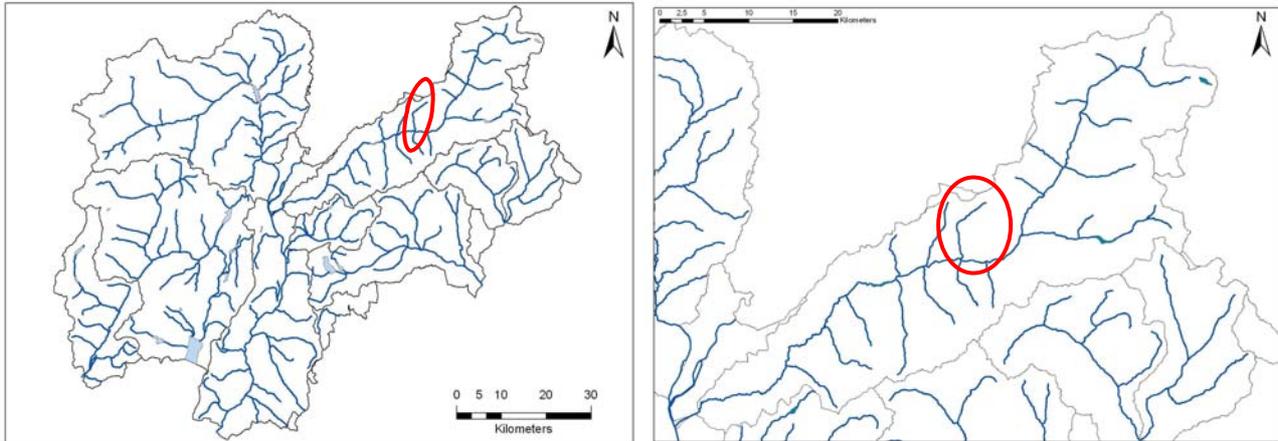


Rio di Val Stava



Codice RASTA	Area bacino (kmq)	Lunghezza totale (Km)
A1A4030000	20,9	8,7

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
STAV001d	23-ago-11	432	Confluenza Avisio	Inizio muro in destra	dx	177	III	mediocre	MT	256	69,1%	buono
STAV001s					sx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
STAV002d	23-ago-11	71	Inizio muro in destra	Fine muro in destra	dx	86	IV	scadente	MT	256	33,6%	scadente
STAV002s					sx	86	IV	scadente	MT	256	33,6%	scadente
STAV003d	23-ago-11	54	Fine muro in destra	inizio briglie	dx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
STAV003s					sx	182	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,1%	buono
STAV004d	23-ago-11	135	inizio briglie	Fine paese in destra	dx	118	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,1%	mediocre
STAV004s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,1%	mediocre
STAV005d	23-ago-11	277	Fine paese in destra	Inizio muri in destra e sinistra	dx	137	III	mediocre	MT	256	53,5%	mediocre
STAV005s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,1%	mediocre
STAV006d	23-ago-11	963	Inizio muri in destra e sinistra	Fine muri destra e sinistra	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	41,8%	mediocre
STAV006s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	40,2%	mediocre-scadente
STAV007d	23-ago-11	383	Fine muri destra e sinistra	Fine bosco in sinistra	dx	132	III	mediocre	MT	256	51,6%	mediocre
STAV007s					sx	123	III	mediocre	MT	256	48,0%	mediocre
STAV008d	23-ago-11	600	Fine bosco in sinistra	Fine case in sinistra	dx	137	III	mediocre	MT	256	53,5%	mediocre
STAV008s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,1%	mediocre
STAV009d	23-ago-11	627	Fine case in sinistra	Inizio muri in destra e sinistra	dx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
STAV009s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
STAV010d	23-ago-11	309	Inizio muri in destra e sinistra	inizio paese in destra	dx	127	III	mediocre	MT	256	49,6%	mediocre
STAV010s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,2%	mediocre
STAV011d	23-ago-11	163	inizio paese in destra	Fine bordure	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,2%	mediocre
STAV011s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	42,2%	mediocre
STAV012d	23-ago-11	241	Fine bordure	Fine muri destra e sinistra	dx	77	IV	scadente	MT	256	30,1%	scadente
STAV012s					sx	77	IV	scadente	MT	256	30,1%	scadente
STAV013d	23-ago-11	259	Fine muri destra e sinistra	Fine briglie	dx	142	III	mediocre	MT	256	55,5%	mediocre
STAV013s					sx	132	III	mediocre	MT	256	51,6%	mediocre
STAV014d	23-ago-11	746	Fine briglie	Inizio briglie	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
STAV014s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono

STAV015d	23-ago-11	120	Inizio briglie	Fine briglie	dx	101	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	39,5%	mediocre-scadente
STAV015s					sx	101	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	39,5%	mediocre-scadente
STAV016d	23-ago-11	261	Fine briglie	Ponte forestale	dx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
STAV016s					sx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
STAV017d	23-ago-11	662	Ponte forestale	Inizio briglie	dx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
STAV017s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
STAV018d	23-ago-11	487	Inizio briglie	Fine briglie	dx	119	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	46,5%	mediocre
STAV018s					sx	152	III	mediocre	MT	256	59,4%	mediocre
STAV019d	23-ago-11	722	Fine briglie	Inizio briglie	dx	173	III	mediocre	MT	256	67,6%	buono
STAV019s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
STAV020d	23-ago-11	121	Inizio briglie	Fine briglie	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	41,0%	mediocre
STAV020s					sx	110	III-IV	mediocre-scadente	MT	256	43,0%	mediocre
STAV021d	23-ago-11	312	Fine briglie	Inizio cunettone	dx	158	III	mediocre	MT	256	61,7%	buono-mediocre
STAV021s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
STAV022d	23-ago-11	484	Inizio cunettone	Fine cunettone	dx	46	V	pessimo	MT	256	18,0%	scadente-pessimo
STAV022s					sx	46	V	pessimo	MT	256	18,0%	scadente-pessimo
STAV023d	23-ago-11	249	Fine cunettone	Fine rilevamento	dx	100	IV	scadente	MT	256	39,1%	mediocre-scadente
STAV023s					sx	100	IV	scadente	MT	256	39,1%	mediocre-scadente

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

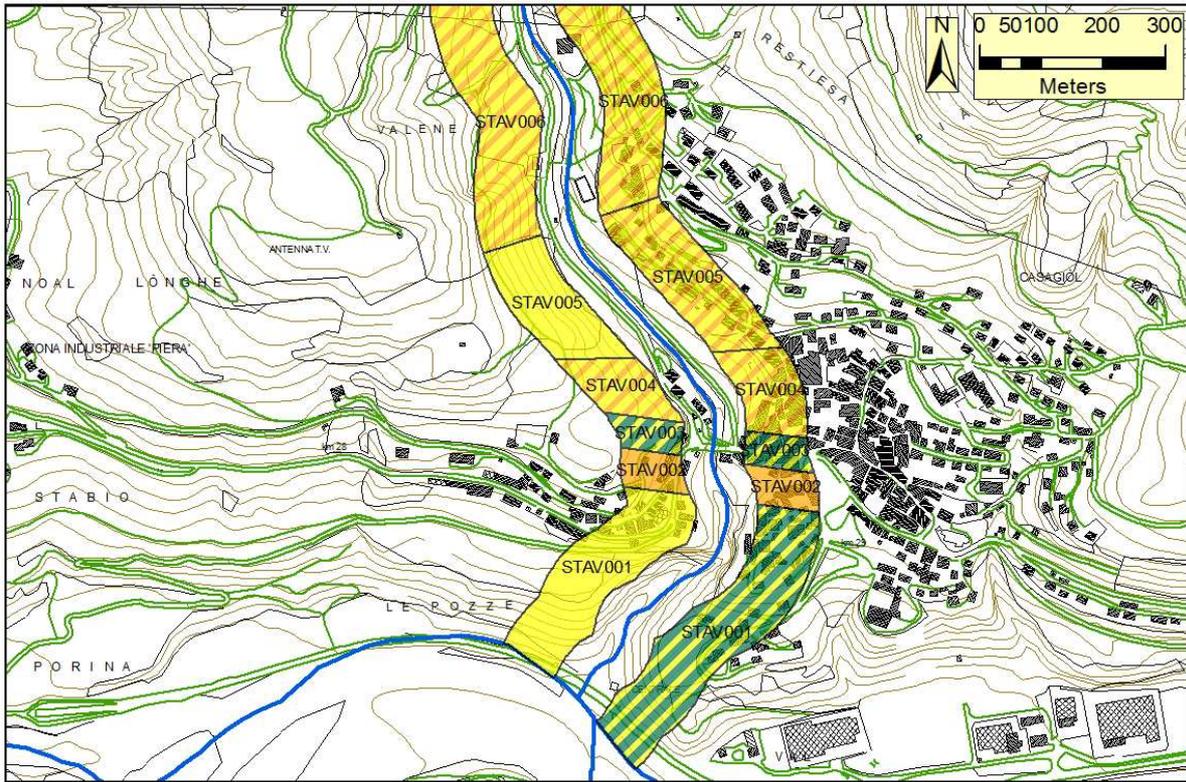


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

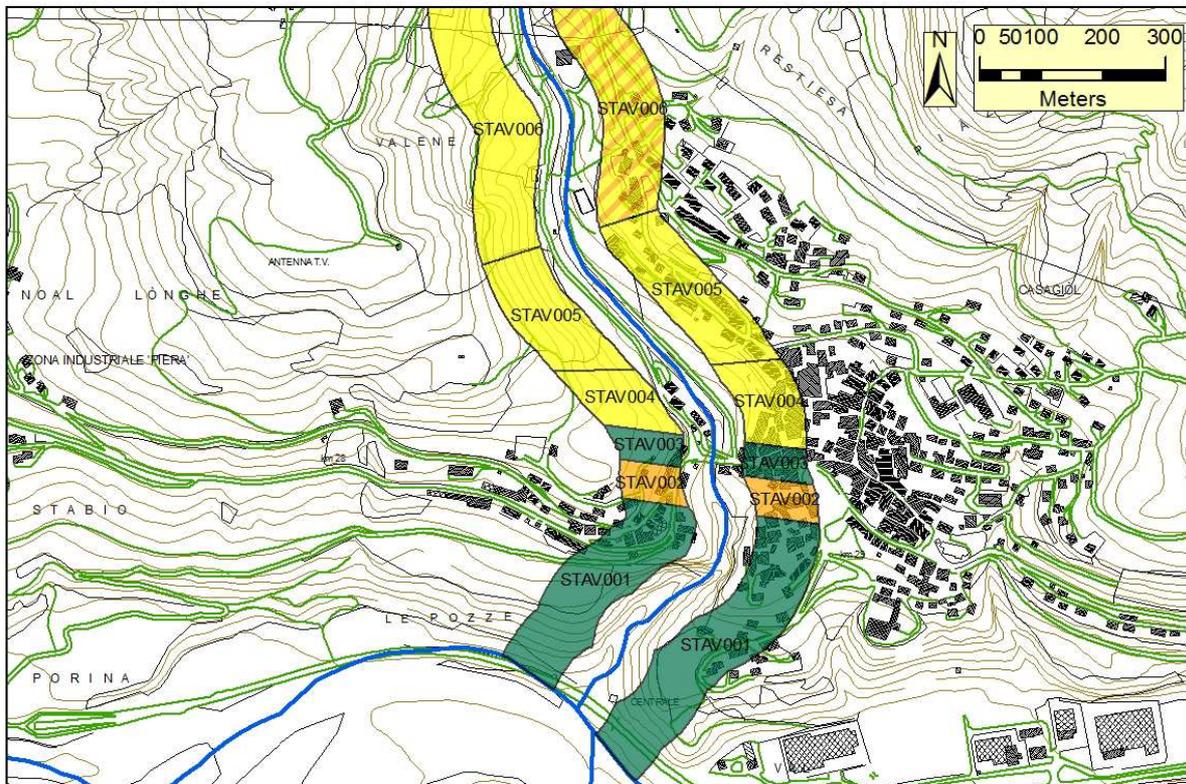


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



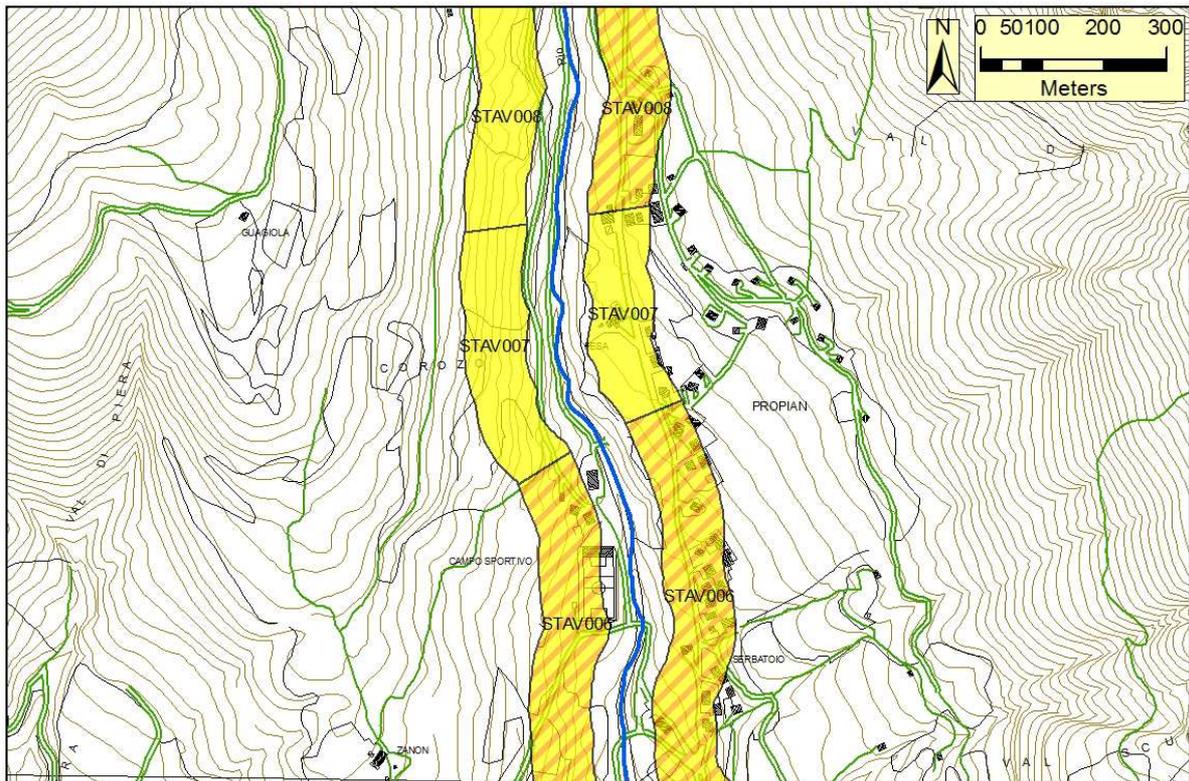


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

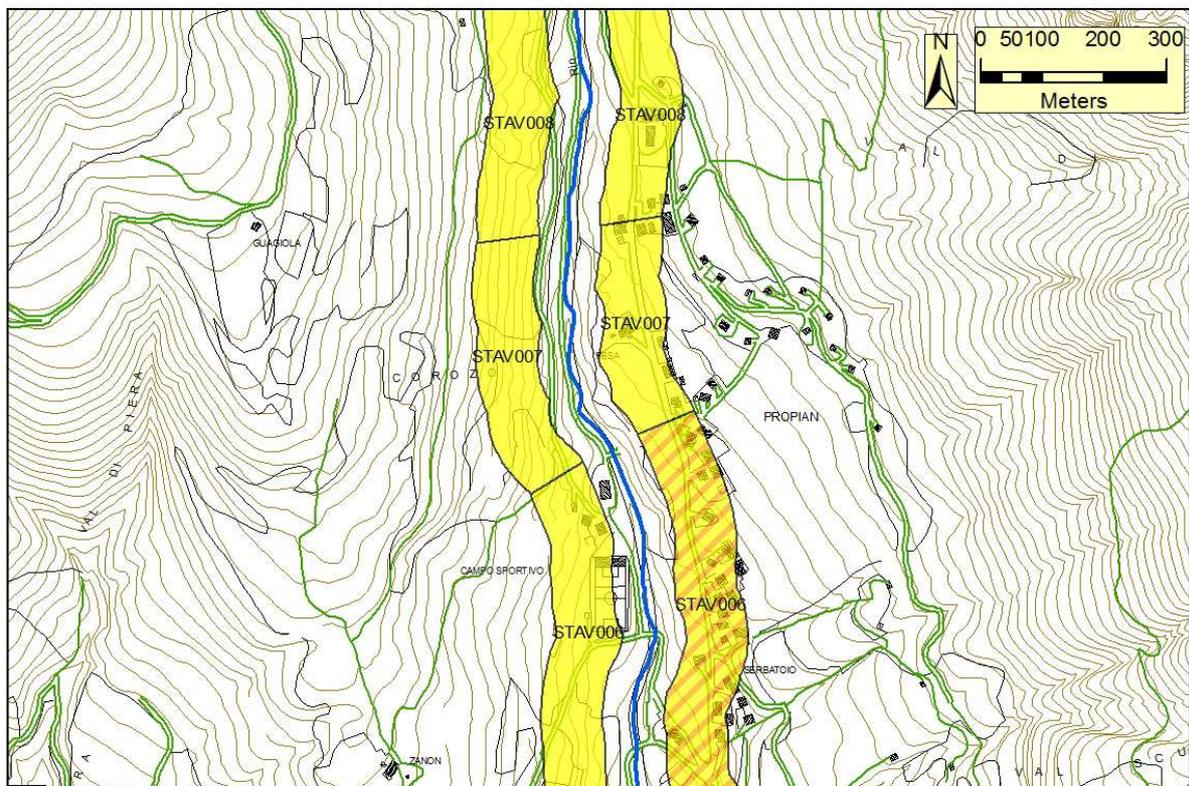


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



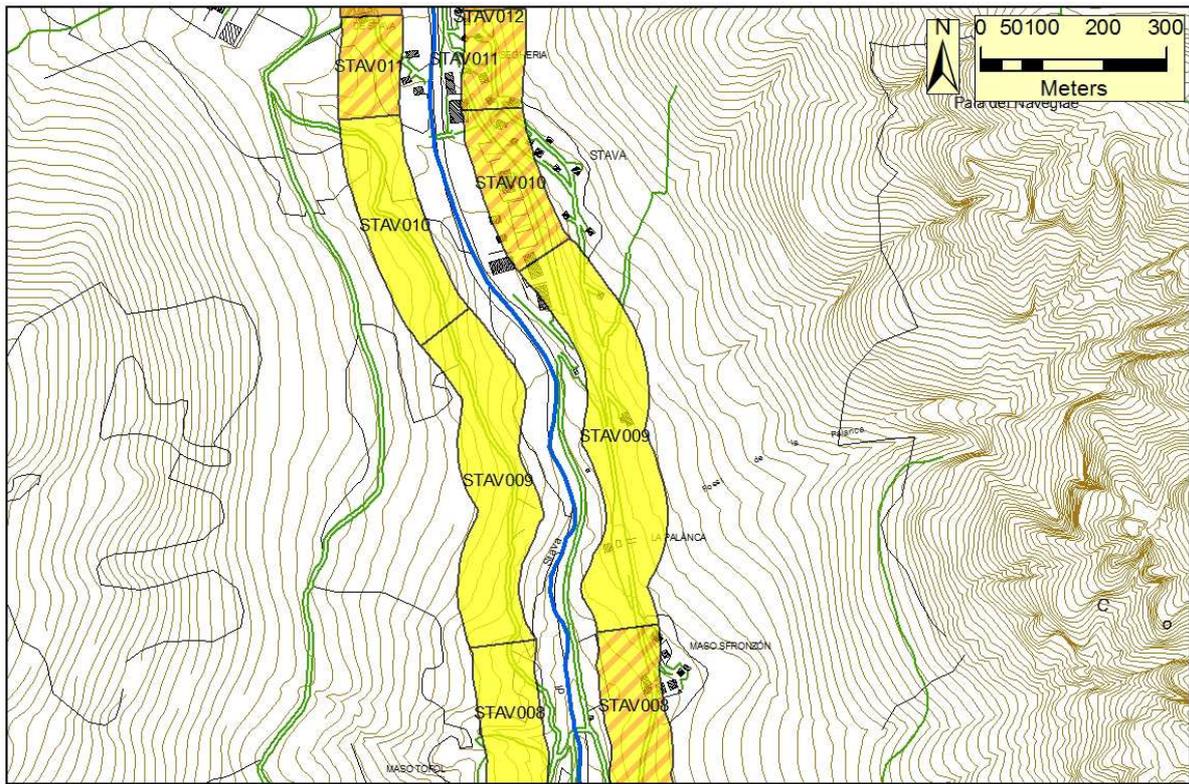


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

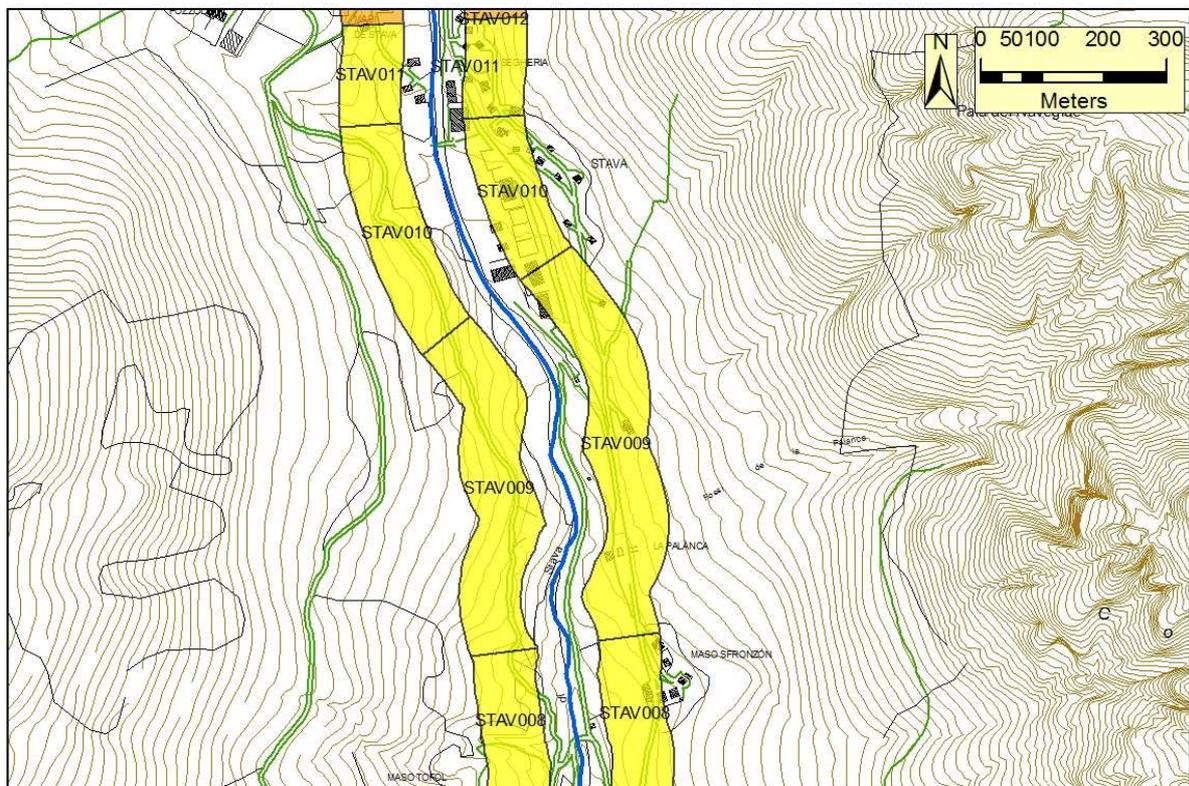


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



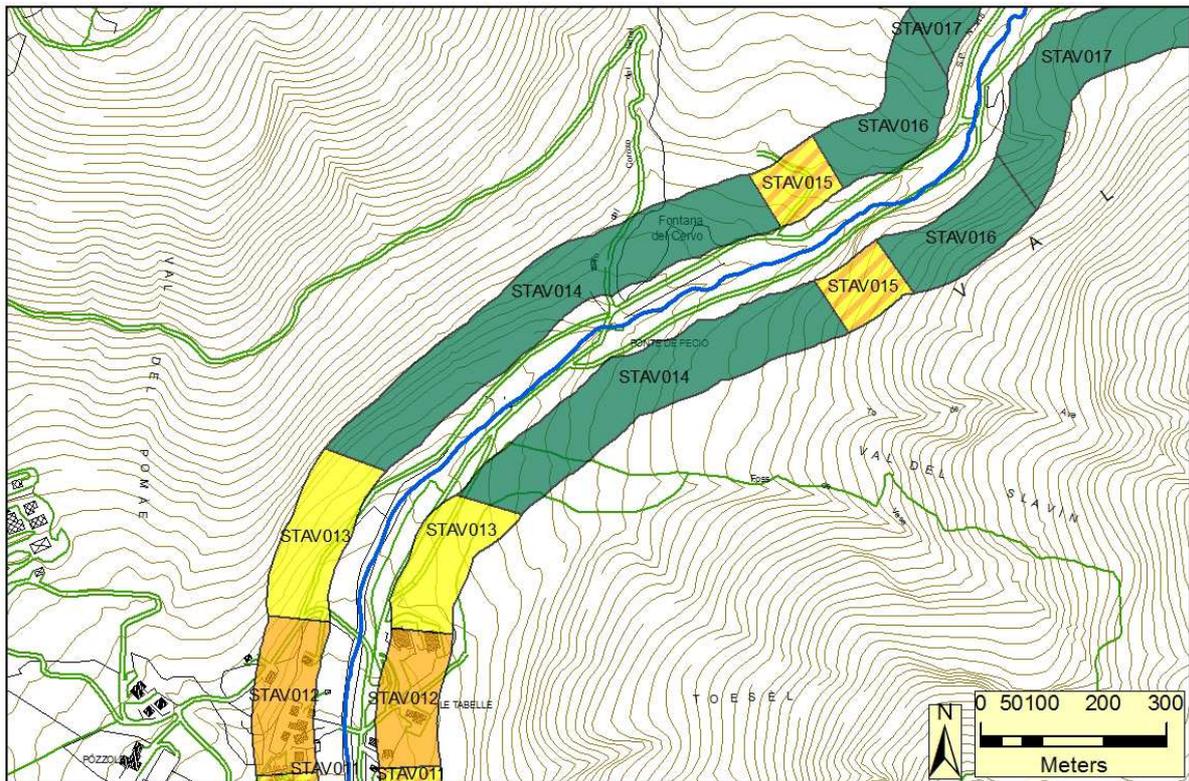


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

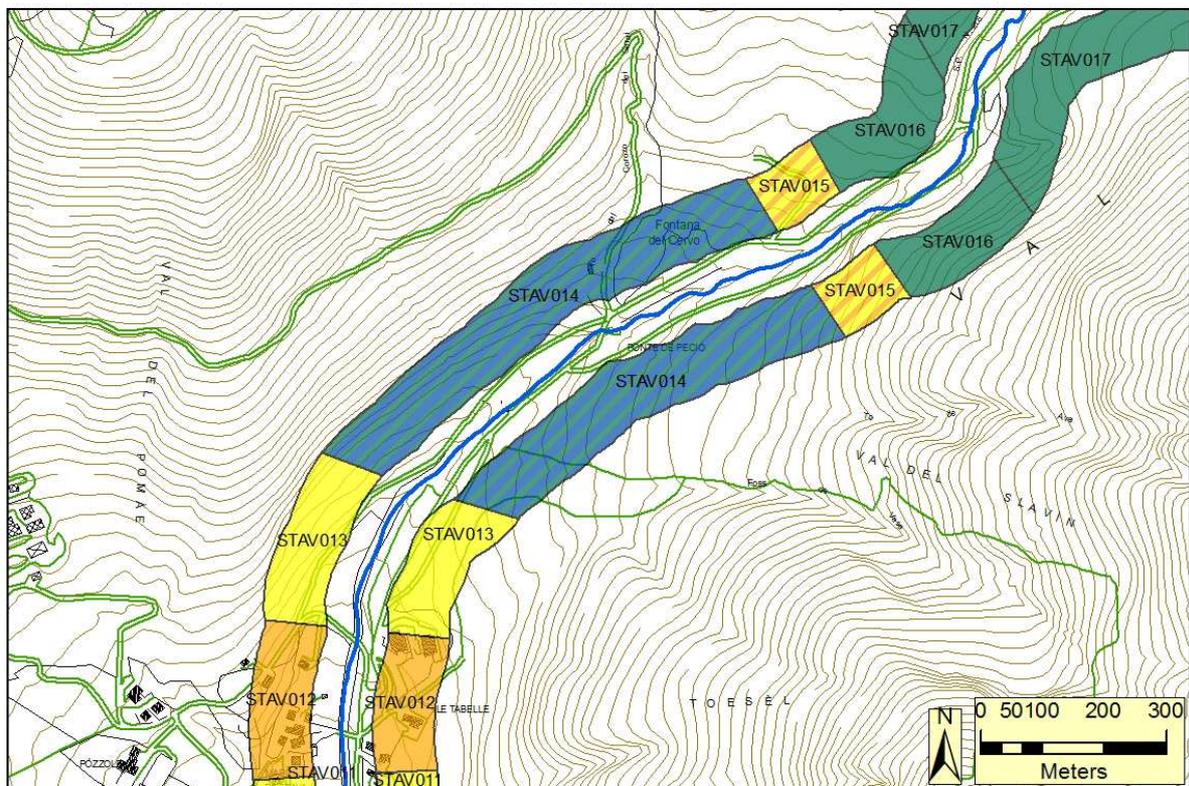


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



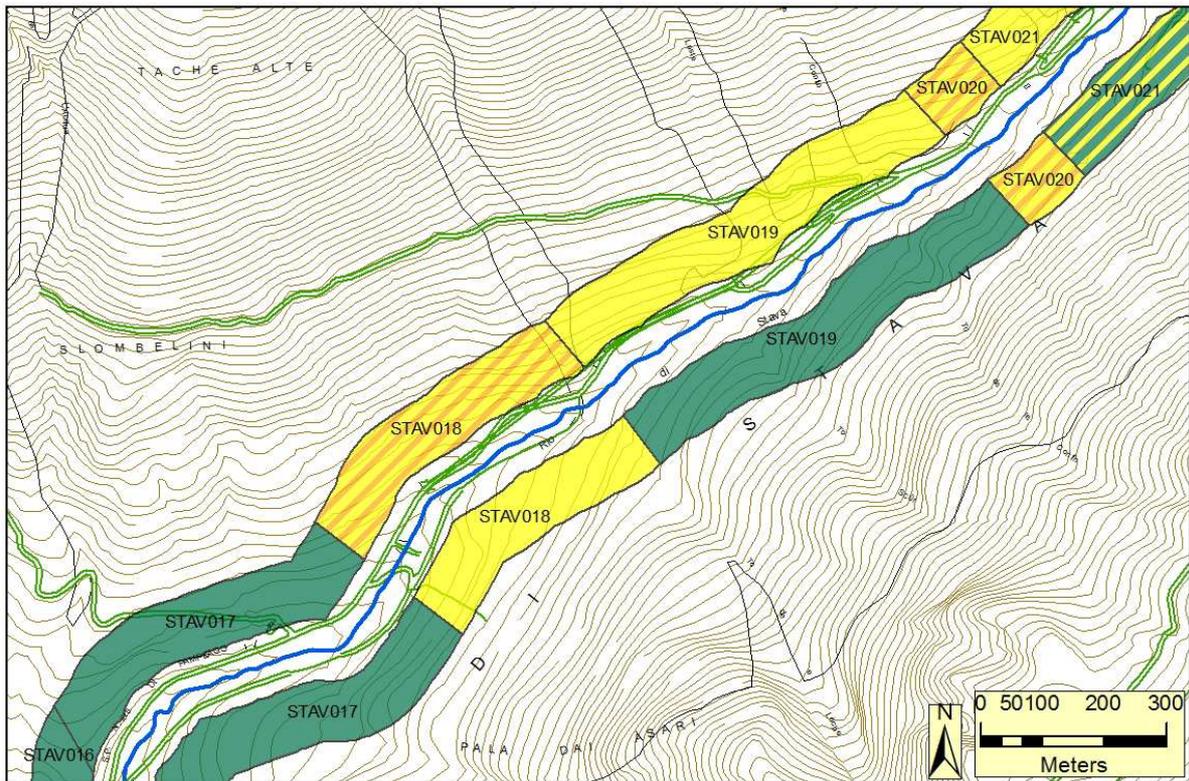


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

