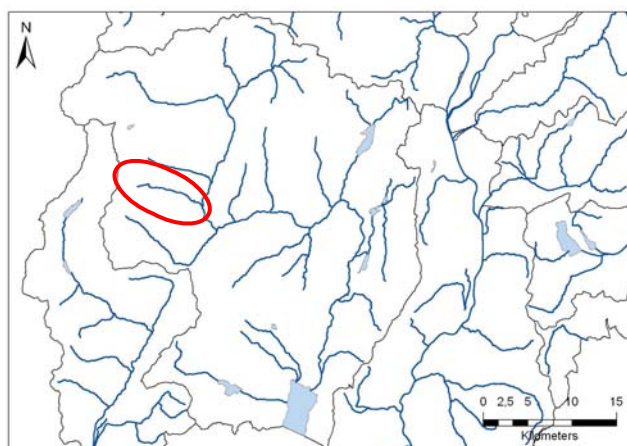
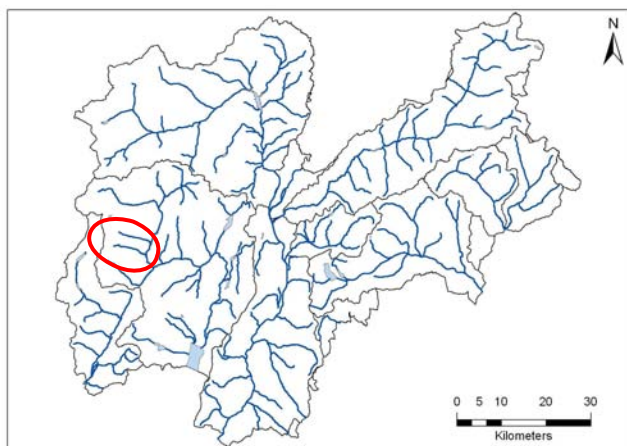


Rio Bedù di San Valentino



Codice RASTA	Area bacino (kmq)	Lunghezza totale (Km)
E1A2010000	28,7	8,8

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	CatFl	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
BEDV001d	13-ott-10	449	Cofluneza Sarca	Inizio muri cemento dx e sx	dx	125	III	mediocre	PD	300	41,7%	mediocre
BEDV001s					sx	129	III	mediocre	PD	300	43,0%	mediocre
BEDV002d	13-ott-10	78	Inizio muri cemento dx e sx	Fine muri cemento	dx	96	IV	scadente	PD	300	32,0%	scadente
BEDV002s					sx	96	IV	scadente	PD	300	32,0%	scadente
BEDV003d	13-ott-10	303	Fine muri cemento	Inizio argini cemento	dx	100	IV	scadente	PD	300	33,3%	scadente
BEDV003s					sx	100	IV	scadente	PD	300	33,3%	scadente
BEDV004d	13-ott-10	181	Inizio argini cemento	Ultima briglia	dx	130	III	mediocre	PD	300	43,3%	mediocre
BEDV004s					sx	135	III	mediocre	PD	300	45,0%	mediocre
BEDV005d	13-ott-10	608	Ultima briglia	Inizio prati in sx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
BEDV005s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
BEDV006d	13-ott-10	113	Inizio prati in sx	Fine prati in sx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
BEDV006s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
BEDV007d	13-ott-10	378	Fine prati in sx	Inizio prato sx - derivazione	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
BEDV007s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
BEDV008d	13-ott-10	299	Inizio prato sx - derivazione	Fine bosco sx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
BEDV008s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
BEDV009d	13-ott-10	72	Fine bosco sx	Fine prato sx e dx	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
BEDV009s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
BEDV010d	13-ott-10	308	Fine prato sx e dx	inizio prato in sx	dx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
BEDV010s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
BEDV011d	13-ott-10	138	inizio prato in sx	Fine bordura dx	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
BEDV011s					sx	149	III	mediocre	FS	265	56,2%	mediocre
BEDV012d	13-ott-10	191	Fine bordura dx	Inizio muri cemento dx e sx	dx	173	III	mediocre	FS	265	65,3%	buono-mediocre
BEDV012s					sx	145	III	mediocre	FS	265	54,7%	mediocre
BEDV013d	13-ott-10	173	Inizio muri cemento dx e sx	Fine muri in cemento dx e sx	dx	150	III	mediocre	FS	265	56,6%	mediocre
BEDV013s					sx	150	III	mediocre	FS	265	56,6%	mediocre
BEDV014d	13-ott-10	38	Fine muri in cemento dx e sx	Fine scogliera in sx	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
BEDV014s					sx	222	II	buono	FS	265	83,8%	ottimo-buono
BEDV015d	13-ott-10	145	Fine scogliera in	Inizio muro in dx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono

BEDV015s					sx	246	II	buono	FS	265	92,8%	ottimo
BEDV016d	13-ott-10	173	Inizio muro in dx	Inizio prati in sx	dx	177	III	mediocre	FS	265	66,8%	buono-mediocre
BEDV016s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
BEDV017d	13-ott-10	366	Inizio prati in sx	Fine difese spondali in dx e sx	dx	159	III	mediocre	FS	265	60,0%	mediocre
BEDV017s					sx	154	III	mediocre	FS	265	58,1%	mediocre
BEDV018d	13-ott-10	296	Fine difese spondali in dx e sx	Inizio bordura in dx	dx	226	II	buono	FS	265	85,3%	buono
BEDV018s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	buono
BEDV019d	13-ott-10	487	Inizio bordura in dx	Ponte Gorck	dx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
BEDV019s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
BEDV020d	13-ott-10	165	Ponte Gorck	Fine formazione autoctona dx e sx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
BEDV020s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
BEDV021d	13-ott-10	211	Fine formazione autoctona dx e sx	Inizio prati loc. Vuclo	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
BEDV021s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
BEDV022d	13-ott-10	244	Inizio prati loc. Vuclo	Fine prati in dx e sx	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
BEDV022s					sx	196	II-III	buono-mediocre	MT	256	76,6%	buono
BEDV023d	13-ott-10	581	Fine prati in dx e sx	Ponte strada forestale	dx	246	II	buono	MT	256	96,1%	ottimo
BEDV023s					sx	251	I-II	ottimo-buono	MT	256	98,0%	ottimo
BEDV024d	13-ott-10	502	Ponte strada forestale	Inizio formazione riparia dx	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
BEDV024s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
BEDV025d	13-ott-10	257	Inizio formazione riparia dx	Fine formazione riparia dx	dx	256	I-II	ottimo-buono	MT	256	100,0%	ottimo
BEDV025s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
BEDV026d	13-ott-10	218	Fine formazione riparia dx	Fine strada (1400 m s.l.m.)	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
BEDV026s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
BEDV076d	13-ott-10	1783	Fine strada	Fine rilevamento (1800 m s.l.m.)	dx			n.r.	MT	256		n.r.
BEDV076s					sx			n.r.	MT	256		n.r.

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

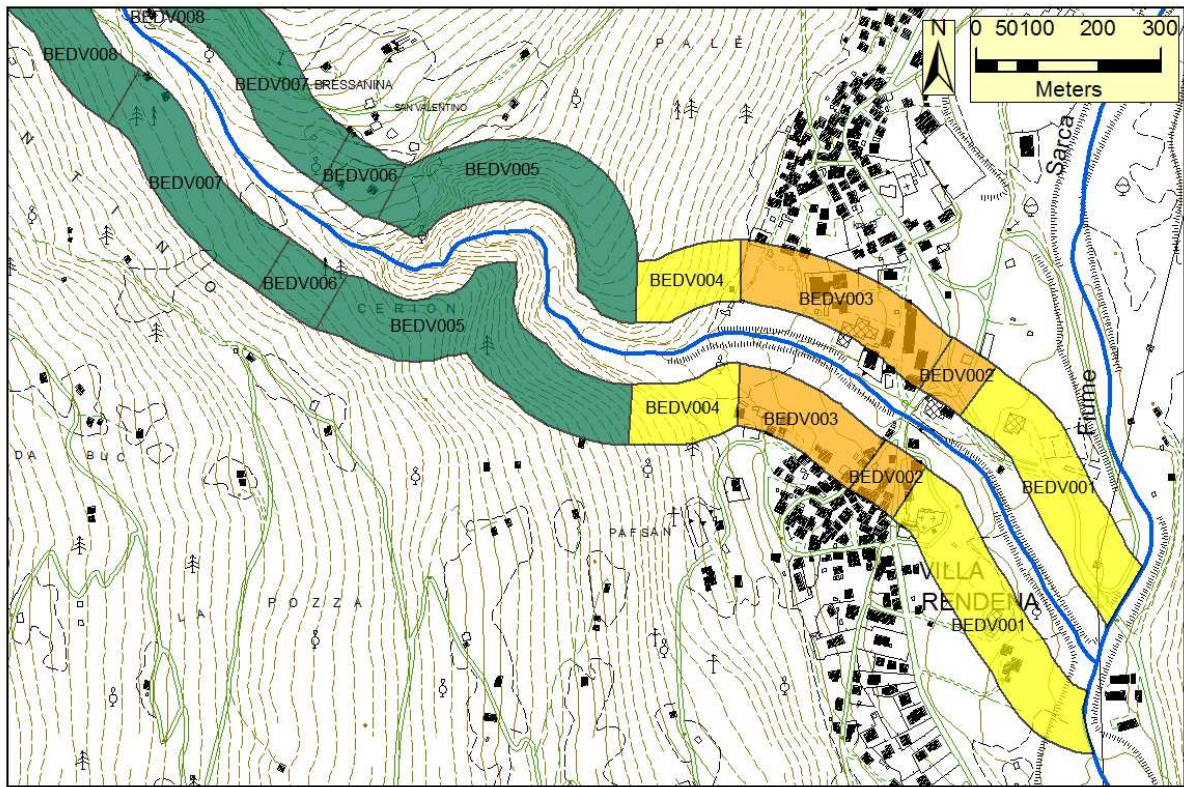


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

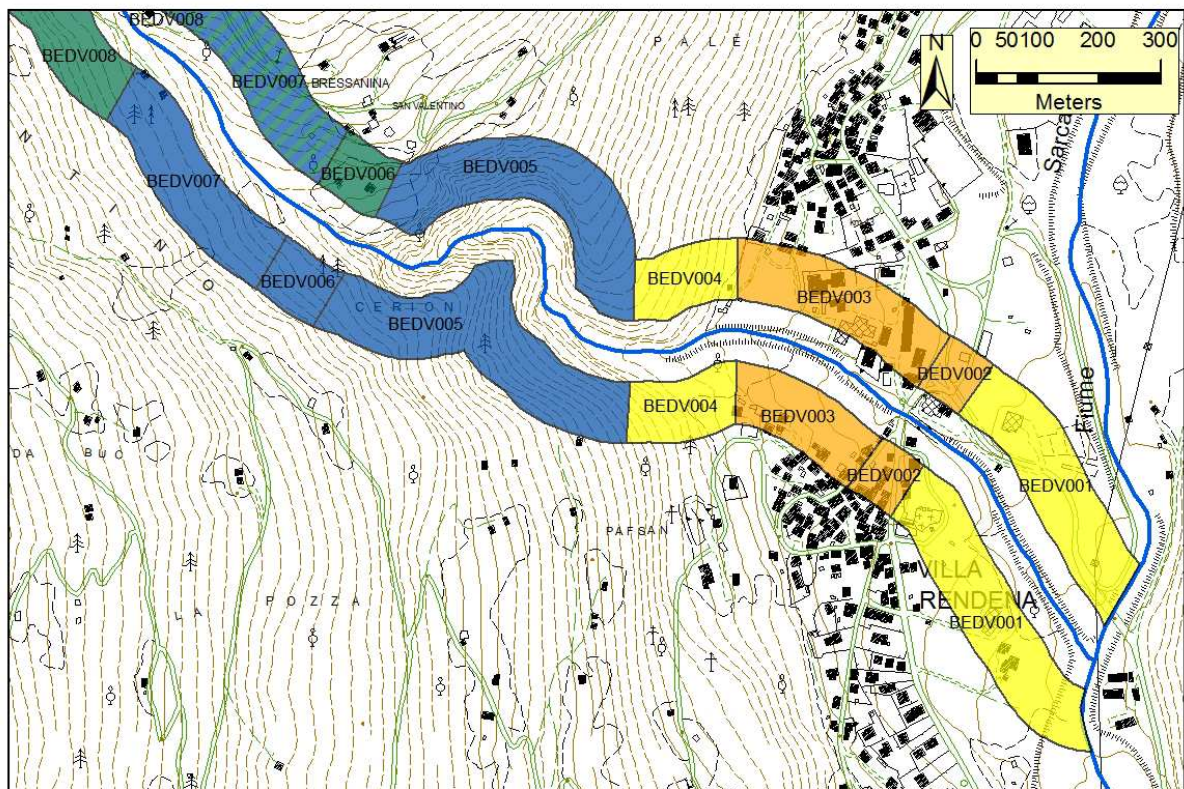


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



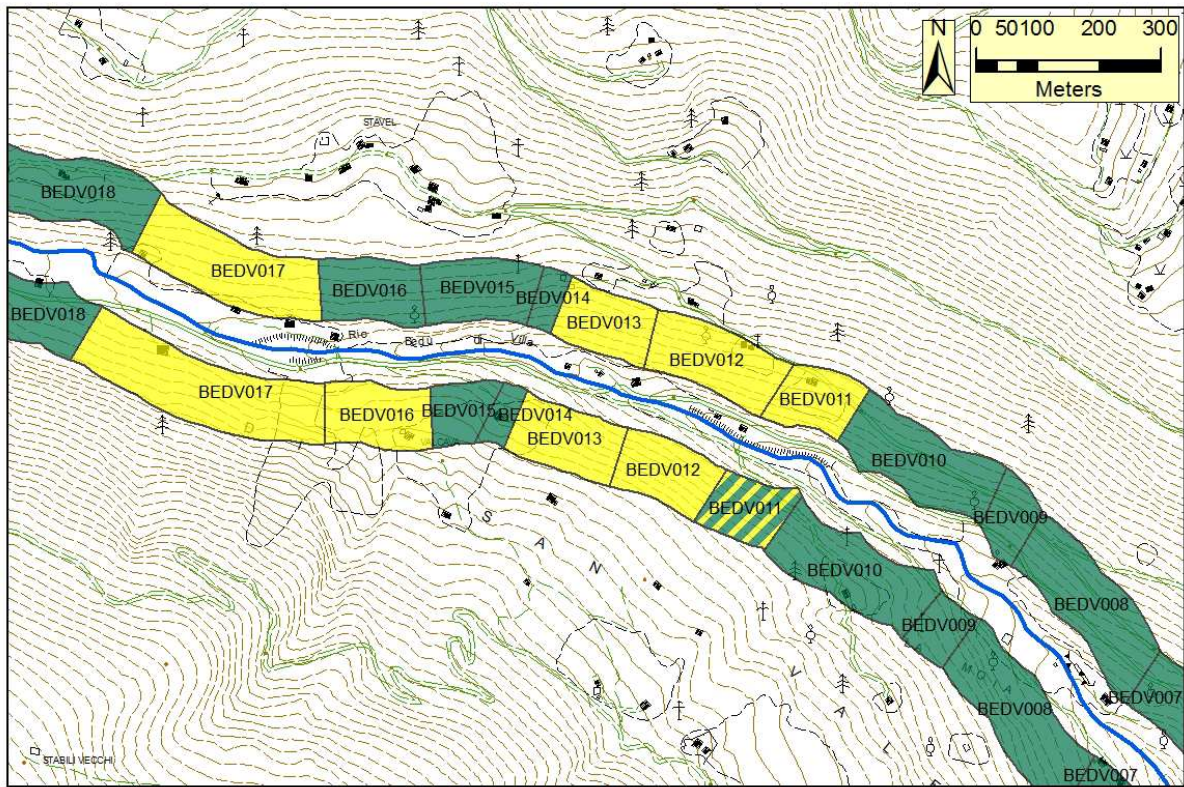


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

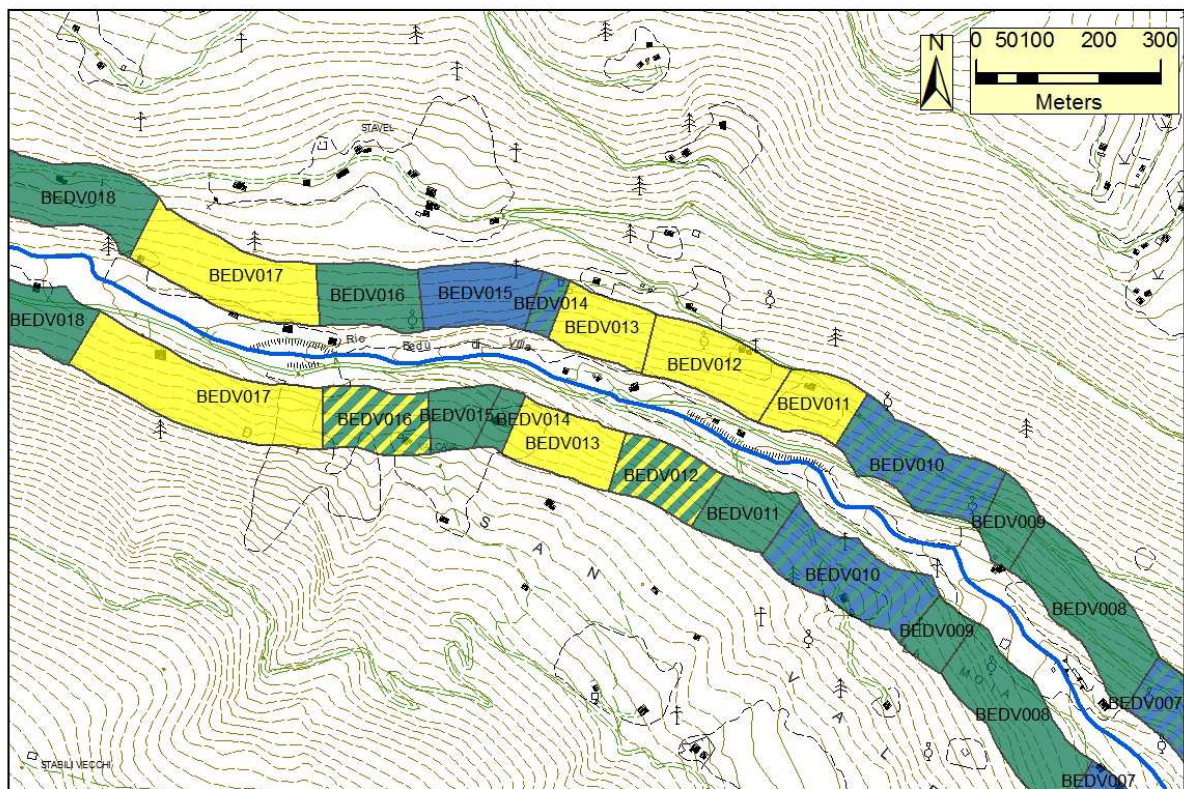


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



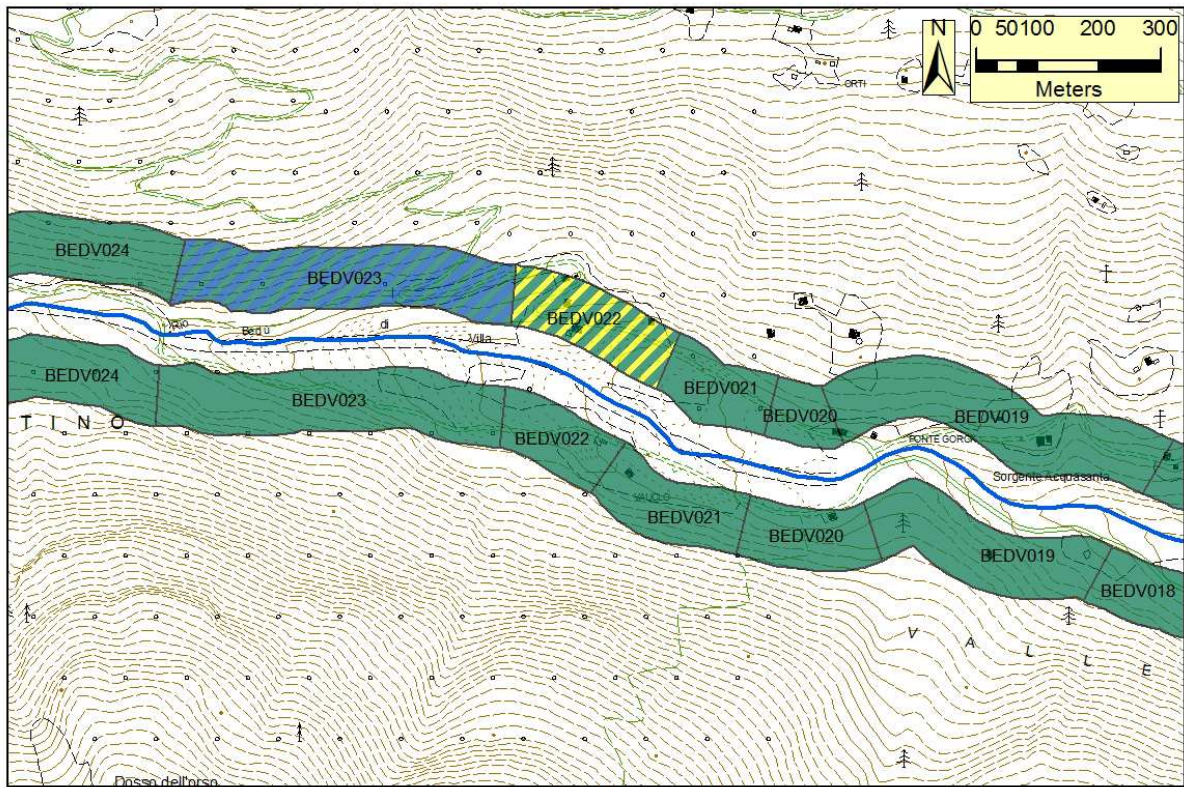


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

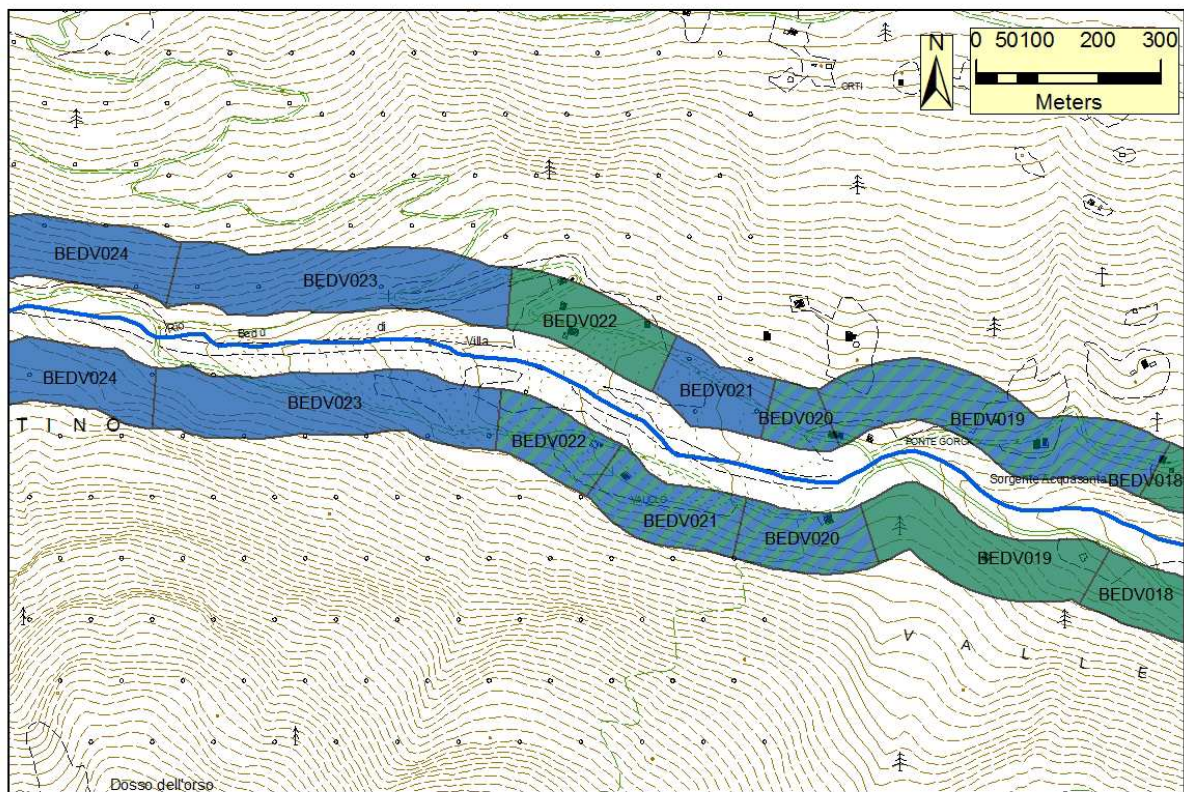


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



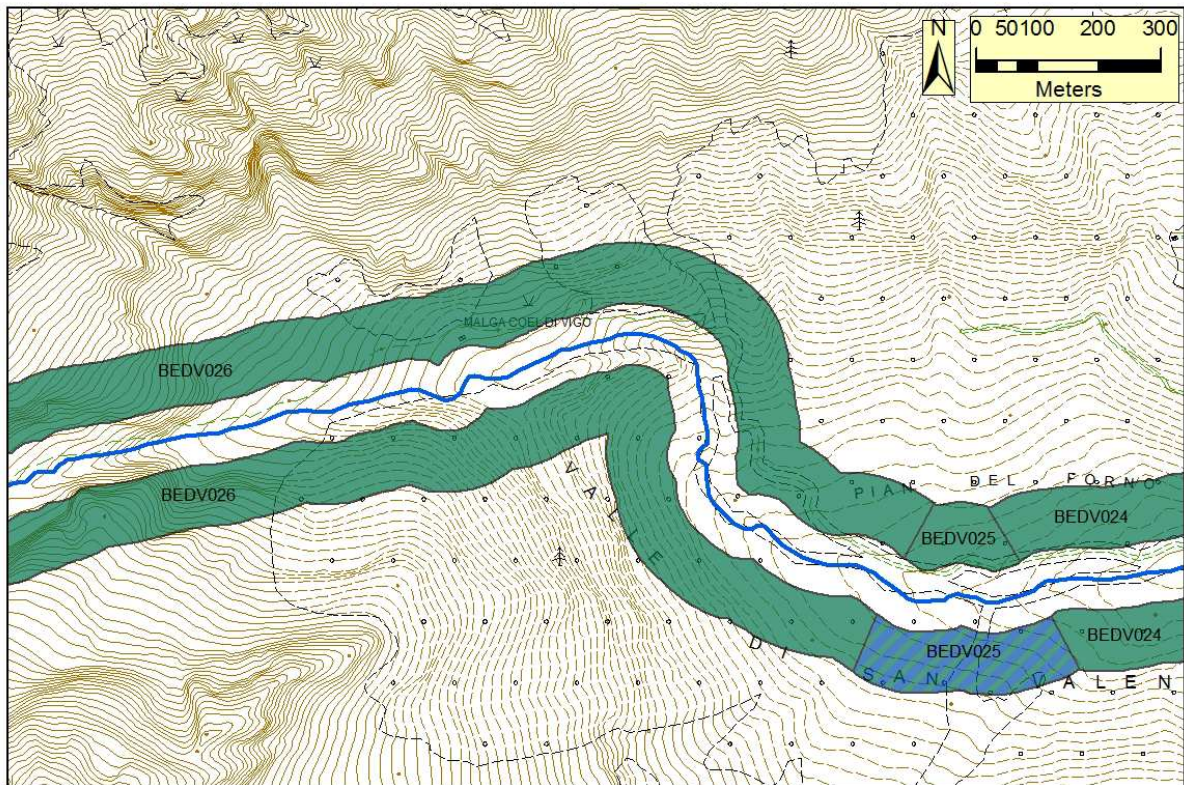


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

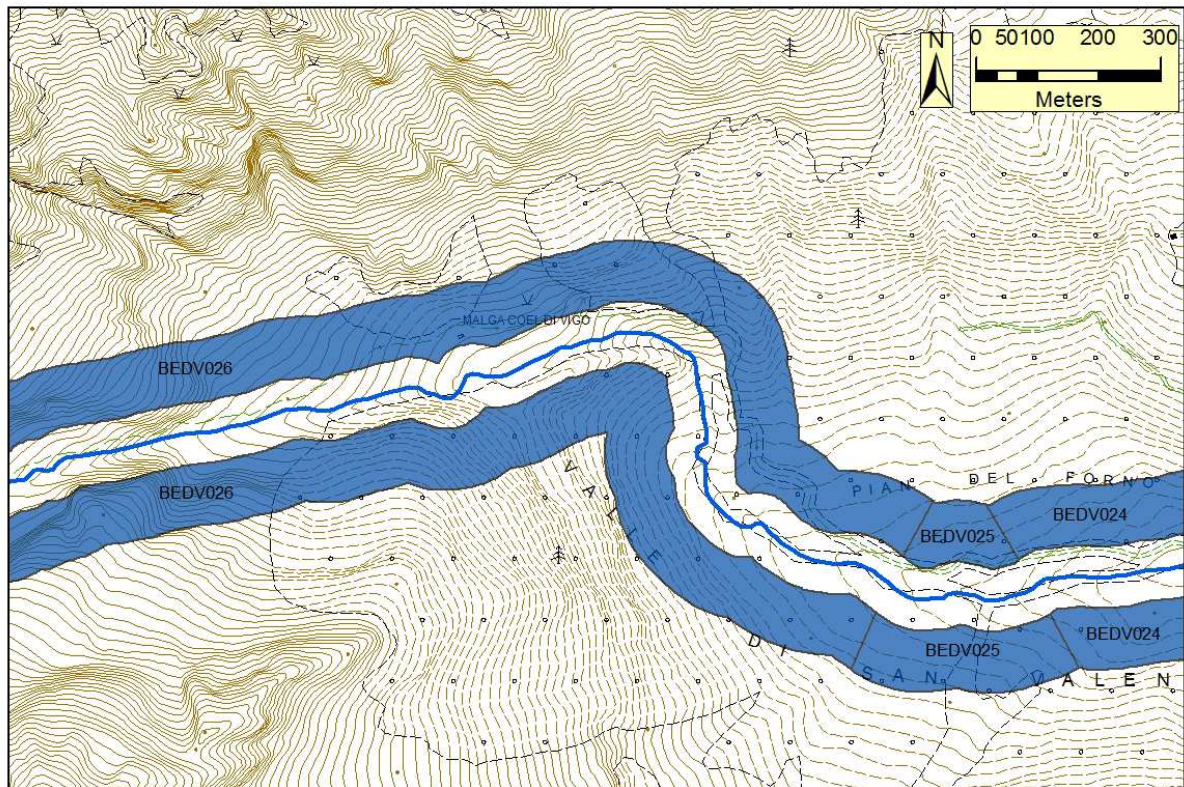


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



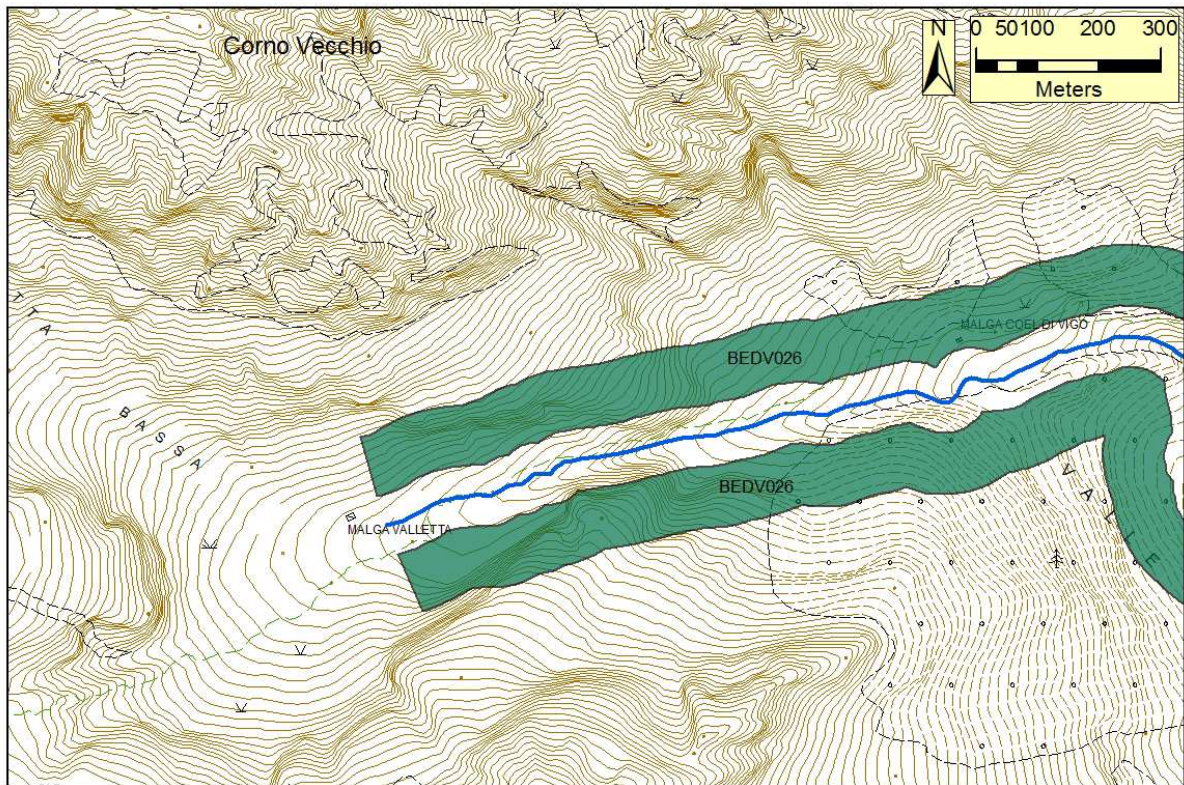


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

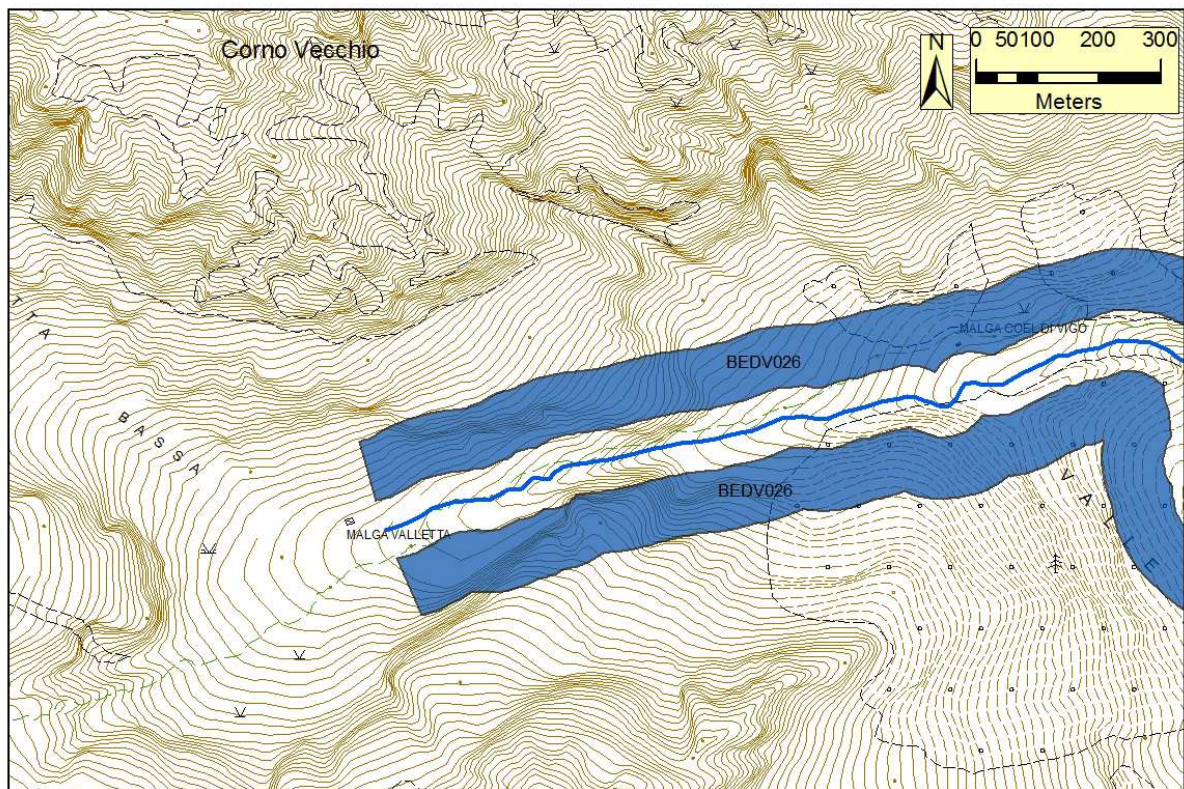


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Documentazione fotografica e commento ai tratti

BEDV001

BEDV001	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	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	125	III
Sx	5	1		1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	129	III
Confluenza Sarca – inizio muri in cemento in destra e sinistra; lungh: 449 m																	



Il primo tratto del rio Bedù di S. Valentino presenta in sponda destra un ambiente antropizzato (abitato di Villa Rendena) mentre in sponda sinistra prevalgono le colture permanenti. La vegetazione perifluviale è limitata a delle bordure di arbusti esotici infestanti che si sviluppano tra gli interstizi delle scogliere antierosive poste a difesa di ambedue le sponde. La presenza di una successione di briglie penalizza l'idromorfologia rendendo predominante un solo elemento idromorfologico (run). Il fondo del corso d'acqua, che rappresenta il solo residuo di naturalità della sezione trasversale, mostra discrete strutture di ritenzione che permettono l'instaurarsi di una comunità macrobentonica ben strutturata e diversificata, rappresentata da Plecotteri della fam. Nemuridae e Leuctridae, Efemerotteri Heptagenidae e Baetidae, Ditteri della fam Chironomidae, Tricotteri della fam Rhyacophilidae e Philopotamidae. Il perifiton è sottile e sono assenti le macrofite tolleranti; il detrito vegetale è ben riconoscibile e fibroso.

BEDV002

BEDV002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Punteggio	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT			
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	96	IV	
Sx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	96	IV	

Inizio muri in cemento in destra e sinistra – fine muri in cemento in destra e sinistra; lungh: 78 m



Il tratto, che scorre in un contesto urbanizzato, è caratterizzato dalla presenza di muri in cemento e, come nel precedente tratto, da una successione di briglie. Non è presente vegetazione perifluviale e gli argini non permettono né l'erosione né lo svolgimento dei processi erosivi delle sponde. Le condizioni idriche sono influenzate da un prelievo idroelettrico posto a monte. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al primo tratto, fatta eccezione per idoneità ittica che risulta poco sufficiente, penalizzata dalla carenza di zone rifugio ed ombreggiatura.

BEDV003

BEDV003	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Punteggio	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT			
Dx	1	1		1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	100	IV	
Sx	1	1		1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	100	IV	

Fine muri in cemento in destra e sinistra – inizio argini in cemento; lungh: 303 m



In questo tratto le rive a scogliere permeabili hanno preso il posto dei i muri in cemento presenti nel precedente tratto: la vegetazione della fascia perifluviale, in entrambe le sponde, si limita a delle formazioni erbacee non igrofile. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

BEDV004

BEDV004	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Punteggio	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT			
Dx	20		1	1	1	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20		130	III
Sx	25		1	1	1	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20		135	III

inizio argini in cemento – ultima briglia; lungh: 181 m



Il territorio circostante presenta in sponda sinistra assenza di antropizzazione, mentre in destra sono presenti praterie gestite per uso umano. Il tratto si contraddistingue per la presenza, su entrambe le sponde, di opere di difesa e sostegno cementate, che non permettono l'instaurarsi di nessun tipo di vegetazione; impedendo altresì i fenomeni erosivi e l'espansione laterale del corso d'acqua durante i fenomeni di piena. Il substrato dell'alveo si presenta in larga parte composto da ciottoli facilmente mobili non garantendo efficaci strutture di ritenzione degli apporti trofici.

BEDV005

BEDV005	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	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Ultima briglia – inizio prati in sinistra; lungh: 608 m																	



Il tratto scorre in un territorio privo di antropizzazione, l'assenza di opere spondali permette ora l'insediamento, su entrambe le sponde, di bordure arbustive riparie in continuità con formazioni arboree autoctone non riparie; le discontinuità sono inferiori al 10% rispetto alla copertura totale e l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali supera i 30 metri. Il corso d'acqua appare naturalmente confinato dalla forte acclività dei versanti che impediscono, durante i fenomeni di piena, l'espansione laterale dello stesso. Il fondo dell'alveo mostra una compresenza di substrati diversificati ed offre buone strutture di ritenzione. L'idromorfologia è caratterizzata da una successione irregolare di elementi (pozze, cascatelle, raschi). La diversificazione del substrato e la discreta diversità idromorfologica, unite ad una buona produzione di cibo ed ombreggiatura, permettono un'elevata idoneità ittica. Le caratteristiche del comparto biologico non variano rispetto il tratto a valle.

BEDV006

BEDV006	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	25	15	15	15	20	231	II
Sx	20	10		10	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II

Inizio prati in sinistra – fine prato in sinistra; lungh: 113 m



Il tratto BEDV006 presenta le medesime caratteristiche funzionali del precedente, fatta eccezione per la presenza di una prateria gestita in sponda sinistra che penalizza il punteggio attribuito alla domanda 1) territorio circostante, limitando nel contempo l'ampiezza delle formazioni funzionali (ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 metri).

BEDV007

BEDV007	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	25	15	15	15	20	231	II
Sx	20	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II

Fine prato in sinistra – inizio prato in sinistra (derivazione); lungh: 378 m



Il tratto presenta, come il precedente, prati gestiti per uso antropico in sponda sinistra, che in questo caso non costituiscono una limitazione d'ampiezza delle formazioni funzionali. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

BEDV008

BEDV008	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	5	10		15	5	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	201	II
Inizio prato in sinistra (derivazione) – fine bosco in sinistra; lungh: 299 m																	



Il tratto è caratterizzato dalla presenza di una grande opera di derivazione (uso idroelettrico) in sponda sinistra, mentre in destra vi sono praterie antropiche. La vegetazione della fascia perifluviale, destra, è costituita da una bordura di arbusti ripari, continua, con ampiezza limitata dai prati e compresa tra 10 e 2 metri. In sponda sinistra la bordura di arbusti ripari è in continuità con una formazione arborea autoctona non riparia (abeti rossi); l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è di conseguenza maggiore di 30 metri, la presenza dell'opera di presa comporta però una discontinuità maggiore del 25% nella fascia perifluviale .

BEDV009

BEDV009	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Punteggio	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT			
Dx	20	10		5	15	10	1	25	20	20	25	15	10	15	20		211	II
Sx	20	10		5	15	10	1	25	20	20	25	15	10	15	20		211	II

Fine bosco in sinistra – fine prab in destra e sinistra; lungh: 72 m



Il tratto presenta un territorio circostante in cui coesistono aree naturali (pecceta) ed usi antropici del territorio (pascoli). La vegetazione della fascia perfluviale è costituita da bordure arbustive riparie (ontani e salici), continue, con ampiezza limitata dai prati, compresa tra 10 e 2 metri. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto, fatta eccezione per la presenza, seppur scarsa, di alghe filamentose che ricoprono il substrato sommerso.

BEDV010

BEDV010	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	25	20	20	25	15	10	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	10	15	20	226	II

Fine prato in destra e sinistra – inizio prato in sinistra; lungh: 308 m



Il tratto scorre ora in un territorio privo di antropizzazione, la vegetazione, primaria, è costituita da bordure di arbusti ripari (ontani e saliconi) in continuità con le formazioni arboree autoctone non riparie (tiglio e abete rosso), non vi sono limitazioni d'ampiezza né interruzioni della copertura vegetazionale. Tutte le altre caratteristiche funzionali non subiscono variazioni rispetto al tratto a valle.

BEDV011

BEDV011	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	10	1	15	20	15	20	15	10	15	20	196	II-III
Sx	20	1		1	5	10	1	15	1	15	20	15	10	15	20	149	III
Inizio prato in sinistra – fine bordura in destra; lungh: 138 m																	



In sponda sinistra la copertura boschiva è sostituita da prati di origine antropica, la vegetazione perifluviale in sponda destra mantiene le caratteristiche del precedente tratto, ma con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri per la presenza di un strada; al contrario in sinistra è presente una scogliera in massi con funzione antierosiva che consente l'insediamento solo ad una formazione erbacea non igrofila con funzionalità nulla. Il substrato appare composto in prevalenza da ciottoli e massi incassati con alternanza irregolare di elementi idromorfologici distinti. L'idoneità ittica risulta discreta per la buona disponibilità di zone rifugio e cibo. La comunità macrobentonica appare ben strutturata e diversificata , adeguata alla tipologia fluviale.

BEDV012

BEDV012	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	5	10	1	15	20	15	20	15	10	15	20	173	III
Sx	20	1		1	1	10	1	15	1	15	20	15	10	15	20	145	III

Fine bordura in destra – inizio muri in cemento in destra e sinistra; lungh: 191 m



La scogliera con funzione antiersiva posta in sponda sinistra non permette l'insediamento di nessuna tipologia vegetazionale, in sponda destra la bordura di arbusti ripari del precedente tratto è sostituita da una bordura di arbusti esotici infestanti a funzionalità nulla. Gli altri descrittori presi in esame non mutano rispetto quanto detto precedentemente.

BEDV013

BEDV013	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Punteggio	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT			
Dx	25		1	1	1	10	1	25	1	5	20	15	10	15	20	150	III	
Sx	20		1	1	1	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	150	III	

Inizio muri in cemento in destra e sinistra – fine muri in cemento in destra e sinistra; lungh: 173 m



In sinistra il territorio circostante presenta una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio, mentre in destra il territorio è dominato dal bosco di abeti rossi. La presenza di muri in massi cementati limita la funzionalità di tutto il tratto. In alveo non cresce nessun tipo di vegetazione, il naturale processo di erosione è annullato e la diversità della sezione trasversale è banalizzata. Rimangono buona la capacità di ritenzione dell'alveo e l'idoneità ittica. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di Plecotteri Perlidae, Ephemeropteri Heptageniidae e Baetidae, Tricotteri Rhyacophilidae; la comunità risulta quindi essere ben strutturata ed adeguata alla tipologia fluviale.

BEDV014

BEDV014	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		5	15	10	1	25	20	15	25	15	15	15	20	211	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	222	II

Fine muri in cemento in destra e sinistra – fine scogliera in sinistra; lungh: 38 m



La vegetazione perifluviale della sponda destra è costituita da una bordura di arbusti ripari, di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m e continua; tale limitazione è imposta dalla vicinanza della strada forestale. In sinistra la vegetazione è costituita da un formazione arbustiva riparia seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia di ampiezza maggiore di 30 m e continua. Sulla riva sinistra di questo tratto sono posti dei massi a scopo antiersivo.

BEDV015

BEDV015	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	246	II
Fine scogliera in sinistra – inizio muro in destra; lungh: 145 m																	



La vegetazione perifluviale destra è costituita da una formazione arbustiva autoctona non riparia, di ampiezza inferiore ai 10 m. In sinistra troviamo quanto osservato anche nel tratto precedente, ovvero una vegetazione perifluviale costituita da un formazione arbustiva riparia seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia di ampiezza maggiore di 30 m e continua. La naturale acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. Il substrato è ben diversificato presentando buone caratteristiche di ritenzione del materiale organico. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra; le buone caratteristiche morfologiche (substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio e di produzione di cibo e abbondante ombreggiatura) permettono un'elevata idoneità ittica. L'idromorfologia presenta elementi ben distinti ma con successione irregolare. Il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. Il detrito è ben riconoscibile e fibroso. La comunità macrobentonica continua ad essere ben strutturata ed adeguata alla tipologia fluviale.

BEDV016

BEDV016	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		5	5	5	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	177	III
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	221	II

Inizio muro in destra – inizio prati in sinistra; lungh: 173 m



Il tratto BEDV016 scorre in un territorio privo di antropizzazione e si caratterizza per la presenza di un muro in massi cementati in destra (ben visibile in foto). La vegetazione perifluviale è delle due sponde è costituita da una bordura di arbusti riparia. In destra questa è secondaria, di ampiezza inferiore ai 5 m e interrotta; in sinistra invece viene seguita dalla pecceta e l'ampiezza complessiva delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 m. Il fondo è diversificato in grado di garantire una buona ritenzione e sostenere una comunità benthonica strutturata.

BEDV017

BEDV017	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	5	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	159	III
Sx	20	1		1	5	10	1	25	1	5	20	15	15	15	20	154	III

Inizio prati in sinistra – fine difese spondali in destra e sinistra; lungh: 366 m



La vegetazione perifluviale di questo tratto non è funzionale e consta solo di una copertura erbacea non igrofila. La sezione trasversale è artificializzata, le due sponde sono costituite da scogliere in massi non cementati, allo scopo di annullare fenomeni di erosione. L'idoneità ittica risulta comunque buona date le abbondanti zone rifugio e la presenza di microhabitat per i macroinvertebrati (produzione di cibo).

BEDV018

BEDV018	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	20	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Fine difese spondali in destra e sinistra – inizio bordura in destra; lungh: 296 m																	



La vegetazione perifluviale delle due sponde è composta dalla formazione arborea autoctona non riparia; in sinistra in prossimità del corso d'acqua è presente anche una bordura riparia. In destra l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 m; in sinistra l'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 m. Non sono presenti interruzioni. Il substrato è ben diversificato presentando buone caratteristiche di ritenzione del materiale organico. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elevata e l'idromorfologia presenta elementi ben distinti ma con successione irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

BEDV019

BEDV019	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	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Sx	20	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II

Inizio bordura in destra – ponte Gorck; lungh: 487 m



Tratto del tutto simile al precedente, si differenzia solo per l'ampiezza della fascia perfluviale destra, compresa tra i 2 e i 10 m. Il limite è imposto dalla strada forestale.

BEDV020

BEDV020	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		10	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		10	15	20	1	15	15	20	20	15	15	15	20	216	II

Ponte Gorck – fine formazione autoctona in destra e sinistra; lungh: 165 m



Lo stato del territorio circostante, sia in destra che in sinistra idrografica, è privo di pressioni antropiche, domina infatti un bosco di conifere. La vegetazione perifluviale delle due sponde è composta dalla formazione arborea autoctona non riparia; l'ampiezza per entrambe le sponde è compresa tra i 10 e i 30 m e non sono presenti interruzioni. Il fondo dell'alveo è composto da substrati diversificati, con massi incassati e ciottoli, che fungono da buone strutture di ritenzione degli apporti trofici. Modesti segni di erosione sono stati osservati solo in sinistra e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona. Il comparto biologico continua a non mostrare segni di alterazione.

BEDV021

BEDV021	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		10	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine formazione autoctona in destra e sinistra – inizio prati in loc. Vauclo; lungh: 211m



In questo tratto il territorio circostante presenta in destra una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio, oltre al bosco di abete rosso sono presenti praterie e pascoli per usi antropici. Sia in sponda destra che in sponda sinistra la vegetazione della fascia perifluviale è composta da una bordura di arbusti ripari e da una formazione autoctona non riparia. L'ampiezza delle formazioni è compresa tra 30 e 10 metri in sponda destra e maggiore di 30 m in sponda destra. Il substrato è diversificato presentando buone caratteristiche di ritenzione del materiale organico. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra.

BEDV022

BEDV022	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	10		10	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	20	10		5	15	20	1	15	5	20	20	15	15	15	20	196	II-III

Inizio prati in loc. Vauclo – fine prati in destra e sinistra; lungh: 244 m



Su entrambe le sponde il territorio circostante è dominato dai prati. La fascia perifluviale destra è costituita dalla formazione arborea autoctona non riparia, di ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m e priva di interruzioni; quella sinistra è costituita dalla bordura di arbusti ripari, avente un'ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m e continua. Il fondo è stabile, con substrato composto da massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente in destra ed evidente sulla sponda sinistra (foto a lato). L'idoneità ittica è buona. L'idoneità ittica è elevata e l'idromorfologia presenta elementi ben distinti ma con successione irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.



BEDV023

BEDV023	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	25		10	15	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	246	II
Sx	25	25		15	15	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	251	I-II
Fine prati in destra e sinistra – ponte strada forestale; lungh: 581 m																	



Il territorio circostante è privo di antropizzazione essendo dominato dalla pecceta. La vegetazione delle due fasce perfluviali è costituita per tutte e due le sponde da una formazione di arbusti ripari (con salici) seguita da formazione arborea autoctona non riparia. L'ampiezza in destra è compresa tra i 10 e i 30 m, il limite è imposto dalla strada forestale, mentre in sinistra è maggiore di 30 m; non sono presenti discontinuità. In alveo sono presenti massi e vecchi tronchi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elevata e l'idromorfologia presenta elementi ben distinti ma con successione irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

BEDV024

BEDV024	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	25	10		10	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II

Ponte strada forestale – inizio formazione riparia in destra; lungh: 502 m



Il tratto BEDV024 è del tutto simile al precedente, si differenzia per il passaggio della strada forestale da destra in sinistra, infatti la fascia perfluviale sinistra ha un'ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m, Inoltre la formazione riparia osservata precedentemente scompare e si riduce ad una bordura di arbusti ripari, sempre seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia. L'idoneità ittica è elevata.

BEDV025

BEDV025	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	25		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	256	I-II
Sx	25	10		10	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II
Inizio formazione riparia in destra – fine formazione riparia in destra; lungh: 257 m																	



Questo tratto si caratterizza per la presenza di una formazione dominata dagli ontani in destra. L'ampiezza in sinistra è compresa tra i 10 e i 30 m, il limite è imposto dalla strada forestale, mentre in destra è maggiore di 30 m; non sono presenti interruzioni. Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi e vecchi tronchi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona. L'idoneità ittica è elevata e l'idromorfologia presenta elementi ben distinti ma con successione irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

BEDV026

BEDV026	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II

Fine formazione riparia in destra – fine strada (1400 ms.l.m.); lungh: 218 m



Lo stato del territorio circostante è privo di antropizzazione, questo è dominato da un bosco misto di faggi e abeti che va a costituire la vegetazione perfluviale delle due sponde (ampiezza > 30 m, assenza di interruzioni). Le condizioni idriche hanno portate stabili e fluttuazioni stagionali non estreme. La naturale acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. Il substrato è ben diversificato, presentando buone caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra; le buone caratteristiche morfologiche (substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio e di produzione di cibo e abbondante ombreggiatura) permettono un'elevata idoneità ittica. L'idromorfologia presenta elementi ben distinti ma con successione irregolare. Il perifyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. Il detrito è ben riconoscibile e fibroso. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato una comunità ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

BEDV027

Fine strada – fine rilevamento (1800 m s.l.m.)

Tratto non rilevato perché non accessibile.

Lungh: 1783 m

Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 6973 m.

I tratti del Rio Bedù di San Valentino ottengono rispetto alla lunghezza rilevata un giudizio buono per il 67% per la sponda destra e per il 61% per quella sinistra. Risultano con giudizio di funzionalità scadente e mediocre quei tratti che attraversano il centro abitato di Villa Rendena (da BEDV001 a BEDV004), dove la funzionalità fluviale è limitata sicuramente dalle opere antropiche realizzate in alveo che causano un mancato sviluppo di una formazione riparia di ampiezza sufficiente a garantire un corretto svolgimento dei processi ecosistemici. Risultano con giudizio di funzionalità mediocre anche quei tratti individuati nel medio corso del torrente in esame (BEDV011, BEDV012, BEDV013 e BEDV017) che attraversano praterie antropiche e presentano opere di difesa spondale.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	257	4%	581	8%
buono	4665	67%	4270	61%
buono-mediocre	138	2%	244	3%
mediocre	1532	22%	1496	21%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
scadente	381	5%	381	5%
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

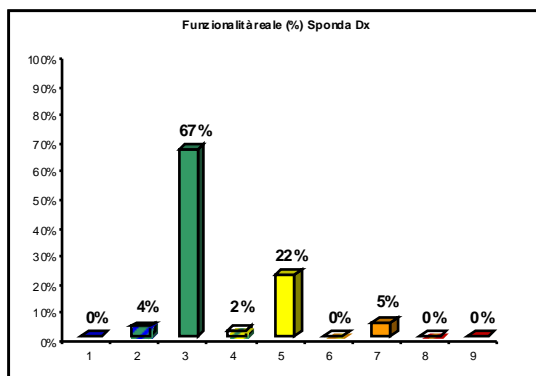


Figura 6a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda destra

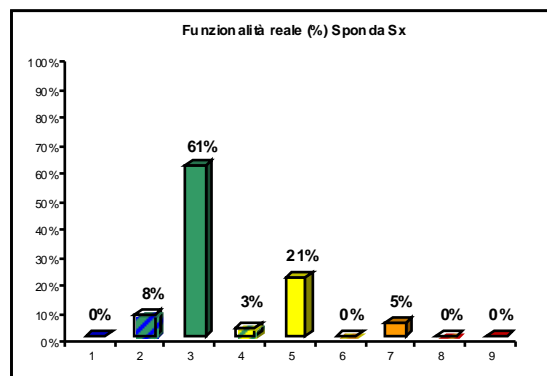


Figura 6b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda sinistra

I tratti del rio Bedù di San Valentino rientrano in tre categorie tipologiche fluviale, il pedemontano (PD), il fondovalle stretto (FS) e il montano con valle ampia (MT).

Con il calcolo della funzionalità relativa aumentano i tratti con giudizio di funzionalità ottimo e ottimo-buono (56% in destra e 60% in sinistra). Per tali tratti la limitazione della funzionalità ecosistemica non è dovuta da fattori antropici ma dalle peculiarità naturalistico-ambientali in cui è inserito tale torrente. Al contrario, i tratti in cui il giudizio di funzionalità reale è basso non denotano un particolare miglioramento nel momento in cui si calcola la funzionalità relativa. Per tali tratti la bassa funzionalità è legata infatti alla presenza di pressioni antropiche e di opere di artificializzazione dell'alveo più che a cause naturali.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	2657	38%	2523	36%
ottimo-buono	1225	18%	1672	24%
buono	1178	17%	900	13%
buono-mediocre	364	5%	0	0%
mediocre	1168	17%	1496	21%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
scadente	381	5%	381	5%
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

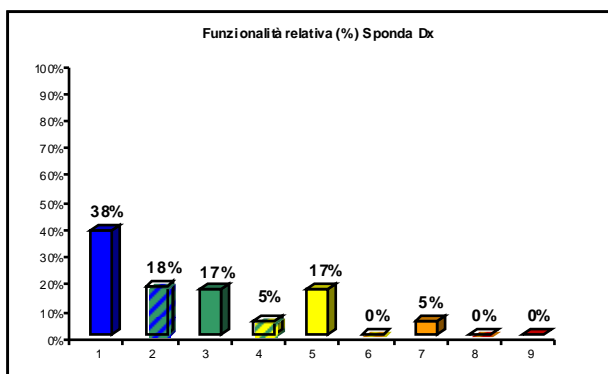


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità relativa per la sponda destra

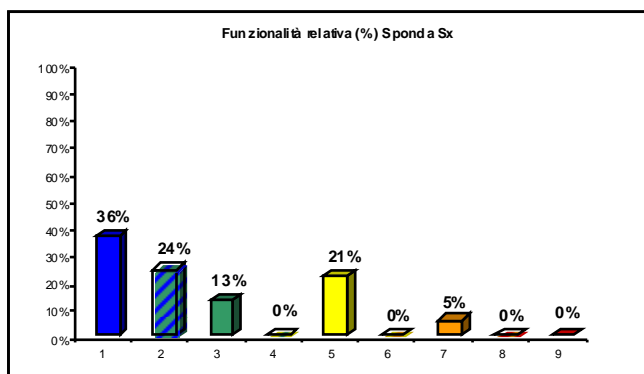


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità relativa per la sponda sinistra

