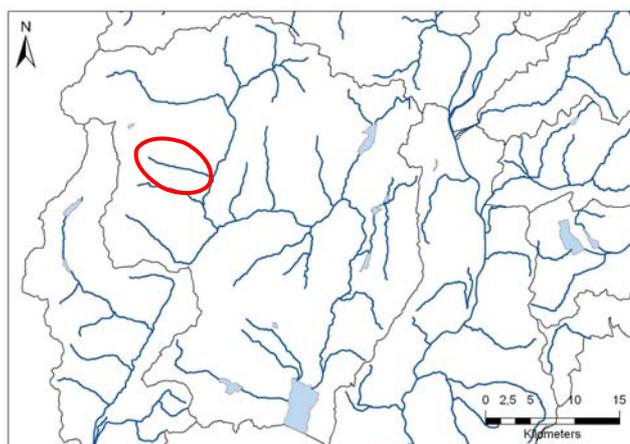
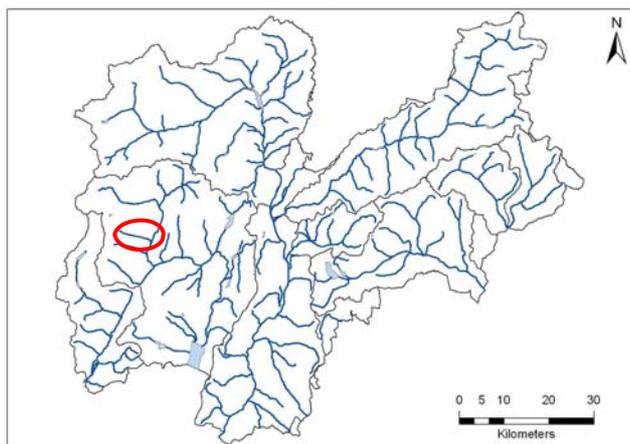


Rio Bedù di Pelugo



Codice RASTA	Area bacino (kmq)	Lunghezza totale (Km)
E1A1040000	31,2	8,5

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	Cat FI	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
BEDP001d	12-ott-10	239	Confluenza Sarca	Inizio bordura in sx	dx	132	III	mediocre	PD	300	44,0%	mediocre
BEDP001s					sx	109	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	36,3%	mediocre-scadente
BEDP002d	12-ott-10	290	Inizio bordura in sx	Inizio argini cemento (briglie)	dx	167	III	mediocre	PD	300	55,7%	mediocre
BEDP002s					sx	167	III	mediocre	PD	300	55,7%	mediocre
BEDP003d	12-ott-10	65	Inizio argini cemento (briglie)	Inizio corazzamento	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	35,0%	mediocre-scadente
BEDP003s					sx	137	III	mediocre	PD	300	45,7%	mediocre
BEDP004d	12-ott-10	65	Inizio corazzamento	Fine corazzamento	dx	50	V	pessimo	PD	300	16,7%	pessimo
BEDP004s					sx	69	IV	scadente	PD	300	23,0%	scadente
BEDP005d	12-ott-10	365	Fine corazzamento	Inizio argine cemento in dx	dx	157	III	mediocre	PD	300	52,3%	mediocre
BEDP005s					sx	157	III	mediocre	PD	300	52,3%	mediocre
BEDP006d	12-ott-10	99	Inizio argine cemento in dx	Fine argine dx	dx	135	III	mediocre	PD	300	45,0%	mediocre
BEDP006s					sx	176	III	mediocre	PD	300	58,7%	mediocre
BEDP007d	12-ott-10	1233	Fine argine dx	Inizio prati in sx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
BEDP007s					sx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
BEDP008d	12-ott-10	178	Inizio prati in sx	Fine prati in sx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
BEDP008s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
BEDP009d	12-ott-10	261	Fine prati in sx	Strada vicina in dx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
BEDP009s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
BEDP010d	12-ott-10	668	Strada vicina in dx	Inizio prati in sx	dx	211	II	buono	Mtva	260	81,2%	buono
BEDP010s					sx	241	II	buono	Mtva	260	90,8%	ottimo
BEDP011d	12-ott-10	277	Inizio prati in sx	Fine formazione autoctona	dx	197	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	75,8%	buono
BEDP011s					sx	192	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	73,8%	buono
BEDP012d	12-ott-10	103	Fine formazione autoctona	Inizio bosco dx e sx	dx	174	III	mediocre	Mtva	260	66,9%	buono-mediocre
BEDP012s					sx	169	III	mediocre	Mtva	260	65,0%	buono-mediocre
BEDP013d	12-ott-10	227	Inizio bosco dx e sx	Fine opere spondali in massi	dx	202	II	buono	Mtva	260	77,7%	buono
BEDP013s					sx	207	II	buono	Mtva	260	79,6%	buono
BEDP014d	12-ott-10	220	Fine opere spondali in massi	Inizio difesa in massi in sx	dx	231	II	buono	Mtva	260	88,8%	ottimo
BEDP014s					sx	231	II	buono	Mtva	260	88,8%	ottimo
BEDP015d	12-ott-10	443	Inizio difesa in massi in sx	Fine scogliera in sx	dx	221	II	buono	Mtva	260	85,0%	ottimo-buono

BEDP015s					sx	160	III	mediocre	Mtva	260	61,5%	buono-mediocre
BEDP016d	12-ott-10	206	Fine scogliera in sx	Inizio difese in massi in sx	dx	236	II	buono	Mtva	260	90,8%	ottimo
BEDP016s					sx	206	II	buono	Mtva	260	79,2%	buono
BEDP017d	12-ott-10	454	Inizio difese in massi in sx	Inizio formazione autoctona in sx	dx	221	II	buono	Mtva	260	85,0%	ottimo-buono
BEDP017s					sx	182	II-III	buono-mediocre	Mtva	260	70,0%	buono
BEDP018d	12-ott-10	277	Inizio formazione autoctona in sx	Inizio muro in massi	dx	226	II	buono	Mtva	260	86,9%	ottimo-buono
BEDP018s					sx	216	II	buono	Mtva	260	83,1%	buono
BEDP019d	12-ott-10	364	Inizio muro in massi	Fine strada vicina in sx	dx	206	II	buono	Mtva	260	79,2%	buono
BEDP019s					sx	159	III	mediocre	Mtva	260	61,2%	buono-mediocre
BEDP020d	12-ott-10	392	Fine strada vicina in sx	Inizio scogliera in sx	dx	221	II	buono	Mtva	260	85,0%	ottimo-buono
BEDP020s					sx	226	II	buono	Mtva	260	86,9%	ottimo-buono
BEDP021d	12-ott-10	214	Inizio scogliera in sx	Fine scogliera in sx	dx	211	II	buono	Mtva	260	81,2%	buono
BEDP021s					sx	170	III	mediocre	Mtva	260	65,4%	buono-mediocre
BEDP022d	12-ott-10	1021	Fine scogliera in sx	Malga Coel	dx	226	II	buono	Mtva	260	86,9%	ottimo-buono
BEDP022s					sx	226	II	buono	Mtva	260	86,9%	ottimo-buono
BEDP023d	12-ott-10	877	Malga Coel	Fine rilevamento (1800 m s.l.m.)	dx			n.r.	Mtva			n.r.
BEDP023s					sx			n.r.	Mtva		n.r.	

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

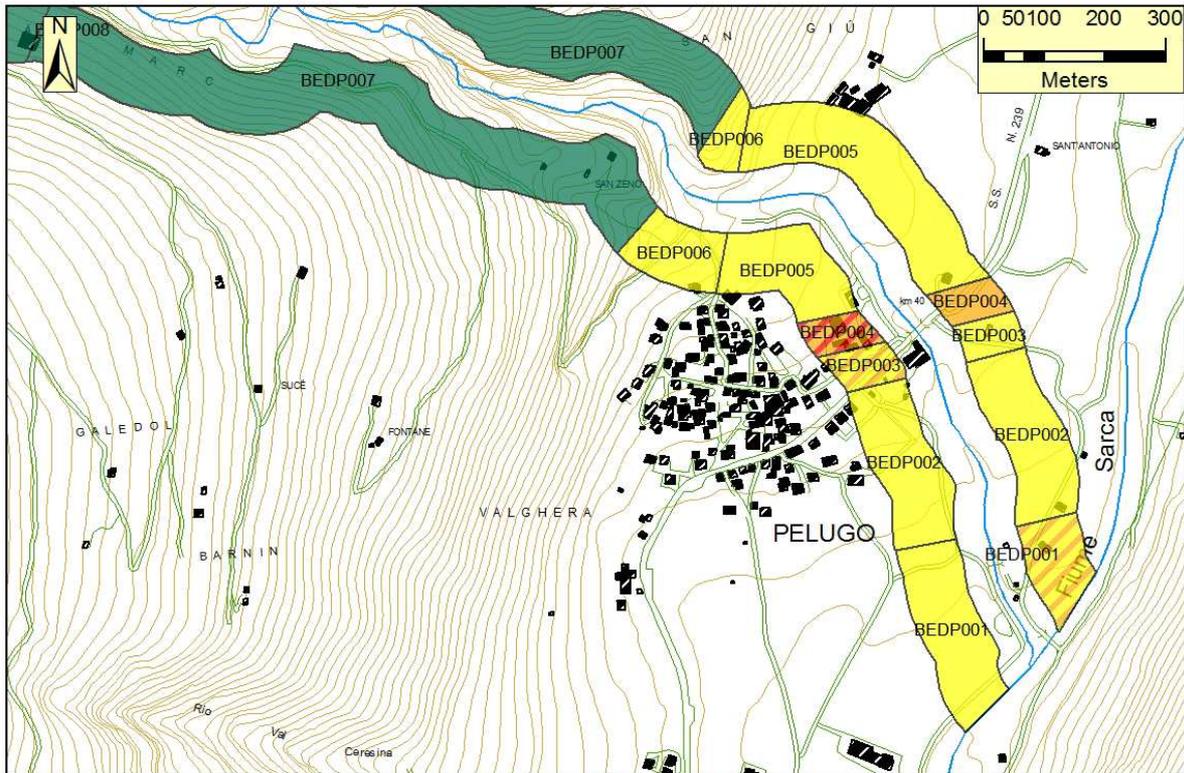


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

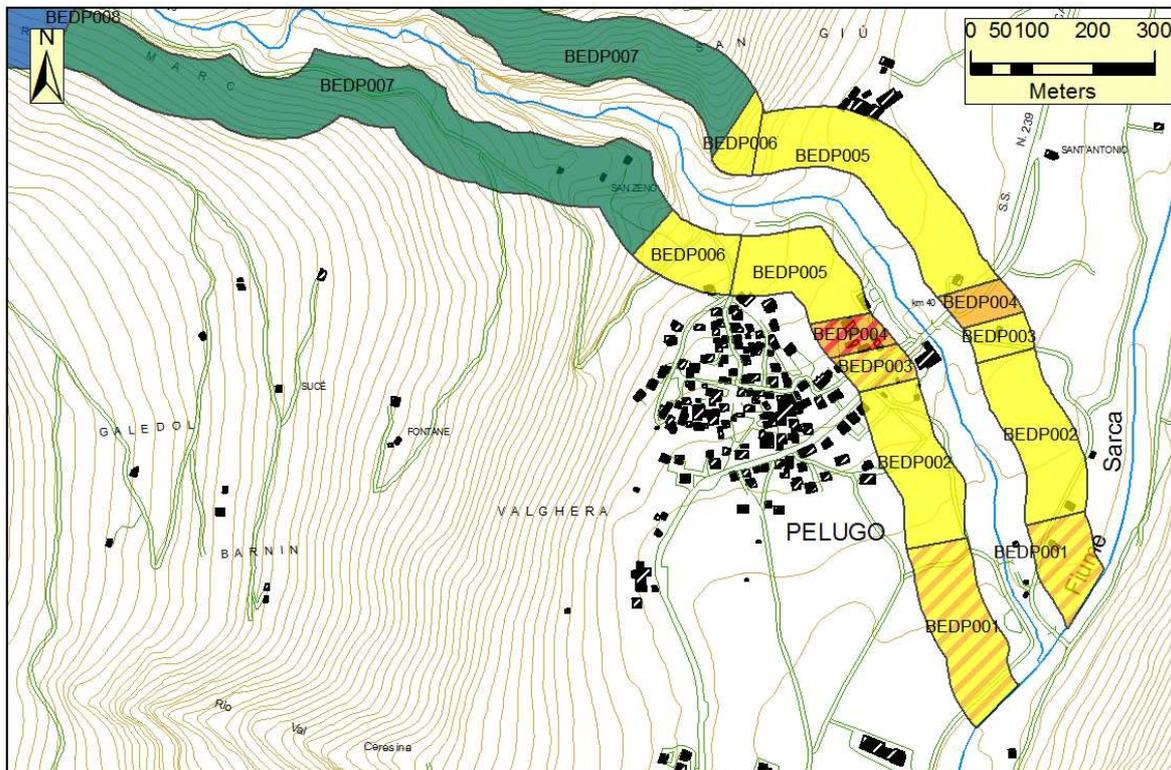


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



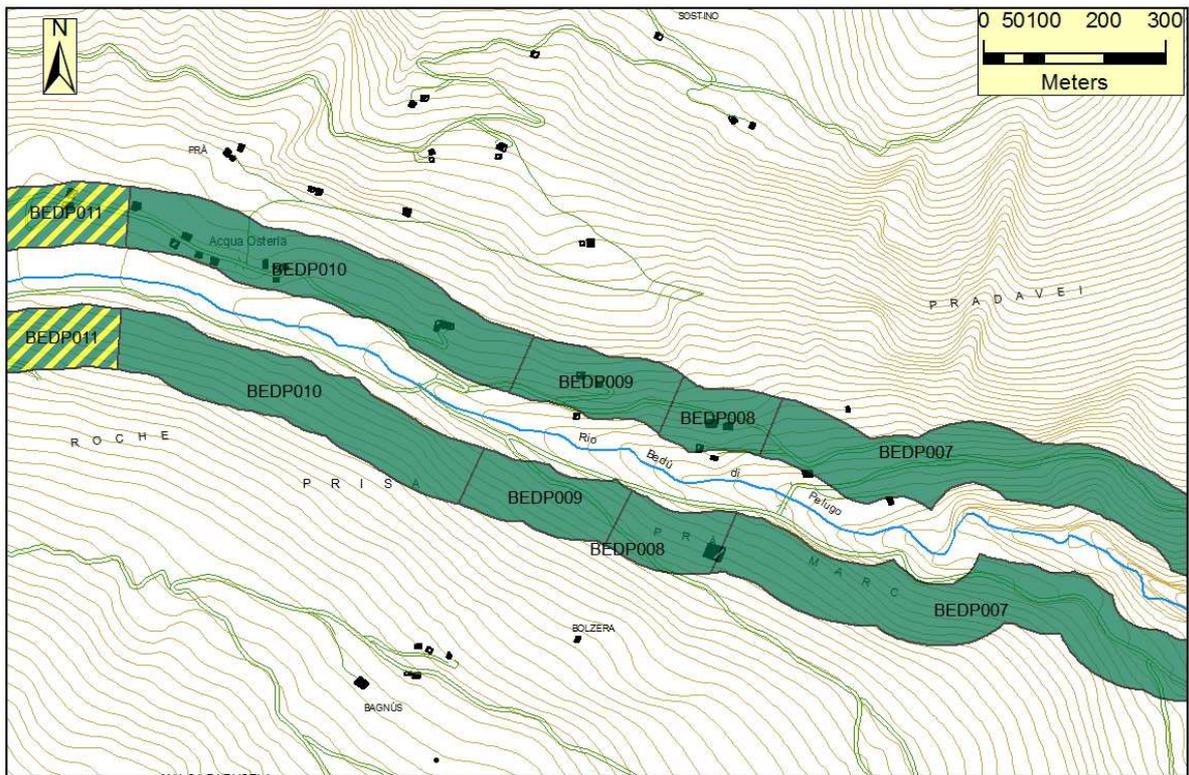


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

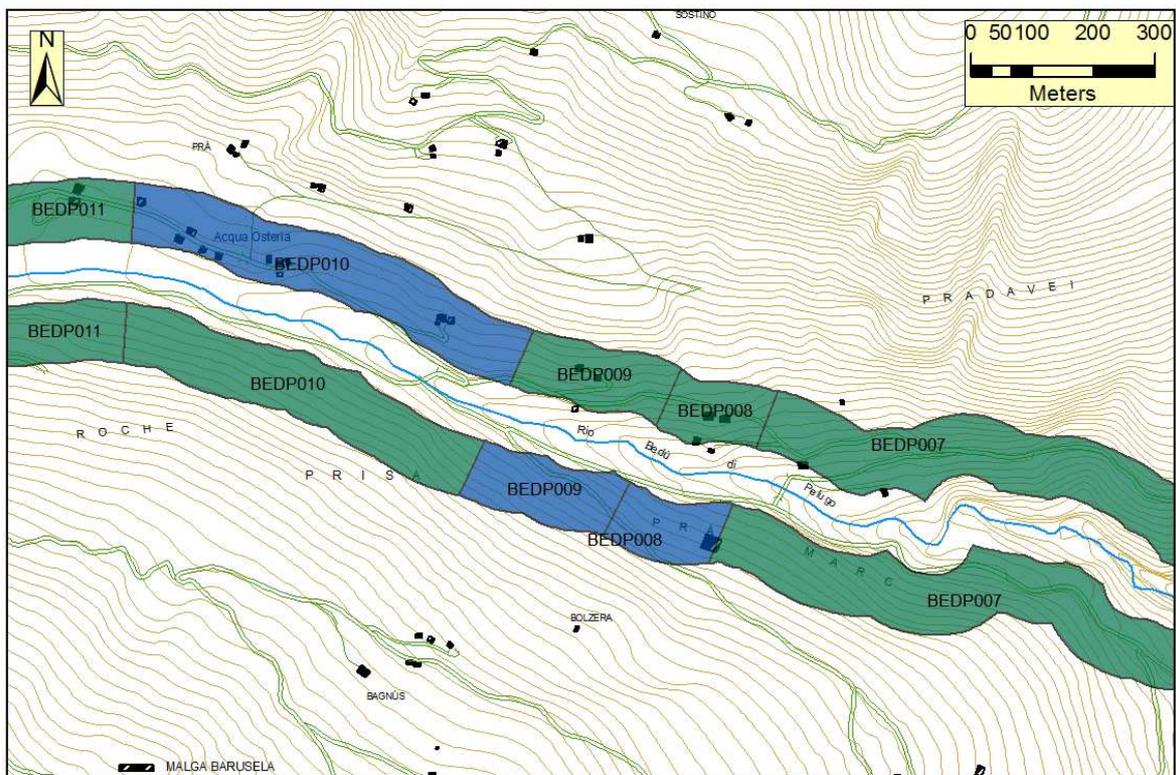


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



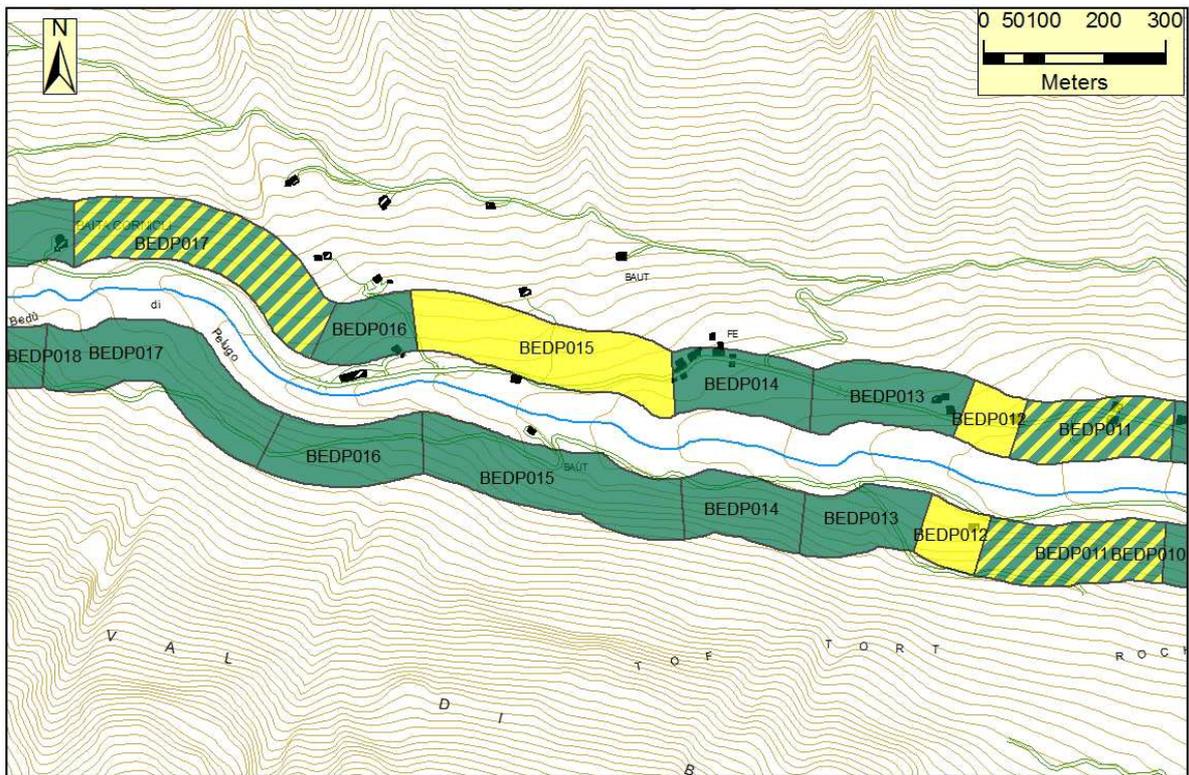


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

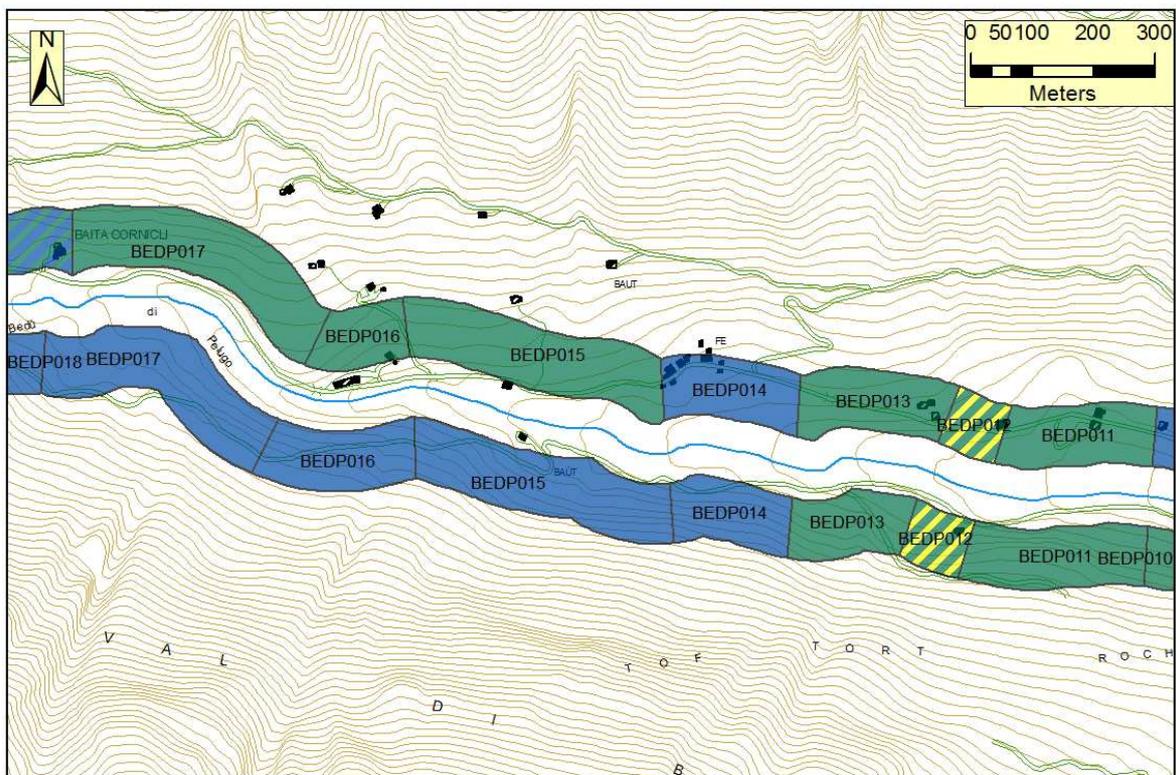


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



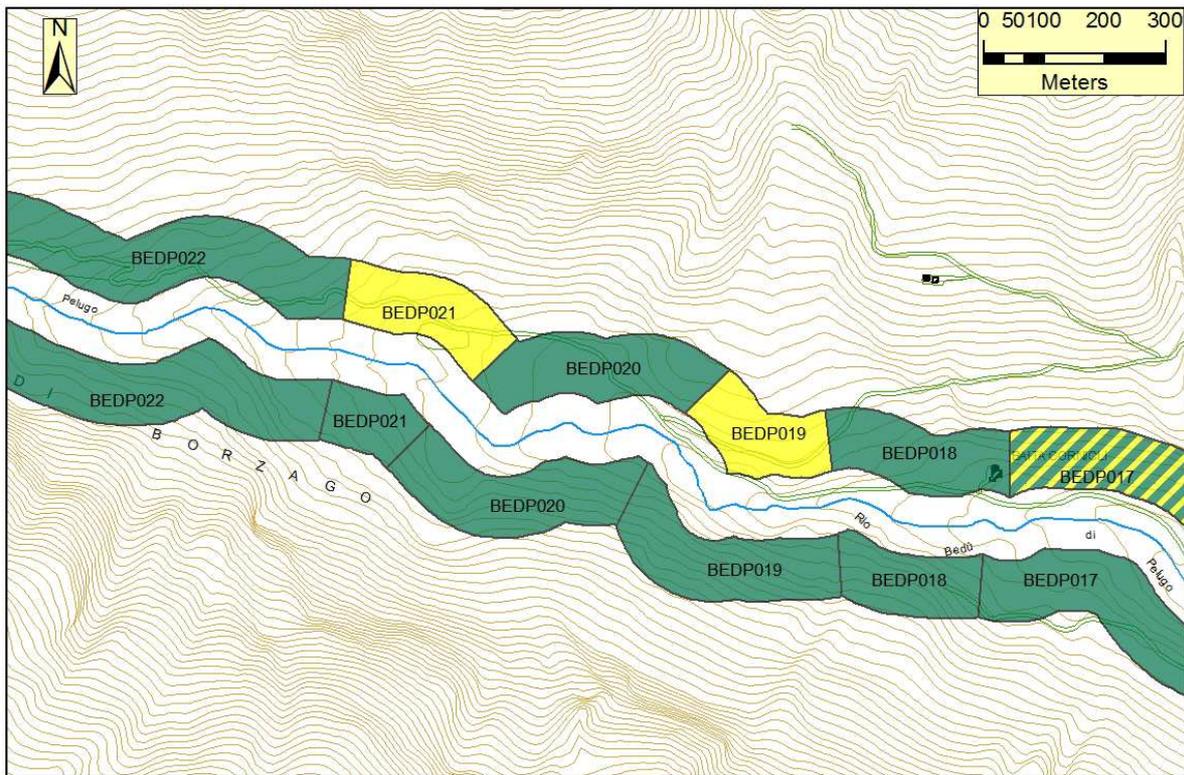


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

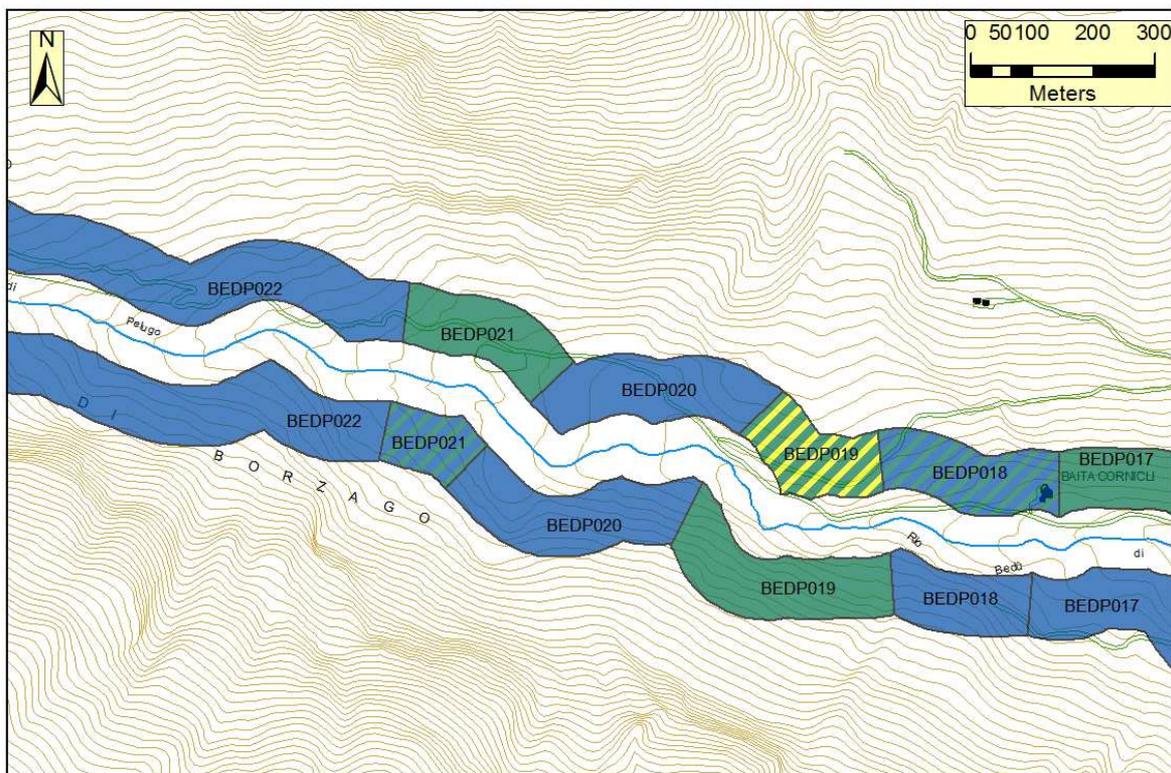


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



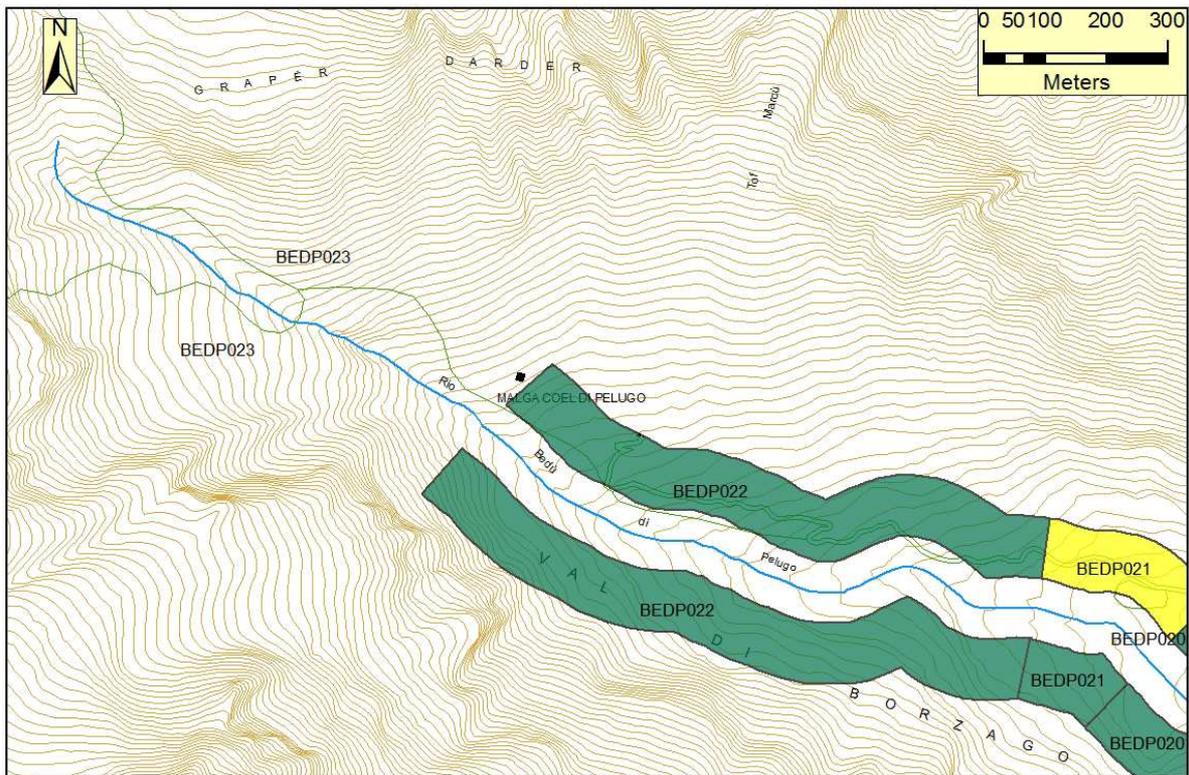


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

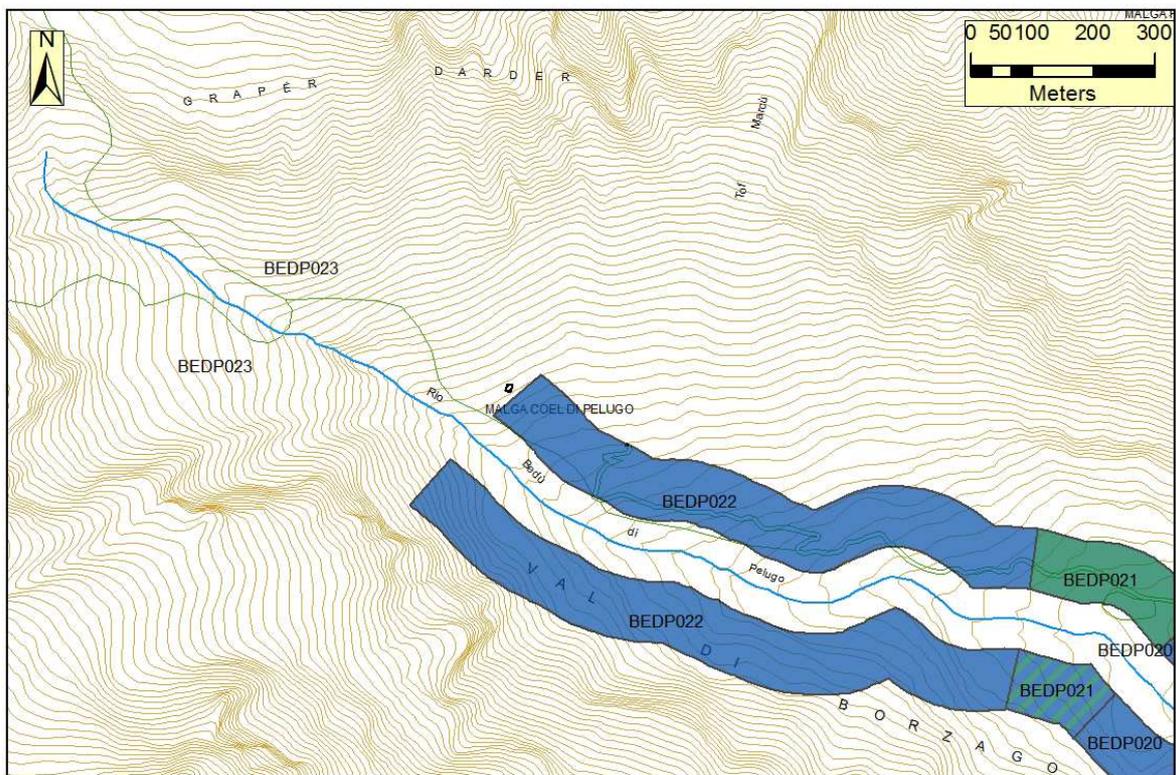


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Documentazione fotografica e commento ai tratti

BEDP001

BEDP001	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		5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	10	132	III
Sx	5	1		1	5	10	1	15	1	5	20	5	15	15	10	109	III-IV
Confluenza Sarca – inizio bordura riparia in sinistra; lungh: 239 m																	



Il primo tratto del rio attraversa un'area con urbanizzazione rada e da colture stagionali. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (per lo più salici) di ampiezza compresa tra i 2 i 5 m e priva di interruzioni; quella sinistra invece è costituita solo da un formazione erbacea non igrofila. Le condizioni idriche risentono delle diverse derivazioni, principalmente destinate alla zootecnia, poste lungo tutto il corso d'acqua. Il fondo è stabile ed è composto da massi incassati e ciottoli. Su entrambe le sponde sono stati posti dei massi a scopo antierosivo, ciò comporta un annullamento del naturale processo di erosione ed una banalizzazione della diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico mostra dei segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente macrobentonica, questa risulta infatti composta da Plecotteri del genere *Leuctra*, Efemerotteri della famiglia Heptageniidae e del genere *Baetis*, Tricotteri della famiglia Rhyacophilidae e Ditteri delle famiglie Simuliidae e Chironomidae; mancano pertanto quei taxa maggiormente sensibili all'inquinamento.

BEDP002

BEDP002	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	25	1	5	25	15	15	15	10	167	III
Sx	20	10		5	10	10	1	25	1	5	25	15	15	15	10	167	III

Inizio bordura riparia in sinistra – inizio argini in cemento; lungh: 290 m



Il territorio circostante è dominato dai prati ad uso antropico. La vegetazione perfluviale è primaria e costituita per entrambe le sponde da una bordura di arbusti ripari; l'ampiezza non supera i 5 m e sono state osservate delle modeste interruzioni date dalla presenza di specie esotiche, tra cui la *Reynoutria japonica*. L'efficienza di ritenzione degli apporti trofici migliora, in alveo oltre i massi ed i ciottoli sono presenti anche dei tronchi. Rispetto il tratto precedente si distinguono gli elementi idromorfologici, il corso d'acqua ha un andamento di tipo step & pool.

BEDP003

BEDP003	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	5	15	15	10	105	III
Sx	20		5	5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	10	137	III

Inizio argini in cemento – inizio corazzamento; lungh: 65 m



In destra idrografica si nota la presenza di una segheria mentre in sinistra il territorio è dominato dai prati gestiti. La vegetazione perfluviale è secondaria, in sinistra è stata osservata solo una bordura di salici ed in destra una bordura di arbusti esotici di *Reynoutria japonica*. Le difese spondali sono costituite da massi cementati.

BEDP004

BEDP004	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	1	1	1	5	1	15	15	1	50	V
Sx	20		1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	15	15	1	69	IV
Inizio corazzamento – fine corazzamento; lungh: 65 m																	



Il tratto BEDP004 si caratterizza per gli interventi di artificializzazione dell'alveo. Sia le sponde che il fondo sono costituiti da massi cementati. La vegetazione perifluviale è assente. Le condizioni idriche risentono di tali opere, infatti si assiste ad una variazione di battente più che di una ampiezza dell'alveo bagnato. Il giudizio di funzionalità non può non essere che pessimo.

BEDP005

BEDP005	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	10	1	25	1	5	20	5	15	15	10	157	III
Sx	20	10		5	15	10	1	25	1	5	20	5	15	15	10	157	III

Fine corazzamento – inizio argine in cemento in destra; lungh: 365 m



Il territorio circostante è dominato dai prati gestiti dalla presenza umana. La vegetazione delle fascia perfluviale, sia destra che sinistra, è costituita da una bordura di arbusti ripari (per lo più salici) di ampiezza compresa tra i 2 i 5 m e priva di interruzioni. Le condizioni idriche risentono delle diverse derivazioni, principalmente destinate alla zootecnia, poste lungo tutto il corso d'acqua. Il fondo è stabile ed è composto da massi stabilmente incassati e ciottoli. Su entrambe le sponde sono stati posti dei massi a scopo antierosivo, ciò comporta un annullamento del naturale processo di erosione ed una banalizzazione della diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e all'interno di questo tratto sono presenti 4 briglie non superabili (distanza > 3 volte l'alveo di morbida; altezza > 1 m). Gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico continua a mostrare dei leggeri segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente macrobentonica.

BEDP006

BEDP006	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25		1	1	1	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	135	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	5	15	20	5	15	15	10	176	III
Inizio argine in cemento in destra – fine argine in cemento in destra; lungh: 99 m																	



L'ambiente circostante è dominato dal bosco autoctono. La vegetazione in sinistra è primaria e costituita da una bordura di salici e da una formazione arborea autoctona non riparia, composta principalmente da noccioli ed abeti rossi; l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. In destra invece la vegetazione perifluviale è assente, a causa della presenza di un muro in massi cementati, come mostrato anche nella fotografia. Continua la successione di briglie con distanza > 3 volte l'alveo di morbida; di queste solo una non ha altezza > 1 m, ostacolo invalicabile per i pesci.

BEDP007

BEDP007	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	20	15	15	15	10	216	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	10	216	II
Fine argine in cemento in destra – inizio prati in sinistra; lungh: 1233 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 da una bordura di specie riparie seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia. L'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. Il substrato dell'alveo è composto da substrati diversificati, con massi e tronchi, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona, ciò legato anche alla presenza di un salto naturale e di una briglia non superabili dai pesci (altezza > 1 m). L'idromorfologia è step & pool, tipico andamento dei torrenti montani. Il comparto biologico continua a mostrare segni di una leggera alterazione solo per quanto riguarda la componente macrobentonica.

BEDP008

BEDP008	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	20	10		5	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	211	II

Inizio prati in sinistra – fine prati in sinistra; lungh: 178 m



Il tratto BEDP008 è molto simile al precedente, si differenzia solo per la presenza di prati antropici in sinistra che comportano degli abbassamenti di punteggio della domanda 1 (Stato del territorio circostante), della domanda 3 (Ampiezza delle formazioni funzionali, compresa tra 10 e 2 m) e della domanda 4 (Continuità delle formazioni funzionali, presenza di modeste interruzioni). L'idoneità ittica in questo tratto è elevata. La comunità macrobentonica migliora, infatti risulta essere ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

BEDP009

BEDP009	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	20	10		15	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II

Fine prati in sinistra – strada vicina in destra; lung: 261 m



La vegetazione perfluviale delle due sponde è composta da una bordura di specie riparie seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia. In destra l'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni; in sinistra invece l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 m e sono presenti delle modeste interruzioni generate da una copertura erbacea. I restanti parametri non differiscono da quanto già osservato e descritto per il tratto precedente.

BEDP010

BEDP010	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		5	5	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	211	II
Sx	20	25		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Strada vicina in destra – inizio prati in sinistra; lungh: 668 m																	



La strada forestale in destra interrompe la continuità trasversale della vegetazione perifluviale, questa è costituita infatti solo dalla bordura riparia (ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m con interruzioni frequenti). La vegetazione in sinistra è composta da una formazione arbustiva riparia seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza maggiore di 30 m e priva di interruzioni). Il fondo appare naturale e diversificato indicando una discreta ritenzione, Il periphyton è scarso e l'idoneità ittica risulta buona malgrado il basso tirante di acqua.

BEDP011

BEDP011	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		5	15	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	197	II-III
Sx	20	10		5	15	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	192	II-III

Inizio prati in sinistra – fine formazione autoctona; lungh: 277 m



La vegetazione perifluviale delle due sponde è costituita da una formazione arbustiva di ontani verdi; l'ampiezza è inferiore ai 10 m, generata in destra dalla strada forestale ed in sinistra dalla presenza di prati. Le rive sono rinforzate con dei massi a scopo antierosivo, pertanto il naturale processo di erosione è annullato. Il fondo ciottoloso tradisce una leggera monotonia di habitat ma garantisce una comunità bentonica adeguata; il psiriphyton è debole e la idoneità oittica ruslta, come spesso in questi casi, buona malgrado un basso tirante..

BEDP012

BEDP012	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	15	25	15	15	15	20	174	III
Sx	20	1		1	5	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	169	III

Fine formazione autoctona – inizio bosco in destra e sinistra; lungh: 103 m



Il tratto in esame si caratterizza per l'assenza di una vegetazione funzionale nella fascia perifluviale, è presente solo una formazione erbacea non igrofila. I massi a scopo antierosivo sono presenti anche in questo tratto. Il comparto biologico non mostra segni alterazione. Per il resto sembra ricalcare il tratto a valle.

BEDP013

BEDP013	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	1	15	25	15	15	15	20	202	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	207	II
Inizio bosco in destra e sinistra – fine opere spondali in massi; lungh: 227 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 da una bordura di specie riparie seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia. L'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 m in sinistra e compresa tra i 10 e i 30 m in destra (limite imposto dalla strada forestale); non sono presenti interruzioni. Il substrato dell'alveo è composto da sedimenti di diversa granulometria, con massi e tronchi, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. Su entrambe le sponde sono stati posti dei massi a scopo antierosivo, ciò comporta un annullamento del naturale processo di erosione ed una banalizzazione della diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica in questo tratto è elevata, il benthos adeguato alla tipologia fluviale e il periphyton è scarso..

BEDP014

BEDP015	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

Fine opere spondali in massi – inizio difesa in massi in sinistra; lungh: 220 m



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

BEDP015

BEDP015	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	15	20	15	15	15	20	221	II
Sx	20	1		1	1	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	160	III

Inizio difesa in massi in sinistra – fine scogliera in sinistra; lungh: 443 m



Il BEDP015 si contraddistingue per la presenza di una difesa in massi a scopo antierosivo sulla sponda sinistra. La vegetazione della fascia perfluviale è presente solo in destra, composta dalla formazione autoctona non riparia, di ampiezza maggiore di 30 m e continua. In sinistra il suolo è nudo. Le condizioni biologiche appaiono buone e prive di alterazioni.

BEDP016

BEDP016	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	10	1	25	15	20	20	15	15	15	20	236	II
Sx	20	10		5	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	206	II

Fine scogliera in sinistra – inizio difesa in massi in sinistra; lungh: 206 m

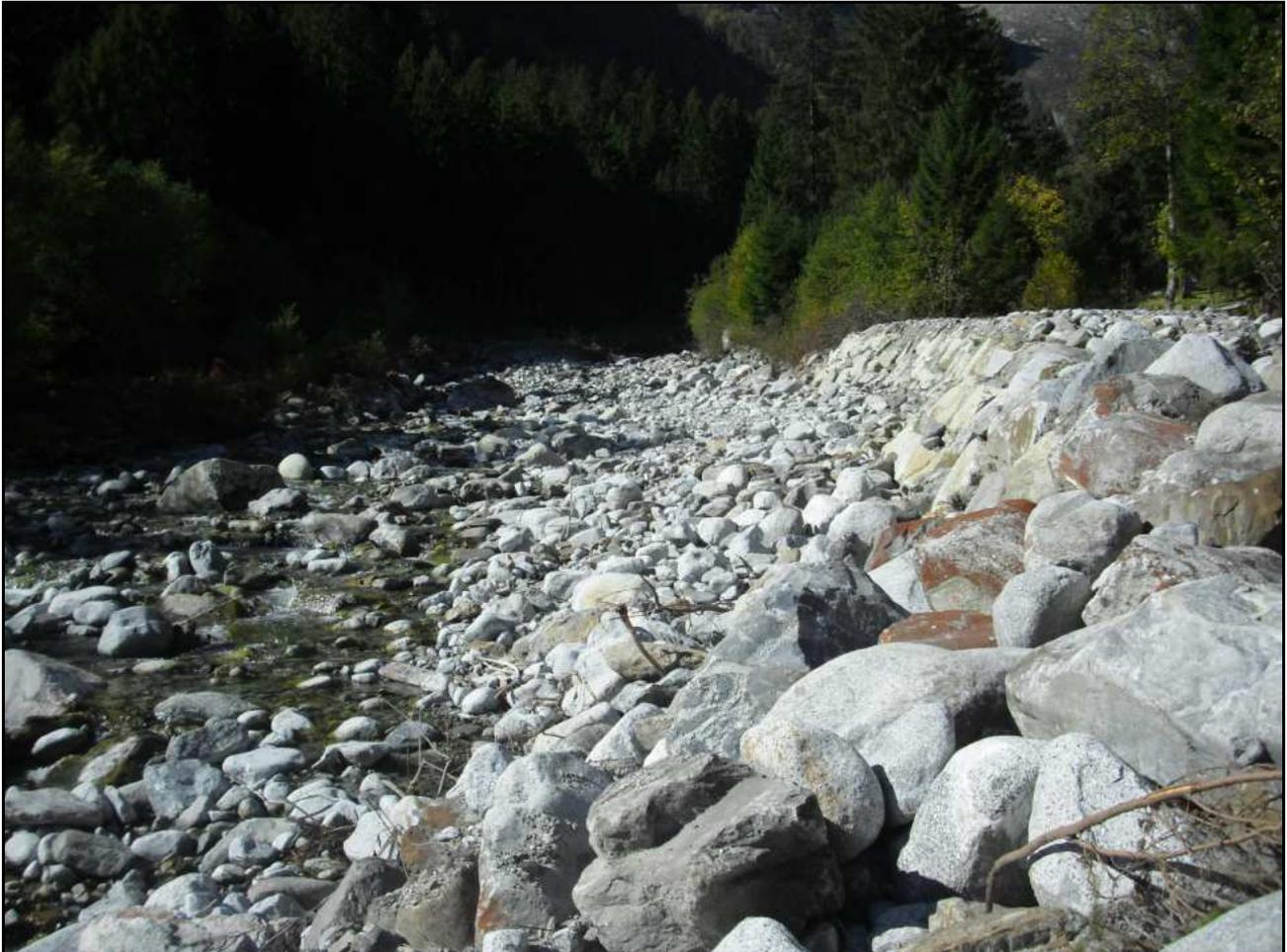


In sinistra continuano a dominare le praterie ad uso antropico. La vegetazione della fascia perfluviale destra è composta da una formazione arbustiva riparia seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza maggiore di 30 m e priva di interruzioni). La vegetazione in sinistra invece è costituita solo da una bordura riparia, di ampiezza inferiore ai 10 m e con modeste interruzioni (comprese tra il 5 e il 15 %). Sulla sponda destra è stata osservata una limitata incisione verticale.

BEDP017

BEDP017	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	15	15	25	15	15	15	20	221	II
Sx	20	10		5	5	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	182	II-III

Inizio difesa in massi in sinistra – inizio formazione autoctona in sinistra; lungh: 454 m



Come è ben mostrato dalla fotografia, il tratto si caratterizza per la presenza di una scogliera in massi non cementati sulla sponda sinistra. La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una bordura arbustiva riparia seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza maggiore di 30 m e priva di interruzioni). Quella sinistra invece solo da una bordura di specie riparie con frequenti interruzioni (maggiori del 25%). Le condizioni biologiche sono simili al tratto precedente.

BEDP018

BEDP018	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	15	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	20	10		10	15	10	1	25	15	20	25	15	15	15	20	216	II
Inizio formazione autoctona in sinistra – inizio muro in massi; lungh: 277 m																	



La strada forestale in sinistra limita la continuità trasversale della formazione autoctona, l'ampiezza di questa infatti è compresa tra i 10 e i 30 m. La fascia perfluviale destra invece non differisce dal tratto precedente, ovvero si ha una bordura arbustiva riparia seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia, di ampiezza maggiore di 30 m e senza interruzioni. Su entrambe le rive è stata osservata una limitata incisione verticale. Non cambiano le caratteristiche degli altri parametri.

BEDP019

BEDP019	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	15	15	15	20	15	15	15	20	206	II
Sx	25	1		1	5	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	159	III

Inizio muro in massi – fine strada vicina in sinistra; lungh: 364 m



Lo stato del territorio circostante è privo di antropizzazione. Questo tratto si contraddistingue per la presenza di una difesa in massi a scopo antierosivo sulla sponda sinistra. La vegetazione della fascia perifluviale è presente solo in destra, composta sempre dalla bordura riparia e dalla formazione arborea autoctona non riparia, di ampiezza maggiore di 30 m e continua. In sinistra è presente solo una bordura di arbusti autoctoni non ripari. Il substrato dell'alveo ha un fondo stabile ma con minor efficacia ritentiva rispetto quanto osservato nei tratti precedenti.

BEDP020

BEDP020	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	15	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine strada vicina in sinistra – inizio scogliera in sinistra; lungh: 392 m



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

BEDP021

BEDP021	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	5	15	25	15	15	15	20	211	II
Sx	25		1	1	1	10	1	25	1	15	25	15	15	15	20	170	III

Inizio scogliera in sinistra – fine scogliera in sinistra; lungh: 214 m



Sulla riva sinistra è stato costruito un rilevato per la difesa di un parcheggio; la fascia perfluviale di questa sponda risulta pertanto secondaria. In destra proseguono le due tipologie di vegetazione osservate per i tratti precedenti, la bordura riparia e la formazione arborea autoctona non riparia. Sulla sponda sono evidenti segni di erosione (incisione verticale). Non si osservano altre differenze rispetto quanto già descritto per il tratto precedente.

BEDP022

BEDP022	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Fine scogliera in sinistra – Malga Coel; lungh: 1021 m																	



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

BEDP023

Malga Coel – fine rilevamento (1800 m s.l.m.)

Tratto non rilevato perché non accessibile. Da segnalare comunque che non sono presenti pressioni antropiche e per il poco osservato quest'ultimo tratto presenta le tipiche caratteristiche di un corso d'acqua montano; pertanto è verosimile che il giudizio di funzionalità sia almeno buono.

Lungh: 877 m



Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 7622 m.

I tratti del Rio Bedù di Pelugo ottengono rispetto alla lunghezza rilevata un giudizio buono per l'80% per la sponda destra e per il 61% per quella sinistra. Risultano con giudizio di funzionalità mediocre quei tratti che attraversano il centro abitato di Pelugo (primi sei tratti, da BEDP001 a BEDP006), dove la funzionalità fluviale è limitata sicuramente dalle opere antropiche realizzate in alveo. Ciò si manifesta soprattutto per le domande relative all'efficienza di esondazione, all'erosione, alla sezione trasversale, all'idoneità ittica e all'idromorfologia, nonché al mancato sviluppo di una formazione riparia di ampiezza sufficiente a garantire un corretto svolgimento dei processi ecosistemici. Nei tratti subito a monte di Pelugo si assiste ad un netto miglioramento, infatti da qui non insistono particolari pressioni antropiche ed il giudizio di funzionalità diventa buono. Solo la sponda destra del tratto BEDP004 ottiene un giudizio di funzionalità pessimo, a causa dei rilevanti interventi di artificializzazione presenti in questo tratto.

	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	6159	80%	4684	61%
buono-mediocre	277	4%	731	10%
mediocre	1095	14%	1943	25%
mediocre-scadente	65	1%	239	3%
scadente	0	0%	65	1%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	65	1%	0	0%

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

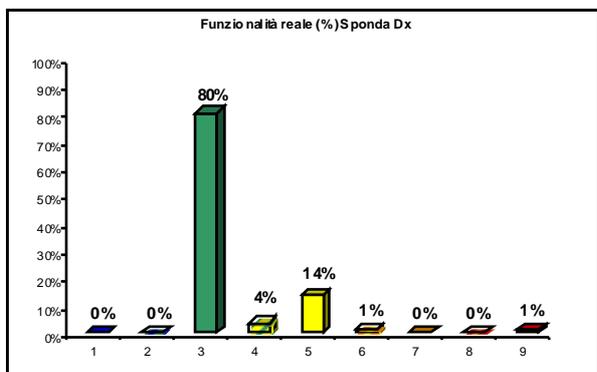


Figura 6a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

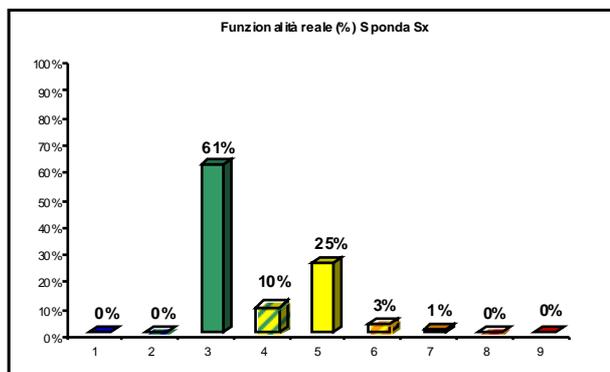


Figura 6b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

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

Con il calcolo della funzionalità relativa aumentano i tratti con giudizio di funzionalità ottimo e ottimo-buono (45% in destra e 30% in sinistra). Per tali tratti, tutti a monte del Paese di Pelugo, 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	866	11%	888	12%
ottimo-buono	2587	34%	1414	18%
buono	2983	39%	3113	41%
buono-mediocre	103	1%	1124	15%
mediocre	992	13%	819	11%
mediocre-scadente	65	1%	239	3%
scadente	0	0%	65	1%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	65	1%	0	0%

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

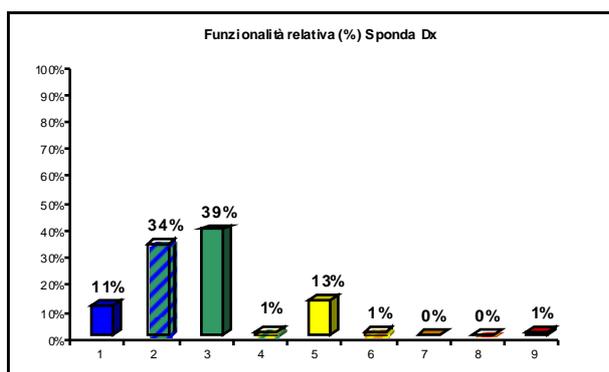


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

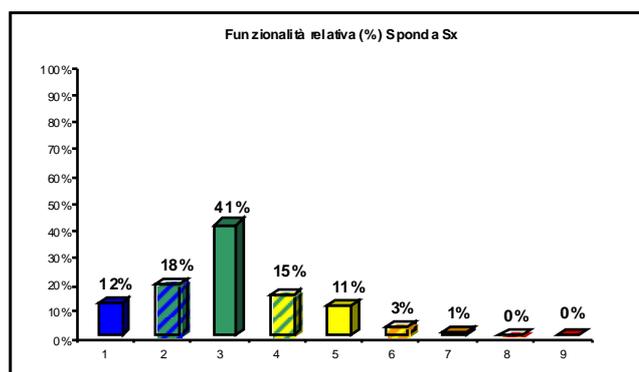


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra