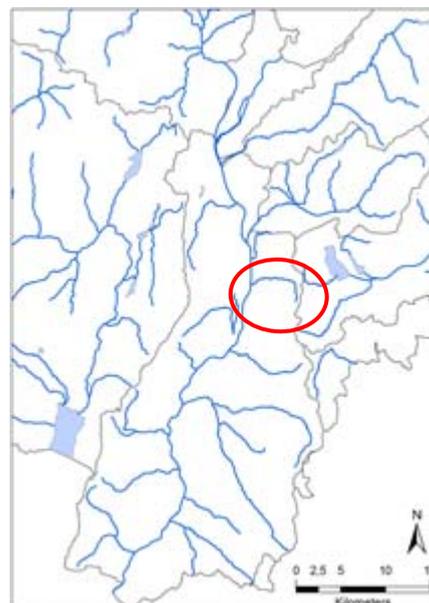
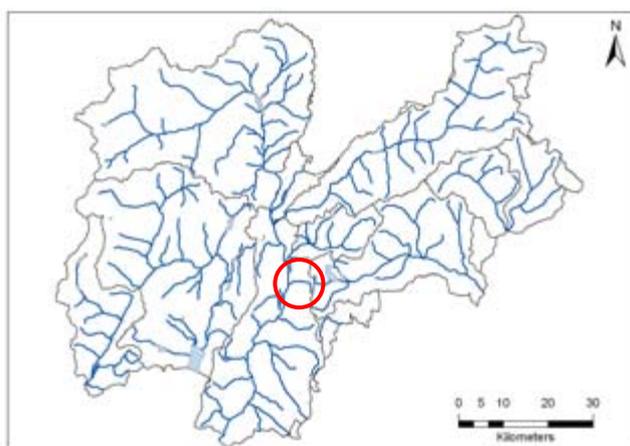


## Rio Valsorda



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
AOZ5030000	18,9	8,0

**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
VALS001d	6-giu-11	770	Confluenza Adige	Fine cunettone	dx	40	V	pessimo	PD	300	13,3%	pessimo
VALS001s					sx	40	V	pessimo	PD	300	13,3%	pessimo
VALS002d	6-giu-11	207	Fine cunettone	Fine paese in sinistra	dx	76	IV	scadente	PD	300	25,3%	scadente
VALS002s					sx	76	IV	scadente	PD	300	25,3%	scadente
VALS003d	6-giu-11	266	Fine paese in sinistra	Inizio case in sinistra	dx	75	IV	scadente	PD	300	25,0%	scadente
VALS003s					sx	79	IV	scadente	PD	300	26,3%	scadente
VALS004d	6-giu-11	288	Inizio case in sinistra	Ponte/fine muri	dx	75	IV	scadente	FS	265	28,3%	scadente
VALS004s					sx	75	IV	scadente	FS	265	28,3%	scadente
VALS005d	6-giu-11	784	Ponte/fine muri	Inizio muri	dx	171	III	mediocre	FS	265	64,5%	buono-mediocre
VALS005s					sx	171	III	mediocre	FS	265	64,5%	buono-mediocre
VALS006d	6-giu-11	148	Inizio muri	Fine muri	dx	65	IV	scadente	FS	265	24,5%	scadente
VALS006s					sx	65	IV	scadente	FS	265	24,5%	scadente
VALS007d	6-giu-11	486	Fine muri	Inizio paese Valsorda	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	261	75,1%	buono
VALS007s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	261	75,1%	buono
VALS008d	6-giu-11	313	Inizio paese Valsorda	Fine paese Valsorda	dx	172	III	mediocre	FS	261	65,9%	buono-mediocre
VALS008s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	261	75,1%	buono
VALS009d	6-giu-11	470	Fine paese Valsorda	Inizio strada vicina in destra	dx	142	III	mediocre	FS	261	54,4%	mediocre
VALS009s					sx	162	III	mediocre	FS	261	62,1%	buono-mediocre
VALS010d	6-giu-11	355	Inizio strada vicina in destra	Ponte molino	dx	124	III	mediocre	FS	265	46,8%	mediocre
VALS010s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
VALS011d	6-giu-11	74	Ponte molino	Fine argini in massi	dx	109	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	41,1%	mediocre
VALS011s					sx	124	III	mediocre	FS	265	46,8%	mediocre
VALS012d	6-giu-11	818	Fine argini in massi	Inizio muri	dx	143	III	mediocre	FA	290	49,3%	mediocre

VALS012s					sx	171	III	mediocre	FA	290	59,0%	mediocre
VALS013d	6-giu-11	198	Inizio muri	Fine muri	dx	89	IV	scadente	FA	290	30,7%	scadente
VALS013s					sx	89	IV	scadente	FA	290	30,7%	scadente
VALS014d	6-giu-11	128	Fine muri	Inizio cunettone	dx	123	III	mediocre	FA	290	42,4%	mediocre
VALS014s					sx	123	III	mediocre	FA	290	42,4%	mediocre
VALS015d	6-giu-11	703	Inizio cunettone	Fine cunettone	dx	49	V	pessimo	FA	290	17,2%	scadente-pessimo
VALS015s					sx	49	V	pessimo	FA	290	17,2%	scadente-pessimo
VALS016d	6-giu-11	284	Fine cunettone	Fine acqua	dx	94	IV	scadente	FA	290	32,4%	scadente
VALS016s					sx	94	IV	scadente	FA	290	32,4%	scadente
VALS017d	6-giu-11	1739	Fine acqua	Fine rilevamento	dx			n.r.	FA	290		n.r.
VALS017s					sx			n.r.	FA	290		n.r.

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

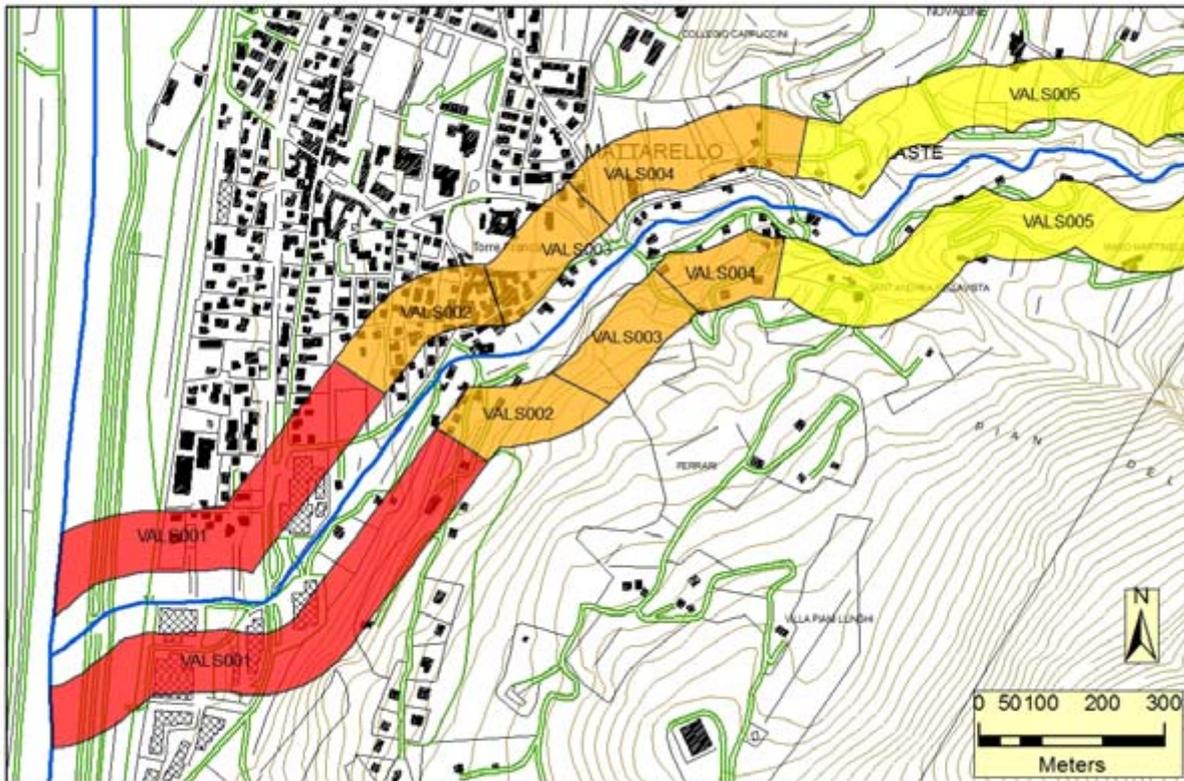


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

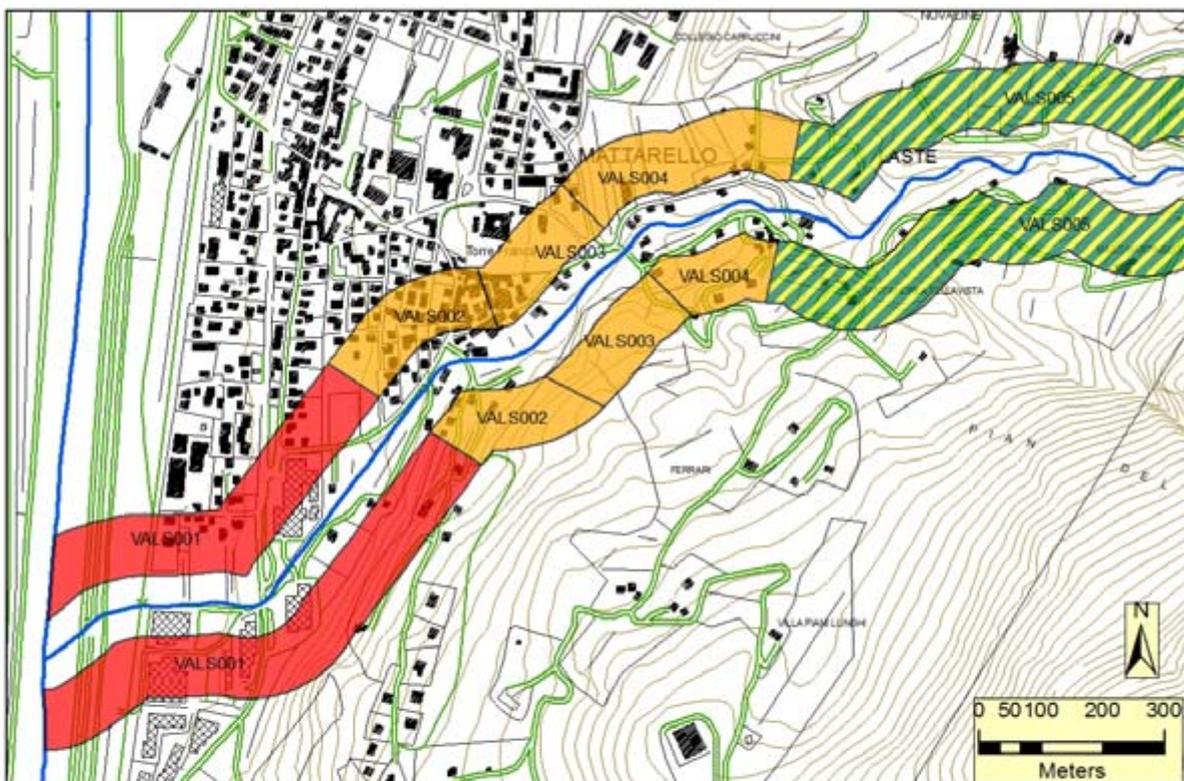


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



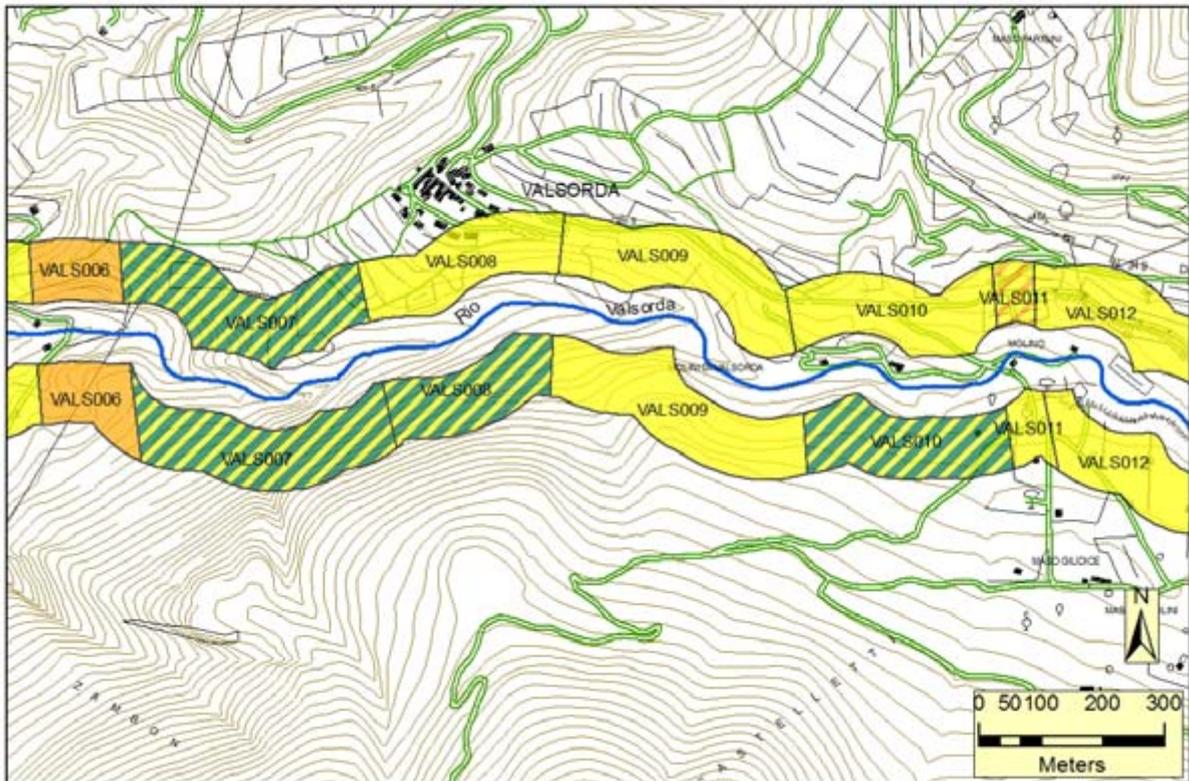


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

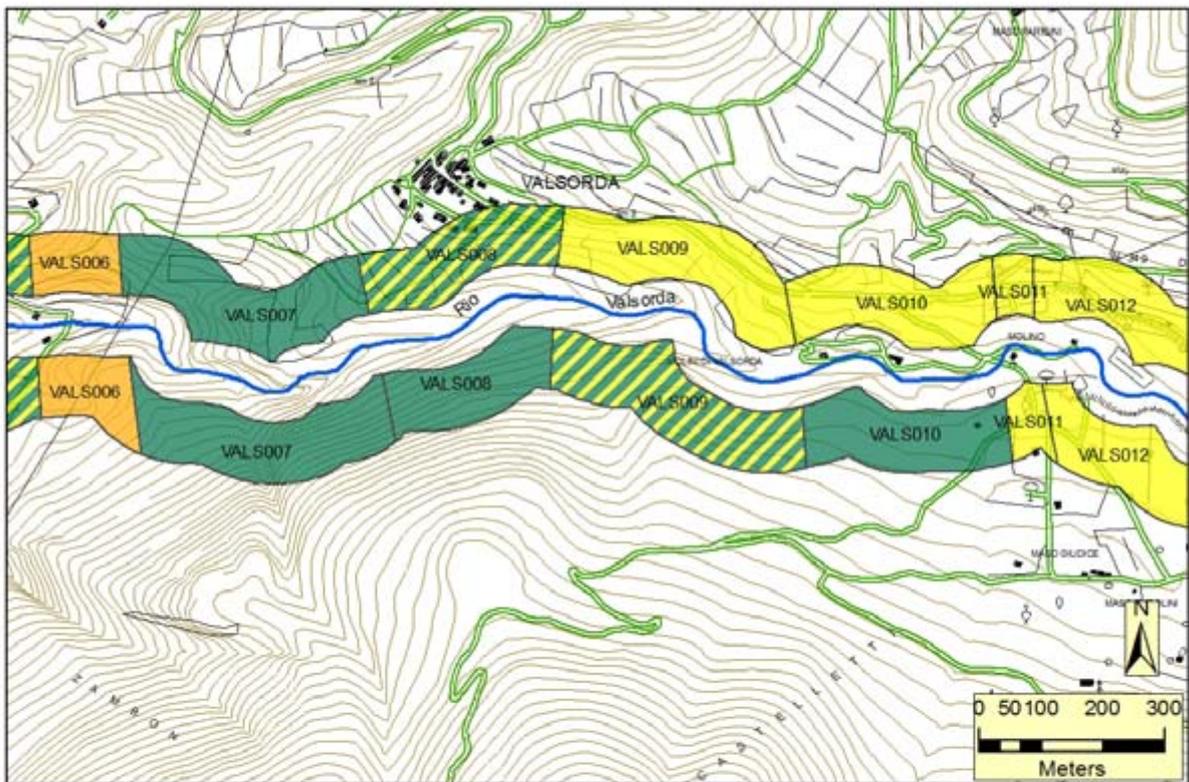


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



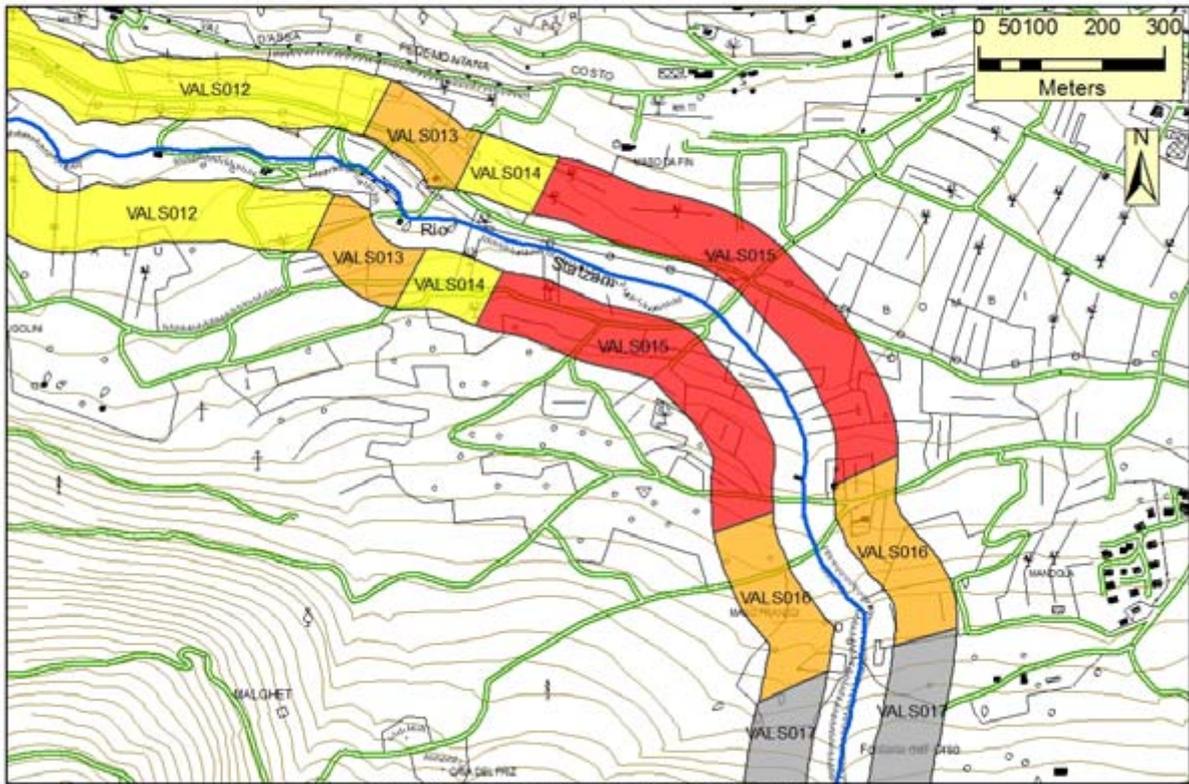


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

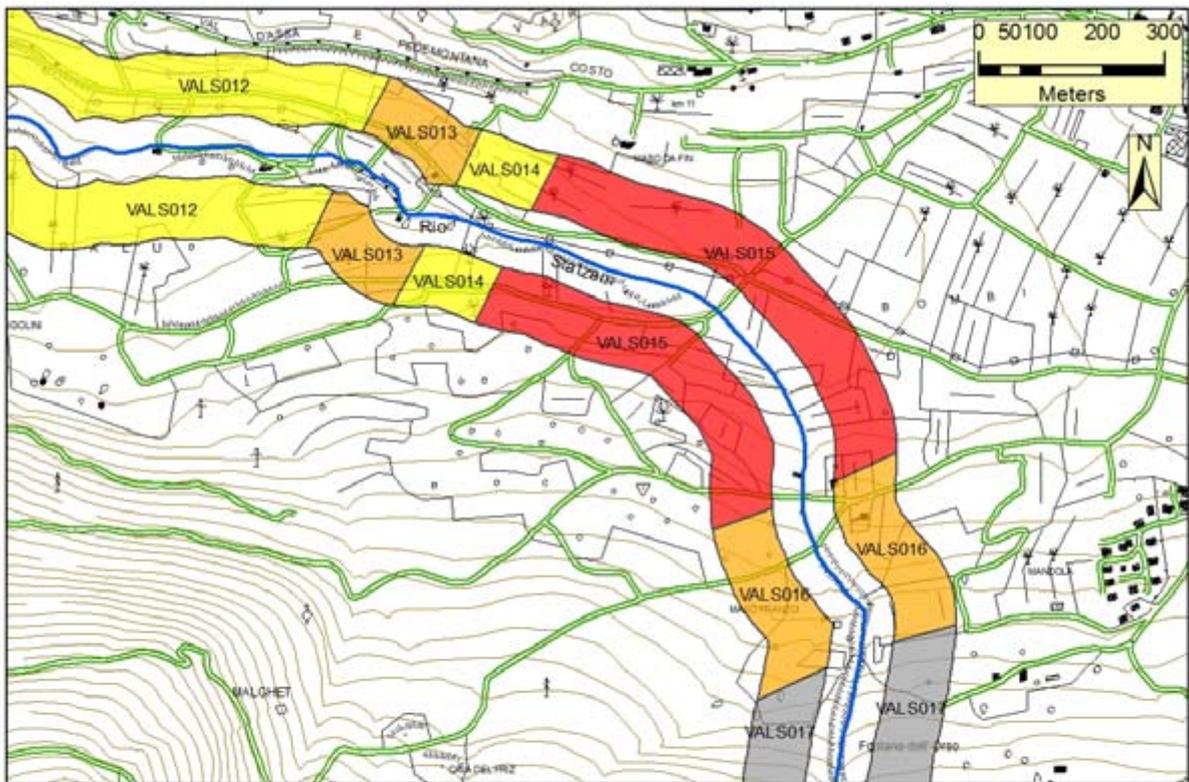


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



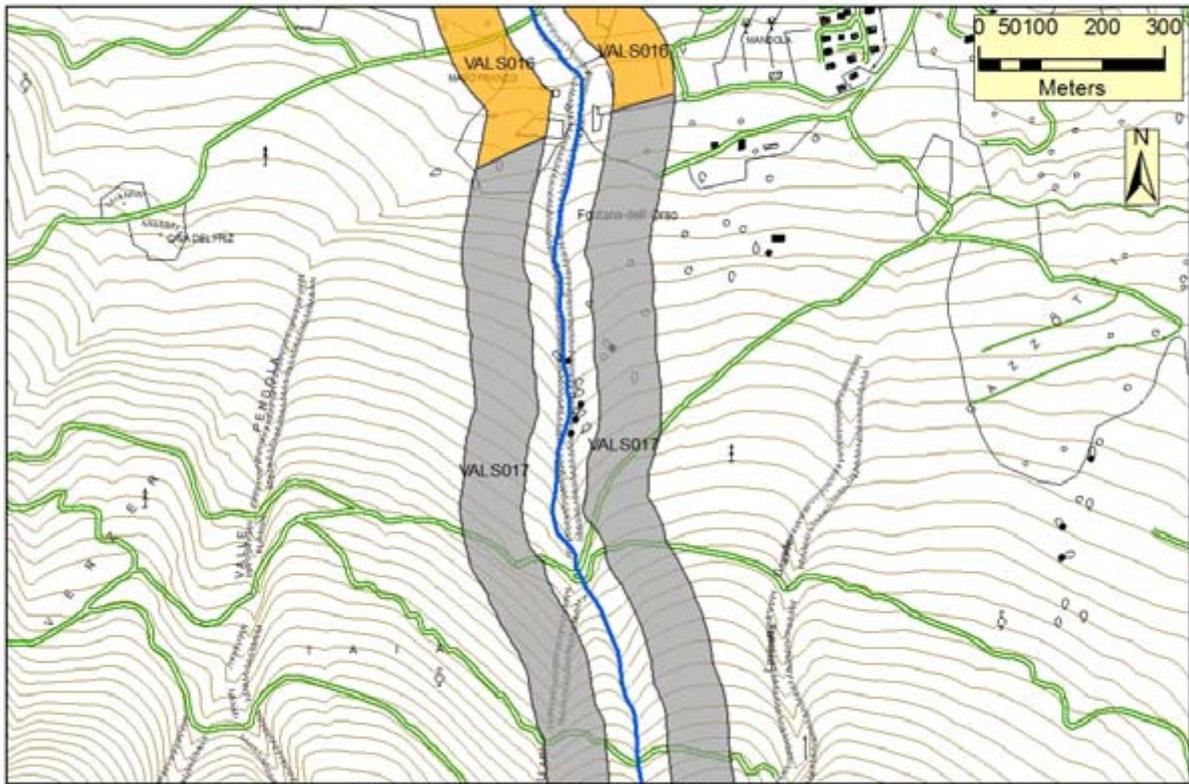


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

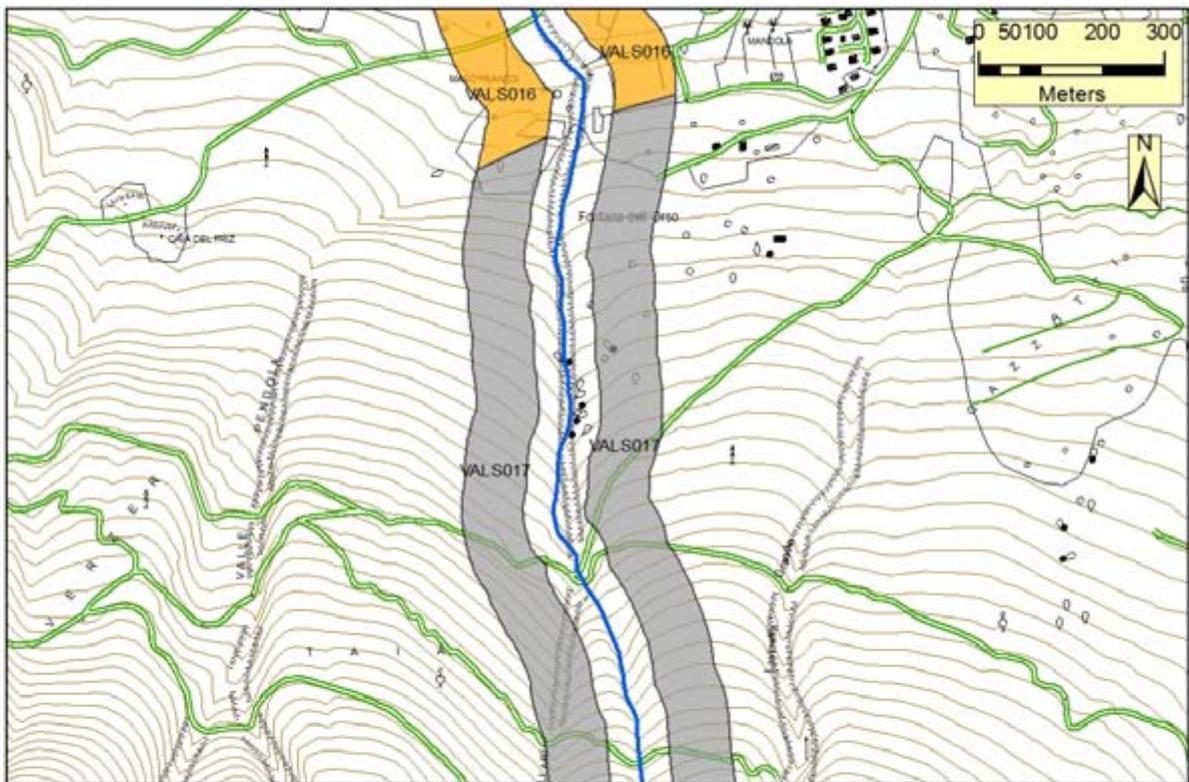


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



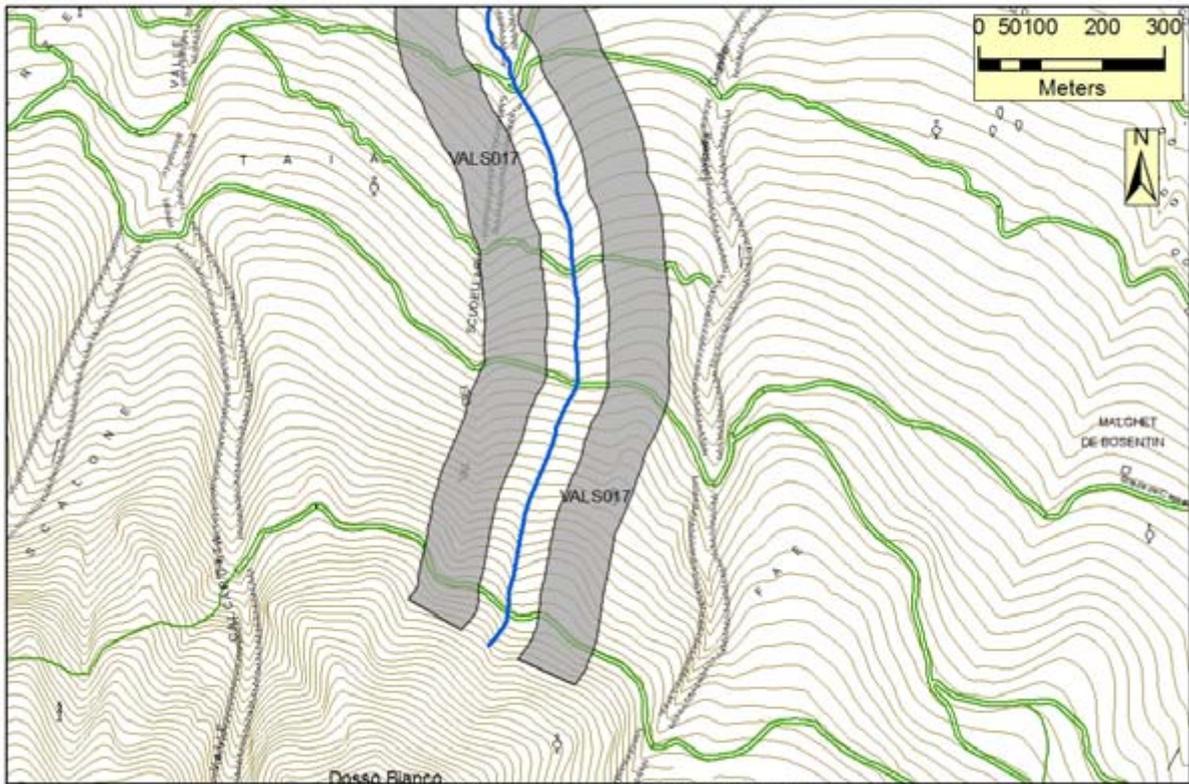


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

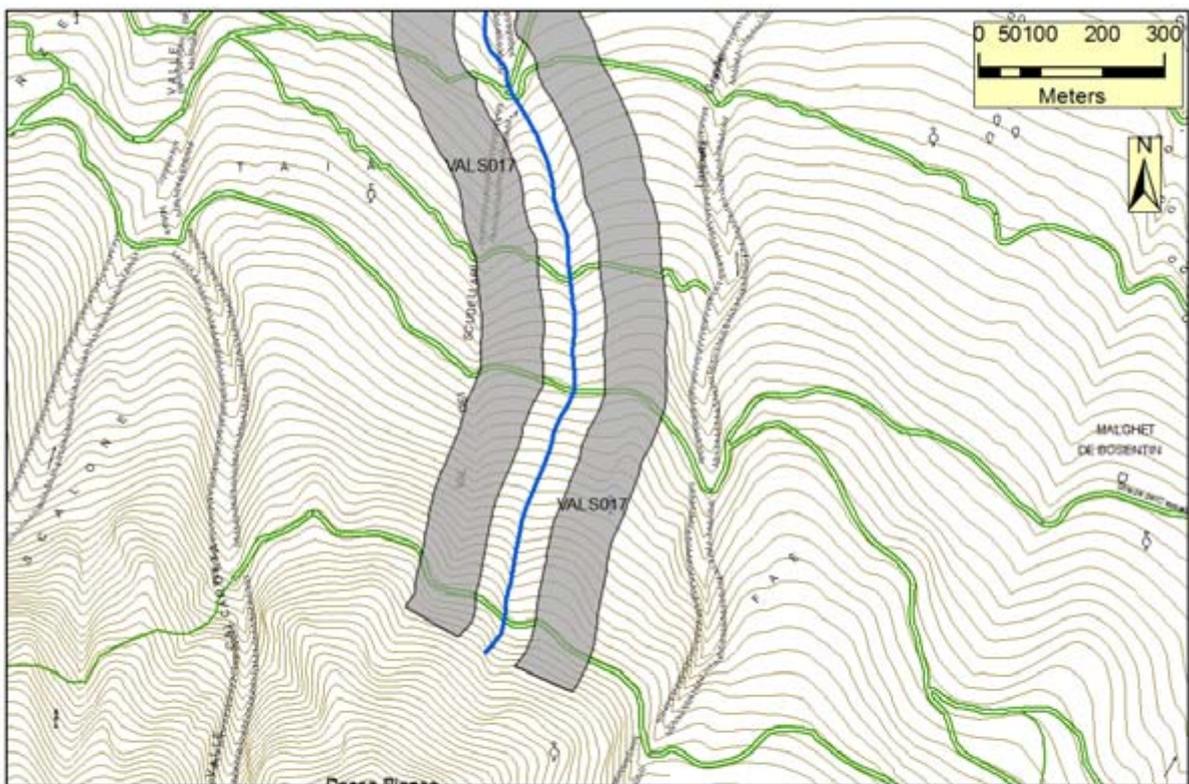


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### VALS001

VALS001	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	5	1	10	10	1	40	V
Sx	1		1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	10	10	1	40	V
Confluenza nel f. Adige – fine cunettone; lungh: 770 m																	



Il primo tratto del rio Valsorda risulta totalmente artificializzato: il profilo del corso d'acqua è geometrico con totale assenza di permeabilità con il territorio circostante, con fondo a tratti cementato e a tratti ricoperto da sedimenti fini con occlusione degli interstizi, impedendo anche la presenza dei microhabitat essenziali per lo sviluppo di una comunità macrobentonica e di una comunità ittica adeguate. Anche il detrito è assente ma viene attribuita la risposta b) perché si considera la tipologia di detrito riscontrata nei tratti a monte. L'aumento di portata determina esclusivamente una variazione del battente d'acqua e non dell'ampiezza dell'alveo bagnato. È assente qualsiasi elemento idromorfologico. Anche il territorio circostante è fortemente antropizzato.

## VALS002

VALS002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	20	5	10	10	10	76	IV
Sx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	20	5	10	10	10	76	IV

Fine cunettone – fine paese in sinistra; lungh: 207 m



Rispetto al tratto precedente varia la composizione del substrato dell'alveo che presenta ora ciottoli facilmente movibili e limitata diversificazione; la sezione trasversale, quindi, conserva un residuo di naturalità solo nel fondo. Il tratto è arginato, con efficienza di esondazione nulla. Il film perfitico è tridimensionale apprezzabile ed i frammenti di cui è costituito il detrito sono fibrosi e polposi, segno di alterazione da carico organico dell'acqua. La comunità macrobentonica è costituita da Plecotteri del genere *Leuctra*, Efemerotteri *Heptageniidae* e *Baetidae*, Tricotteri *Hydropsychidae* e Ditteri *Simuliidae* e *Chironomidae*.

## VALS003

VALS003	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	5	1	15	1	5	5	5	10	10	10	75	IV
Sx	5		1	1	5	5	1	15	1	5	5	5	10	10	10	79	IV

Fine paese in sinistra – inizio case in sinistra; lungh: 266 m



In sinistra finisce la parte urbanizzata e nel territorio prevalgono i campi. La vegetazione della fascia perifluviale, secondaria, è costituita da bordure di arbusti esotici e infestanti, che si sviluppano in alveo, confinate dai muri arginali. È presente una successione di briglie con rapporto tra la distanza e la larghezza dell'alveo di morbida  $> 3:1$  che contribuiscono a banalizzare l'idromorfologia del corso d'acqua; tali briglie hanno un'altezza maggiore di 1 m e rappresentano ostacoli per la risalita dei pesci; l'idoneità ittica è infatti poco sufficiente, nonostante abbondanti zone trofiche è discreta presenza di zone rifugio.

## VALS004

VALS004	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	5	1	15	1	5	5	5	10	10	10	75	IV
Sx	1		1	1	5	5	1	15	1	5	5	5	10	10	10	75	IV

Inizio case in sinistra – ponte/fine muri; lungh: 288 m



Anche questo tratto ha una funzionalità scadente a causa della forte artificializzazione delle sponde, che non consente lo sviluppo di formazioni funzionali; inoltre evita l'erosione, banalizza la sezione trasversale e l'idromorfologia. I parametri biologici evidenziano problemi di carico organico, con alterazione della componente vegetale in alveo, della consistenza del detrito e della composizione della comunità macrobentonica.

**VALS005**

VALS005	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	171	III
Sx	5	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	171	III

Ponte/fine muri – inizio muri; lungh: 784 m



La vegetazione della fascia perfluviale, primaria, è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie, con ampiezza compresa tra 10 e 30 metri, interrotte dai campi e prive di discontinuità nella copertura delle chiome. Il tratto è naturale ma la forte acclività dei versanti impedisce al corso d'acqua di esondare. la sezione trasversale è integra e l'erosione assente. Il substrato è costituito da ciottoli e massi stabilmente incassati, con buona efficacia ritentiva. Le componenti biologiche mostrano segni di alterazione da carico organico, con periphyton apprezzabile, detrito costituito da frammenti fibrosi e polposi e comunità macrobentonica nella quale mancano i taxa più sensibili.

## VALS006

VALS006	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	10	10	10	65	IV
Sx	5		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	10	10	10	65	IV

Inizio muri – fine muri; lungh: 148 m



Il profilo artificiale del corso d'acqua presenta un residuo di naturalità solo nel fondo; la capacità di interconnessione con il territorio circostante è compromessa e non c'è sviluppo di vegetazione. Il substrato è caratterizzato da limitata diversificazione; la scarsità di zone rifugio, zone di frega e ombreggiatura determinano un'idoneità ittica solo sufficiente. È inoltre presente una successione di briglie ravvicinate (distanza < 3 volte l'alveo di morbida), non superabili e che determinano un'ulteriore banalizzazione della morfologia. Variazioni di portata comportano solo cambiamenti nel battente d'acqua e non di ampiezza dell'alveo.

Foto scattata verso valle.

**VALS007**

VALS007	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	15	20	20	20	15	10	10	10	196	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	196	II-III

Fine muri – inizio paese Valsorda; lungh: 486 m



In questo tratto il territorio circostante è caratterizzato da assenza di antropizzazione. Bordure di arbusti ripari sono seguite da formazioni arboree autoctone non riparie con estensione complessiva > 30 m e senza interruzioni. La morfologia torna ad essere naturale, aumentando così anche l'idoneità ittica.

**VALS008**

VALS008	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	172	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	196	II-III
Inizio paese Valsorda - fine paese; lungh: 313 m																	

Foto non disponibile.

Le sole differenze riscontrate in questo tratto rispetto a quanto osservato nel precedente riguardano le caratteristiche de territorio circostante, caratterizzato dalla presenza del paese di Valsorda che, seppur separato dal corso d'acqua da una fascia di vegetazione ampia, è posto ad una distanza inferiore a 200 m e può incidere sulla funzionalità fluviale.

**VALS009**

VALS009	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		15	15	10	1	15	1	5	20	15	10	10	10	142	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	1	5	20	15	10	10	10	162	III

Fine paese – inizio strada vicina in destra; lungh: 470 m



Su entrambe le sponde sono presenti bordure di arbusti ripari, in compresenza con la formazione arborea autoctona non riparia. I prelievi ad uso irriguo presenti a monte determinano un'amplificazione della variazioni naturali di portata. Sia in destra che in sinistra sono presenti opere longitudinali di difesa spondale costituite da massi non cementati, che hanno funzione antiersiva. Gli interventi artificiali determinano una sezione trasversale con scarsa diversità morfologica.

## VALS010

VALS010	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	1	20	20	15	10	10	10	124	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	196	II-III

Inizio strada vicina in destra – ponte molino; lungh: 355 m



La strada presente in destra permette lo sviluppo solamente di una stretta bordura di arbusti autoctoni non ripari (con noccioli, sambuco); in sinistra si estende la formazione arborea autoctona non riparia, con abeti, larici e robinie a portamento arboreo. La sponda destra è protetta dall'erosione da muretti a secco, non presenti invece in sinistra. Le componenti biologiche mostrano caratteristiche compatibili con possibile carico organico, con presenza di periphyton apprezzabile, detrito fibroso e polposo e comunità macrobentonica con struttura alterata rispetto all'atteso.

## VALS011

VALS011	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	1	5	20	15	10	10	10	109	III-IV
Sx	20	1		1	5	10	1	15	1	5	20	15	10	10	10	124	III

Ponte molino – fine argini in massi; lungh: 74 m

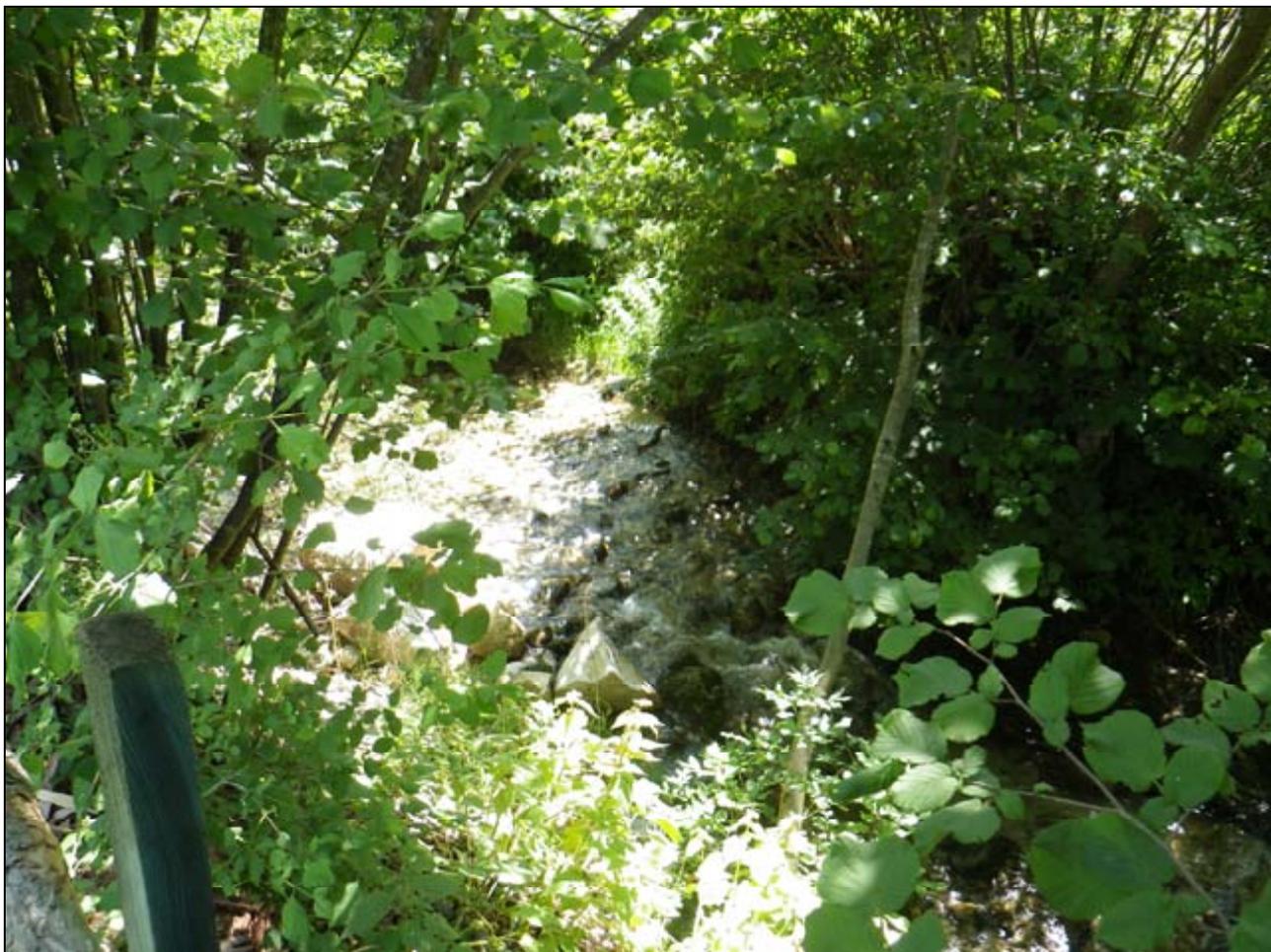


Il territorio circostante è caratterizzato, in destra, da colture sia stagionali che permanenti, mentre in sinistra prevalgono le praterie antropiche, seguite dal bosco. La vegetazione della fascia perfluviale è costituita da bordure non funzionali di specie esotiche e infestanti. Gli argini in massi evitano l'erosione, annullando la capacità di esondazione e banalizzando la sezione trasversale. Nel tratto è presente una briglia non superabile dalla fauna ittica. Sono evidenti le alghe verdi filamentose. La comunità bentonica è formata da Plecotteri della famiglia Leuctridae, Ephemerotteri Baetidae, Tricotteri Limnephilidae e Hydropsychidae, Ditteri Simuliidae e Chironomidae.

## VALS012

VALS012	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	143	III
Sx	5	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	10	10	10	171	III

Fine argini in massi – inizio muretti; lungh: 818 m



In sinistra la vegetazione della fascia perifluviale è costituita da una formazione arbustiva autoctona non riparia con ampiezza compresa tra 10 e 30 m che si riduce ad una stretta bordura non funzionale in sponda destra. Le caratteristiche morfologiche sono naturali, con substrato stabile ma con minore efficacia ritentiva ed elementi idromorfologici distinti ma posti a successione irregolare.

## VALS013

VALS013	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	10	1	5	1	5	20	5	10	15	5	89	IV
Sx	5	1		1	5	10	1	5	1	5	20	5	10	15	5	89	IV

Inizio muretti – fine muretti; lungh: 198 m



Il territorio circostante è dominato dalle colture permanenti. La vegetazione su entrambe le sponde è costituita da una bordura erbacea non igrofila, tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. Le condizioni idriche risentono dei prelievi ad uso irriguo effettuati a monte. Il fondo dell'alveo è composto in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. È stata osservata una discreta presenza di alghe filamentose (superficie di copertura 15-35%). Il detrito è fibroso e riconoscibile. La comunità macrobentonica è poco equilibrata e diversificata, con prevalenza di taxa tolleranti l'inquinamento. Essa risulta composta da Plecotteri Leuctra; Efemerotteri Baetis ed Ephemerella; Tricotteri Hydropsichidae e Limnephilidae; Ditteri Simuliidae.

**VALS014**

VALS014	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	10	1	5	20	20	20	5	10	15	5	123	III
Sx	5	1		1	5	10	1	5	20	20	20	5	10	15	5	123	III

Fine muretti - inizio cunettone; lungh: 128 m

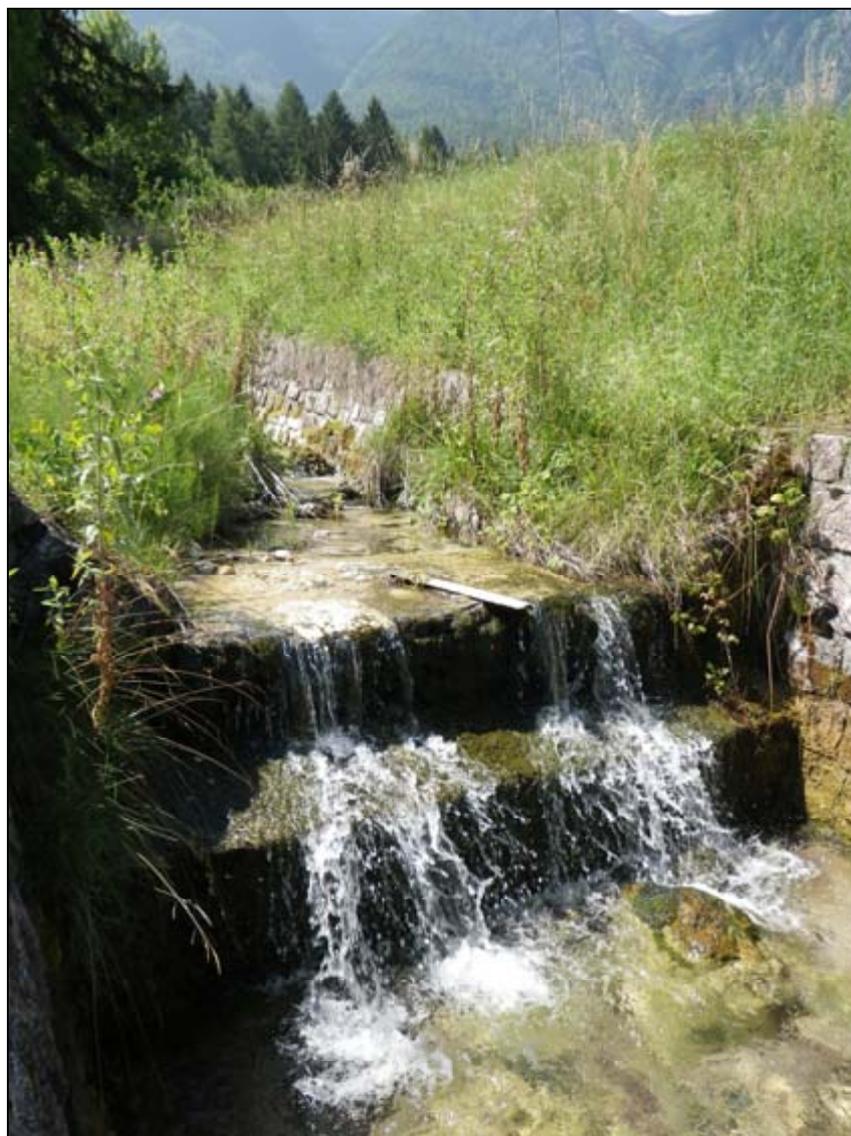


In questo tratto la vegetazione rilevata per le due sponde è costituita da una bordura di arbusti autoctoni non ripari, tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il tratto precedente.

## VALS015

VALS015	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	10	15	5	49	V
Sx	5		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	10	15	5	49	V

Inizio cunettone – fine cunettone; lungh: 703 m



Nel tratto in esame la funzionalità è fortemente compromessa per l'elevato grado di artificializzazione. 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 e 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, per assenza di rifugio, di frega, di ombra e di produzione di cibo; inoltre sono presenti diverse briglie ravvicinate di altezza superiore al metro. Sul fondo si sviluppa un discreto film periftico.

## VALS016

VALS016	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	94	IV
Sx	5	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	94	IV

Fine cunettone – fine acqua; lungh: 284 m



Il territorio circostante continua ad essere dominato dalle colture permanenti. La vegetazione rilevata per le due sponde è costituita da una bordura di arbusti autoctoni non ripari, tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. Il fondo dell'alveo è composto in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza delle opere spondali non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. Inoltre sono presenti diverse briglie ravvicinate di altezza superiore al metro. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile. Il detrito è riconoscibile e fibroso. La comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, con struttura adeguata alla tipologia fluviale. Essa risulta composta da Plecotteri

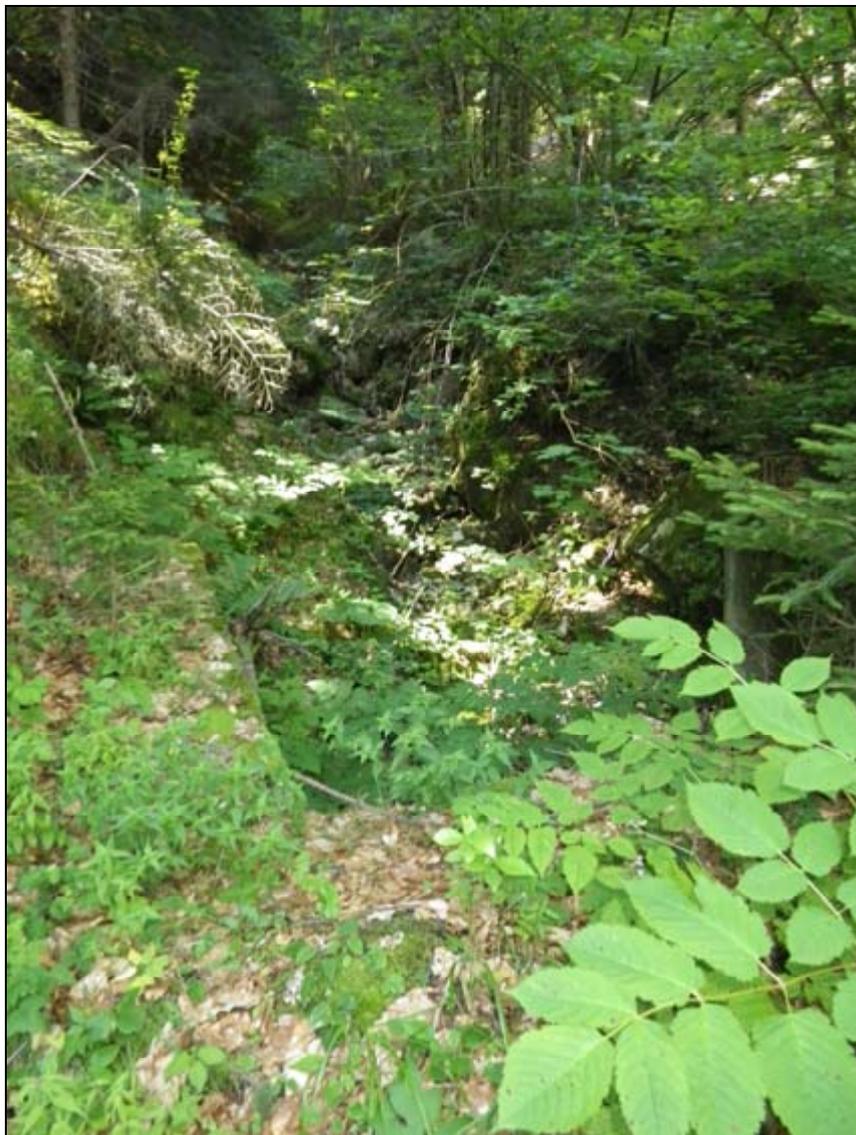
Nemouridae, Efemerotteri Heptageniidae e Baetidae; Tricotteri Hydropsichidae e Rhyacophilidae;  
Ditteri Simuliidae e Chironomidae.

**VALS017**

Fine acqua – fine rilevamento.

Tratto non rilevato perché privo di acqua.

Lungh: 1739 m



## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 6291 m.

Il rio Val Sorda presenta evidenti interventi di artificializzazione che hanno comportato una pesante alterazione della funzionalità fluviale. I tratti in cui gli alvei sono altamente modificati (cunettoni) che hanno ottenuto un giudizio pessimo sono pari al 23% della lunghezza totale (VALS001 e VALS015). Il 69% in destra ed il 58% in sinistra ha un giudizio compreso tra lo scadente-pessimo ed il mediocre. Sempre rispetto la lunghezza totale rilevata, laddove il territorio circostante non ha elevate pressioni antropiche e la vegetazione presenta dei caratteri di funzionalità, si è arrivati ad avere un giudizio di buono-mediocre, l'8% in destra ed il 18% in sinistra (VALS007, VALS008s, VALS010d). Nessun tratto rilevato ha ottenuto un giudizio di buono.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	0	0%	0	0%
buono-mediocre	486	8%	1154	18%
mediocre	2867	46%	2273	36%
mediocre-scadente	74	1%	0	0%
scadente	1391	22%	0	0%
scadente-pessimo	0	0%	1391	22%
pessimo	1473	23%	1473	23%

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

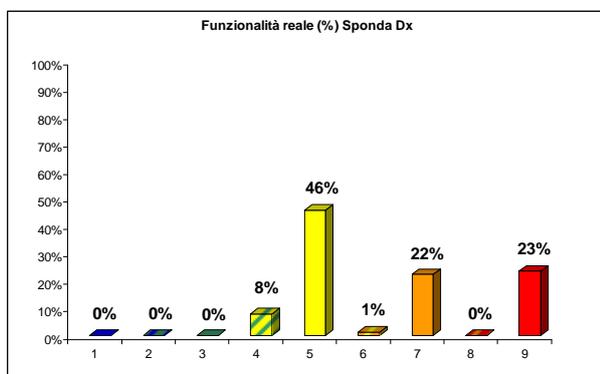


Figura 6a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

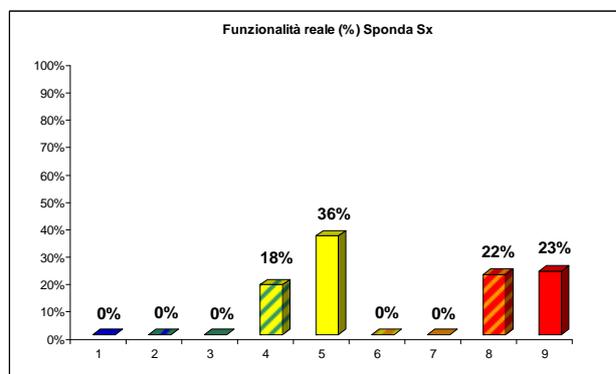


Figura 6b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Il corso d'acqua in esame ricade in tre categorie tipologiche fluviali: il pedemontano, il fondovalle ampio ed il fondovalle stretto. Con il calcolo della funzionalità relativa c'è un parziale incremento dei livelli di funzionalità, ad esempio i tratti VALS007, la sponda sinistra del VALS008 e la sponda destra del VALS010, che con l'IFF reale hanno ottenuto un giudizio buono-mediocre, ora ottengono un giudizio buono. Tale risultato, per tratti come questi, indica che i bassi livelli di funzionalità assoluta derivano in parte dalle modificazioni antropiche ma anche dalla naturale conformazione della valle. Al contrario, i tratti pesantemente alterati non mostrano segni di miglioramento.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	486	8%	1154	18%
buono-mediocre	1097	17%	1254	20%
mediocre	1844	29%	1020	16%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
scadente	1391	22%	1391	22%
scadente-pessimo	703	11%	703	11%
pessimo	770	12%	770	12%

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

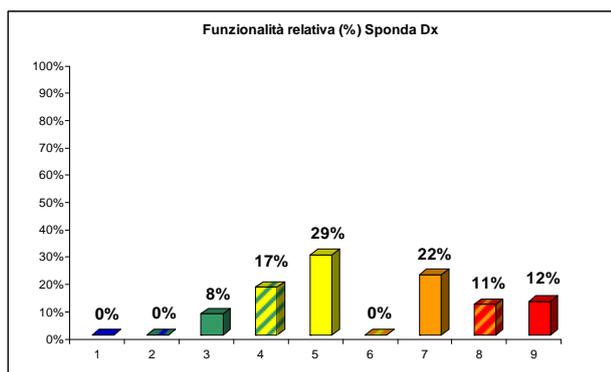


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

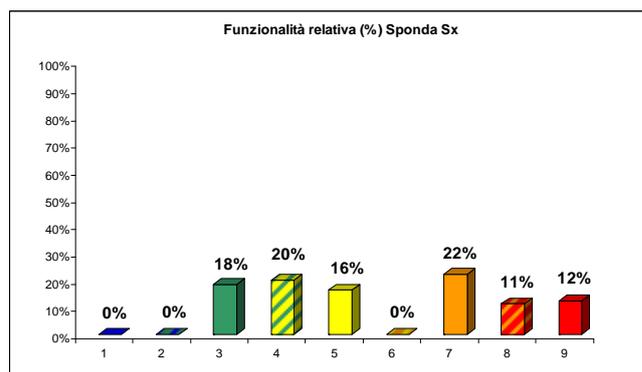


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra