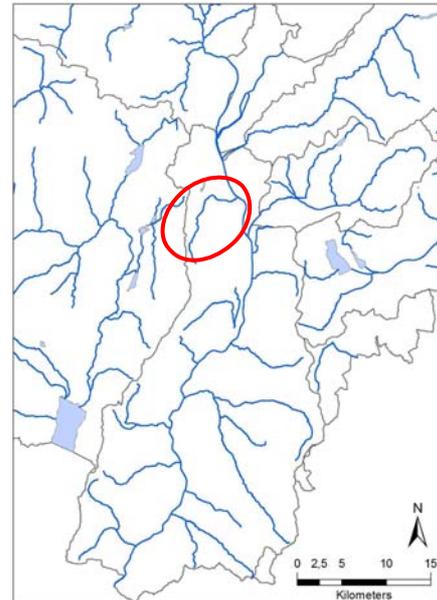
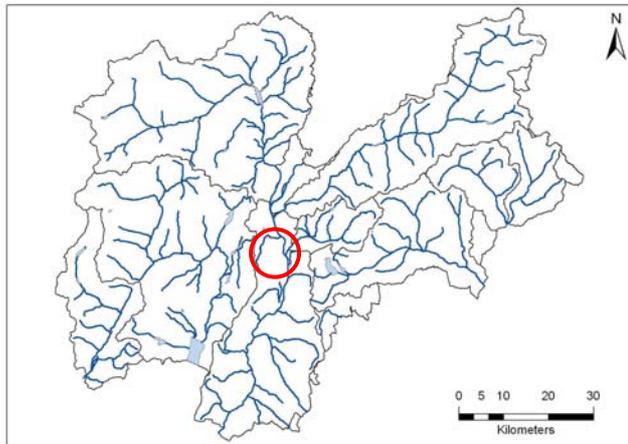


# Rio di Vela



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
A001000000	25,3	12,9

**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
VELA001d	4-lug-11	442	Confluenza Adige	Fine cuneitone	dx	44	V	pessimo	PD	300	14,7%	pessimo
VELA001s					sx	44	V	pessimo	PD	300	14,7%	pessimo
VELA002d	4-lug-11	140	Fine cuneitone	Fine muri	dx	86	IV	scadente	PD	300	28,7%	scadente
VELA002s					sx	86	IV	scadente	PD	300	28,7%	scadente
VELA003d	4-lug-11	666	Fine muri (inizio forra)	Fine forra	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	39,6%	mediocre-scadente
VELA003s					sx	105	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	39,6%	mediocre-scadente
VELA004d	4-lug-11	185	Fine forra	Fine muro in sinistra	dx	104	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	39,2%	mediocre-scadente
VELA004s					sx	104	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	39,2%	mediocre-scadente
VELA005d	4-lug-11	183	Fine muro in sinistra	strada in sinistra	dx	129	III	mediocre	FS	265	48,7%	mediocre
VELA005s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
VELA006d	4-lug-11	1265	strada in sinistra	Inizio Cunetone	dx	166	III	mediocre	FS	265	62,6%	buono-mediocre
VELA006s					sx	114	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	43,0%	mediocre
VELA007d	4-lug-11	1250	Inizio Cunetone	Fine cuneitone	dx	85	IV	scadente	FS	265	32,1%	scadente
VELA007s					sx	85	IV	scadente	FS	265	32,1%	scadente
VELA008d	4-lug-11	1035	Fine cuneitone	Fine muri in cemento	dx	75	IV	scadente	FS	265	28,3%	scadente
VELA008s					sx	75	IV	scadente	FS	265	28,3%	scadente
VELA009d	4-lug-11	422	Fine mui in cemento	Fine briglie	dx	110	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	41,5%	mediocre
VELA009s					sx	114	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	43,0%	mediocre
VELA010d	4-lug-11	330	Fine briglie	Fine Sopramonte	dx	106	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	40,0%	mediocre-scadente
VELA010s					sx	110	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	41,5%	mediocre
VELA011d	4-lug-11	319	Fine Sopramonte	Fine acqua	dx	110	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	41,5%	mediocre
VELA011s					sx	110	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	41,5%	mediocre
VELA012d	4-lug-11	3185	Fine acqua	Inizio acqua	dx			n.r.				n. r.

VELA012s					sx			n. r.				n. r.
VELA013d	4-lug-11	225	Inizio acqua	Fine muri	dx	69	IV	<b>scadente</b>	MT	256	27,0%	<b>scadente</b>
VELA013s					sx	96	IV	<b>scadente</b>	MT	256	37,5%	<b>mediocre-scadente</b>
VELA014d	4-lug-11	160	Fine muri	Fine argine in massi	dx	172	III	<b>mediocre</b>	MT	256	67,2%	<b>buono</b>
VELA014s					sx	172	III	<b>mediocre</b>	MT	256	67,2%	<b>buono</b>
VELA015d	4-lug-11	1390	Fine argine in massi	Inizio prati	dx	226	II	<b>buono</b>	MT	256	88,3%	<b>ottimo</b>
VELA015s					sx	226	II	<b>buono</b>	MT	256	88,3%	<b>ottimo</b>
VELA016d	4-lug-11	230	Inizio prati	fine strada in sinistra-fine prati	dx	216	II	<b>buono</b>	MT	256	84,4%	<b>ottimo-buono</b>
VELA016s					sx	211	II	<b>buono</b>	MT	256	82,4%	<b>buono</b>
VELA017d	4-lug-11	895	fine strada in sinistra-fine prati	Inizio prati	dx	231	II	<b>buono</b>	MT	256	90,2%	<b>ottimo</b>
VELA017s					sx	231	II	<b>buono</b>	MT	256	90,2%	<b>ottimo</b>
VELA018d	4-lug-11	313	Inizio prati	Fine rilevamento	dx	211	II	<b>buono</b>	MT	256	82,4%	<b>buono</b>
VELA018s					sx	211	II	<b>buono</b>	MT	256	82,4%	<b>buono</b>
VELA019d	4-lug-11	308	Fine rilevamento	Fine corso d'acqua	dx			<b>n. r.</b>				<b>n. r.</b>
VELA019s					sx			<b>n. r.</b>			<b>n. r.</b>	