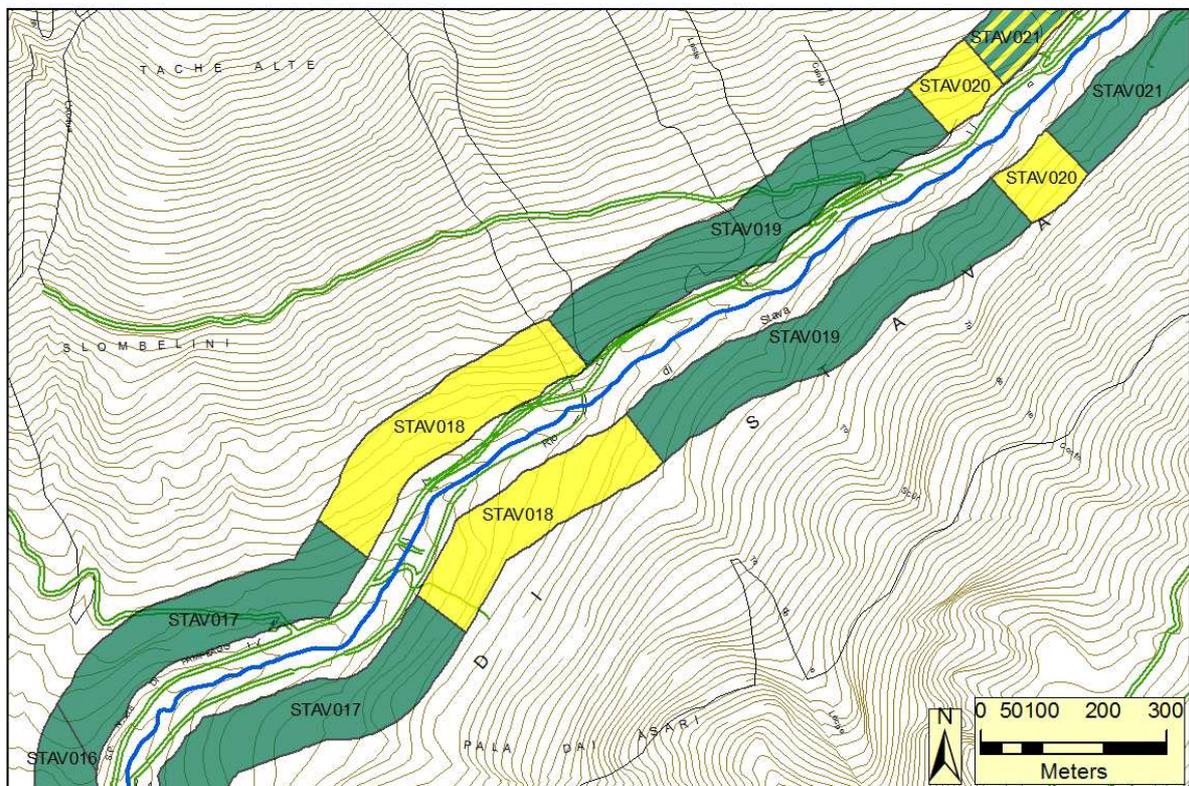


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



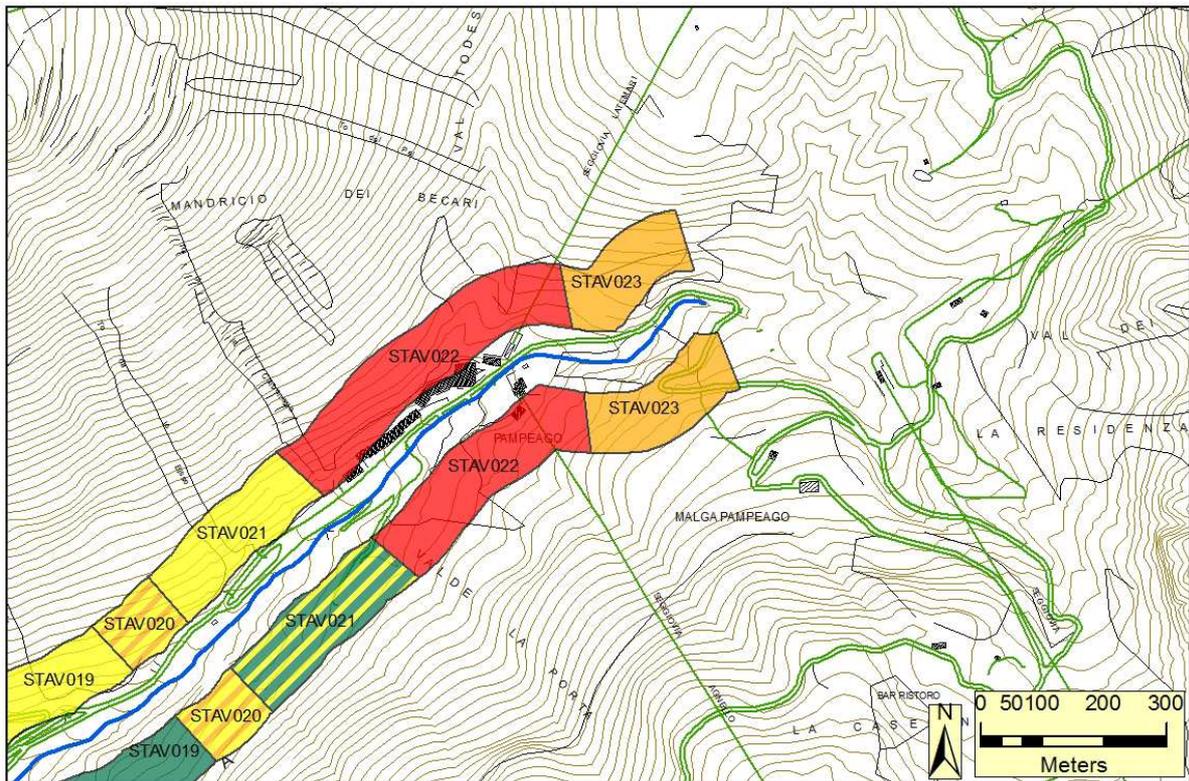


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

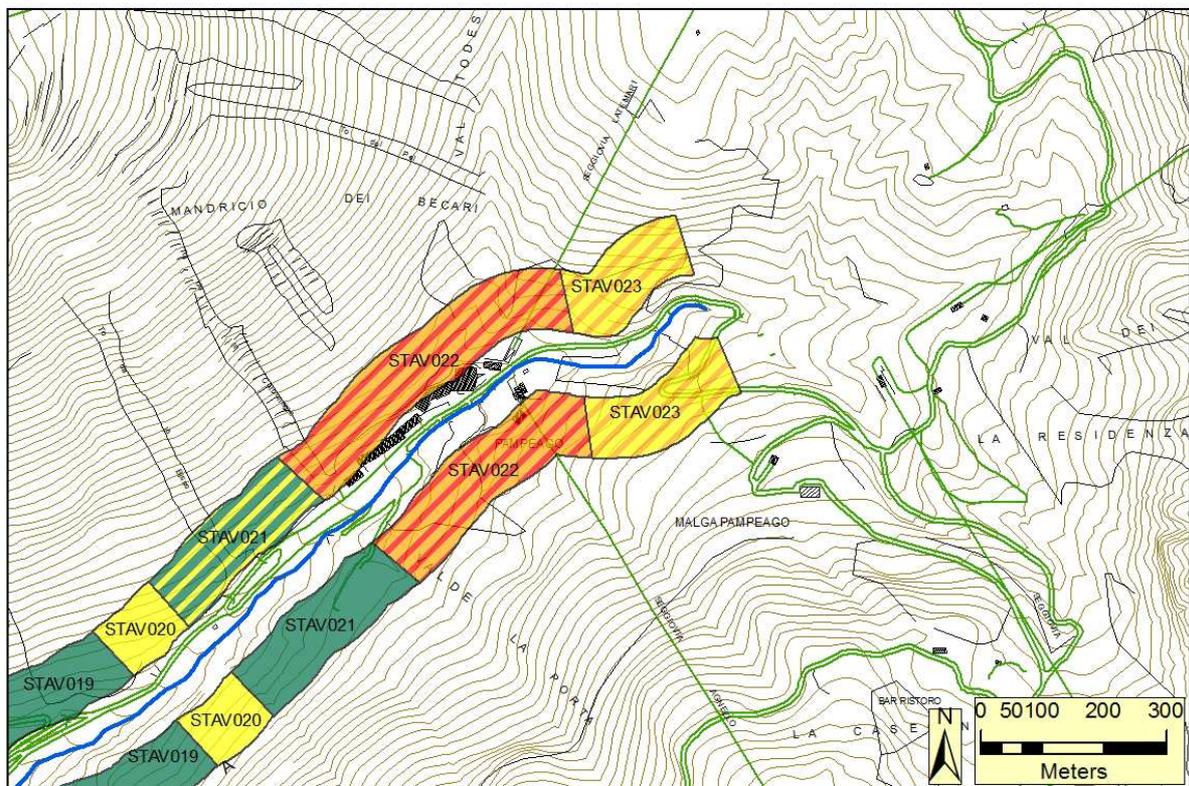


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Documentazione fotografica e commento ai tratti

STAV001

STAV001	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	25		15	10	10	1	5	20	20	20	15	15	10	10	177	III
Sx	1	25		15	15	10	1	5	20	20	20	15	15	10	10	182	II-III

Confluenza Avisio – inizio muro in destra; lungh: 432 m



Il primo tratto del rio di Val Stava mostra un territorio circostante urbanizzato. La vegetazione presente nella fascia perfluviale è composta principalmente da formazioni arboree riparie (frassini) con ampiezza maggiore di 30 metri su entrambe le sponde; in sponda sinistra la vegetazione è continua, mentre vi sono interruzioni comprese tra il 10 ed il 25 % in sponda destra date da pareti rocciose affioranti. Le condizioni idriche sono influenzate da un prelievo idroelettrico posto a monte. La naturale acclività dei versanti impedisce, durante i fenomeni di piena, l'espansione laterale del corso d'acqua. Il substrato dell'alveo presenta una limitata capacità ritentiva a causa delle zone a copertura rocciosa uniforme. L'erosione è assente, la sezione trasversale integra. L'idoneità ittica è buona anche se è presente uno sbarramento naturale, non superabile, che impedisce la risalita dei pesci. Gli elementi idromorfologici sono ben distinti (step&pool) con successione irregolare. Il detrito è riconoscibile e composto da frammenti vegetali fibrosi e polposi. Nel campionamento della comunità macrobentonica sono stati rinvenuti Plecotteri della fam.

Leuctridae, oltre a Efemerotteri Heptageniidae e Ditteri Simuliidae. La comunità risulta quindi essere sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto all'atteso.
Foto scattata verso valle.

STAV002

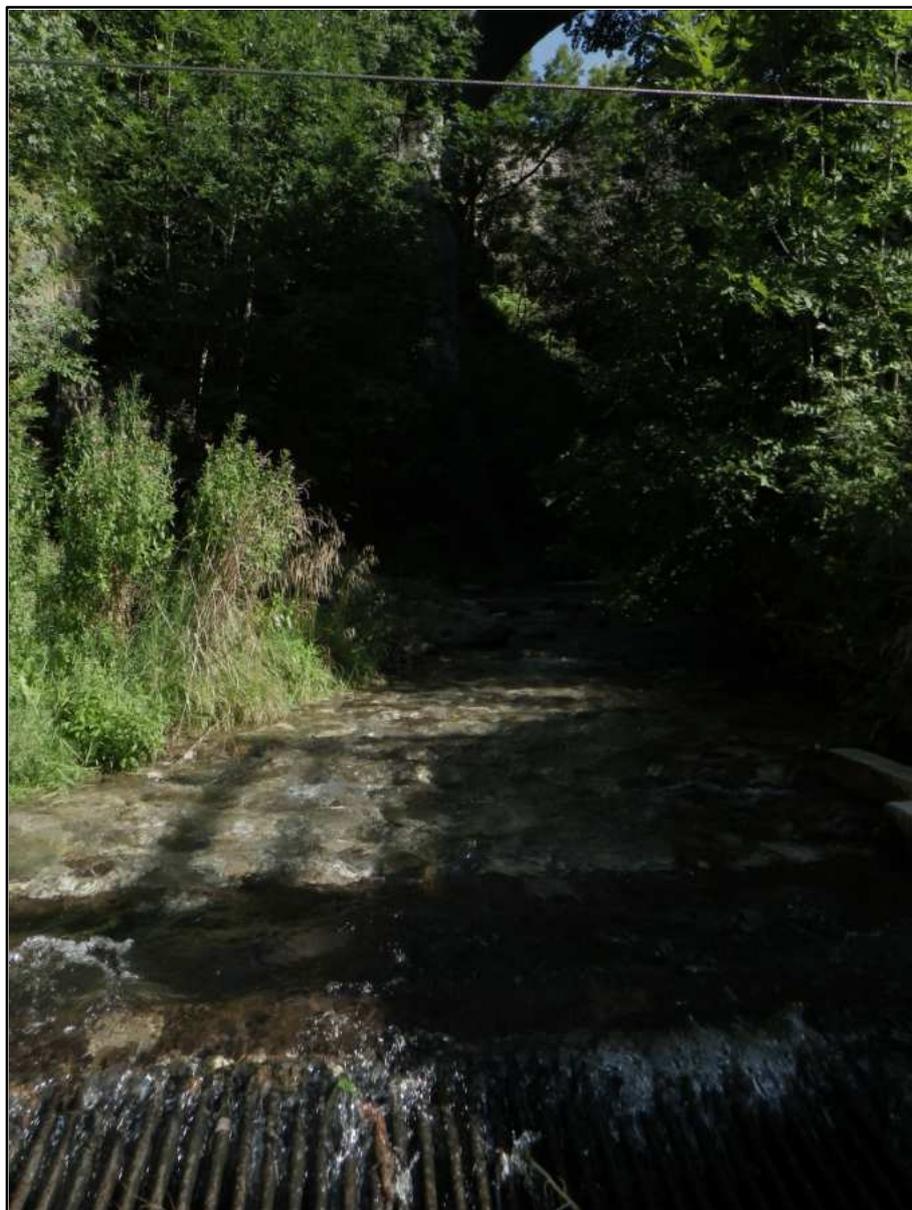
STAV002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	86	IV
Sx	1	1		1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	86	IV
Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 71 m																	



Il tratto STAV002 è caratterizzato dalla presenza di opere longitudinali di difesa spondale con funzione antiersiva; in sponda destra è presente un muro di cemento non permeabile mentre in sinistra vi è una scogliera permeabile, ambedue le opere non permettono l'insediamento di alcuna vegetazione perifluviale funzionale. La sezione trasversale presenta un residuo di naturalità, il fondo, che appare poco diversificato e composto in prevalenza da ciottoli facilmente movibili e parti uniformi rocciose. L'idromorfologia è caratterizzata da un solo elemento (*run*). Le caratteristiche biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

STAV003

STAV003	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	20	20	25	15	15	10	20	182	II-III
Sx	1	10		5	15	10	1	15	20	20	25	15	15	10	20	182	II-III
Fine muro in destra – inizio briglie; lungh: 54 m																	



In questo tratto, non essendo più presenti le opere longitudinali di difesa spondale, si sono insediate su entrambe le sponde delle bordure continue di arbusti ripari composte principalmente da frassini; l'ampiezza delle formazioni funzionali è compresa tra 10 e 2 metri, limitata in destra dalle abitazione ed in sinistra da prati. Il fondo è stabile, ma con minor efficacia ritentiva, composto da ciottoli e massi incassati. L'erosione è assente e la sezione trasversale integra, l'idoneità ittica è elevata per l'abbondante ombreggiatura e produzione di cibo, l'opera di presa (visibile in foto) presenta uno spigolo di risalita ittica e quindi non viene considerata come sbarramento. Gli elementi idromorfologici sono ben distinti con successione irregolare, il periphyton è sottile e sono

assenti le macrofite tolleranti. Il detrito vegetale è fibroso e polposo. Nel campionamento della comunità macrobentonica sono stati rinvenuti Plecotteri della fam. Leuctridae e Nemuridae, Efemerotteri Heptageniidae Baetidae ed Ephemerellidae, Tricotteri Limnephilidae, Tricladi, Ditteri Simuliidae. La comunità risulta quindi essere ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

STAV004

STAV004	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	10	20	118	III-IV
Sx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	10	20	118	III-IV
Inizio briglie – fine paese in destra; lungh: 135 m																	



Il tratto presenta una vegetazione perifluviale costituita da bordure continue di arbusti ripari (saliconi, salici e frassini) con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri. L'efficacia di esondazione è limitata dalla forte acclività dei versanti ed il substrato è stabile ma con minor efficacia ritentiva. È presente una successione di briglie ravvicinate (con distanza tra loro minore di 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida), finalizzate a ridurre la forza erosiva attraverso la riduzione di pendenza e di velocità dell'acqua; inoltre la sequenza di briglie banalizza l'idromorfologia del tratto rendendo distinguibile un solo elemento idromorfologico. Le briglie sono inoltre sbarramenti insuperabili per i pesci, motivo per cui l'idoneità ittica del tratto risulta essere poco sufficiente. Le caratteristiche biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

STAV005

STAV005	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	15	1	5	5	5	15	10	20	137	III
Sx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	10	20	118	III-IV
Fine paese in destra – inizio muri; lungh: 277 m																	



Il territorio circostante è caratterizzato da aree urbanizzate in sponda sinistra, mentre in sponda destra, a differenza dei tratti a valle, vi è compresenza di aree naturali (boschi di conifere) ed usi antropici del territorio (pascoli). Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto precedente.

STAV006

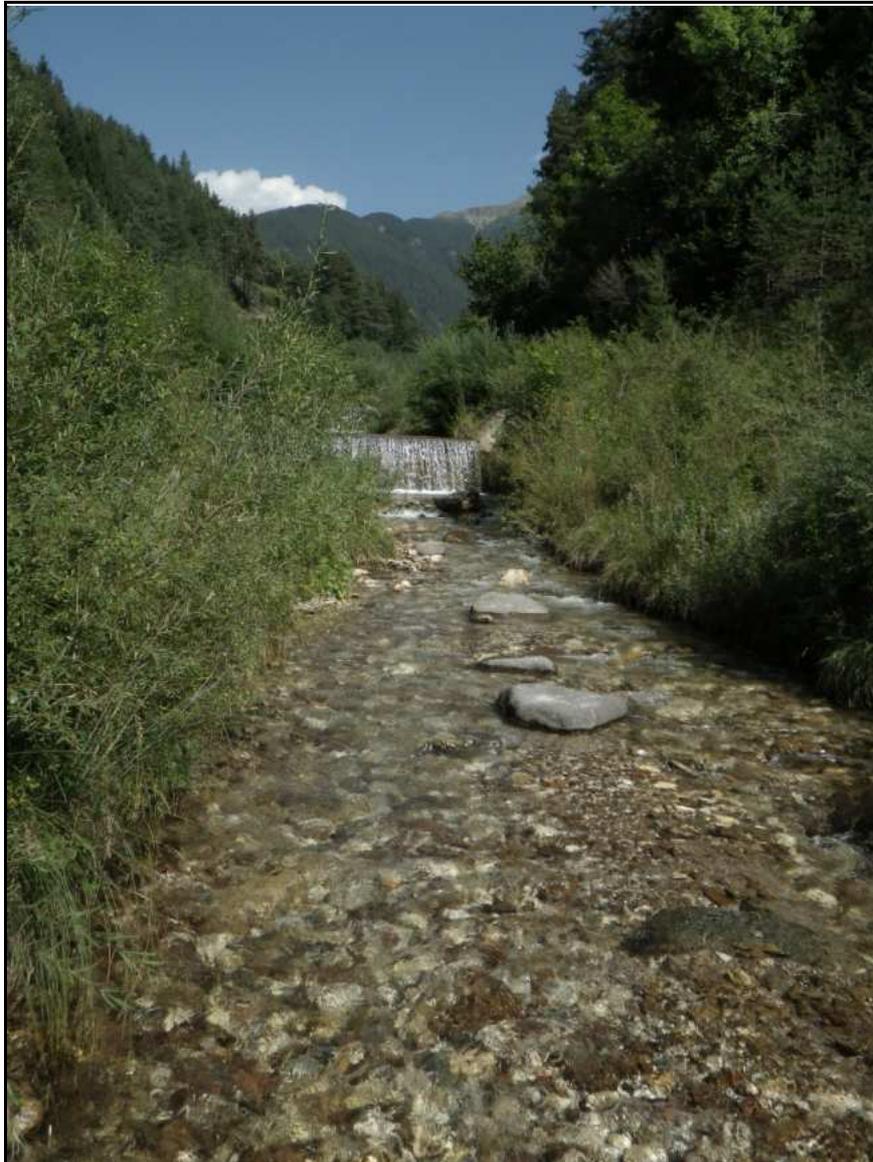
STAV006	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	10	5	1	15	1	5	5	5	15	10	20	107	III-IV
Sx	1		5	5	10	5	1	15	1	5	5	5	15	10	20	103	III-IV
Inizio muri – fine muri; lungh: 963 m																	



Il territorio circostante è caratterizzato da urbanizzazione rada in sponda destra e cantieri ed abitazioni in sponda sinistra. Opere longitudinali di difesa spondale, non permeabili, sono presenti su entrambe le sponde e permettono l'insediamento di bordure arbustive (salici), con interruzioni comprese tra il 5 ed il 15 %, solamente all'interno dell'alveo artificializzato. Il substrato presenta discrete strutture di ritenzione, in particolare per la presenza della vegetazione radicata in alveo. Erosione, sezione, efficienza di esondazione, idoneità ittica ed idromorfologia hanno funzionalità ridotta, per la presenza degli argini e della successione ravvicinata di briglie. Le caratteristiche biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

STAV007

STAV007	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	132	III
Sx	1	10		15	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	123	III
Fine muri – fine bosco in sinistra; lungh: 383 m																	



Il territorio circostante in sponda destra è caratterizzato dalla compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio mentre in sponda sinistra è presente un bosco di conifere (pino nero) e l'abitato di Propian. La vegetazione della fascia perifluviale destra, primaria, è costituita da una bordura continua di arbusti ripari con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri, la limitazione dell'ampiezza è data dalla presenza di una strada forestale, motivo per cui è presente anche una scogliera permeabile con funzione antierosiva. La fascia perifluviale sinistra, ha una vegetazione formata da una bordura di arbusti ripari ed una formazione arborea autoctona non riparia. Il substrato dell'alveo è composto principalmente da ciottoli facilmente mobili. Il detrito appare ben riconoscibile e fibroso. I punteggi attribuiti alle altre caratteristiche funzionali non variano dal tratto a valle.

STAV008

STAV008	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	1	5	5	5	15	15	20	137	III
Sx	1	10		5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	118	III-IV
Fine bosco in sinistra – fine case in sinistra; lungh: 600 m																	



La vegetazione della fascia perifluviale in sponda destra e sinistra è costituita da bordure di arbusti ripari (salici) con discontinuità comprese tra il 5 ed il 15 % dovute a zone a copertura erbacea. L'ampiezza delle formazioni funzionali è limitata, compresa tra 10 e 2 metri, per la presenza di strade e prati su entrambe le sponde. Il substrato dell'alveo si compone in prevalenza da ciottoli e massi incassati e presenta discrete strutture di ritenzione. Nel campionamento della comunità macrobentonica sono stati rinvenuti Plecotteri della fam. Leuctridae Nemuridae e Perlodidae Efemerotteri Heptageniidae e Baetidae, Tricotteri Riacophylidae Tricladi, Ditteri Simuliidae. La comunità risulta quindi essere ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale. I punteggi attribuiti alle altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

STAV009

STAV009	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	1	5	20	5	15	15	20	152	III
Sx	20	10		5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	152	III
Fine case in sinistra – inizio muri; lungh: 627 m																	



Il territorio circostante sia in sponda destra che in sinistra è caratterizzato dalla compresenza di aree naturali (boschi di conifere) ed usi antropici del territorio (praterie e pascoli). In entrambe le sponde si insedia una bordura arbustiva, costituita in prevalenza da salici, la cui ampiezza è compresa tra 10 e 2 metri limitata dai prati. Le altre caratteristiche funzionali risultano invariate rispetto al tratto a valle, eccezion fatta per l'idoneità ittica che pur venendo penalizzata dalla presenza della successione di briglie, risulta discreta, premiata dalla buona quantità di zone rifugio, buona ombreggiatura e abbondante produzione di cibo.

STAV10

STAV010	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		5	5	10	5	1	15	1	5	5	5	15	15	20	127	III
Sx	1		5	5	10	5	1	15	1	5	5	5	15	15	20	108	III-IV
Inizio muri – inizio paese in destra; lungh: 309 m																	



Il tratto è fortemente artificializzato presentando un residuo di naturalità (fondo). Il territorio circostante è urbanizzato in sponda sinistra (abitato di Stava) mentre vi è compresenza di praterie antropiche ed aree naturali boschive in sponda destra. Anche se localizzata all'interno dell'alveo artificializzato, riesce a svilupparsi una bordura arbustiva riparia (composta in prevalenza da salici, saliconi e frassini) di ampiezza compresa tra 10 e 2 metri, con interruzioni. Erosione, sezione, efficienza di esondazione, idoneità ittica ed idromorfologia hanno funzionalità ridotta, per la presenza degli argini e della successione ravvicinata di briglie. Le caratteristiche biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

STAV011

STAV011	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	10	5	1	15	1	5	5	5	15	15	20	108	III-IV
Sx	1		5	5	10	5	1	15	1	5	5	5	15	15	20	108	III-IV
Inizio paese in destra – fine bordure; lungh: 163 m																	



Il tratto STAV011 differisce dal precedente per la presenza del territorio circostante urbanizzato, ora presente sia in sponda destra che in sinistra.

STAV012

STAV012	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	1	5	15	15	20	77	IV
Sx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	1	5	15	15	20	77	IV
Fine bordure – fine muri; lungh: 241 m																	



Il tratto mostra interventi artificiali molto evidenti, presenta opere longitudinali e trasversali di difesa spondale finalizzate a ridurre la forza erosiva. La presenza di muri in cemento impedisce l'insediamento della fascia perfluviale. La sezione artificiale, con residuo di naturalità solo nel fondo, determina, durante i fenomeni di piena, variazioni di battente, più che di ampiezza dell'alveo bagnato ed è compromessa anche l'efficienza di esondazione. L'assenza di ombreggiatura, la scarsa presenza di zone rifugio e la successione di briglie che costituiscono sbarramenti non superabili dai pesci, fanno sì che l'idoneità ittica risulti scarsa. Le altre caratteristiche biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

STAV013

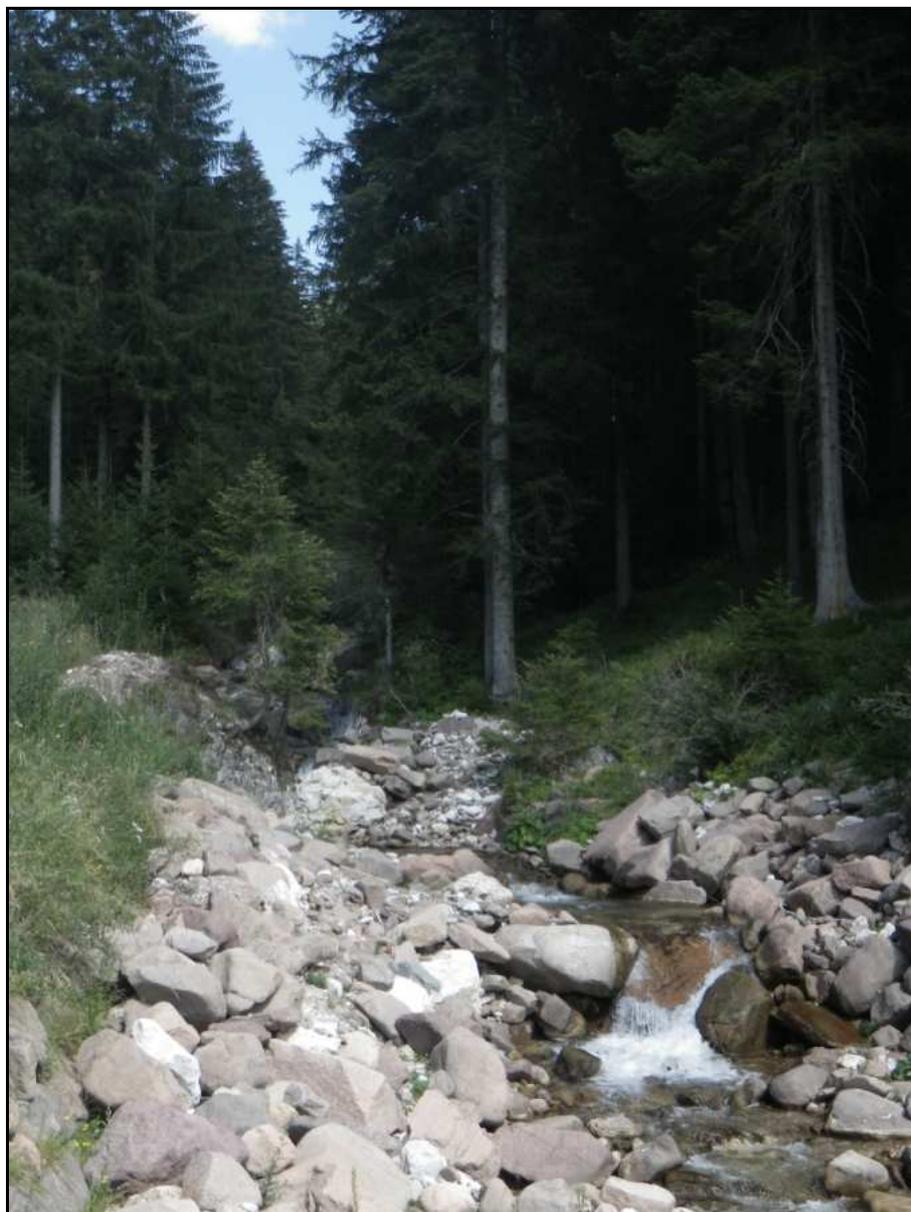
STAV013	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	142	III
Sx	5	10		10	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	132	III
Fine muri – fine briglie; lungh: 259 m																	



Il territorio circostante presenta urbanizzazione rada in sponda sinistra (strutture alberghiere) mentre in sponda destra vi sono praterie antropiche. L'assenza di opere longitudinali di difesa spondale permette, in sponda destra, l'insediamento di una fascia perfluviale, continua, composta da arbusti ripari (salici, ontani e saliconi) con ampiezza compresa tra i 10 e 2 metri. In sponda sinistra la bordura di arbusti ripari è in successione con una formazione arborea autoctona non riparia, con interruzioni inferiori al 10%. L'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è compresa tra 30 e 10 metri. Erosione, sezione, efficienza di esondazione, idoneità ittica ed idromorfologia hanno funzionalità ridotta, data la presenza di una successione ravvicinata di briglie.

STAV014

STAV0014	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	15	20	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	216	II
Fine briglie – inizio briglie; lungh: 746 m																	



L'ambiente circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione perifluviale è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie (abeti rossi), continue, con ampiezza, per entrambe le sponde, compresa tra 30 e 10 metri con limitazione dovuta alla presenza di strade. Il corso d'acqua è naturalmente confinato dalla marcata acclività dei versanti con impossibilità di espansione laterale in caso di piena. L'erosione è presente, ma localizzata solo all'esterno delle curve. Le caratteristiche del substrato e la presenza di elementi idromorfologici ben distinti (step&pool) sono buone e permettono un'elevata idoneità ittica; non sono più presenti inoltre le briglie che costituivano sbarramenti insuperabili per i pesci.

STAV015

STAV015	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	1	5	1	5	1	5	1	5	15	15	20	101	III-IV
Sx	25		1	1	1	5	1	5	1	5	1	5	15	15	20	101	III-IV

Inizio briglie – fine briglie; lungh: 120 m



Il tratto scorre in un ambiente privo di antropizzazione, l'alveo però, mostra interventi artificiali molto evidenti, sono presenti opere longitudinali e trasversali di difesa spondale finalizzate a ridurre la forza erosiva. La presenza di muri in froldo impedisce l'insediamento della fascia perifluviale. La sezione artificiale, con residuo di naturalità solo nel fondo, determina, durante i fenomeni di piena, variazioni di battente, più che di ampiezza dell'alveo bagnato ed è compromessa anche l'efficienza di esondazione. L'assenza di ombreggiatura, la scarsa presenza di zone rifugio e la successione di briglie, che costituiscono sbarramenti non superabili dai pesci, fanno sì che l'idoneità ittica risulti scarsa.

STAV016

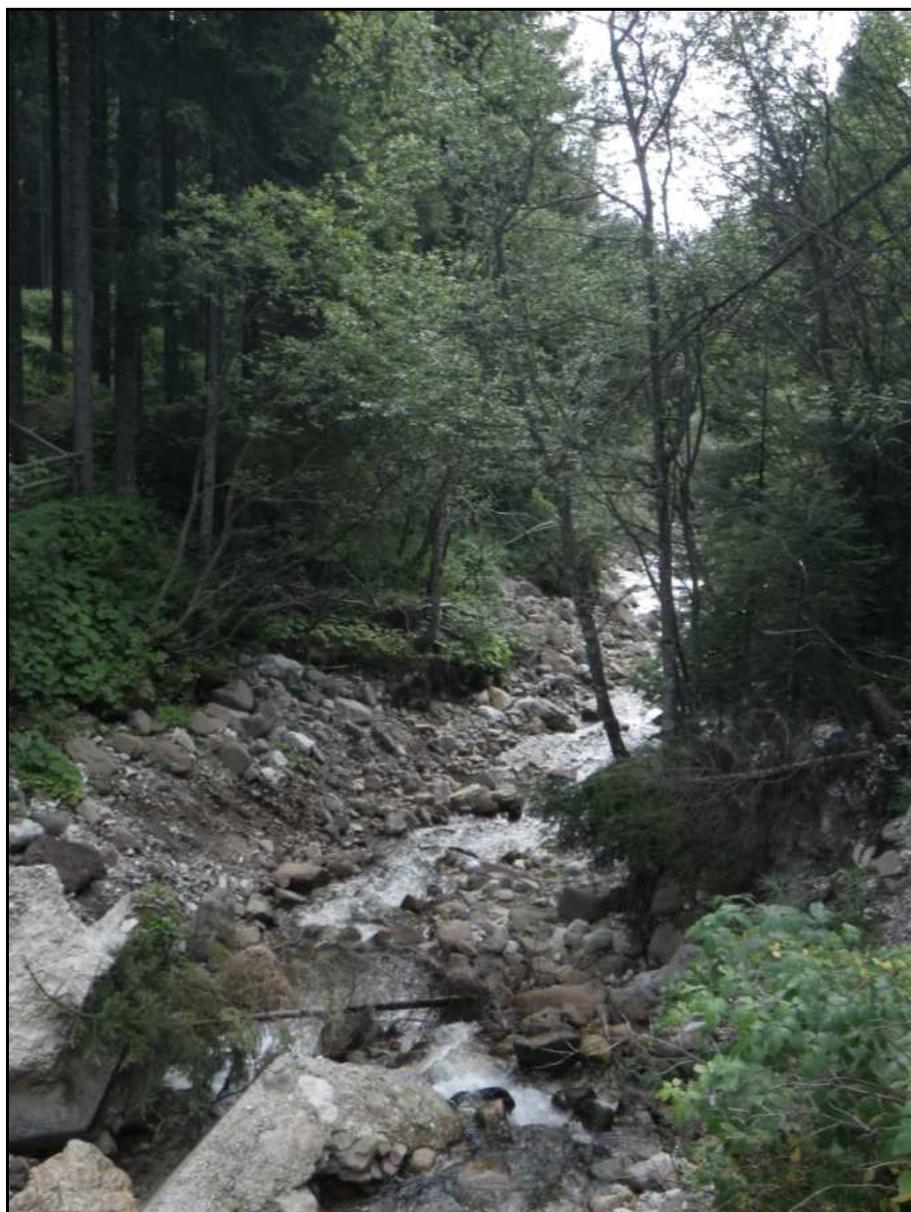
STAV016	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Fine briglie – ponte forestale; lungh: 261 m																	



La vegetazione perifluviale è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie (abeti rossi), continue, con ampiezza, per entrambe le sponde, compresa tra 30 e 10 metri. La conformazione della valle, con versanti a V, non permette al corso d'acqua di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena. L'erosione è presente, ma localizzata solo all'esterno delle curve. Le caratteristiche del substrato e la presenza di elementi idromorfologici ben distinti (step&pool) sono buone e permettono una discreta idoneità ittica.

STAV017

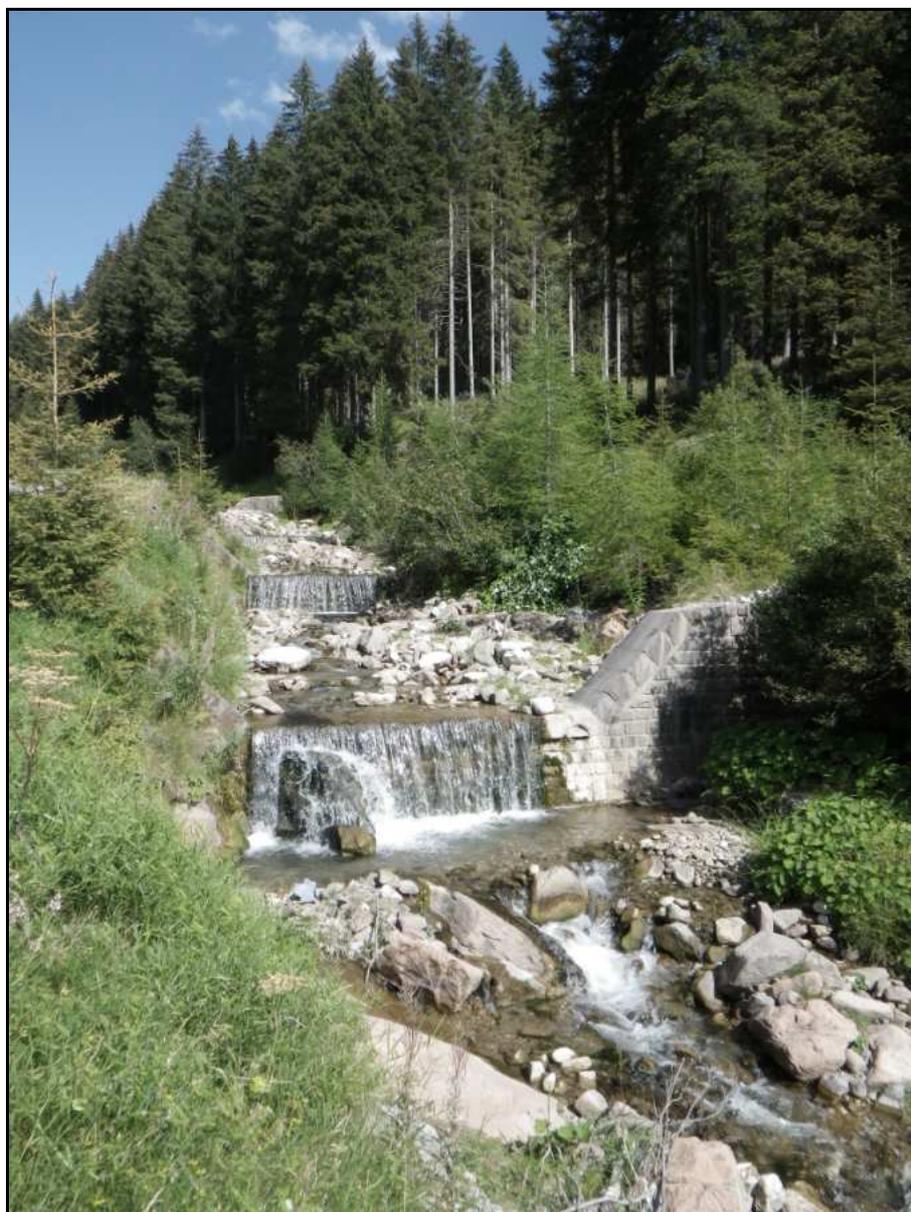
STAV017	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		5	15	10	1	15	15	20	20	15	15	15	20	201	II
Sx	25	10		10	15	10	1	15	15	20	20	15	15	15	20	206	II
Ponte forestale – inizio briglie; lungh: 662 m																	



Entrambe le sponde presentano una vegetazione perifluviale costituita da bordure di arbusti ripari in continuità con formazioni arboree autoctone non riparie. In sponda destra l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è compresa tra 10 e 2 metri limitata dalla strada provinciale n. 125, mentre in sponda sinistra l'ampiezza è compresa tra 30 e 10 metri limitata da una strada forestale. È presente una limitata incisione verticale, la sezione trasversale è integra e l'idoneità ittica è buona; una vecchia derivazione non più attiva costituisce però uno sbarramento insuperabile, impedendo la risalita dei pesci. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

STAV018

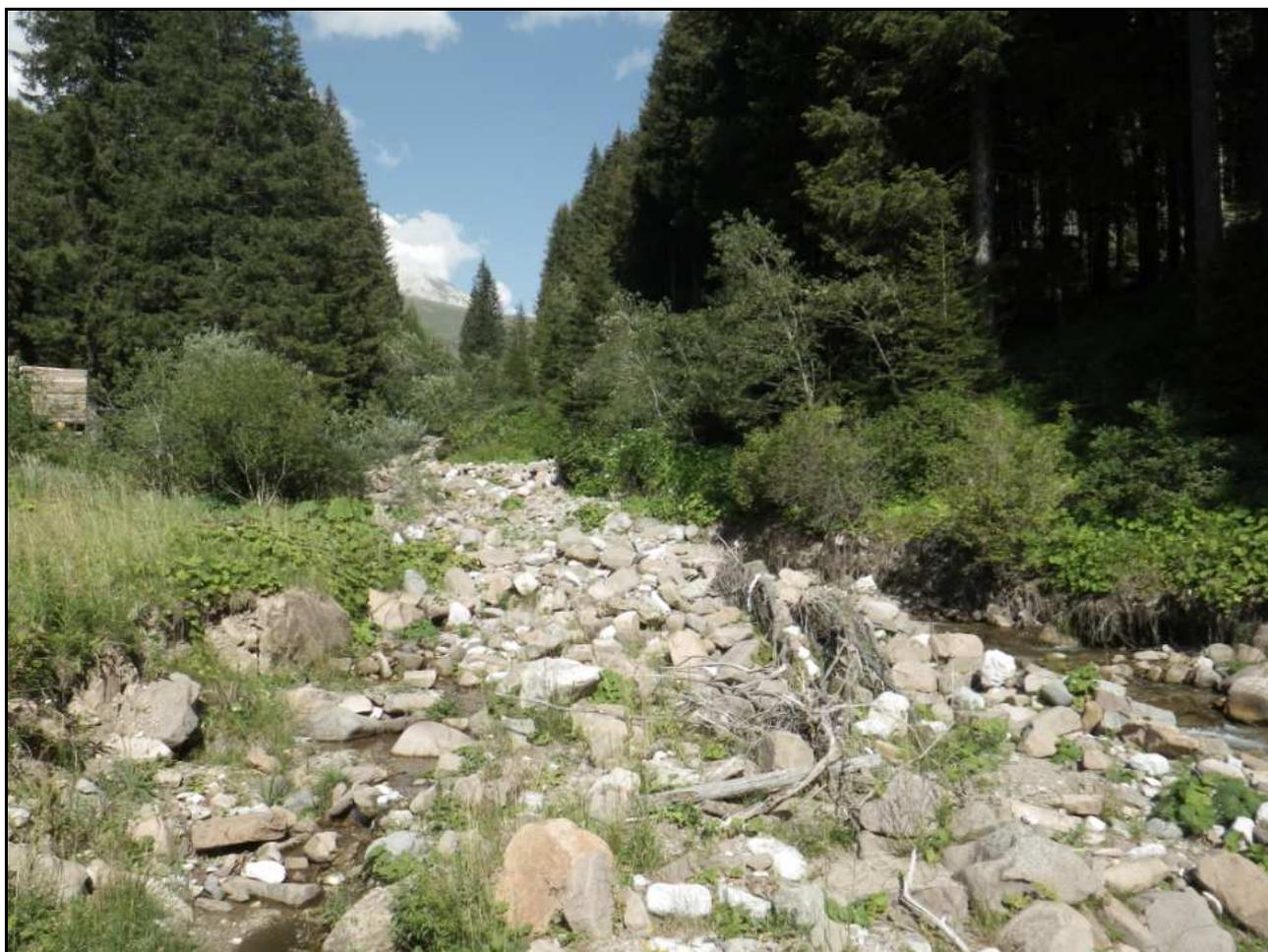
STAV018	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	1		1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	119	III-IV
Sx	25	10		10	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	152	III
Inizio briglie – fine briglie; lungh: 487 m																	



In sponda sinistra il territorio circostante non presenta antropizzazione mentre in sponda destra sono presenti praterie di origine antropica. La vegetazione perfluviale in sponda destra è limitata ad una formazione erbacea non igrofila, laddove in sponda sinistra è presente una formazione arborea autoctona non riparia, continua, con ampiezza compresa tra 30 e 10 metri. Erosione, sezione trasversale, idoneità ittica ed idromorfologia hanno funzionalità ridotta, per la presenza di una successione ravvicinata di briglie. Le caratteristiche biologiche non variano rispetto al tratto a valle.

STAV019

STAV019	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	1		1	5	10	1	15	15	20	20	15	15	15	20	173	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	5	20	20	15	15	15	20	201	II
Fine briglie – inizio briglie; lungh: 722 m																	



In sponda destra è presente una formazione erbacea non igrofila, mentre in sponda sinistra persiste la formazione arborea di abeti rossi, con ampiezza maggiore di 30 metri e continua, preceduta da una bordura di arbusti ripari. L'erosione è presente in maniera limitata in sponda destra mentre vi è una evidente incisione verticale in sponda sinistra. La sezione trasversale è integra e l'idoneità ittica è buona.

STAV020

STAV020	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	105	III-IV
Sx	25		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	110	III-IV
Inizio briglie – fine briglie; lungh: 121 m																	



Il tratto presenta scogliere cementate non permeabili su entrambe le sponde che impediscono l'insediamento della fascia perfluviale. Erosione e capacità di esondare sono impedita dalla presenza delle opere longitudinali di difesa spondale e solo il fondo presenta un residuo di naturalità. L'idoneità ittica risulta poco sufficiente. È presente inoltre una successione di opere trasversali con funzione antierosiva che porta ad una banalizzazione degli elementi idromorfologici che risultano indistinti.

STAV021

STAV021	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	15	20	20	15	15	15	20	158	III
Sx	20	10		15	10	10	1	15	5	20	20	15	15	15	20	191	II-III
Fine briglie – inizio cunettone; lungh: 312 m																	



Il tratto presenta un territorio circostante caratterizzato da urbanizzazione rada in destra, mentre in sponda sinistra vi è compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione perifluviale in sponda destra è limitata ad una formazione erbacea non igrofila; in sinistra, al contrario, si insedia una formazione arborea autoctona non riparia, con ampiezza maggiore di 30 metri. L'erosione è evidente in sponda sinistra mentre in destra l'incisione verticale appare limitata. La sezione trasversale è integra e l'idoneità ittica buona, una briglia costituisce però uno sbarramento insuperabile, impedendo la risalita dei pesci. Gli elementi idromorfologici sono ben distinti con successione irregolare.

Foto scattata verso valle.

STAV022

STAV022	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	15	15	1	46	V
Sx	1		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	15	15	1	46	V
Inizio cunettone – fine cunettone; lungh: 484 m																	



La funzionalità fluviale del tratto è fortemente compromessa per l'elevato grado di artificializzazione del corso d'acqua, che attraversa gli impianti di risalita di Pampeago. Gli argini ed il fondo sono completamente cementati (cunettone), per cui vi è assenza di elementi idromorfologici diversificati e la sezione trasversale è totalmente alterata rispetto all'assetto naturale. Non c'è distinzione di ampiezza fra alveo bagnato, di morbida e di piena; con le piene a variare è solamente il battente d'acqua, anziché l'ampiezza dell'alveo. Il fondo uniforme non permette lo sviluppo di una comunità macrobentonica ben strutturata e nemmeno della comunità ittica.

STAV023

STAV023	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	5	1	5	1	5	5	5	15	15	20	100	IV
Sx	20		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	15	15	20	100	IV
Fine cunettone – fine rilevamento; lungh: 249 m																	



L'ultimo tratto del rio di Val Stava attraversa un ambiente caratterizzato da praterie e pascoli antropici. La fascia perfluviale non si sviluppa per la presenza di opere longitudinali di difesa spondale. Il substrato si presenta poco diversificato e con scarse strutture di ritenzione, l'idoneità ittica risulta poco sufficiente. Erosione, sezione trasversale, efficienza di esondazione, ed idromorfologia hanno funzionalità ridotta, per la presenza degli argini e briglie. Le componenti biologiche non mostrano segni di alterazione.

Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 8680 m. La funzionalità del Torrente Stava di distribuisce cavallo di un giudizio mediocre che in sponda sinistra diventa prevalentemente scadente. Questo indica che il corso d'acqua è intensamente penalizzato da pressioni antropiche identificabili soprattutto in opere in alveo che limitano la funzionalità in diversi aspetti quali ad esempio i processi erosivi, di trasporto e deposizione del sedimento, di connessione longitudinale e trasversale con la zona perifluviale. Solo avvicinandosi alla foce a valle del complesso sciistico di Pampeago vi è un tratto che conserva ancora un buona funzionalità mentre i tratti peggiori con addirittura una funzionalità pessima sono quelli in prossimità delle piste alla fine del rilievo in campo (tratto 22 e 23)

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	1669	19%	2391	28%
buono-mediocre	54	1%	798	9%
mediocre	3922	45%	1756	20%
mediocre-scadente	1989	23%	2689	31%
scadente	562	6%	562	6%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	484	6%	484	6%

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

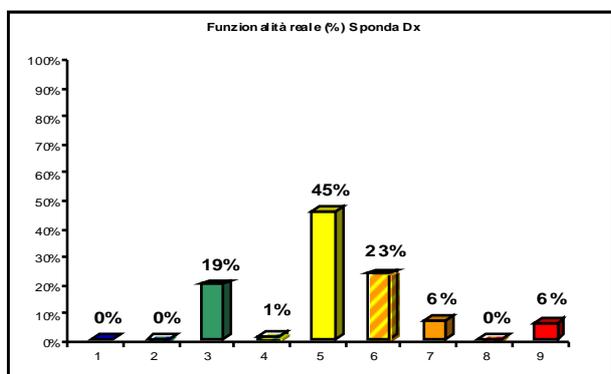


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

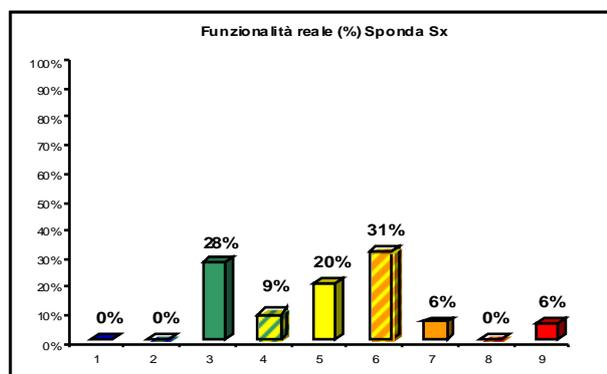


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

I tratti del rio Val Stava rientrano in una sola categoria tipologica fluviale, il montano (MT). Questo significa che la funzionalità potenziale è di 256 punti per l'assenza di una zona esondabile, elementi idromorfologici a step&pool e una vegetazione di tipo ripario con la presenza di un solo tipo di formazione. Calcolando quindi la funzionalità relativa si nota che non vi sia un sostanziale miglioramento delle condizioni ecosistemi del corso d'acqua. Questo è da imputare al fatto che le opere in alveo e sulle sponde vanno ad incidere su domande che non sono specifiche della tipologica fluviale montana. Nei tratti dove invece la funzionalità si avvicina è buona o buona mediocre si vede un incremento tant'è che ad esempio il tratto 14 riesce ad arrivare ad un giudizio ottimo-buono.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	9%
buono	746	9%	746	9%
buono-mediocre	2130	25%	2443	28%
mediocre	312	4%	0	0%
mediocre-scadente	4325	50%	3363	39%
scadente	369	4%	1332	15%
scadente-pessimo	312	4%	312	4%
pessimo	484	6%	484	6%

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

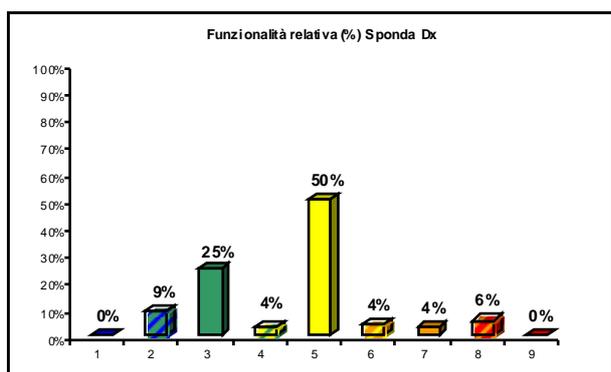


Figura 8a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

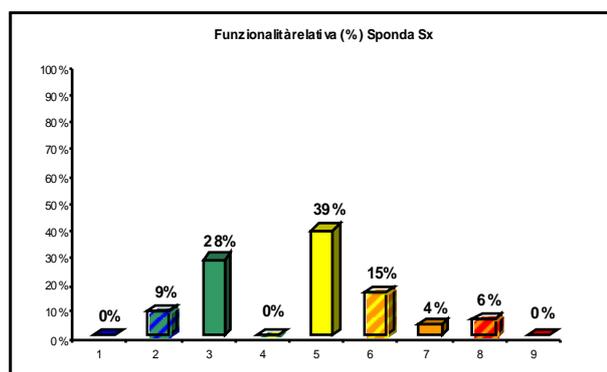


Figura 8b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra

