO003

ALGO003	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	1	20	20	20	5	15	15	20	192	II-III
Sx	25	10		5	15	10	1	1	20	20	20	5	15	15	20	182	II-III

Curva strada/inizio forra – fine forra; lungh: 297 m



La caratteristica principale di questo tratto è la presenza di un fondo costituito da massi cementati e roccia, che non consente una buona ritenzione della sostanza organica; inoltre gli elementi idromorfologici sono caratterizzati da un unico elemento, il correntino veloce.

## ALGO004

ALGO004	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	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Fine forra – inizio muro; lungh: 141 m																	



Il territorio circostante non presenta antropizzazione. La vegetazione della fascia perifluviale in destra è costituita da una bordura arbustiva riparia seguita da una formazione arborea autoctona non riparia con ampiezza complessiva compresa tra 10 e 30 m; al contrario in sponda destra si insedia solo una stretta bordura arbustiva riparia continua, ma con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri. La naturale acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. La sezione trasversale è integra, l'idoneità ittica è ottima e le componenti biologiche non presentano segni di alterazione.

## ALGO005

ALGO005	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	25	1	15	25	15	15	15	20	202	II
Sx	25	1		1	1	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	170	III
Inizio muro – fine muro; lungh: 166 m																	



In sponda sinistra è presente un muro che, pur essendo permeabile, determina l'assenza di vegetazione nella fascia perfluviale. Le caratteristiche del substrato e la presenza di elementi idromorfologici ben distinti (alternanza *step & pool*) sono buoni e permettono un'elevata idoneità ittica. Le componenti biologiche non mostrano segni di alterazione.

## ALGO006

ALGO006	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	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Fine muro – ponte Iron; lungh: 160 m																	



La vegetazione della fascia perifluviale torna ad avere le medesime caratteristiche del tratto ALGO004; le caratteristiche morfologiche sono buone, tipiche di ambienti montani (acclività dei versanti, assenza di zone esondabili, successione degli elementi a *step & pool*).



## ALGO007

ALGO007	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	25	15	20	25	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	15	20	25	15	15	15	20	216	II

Ponte Iron – inizio prato in destra; lungh: 186 m



La sola caratteristica che cambia rispetto al tratto precedente è l'erosione che qui è presente con limitata incisione delle rive.

## ALGO008

ALGO008	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	15	1	5	20	15	15	15	20	140	III
Sx	25		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	145	III
Inizio prato in destra – fine argine in destra; lungh: 117 m																	



In entrambe le sponde è presente un argine che impedisce lo sviluppo di formazioni funzionali nella fascia perifluviale: l'alveo è confinato con assenza di esondazione e la sezione trasversale è poco diversificata, con solo il fondo naturale; la ritenzione è buona anche se l'efficacia ritentiva è ridotta dalla granulometria più fine.

## ALGO009

ALGO009	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	1	25	15	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	15	20	25	15	15	15	20	216	II

Fine argine in destra – casetta in sinistra; lungh: 175 m



Il territorio circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una bordura arbustiva riparia in continuità, in destra, con la formazione arborea di specie autoctone non riparie; in sinistra l'ampiezza è limitata dalla presenza della strada; non sono presenti interruzioni. Il substrato è diversificato, con massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata ritenzione degli apporti trofici.

## ALGO010

ALGO010	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	1	25	15	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	15	20	25	15	15	15	20	216	II

Casetta in sinistra – fine prab casa in sinistra; lungh: 474 m



La differenza rispetto al tratto precedente sta nel fatto che la limitazione della fascia perfluviale in sinistra è dovuta alla presenza di una prato di una casa.

## ALGO011

ALGO011	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	1	25	15	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		10	15	10	1	25	15	20	25	15	15	15	20	221	II

Fine prato casa in sinistra – inizio fascia stretta in sinistra; lungh: 421 m



Il territorio circostante non presenta antropizzazione, su entrambe le sponde si insediano bordure arbustive riparie (saliconi, salici e frassini) in successione con le formazioni arboree autoctone non riparie, l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è maggiore di 30 metri in destra mentre è compresa tra 10 e 30 m in sinistra e non vi sono interruzioni. Il substrato dell'alveo è ben diversificato con abbondanti strutture di ritenzione degli apporti trofici. Ci sono segni di modesta incisione delle rive, segno di un ambiente non completamente stabile.

## ALGO012

ALGO012	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	1	25	5	20	20	15	15	15	20	211	II
Sx	25	10		10	5	10	1	25	5	20	20	15	15	15	20	196	II-III
Inizio fascia stretta in sinistra – briglia 1; lungh: 446 m																	



La caratteristica che distingue questo tratto rispetto al precedente è la presenza di erosione evidente, con scavo delle rive ed incisione verticale; inoltre l'idoneità ittica risulta buona, per la minor presenza di zone rifugio, in particolare in prossimità delle rive.

(Foto scattata verso valle).

## ALGO013

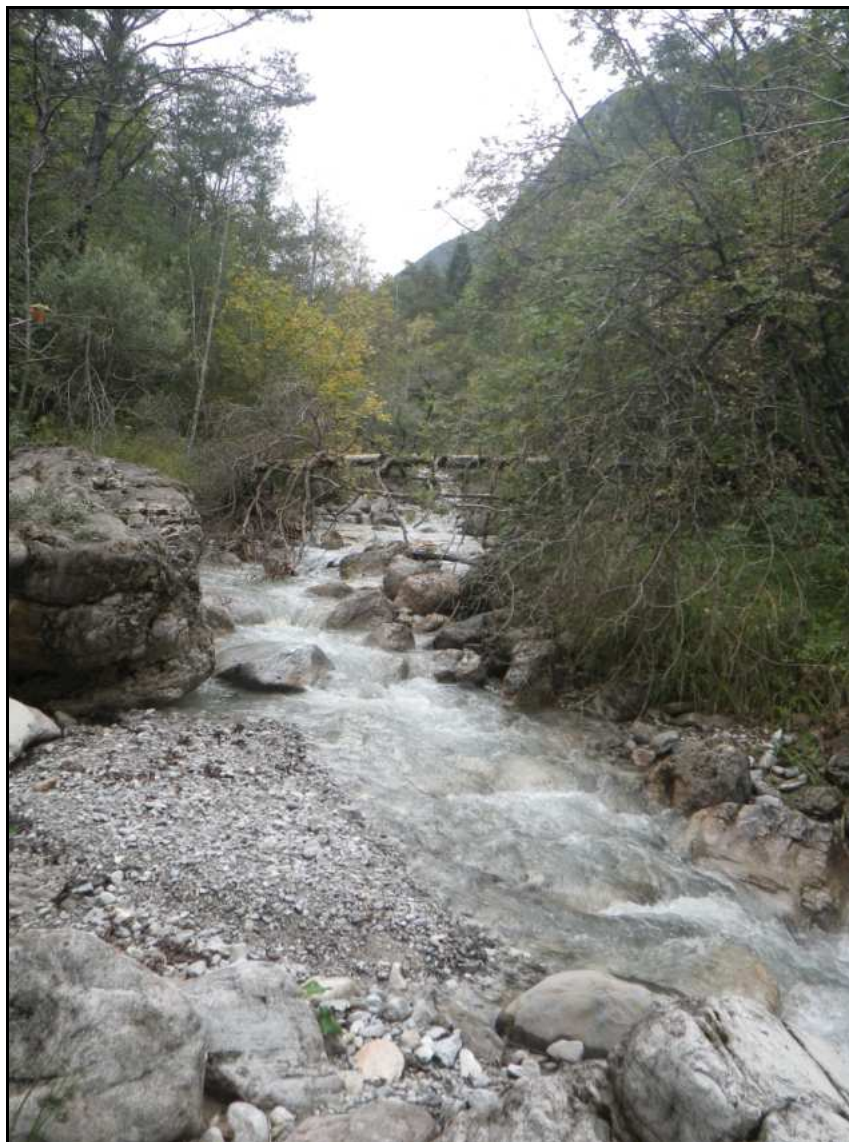
ALGO013	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	140	III
Sx	25		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	145	III
Briglia 1 – ponte Limandos; lungh: 502 m																	



La vegetazione perifluviale è assente, a causa della presenza di opere longitudinali di difesa spondale impermeabili che definiscono la fascia perifluviale come secondaria; la sezione trasversale conserva un residuo di naturalità solo nel fondo, che mantiene ottime strutture di ritenzione per la sostanza organica. Le componenti biologiche sono inalterate.

## ALGO014

ALGO014	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	15	10	1	25	5	20	20	15	15	15	20	201	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	5	20	20	15	15	15	20	211	II
Ponte Limandos – inizio argine; lungh: 260 m																	



Il territorio circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una bordura arbustiva riparia che in sinistra è in continuità con la formazione arborea di specie autoctone non riparie, con ampiezza complessiva maggiore di 30 metri mentre in destra è compresa tra i 2 e i 10 m, limite imposto dalla strada che scorre parallela al corso d'acqua; non sono presenti interruzioni. Il substrato è diversificato, con massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata ritenzione degli apporti trofici. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. L'idoneità ittica è elevata e il comparto biologico non mostra segni di alterazione.



## ALGO015

ALGO015	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	10	1	25	5	5	20	15	15	15	20	159	III
Sx	20		1	1	1	10	1	25	5	5	20	15	15	15	20	154	III
Inizio argine - guado; lungh: 154 m																	



In questo tratto la presenza di argini impedisce la presenza di vegetazione nelle fasce perfluviali e determina una sezione scarsamente diversificata; all'interno delle opere longitudinali si notano fenomeni di erosione con scavo delle rive.

## ALGO016

ALGO016	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	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Guado - rilascio; lungh: 284 m																	



Nel tratto ALGO016 il complesso delle formazioni funzionali presenti in sponda destra ha un'ampiezza compresa tra 2 e 10 metri e sono presenti alcune interruzioni dovute alla presenza di suolo nudo ed erbacee. L'erosione è assente.

**ALGO017**

Rilascio – opera di presa.

Tratto non rilevato perché privo di acqua in alveo.

Lungh: 100 m

## ALGO018

ALGO018	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	20	1	25	15	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	10	20	1	25	15	20	25	15	15	15	20	231	II
Opera di presa – ponte Carner; lungh: 520 m																	



Su entrambe le sponde si sviluppano bordure di arbusti non ripari (con prevalenza di salix) che sono in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia presente sulla riva sinistra che si riduce ad una formazione arbustiva autoctona in sponda destra; l'ampiezza in destra è limitata dalla presenza della strada. Inoltre la riva sinistra è interessata da fenomeni di incisione verticale che costituiscono un'interruzione della continuità delle formazioni funzionali. La sezione trasversale è integra e l'idoneità ittica elevata, per l'abbondante presenza di zone rifugio, zone di produzione di cibo e ombreggiatura. L'idromorfologia presenta la tipologia step&pool tipica dei corsi d'acqua montani. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di Plecotteri Nemouridae e Leuctridae, Efemerotteri Ephtageniidae e Baetidae, Ditteri Limonidae, oltre a Tricladi. Il detrito è costituito da frammenti vegetali ben riconoscibili e fibrosi e non vi sono evidenze di alterazione della componente vegetale.

## ALGO019

ALGO019	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		5	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II

Ponte Camer - prato in destra; lungh: 364 m



In questo tratto non sono più presenti le bordure riparie che accompagnano le formazioni di autoctone. La strada passa sulla sponda sinistra, determinando una limitazione dell'ampiezza delle formazioni tra 10 e 2 metri. L'erosione è poco evidente, non rilevante come nel tratto precedente.

## ALGO020

ALGO020	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	20	1	15	5	15	25	15	15	15	20	173	III
Sx	20	1		1	5	20	1	15	5	15	25	15	15	15	20	173	III
Prato in destra – fine prato in destra; lungh: 156 m																	



Su entrambe le sponde è presente una bordura di arbusti autoctoni non ripari (noccioli in particolare) che non è funzionale ed è limitata dalla presenza di un prato in sponda destra e dalla strada in sponda sinistra. È presente una successione di briglie la cui distanza risulta maggiore di 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida, che determinano una riduzione di pendenza e di velocità della corrente che si traducono in una diminuzione della granulometria del substrato (fondo stabile ma con minor efficacia ritentiva) e una riduzione della diversità morfologica della sezione trasversale. Sono presenti inoltre, anche se a tratti, opere longitudinali di difesa spondale. Non si segnalano alterazioni nella composizione della comunità macrobentonica.

## ALGO021

ALGO021	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	15	20	25	15	15	15	20	236	II
Sx	25	10		5	10	20	1	25	15	20	25	15	15	15	20	221	II

Fine prato in destra – ponte delle Seghe; lungh: 119 m



La bordura di arbusti ripari presente in sponda sinistra è limitata dalla strada, mentre in sponda destra la formazione arborea autoctona non riparia si estende con continuità per più di 30 metri. Nel tratto iniziale è presente un muretto in sponda sinistra che costituisce solo un consolidamento puntiforme e non incide sull'integrità ecologica della sezione trasversale.

## ALGO022

ALGO022	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	15	20	1	25	15	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		5	15	20	1	25	15	20	25	15	15	15	20	226	II

Ponte delle Seghe – fine strada in sinistra; lungh: 128 m



Le caratteristiche della morfologia e della sezione e la presenza di adeguate strutture ritentive con massi stabilmente incassati, tronchi e radici, permettono un'adeguata idoneità ittica. Le componenti biologiche non variano rispetto al tratto a valle. È da evidenziare una limitata incisione verticale delle sponde. Le formazioni funzionali sono semplificate ma mantengono comunque una funzionalità sufficiente.



## ALGO023

ALGO023	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	5	20	1	25	15	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	15	20	25	15	15	15	20	236	II

Fine strada in sinistra - inizio prati in sinistra/fine acqua; lungh: 617 m



La maggiore discontinuità delle formazioni in sponda destra è dovuta alla maggiore vicinanza della strada che in alcuni punti interrompe la continuità. La pendenza dei versanti non dà la possibilità al corso d'acqua di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena. Le altre caratteristiche di funzionalità non variano rispetto al tratto a valle.

**ALG024**

Fine acqua – inizio acqua

Tratto non rilevato per mancanza di acqua in alveo.

Lungh: 503 m



## ALGO025

ALGO025	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	5	20	1	5	1	5	20	5	15	15	20	162	III
Sx	20	10		10	15	20	1	5	1	5	20	5	15	15	20	162	III
Inizio acqua – fine argini destra e sinistra; lungh: 121 m																	



Il territorio circostante è caratterizzato dalla presenza di boschi in compresenza con praterie antropiche e rade abitazioni. Sulla sponda destra si insedia, davanti alla formazione arborea autoctona, una formazione arbustiva riparia che si riduce a bordura sulla sponda sinistra; l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è compresa tra 30 e 10 metri in sponda sinistra e tra 10 e 2 metri. Il substrato dell'alveo è costituito da ciottoli facilmente movibili durante i fenomeni di piena. Sono presenti opere longitudinali di difesa spondale atte ad evitare l'erosione delle rive; la sezione trasversale risulta quindi con scarsa diversità morfologica. Per quanto riguarda l'idromorfologia predomina un solo elemento.

## ALGO026

ALGO026	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	5	15	20	25	5	15	15	20	201	II
Sx	25	10		15	15	20	1	5	15	20	25	5	15	15	20	206	II

Fine argini destra e sinistra – confluenza rio Vallone; lungh: 374 m



Si evidenzia una limitata incisione verticale del percorso, causata dalle variazioni di portata che si verificano naturalmente nei periodi di piena. In questo tratto non si riscontra la presenza di essenze riparie. La granulometria del substrato rimane invariata rispetto al tratto precedente, così come l'idromorfologia. Le formazioni funzionali presenti, costituite dalla formazione arborea autoctona non riparia sono ampie e continue.

## ALGO027

ALGO027	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	20	1	5	15	20	25	15	15	15	20	201	II
Sx	25	10		15	10	20	1	5	15	20	25	15	15	15	20	211	II
Confluenza rio Vallone – ponte delle Bore; lungh: 358 m																	



L'ampiezza della fascia perfluviale destra, costituita dalla formazione arbustiva autoctona non riparia è limitata dalla presenza della strada in destra mentre la formazione arborea autoctona presente in sponda sinistra è interrotta dalla presenza di un prato sfalcato. Le caratteristiche di funzionalità sono buone per quanto riguarda i parametri biologici, mentre per quanto riguarda le caratteristiche morfologiche, sono adeguate alla tipologia fluviale, con elementi distinti ma posti a distanza irregolare.

## ALGO028

ALGO028	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	5	15	20	25	5	15	15	20	201	II
Sx	20	10		15	15	20	1	5	15	20	25	5	15	15	20	201	II

Ponte delle Bore – ponte fine strada forestale; lungh: 540 m



L'unica caratteristica di funzionalità che cambia rispetto al tratto a valle è il territorio circostante in sponda destra, dove si riscontra una perdita di naturalità dovuta alla presenza di prati gestiti per attività antropiche.

## ALGO029

ALGO029	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

Ponte fine strada forestale – ponte prima di Malga Nambi; lungh: 687 m

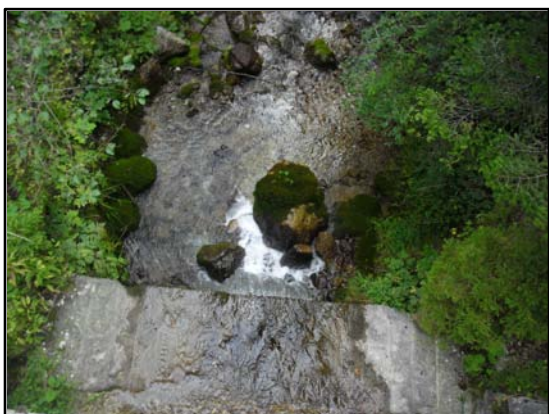


Il tratto ALGO029 scorre in un territorio naturale, in cui le formazioni arboree autoctone non riparie che costituiscono la fascia perfluviale, si estendono anche lungo i versanti (il bosco è misto, costituito sia da conifere che da latifoglie). La capacità di esondazione è impedita dalla forte acclività dei versanti. La granulometria del substrato è diversificata, la sezione trasversale naturale e gli elementi idromorfologici ben distinguibili a successione irregolare. Non si segnalano alterazioni né nella composizione della comunità macrobentonica (ben strutturata) né nelle caratteristiche del detrito organico (fibroso) e del periphyton (sottile).

## ALGO030

ALGO030	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	15	20	1	15	20	20	20	15	10	15	20	211	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	10	15	20	221	II

Ponte prima di Malga Nambi – fine acqua: lungh: 138 m



Il rilevamento delle caratteristiche di funzionalità del Rio Val d'Algone termina quando scompare l'acqua in alveo. La strada che scorre parallelamente al corso d'acqua in sponda destra limita lo sviluppo della formazione arbustiva autoctona non riparia presente nella fascia perfluviale. In destra continua la stessa formazione del tratto precedente. Ad inizio tratto è presente una briglia non superabile dai pesci (foto a sinistra), determinando un abbassamento del punteggio dell'idoneità ittica. Il film perfitico è

apprezzabile e costituisce una patina tridimensionale; la causa dell'aumento della copertura perfitica potrebbe essere identificabile nella presenza di una malga nel tratto a monte.



**ALGO031**

Fine acqua – fine rilevamento.

Tratto non rilevato per mancanza di acqua in alveo.

Lungh: 618 m

## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 9228 m.

I tratti del rio Val d' Algone ottengono un giudizio di funzionalità reale buono per l'85% della lunghezza rilevata in sponda destra e per il 79% della lunghezza in sponda sinistra; la funzionalità è garantita dalla presenza di formazioni vegetazionali che garantiscono l'efficacia di autodepurazione, da un buon assetto idromorfologico, con diversificazione dei substrati, che permette un'efficace azione ritentiva della sostanza organica e l'insediamento di una comunità macrobentonica diversificata. Nei tratti con giudizio mediocre sono presenti opere antropiche che limitano la funzionalità.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	7880	85%	7269	79%
buono-mediocre	297	3%	743	8%
mediocre	1050	11%	1216	13%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
scadente	0	0%	0	0%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

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

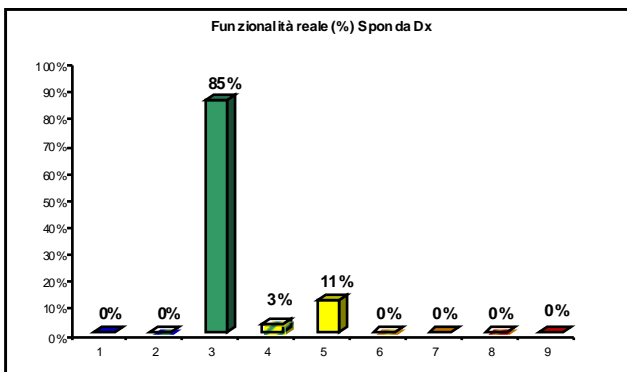


Figura 9a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda destra

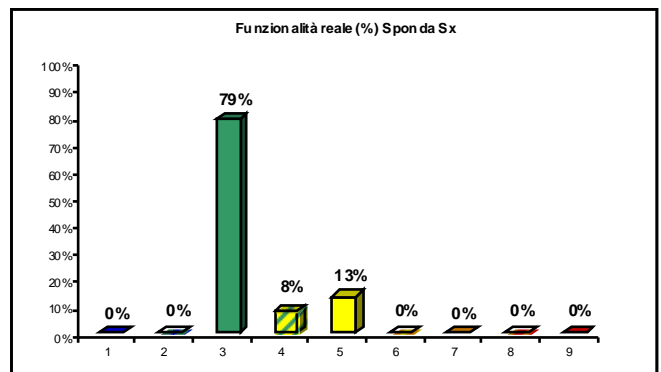


Figura 9b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda sinistra

Le categorie di appartenenza sono: montano (MT) e montano con valle ampia (MTva). Il miglioramento dei giudizi di funzionalità (47% in destra e 36% in sinistra sono ottimi) sta ad indicare che sono per lo più le caratteristiche naturali del corso d'acqua (acclività dei versanti, morfologia a *step & pool*, assenza di successione di formazioni riparie) a non permettere il raggiungimento di livelli elevati di funzionalità reale.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	4317	47%	3365	36%
ottimo-buono	1283	14%	2178	24%
buono	2734	30%	2625	28%
buono-mediocre	275	3%	287	3%
mediocre	619	7%	772	8%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
scadente	0	0%	0	0%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

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

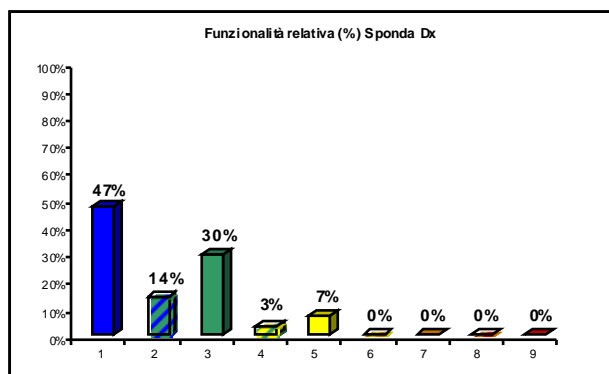


Figura 10a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità relativa per la sponda destra

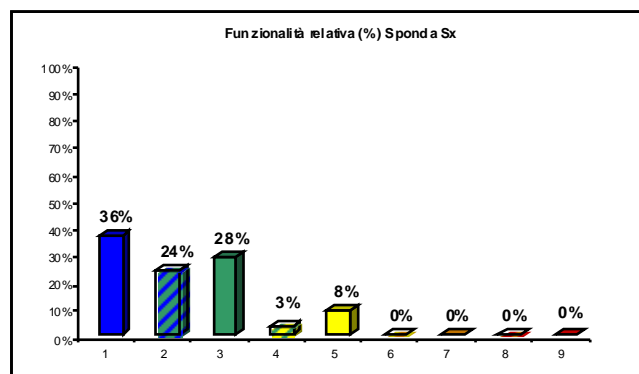


Figura 10b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità relativa per la sponda sinistra