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

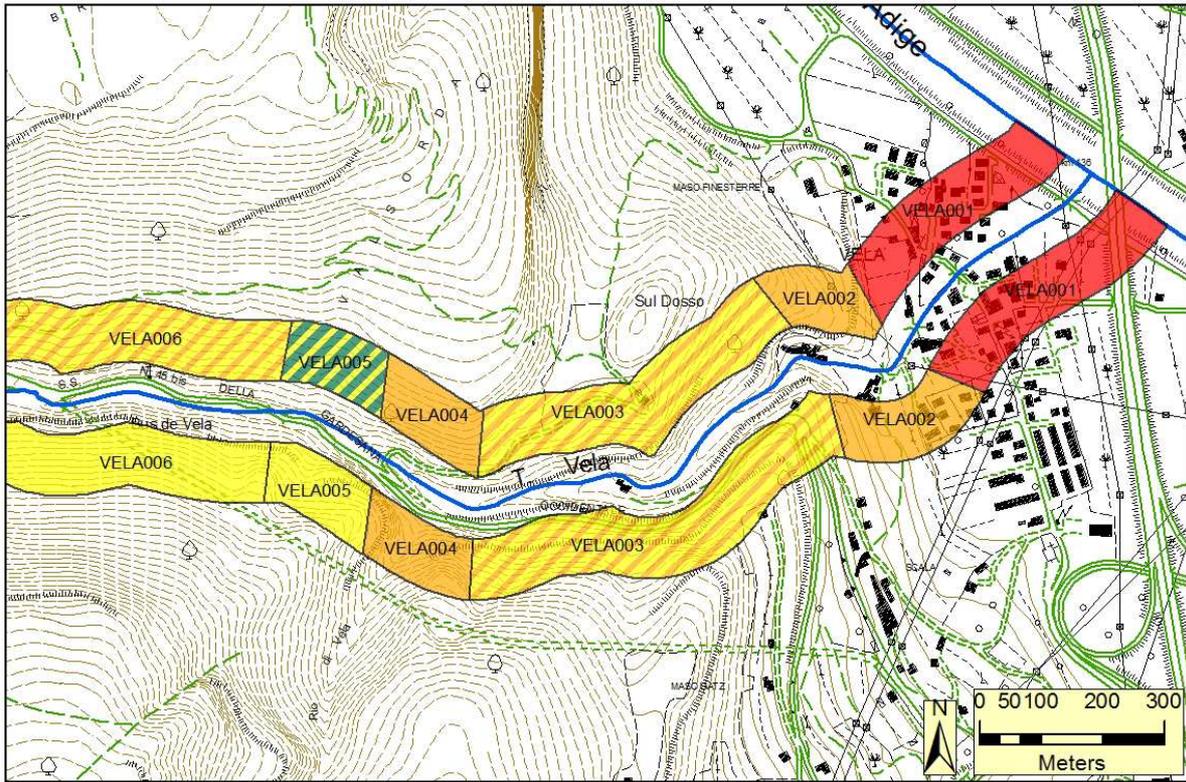


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

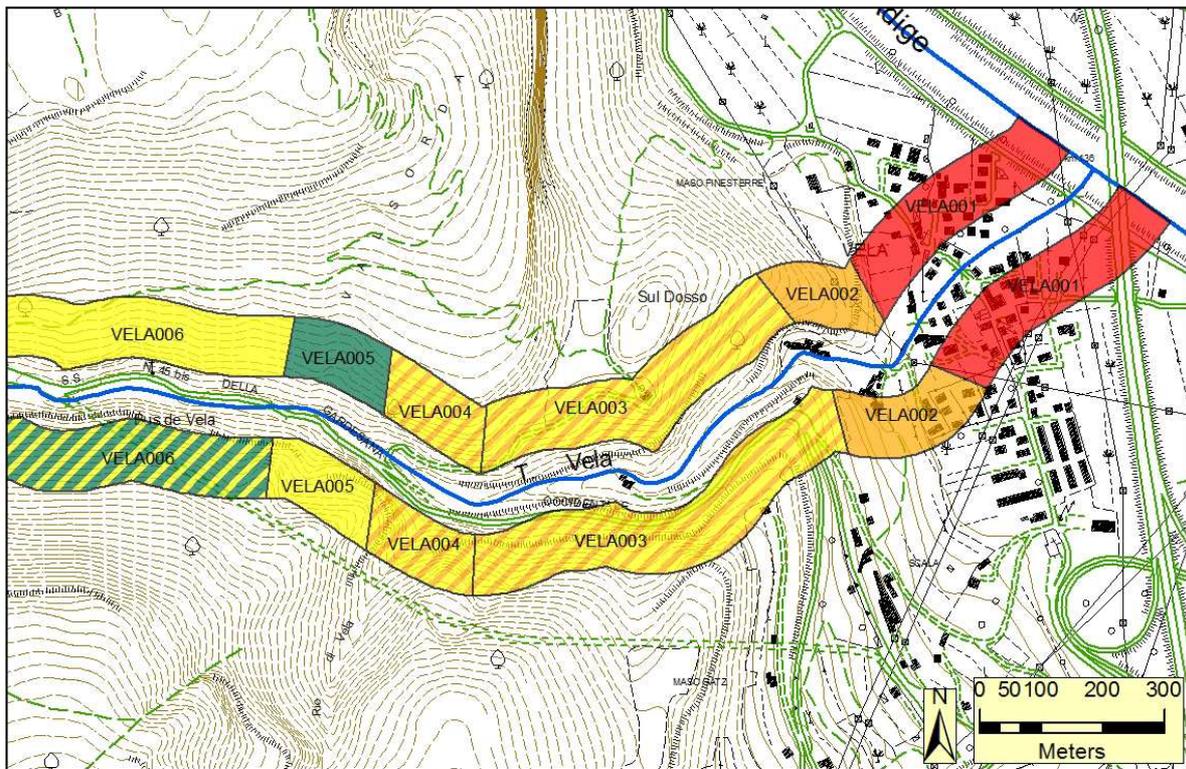


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



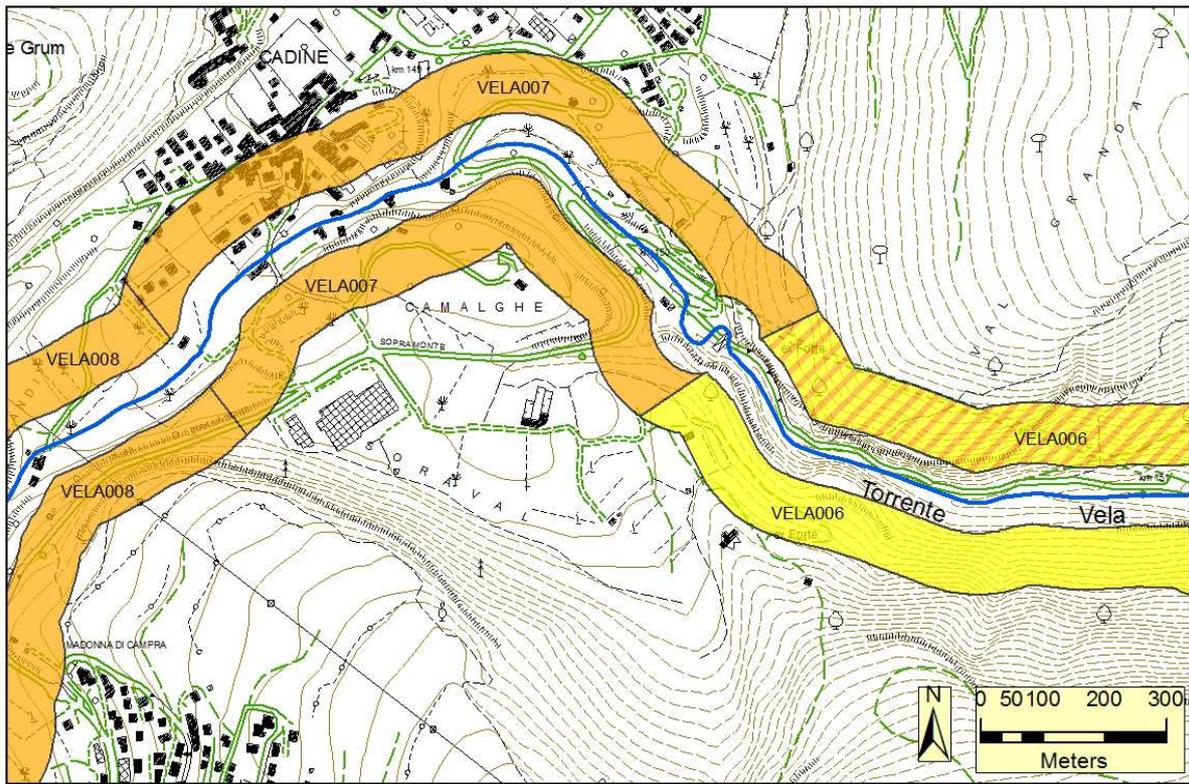


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

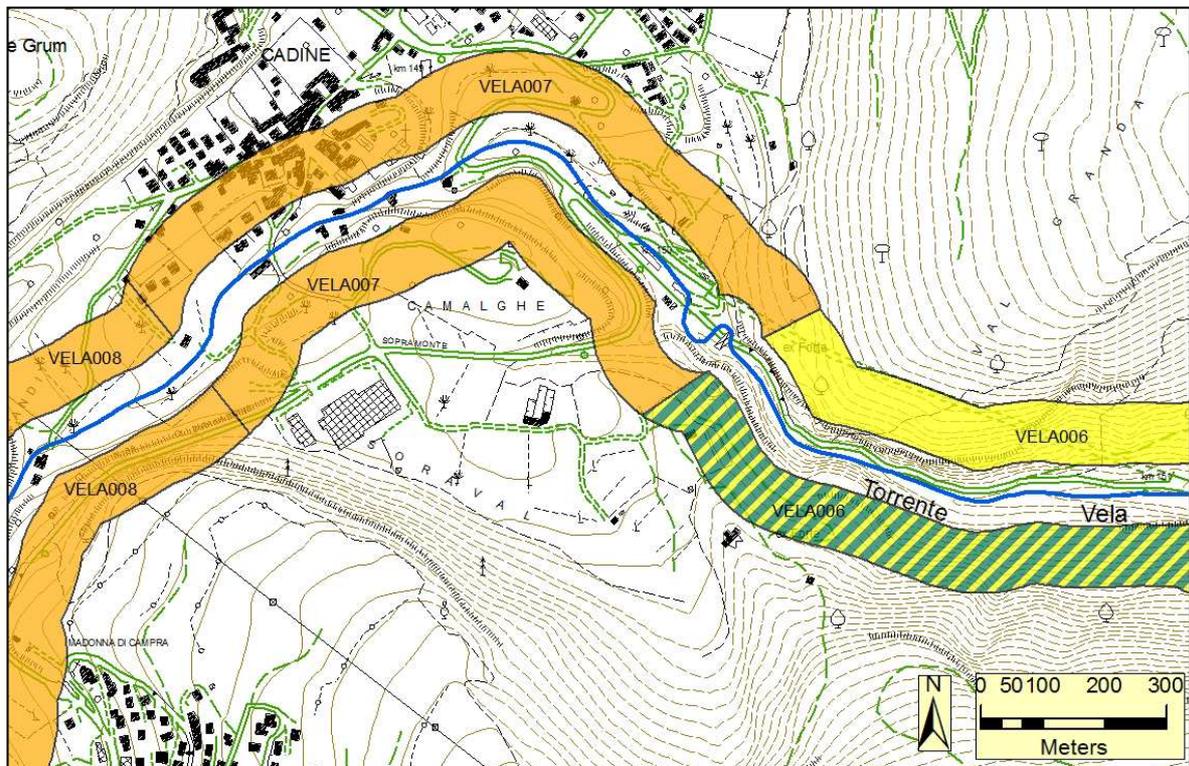


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



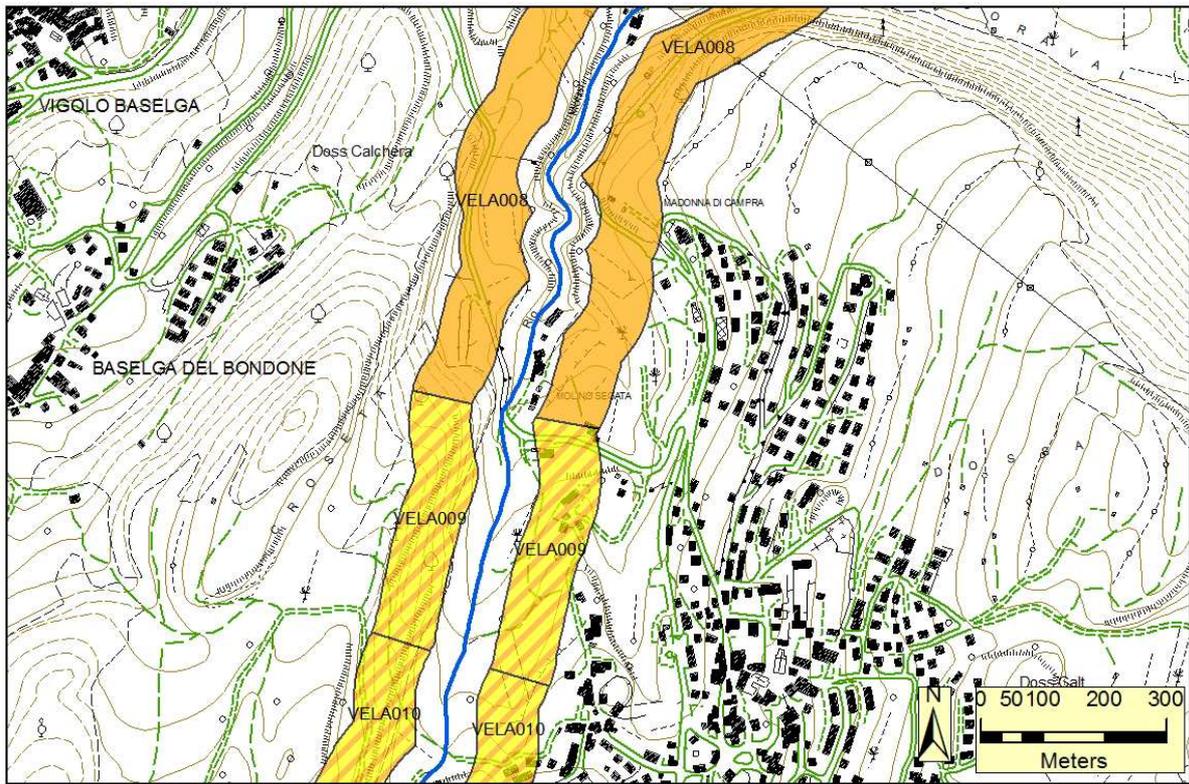


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

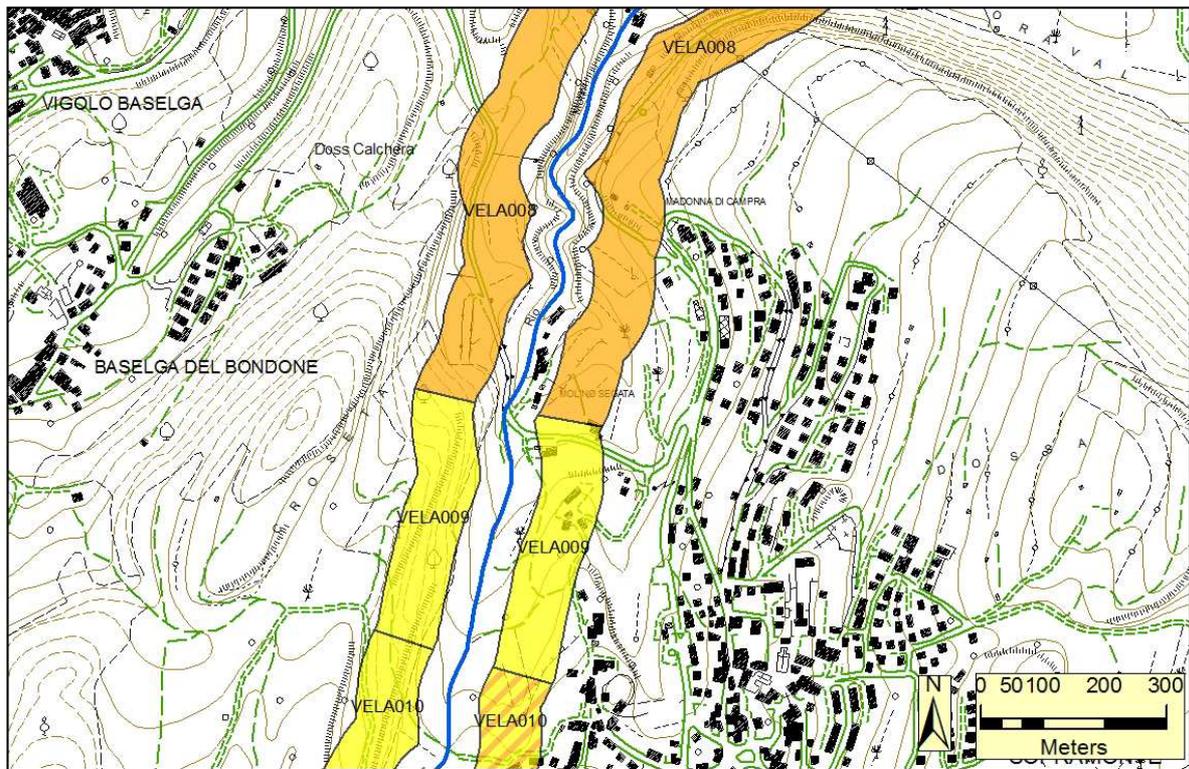


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



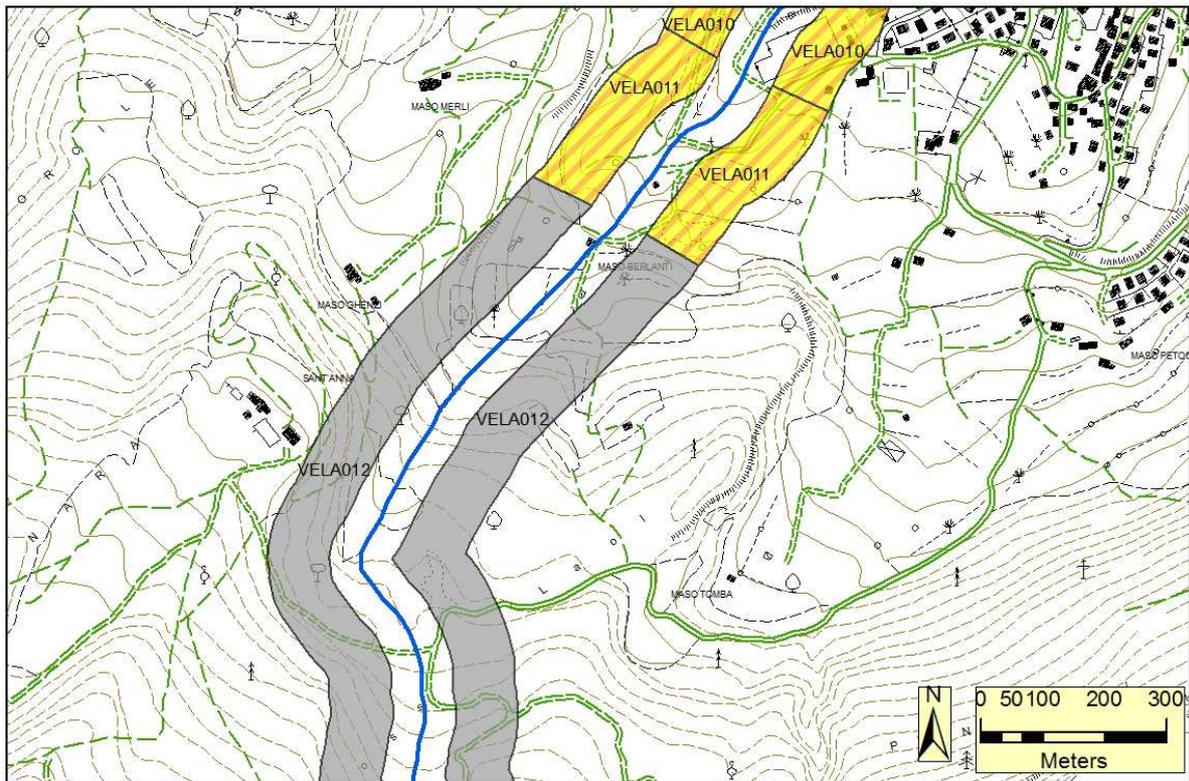


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

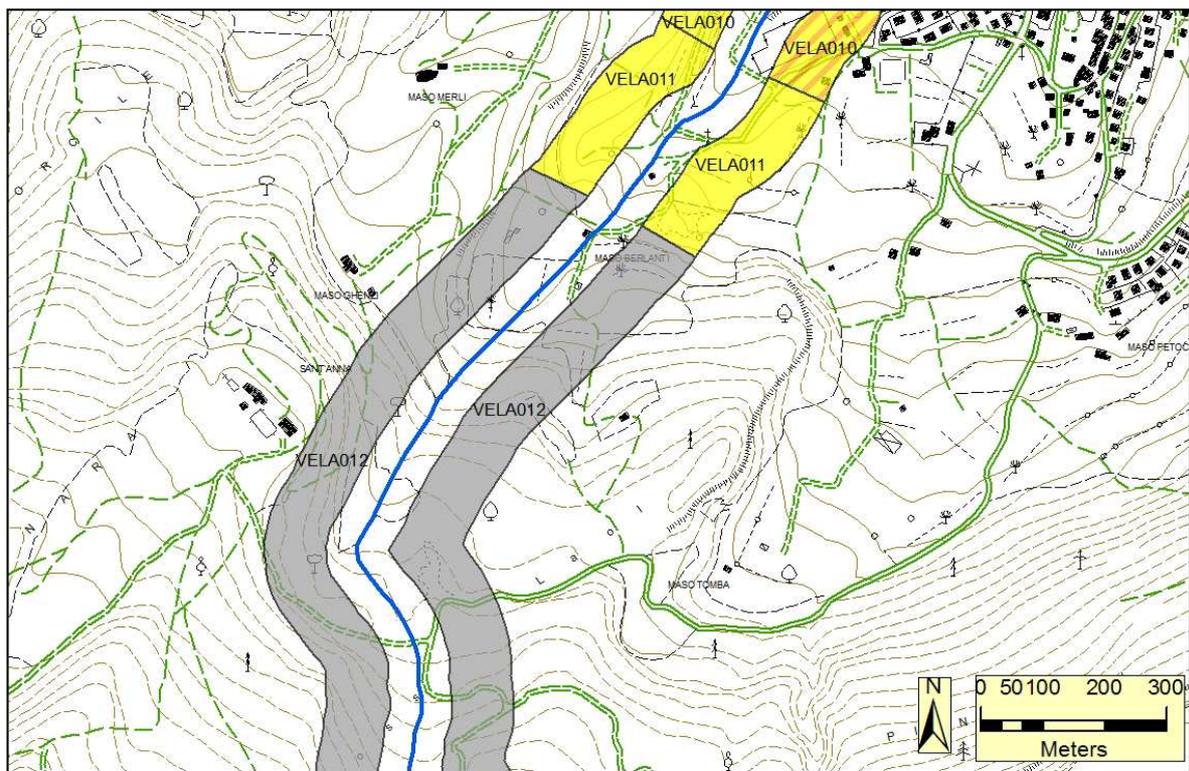


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



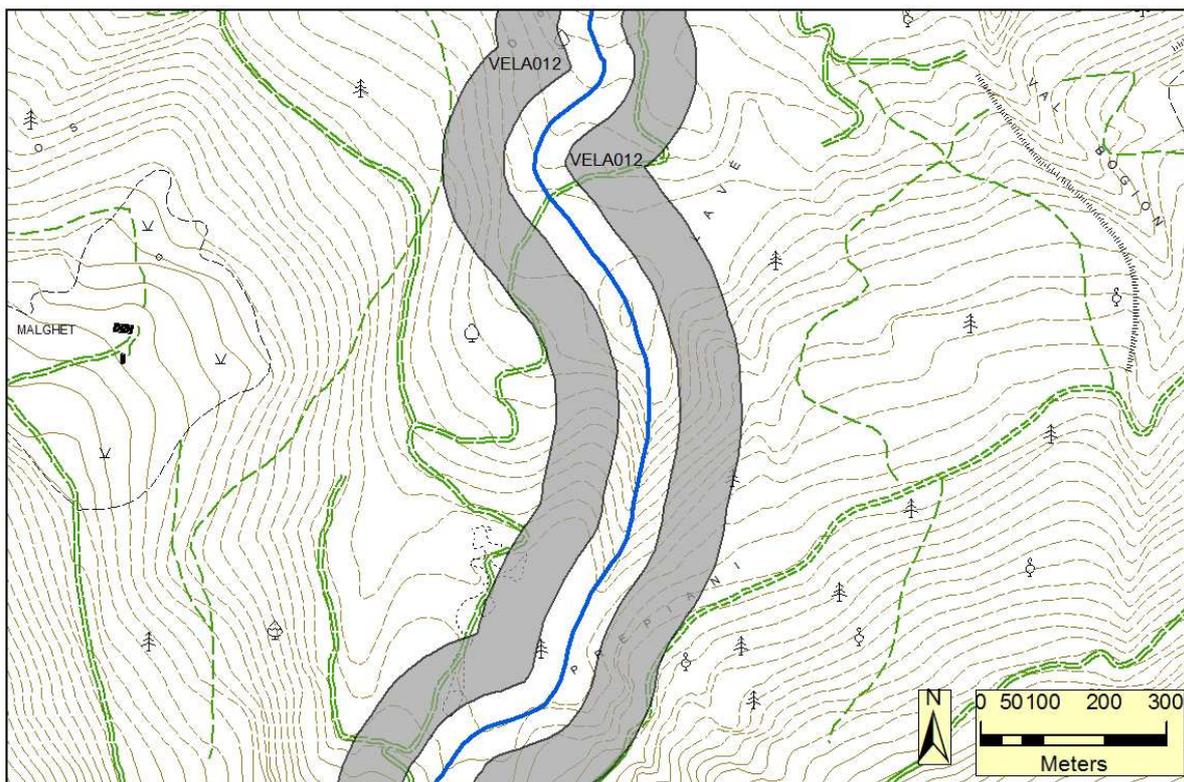


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

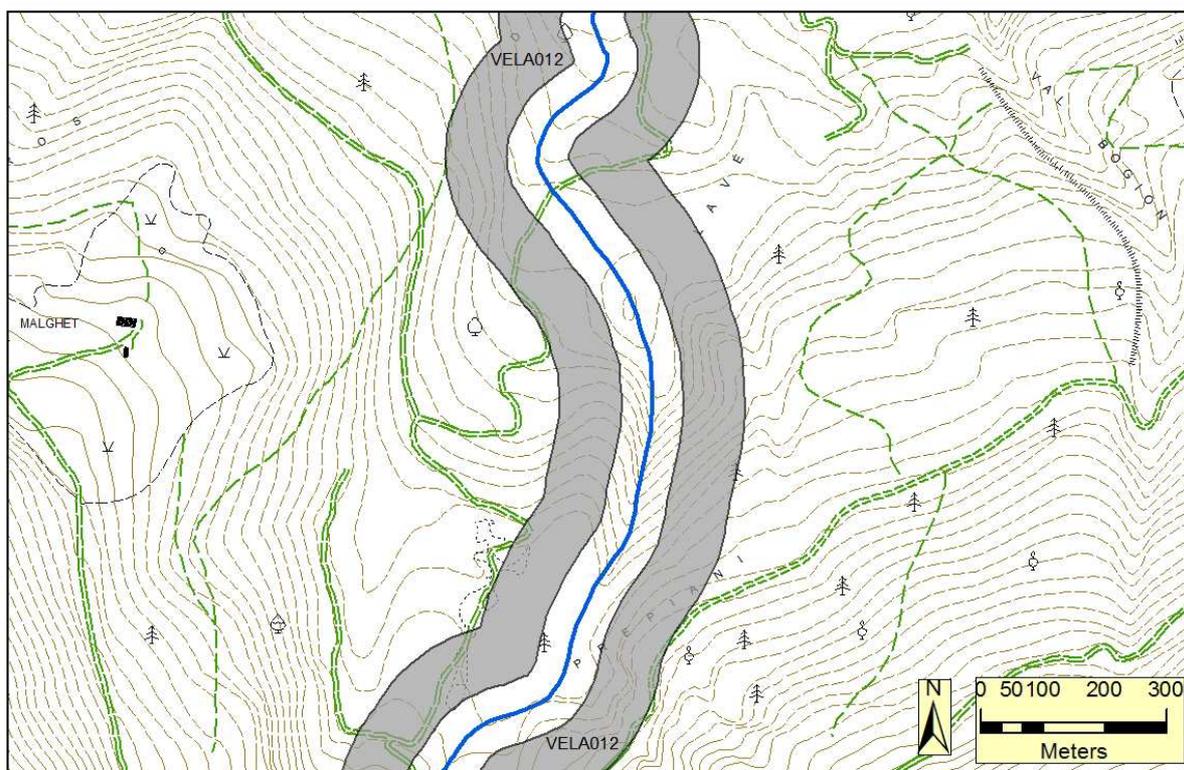


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



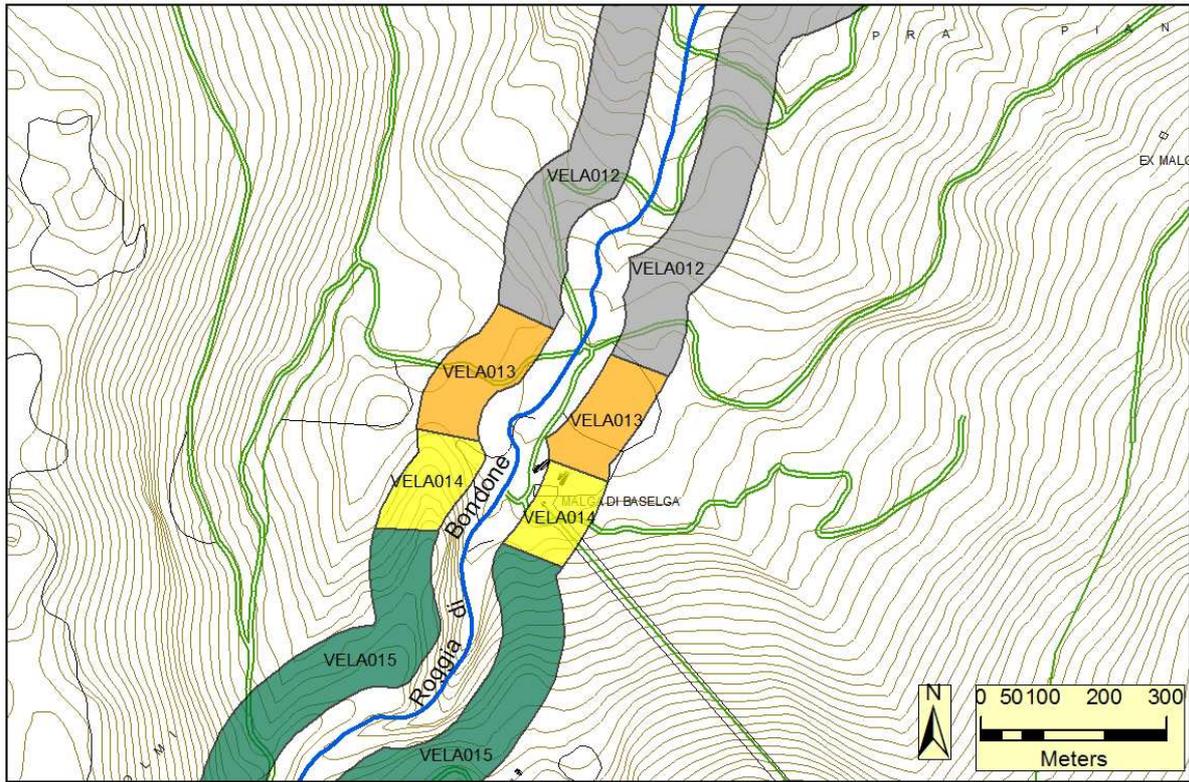


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

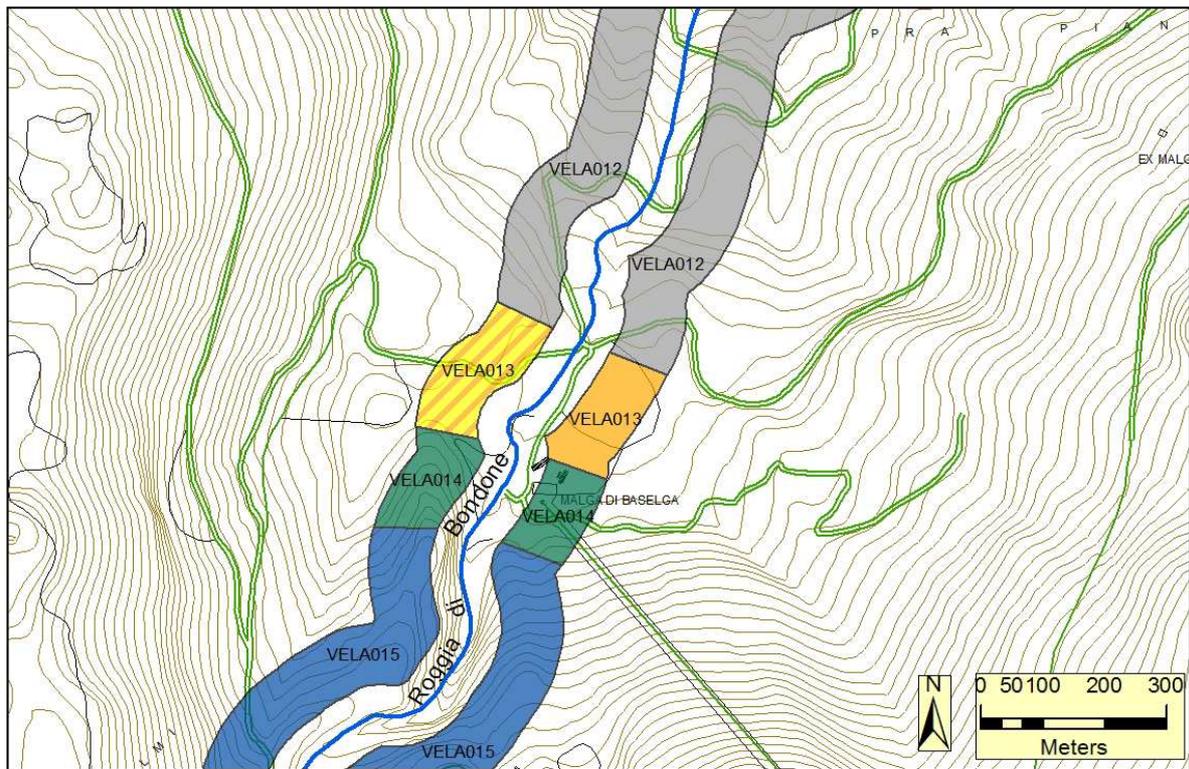


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



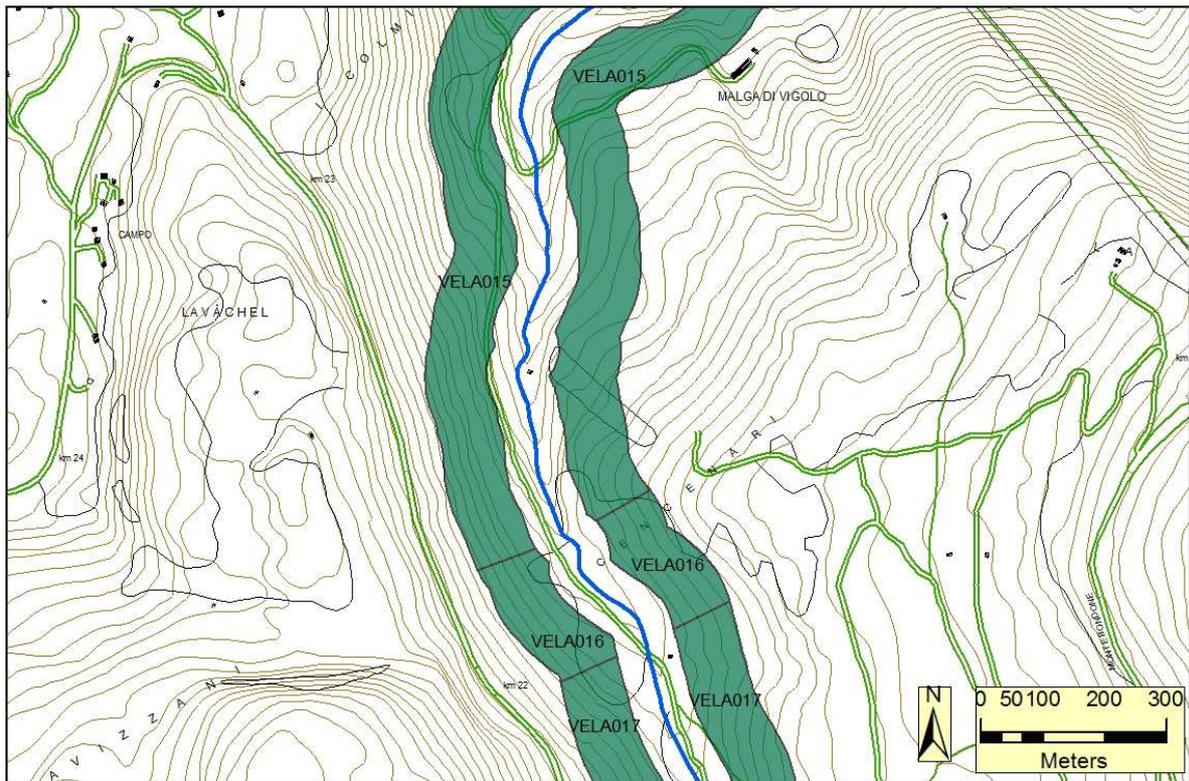


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

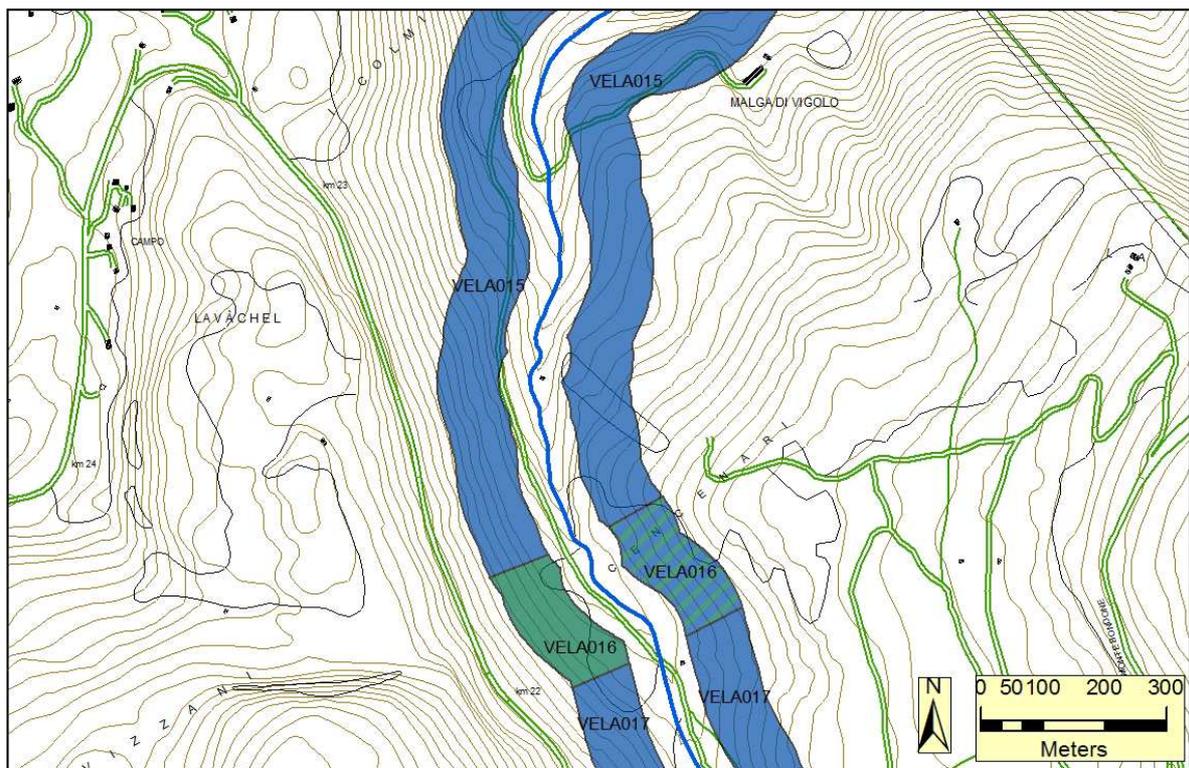


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



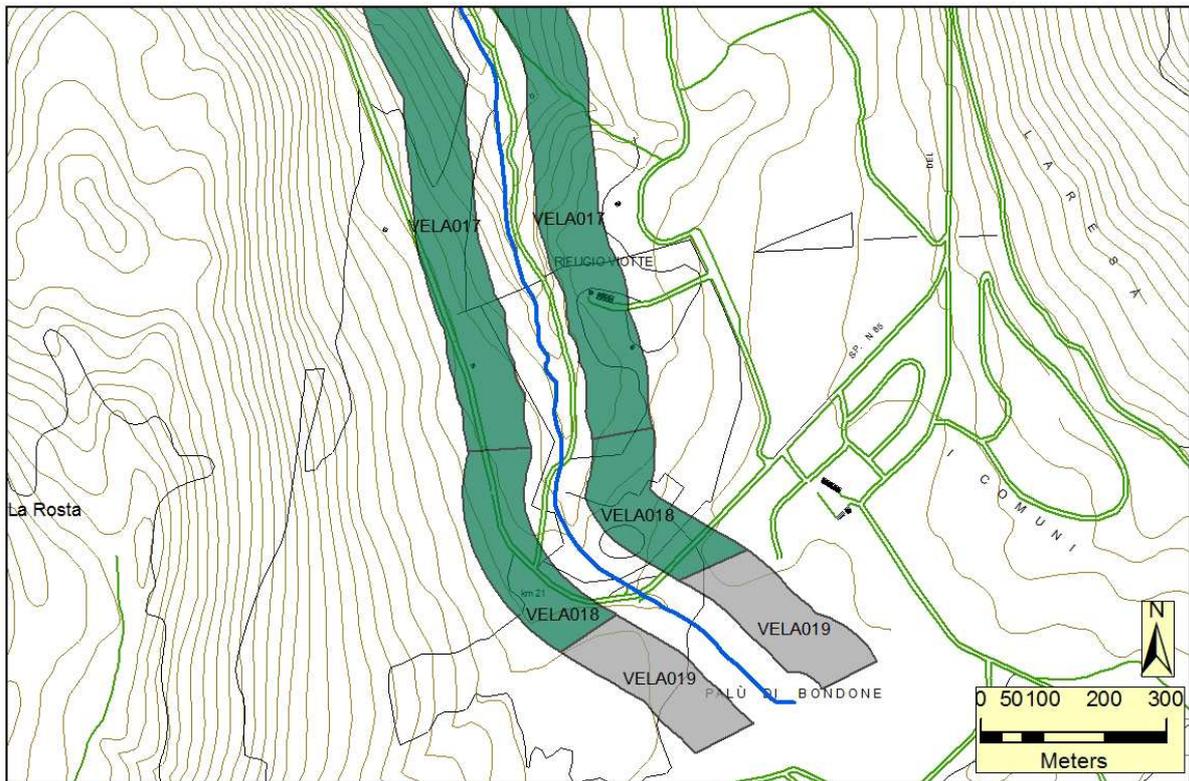


Figura 8a: Cartografia dei risultati IFF reale

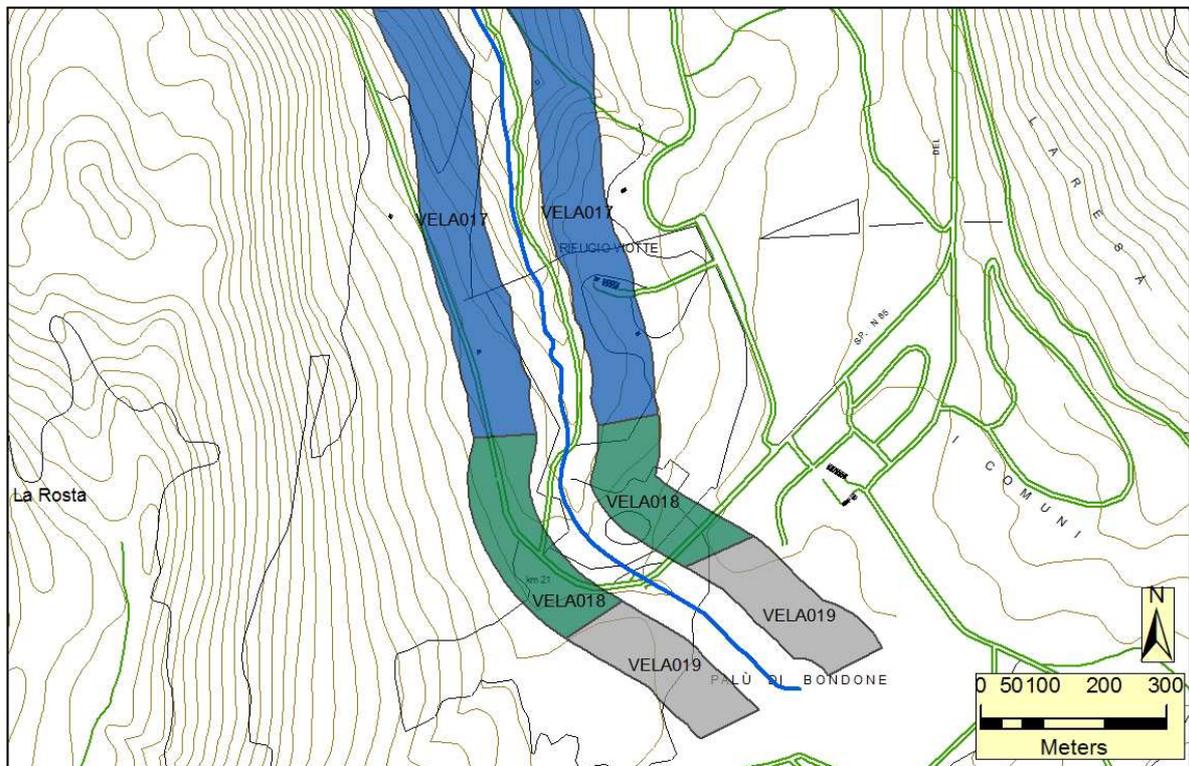


Figura 8b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### VELA001

VELA001	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	5	44	V
Sx	1		1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	10	10	5	44	V
Confluenza Adige – fine cunettone; lungh: 442 m																	



Nel primo tratto del rio Vela la funzionalità è fortemente compromessa per l'elevato grado di artificializzazione del corso d'acqua, che attraversa l'abitato di Vela. 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 l'idoneità ittica appare sufficiente, data la mancanza

di zone rifugio o di deposizione delle uova, di ombra e di assenza di zone di produzione di cibo. Sul fondo si sviluppa un film perfitico tridimensionale.

## VELA002

VELA002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	20	5	10	10	20	86	IV
Sx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	20	5	10	10	20	86	IV
Fine cunettone – fine muri; lungh: 140 m																	



In questo tratto la sezione presenta un residuo di naturalità, in quanto il fondo non è più cementificato facendo perdere al tratto le caratteristiche di cunettone. Erosione e capacità di esondare sono impediti dalla presenza delle opere longitudinali di difesa spondale. Gli elementi idromorfologici appaiono semplificati ed il substrato si presenta composto in prevalenza da ciottoli facilmente movibili. La presenza dei muri limita notevolmente lo sviluppo della vegetazione perifluviale, che appare costituita da erbe rade. La scarsa presenza di

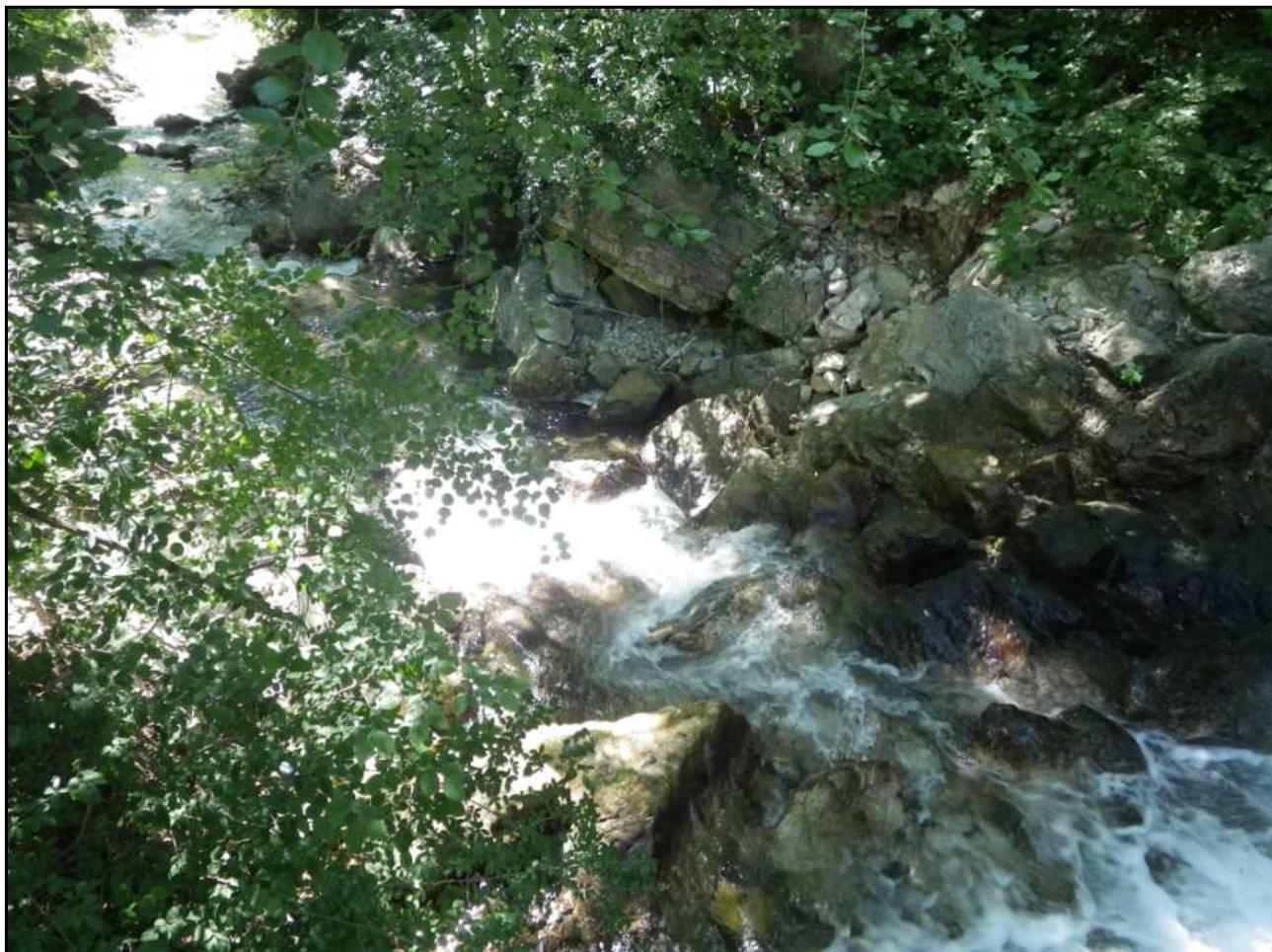


zone rifugio ed ombreggiatura, nonché una briglia, che costituisce sbarramento insuperabile per i pesci non consente un'elevata idoneità ittica. Il film perfitico è tridimensionale ed i frammenti vegetali sono fibrosi e polposi. Nel campionamento della comunità macrobentonica sono stati rinvenuti, Plecotteri Nemouridae, Efemerotteri Baetidae ed Heptageniidae, Tricotteri

Hydropsichidae, Ditteri Chironomidae. e Simuliidae. La comunità risulta quindi essere ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

## VELA003

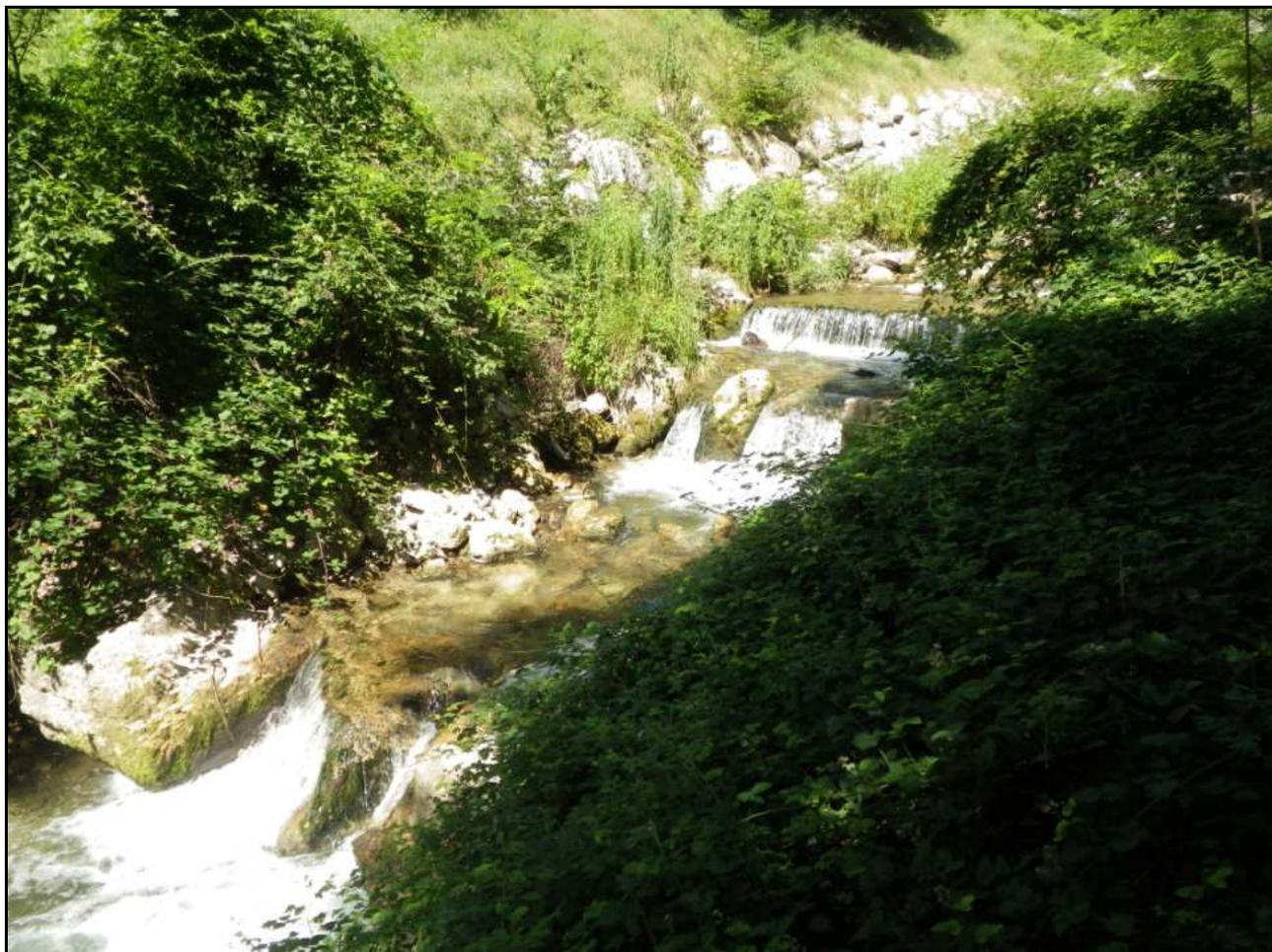
VELA003	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	1	10	1	15	1	5	20	5	10	10	20	105	III-IV
Sx	5		1	1	1	10	1	15	1	5	20	5	10	10	20	105	III-IV
Fine muri – fine forra; lungh: 666 m																	



Il territorio circostante del tratto è caratterizzato dalla presenza di colture stagionali ed urbanizzazione rada. La roccia affiorante, in entrambe le sponde, impedisce l'insediamento di una fascia perfluviale funzionale. Le variazioni di portata stagionali seppur naturaliformi sono modificate da alcune derivazioni poste a monte. L'efficienza di esondazione è naturalmente limitata dall'acclività dei versanti, che impedisce al corso d'acqua di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena. Il fondo dell'alveo presenta discrete strutture di ritenzione ed è composto prevalentemente da ciottoli e massi incassati. Nel tratto è presente una successione di briglie, a scopo antiersivo, che causa una semplificazione degli elementi idromorfologici ed influisce negativamente sull'idoneità ittica che appare comunque discreta. Le caratteristiche del comparto biologico non variano rispetto al precedente tratto.

## VELA004

VELA004	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	5	1	5	1	5	5	5	10	10	25	104	III-IV
Sx	25		1	1	5	5	1	5	1	5	5	5	10	10	25	104	III-IV
Fine forra – fine muro sinistra; lungh: 185 m																	



Il tratto scorre in un territorio circostante in prevalenza costituito da bosco di latifoglie; la fascia perfluviale, secondaria per la presenza di opere longitudinali di difesa spondale non permeabili, è costituita da vegetazione erbacea a funzionalità nulla. Erosione e capacità di esondare sono impediti dalla presenza delle opere longitudinali di difesa spondale mentre una successione di briglie causa una semplificazione degli elementi idromorfologici ed una banalizzazione della granulometria del substrato. La scarsa disponibilità di zone riparate dal sole, nonché le briglie, che costituiscono sbarramenti insuperabili per i pesci, non consentono una buona idoneità ittica. Le caratteristiche del comparto biologico non variano rispetto al precedente tratto.

## VELA005

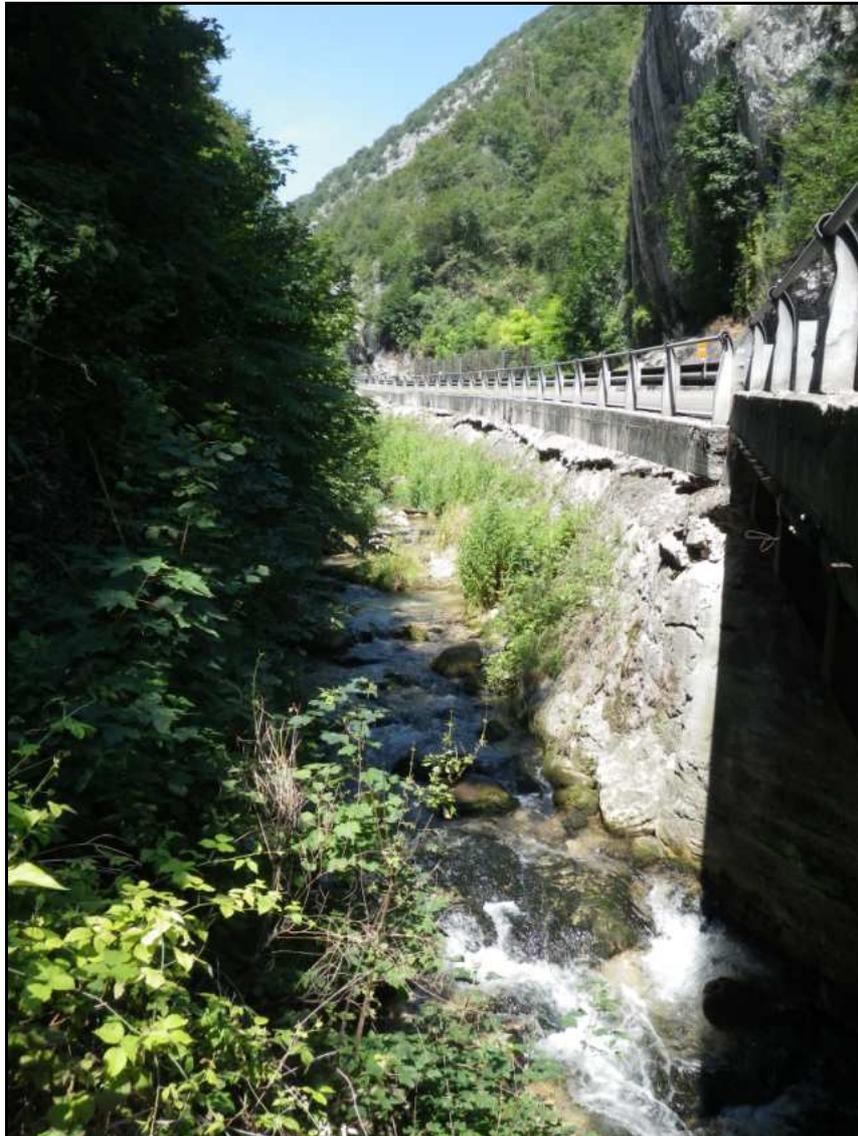
VELA005	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	25		1	1	5	10	1	5	1	15	20	5	10	10	20	129	III
Sx	25	10		15	15	10	1	5	20	15	20	5	10	10	20	181	II-III
Fine muro sinistra – strada in sinistra; lungh: 183 m																	



In sponda destra l'opera longitudinale, con funzione antiersiva, posta a protezione della strada consente l'insediamento della sola vegetazione non funzionale (erbacea non igrofile) mentre, in sinistra, si insedia una formazione arborea autoctona non riparia, continua e priva di discontinuità. Le variazioni di portata stagionali seppur naturaliformi sono modificate da alcune derivazioni poste a monte. La sezione trasversale mostra interventi artificiali sulla sola riva destra, mantenendo comunque una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica, per la maggiore disponibilità di zone ombreggiate risulta discreta mentre le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle (foto scattata verso valle).

## VELA006

VELA006	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	5	20	15	5	5	10	10	20	166	III
Sx	25		1	1	5	10	1	5	1	15	5	5	10	10	20	114	III-IV
Strada in sinistra – inizio artificializzazione; lungh: 1265 m																	



Il tratto VELA006 è simile al precedente, si differenzia per la strada statale N. 45 che ora scorre in sinistra orografica. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto fatta eccezione per l'idoneità ittica che viene penalizzata dalla presenza di alcuni sbarramenti non superabili da parte dei pesci, risultando appena sufficiente.

## VELA007

VELA007	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	5	5	1	5	1	5	5	5	15	15	20	85	IV
Sx	1		1	1	5	5	1	5	1	5	5	5	15	15	20	85	IV

Inizio artificializzazione – cambio territorio circostante; lungh: 1250 m



Il territorio circostante è considerato urbanizzato, con infrastrutture ed abitazione sia in destra che in sinistra; la fascia perifluviale, secondaria per la presenza di opere longitudinali di difesa spondale non permeabili, è costituita da essenza erbacee a funzionalità nulla. Erosione e capacità di esondare sono impediti dalla presenza delle opere longitudinali di difesa spondale. La sezione trasversale mostra un residuo di naturalità solo nel fondo che appare però dotato di scarse strutture ritenitive essendo costituito in prevalenza da ciottoli facilmente movibili. La scarsa presenza di zone rifugio ed ombreggiatura non consente una buona idoneità ittica. Il periphyton appare sottile ed i frammenti vegetali sono riconoscibili e fibrosi.

## VELA008

VELA008	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	20	75	IV
Sx	5		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	10	10	20	75	IV

Cambio territorio circostante – fine muri in cemento; lungh: 1035 m



Il territorio circostante di entrambe le sponde è ora caratterizzato dalle colture permanenti e da urbanizzazione rada. Erosione e capacità di esondare sono impedita dalla presenza delle opere longitudinali di difesa spondale. Gli elementi idromorfologici appaiono semplificati ed il substrato si presenta composto in prevalenza da ciottoli facilmente movibili. La presenza dei muri limita notevolmente lo sviluppo della vegetazione perifluviale, che appare costituita da erbe rade. Il film perfitico è tridimensionale ed i frammenti vegetali sono fibrosi e polposi. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

## VELA009

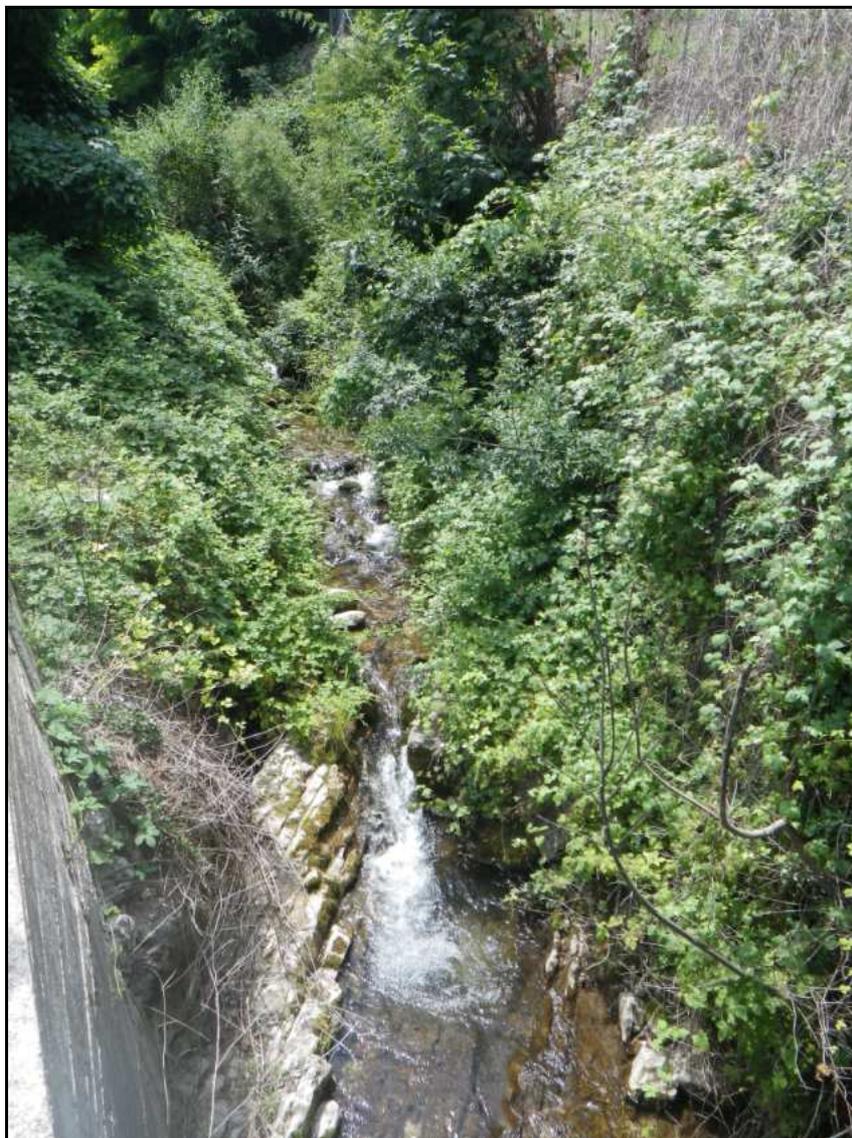
VELA009	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	1		1	5	5	1	15	1	5	20	5	15	15	20	110	III-IV
Sx	5	1		1	5	5	1	15	1	5	20	5	15	15	20	114	III-IV
Fine muri in cemento – fine briglie; lungh: 422 m																	



Il corso d'acqua è confinato tra muri in massi permeabili ma che non permettono lo sviluppo di vegetazione funzionale, ma solo una copertura di rovi infestanti. La sezione è artificiale e le fluttuazioni di portata comportano solamente variazioni di battente e non di ampiezza dell'alveo bagnato. L'erosione è impedita dalle opere longitudinali di difesa; solo il fondo rimane naturale, mentre l'idromorfologia è banalizzata dalla presenza di una successione di briglie ravvicinate (con distanza tra loro < 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida). I parametri biologici non presentano segni di alterazione.

## VELA010

VELA010	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	15	1	5	20	5	15	15	20	106	III-IV
Sx	5	1		1	1	5	1	15	1	5	20	5	15	15	20	110	III-IV
Fine briglie – fine Sopramonte; lungh: 330 m																	



Il tratto VELA010 si caratterizza per l'assenza di vegetazione nella fascia perfluviale; non c'è più la successione di briglie ma l'idromorfologia è composta da elementi indistinti. Le altre caratteristiche di funzionalità non variano rispetto a quanto osservato nel tratto precedente.

## VELA011

VELA011	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	15	1	5	20	5	15	15	20	110	III-IV
Sx	5	1		1	1	5	1	15	1	5	20	5	15	15	20	110	III-IV
Fine Sopramonte – fine acqua; lungh: 319 m																	



Questo tratto inizia dopo il paese di Sopramonte ed il territorio circostante risulta costituito in prevalenza da colture permanenti e stagionali. Si sviluppa su entrambe le rive un filare di arbusti autoctoni non ripari che non ha però caratteristiche di ampiezza e di continuità tali da poter essere considerata una bordura. I muri in massi evitano l'erosione e confinano l'alveo, che mantiene un residuo di naturalità solo nel fondo. A causa della scarsità d'acqua prevale un solo elemento idromorfologico, con scorrimento uniforme.

**VELA012**

Fine acqua – inizio acqua.

Tratto non rilevato per mancanza d'acqua.

Lungh: 3185 m



## VELA013

VELA013	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	1		1	1	5	1	1	1	1	5	1	15	15	1	69	IV
Sx	20	10		5	15	5	1	1	1	1	5	1	15	15	1	96	IV
Inizio acqua – fine muri; lungh: 225 m																	



Sulla riva sinistra si sviluppa una bordura di arbusti ripari priva di discontinuità, di ampiezza compresa tra 2 e 5 metri, limitata dalla strada sterrata che corre parallela al corso d'acqua; in destra sono presenti solo erbe rade. Il substrato dell'alveo è costituito da sedimenti sabbiosi fini e compatti alternati a tratti cementificati che rendono il fondo uniforme e artificiale; la diversità morfologica della sezione è nulla e non sono distinguibili elementi idromorfologici. Si tratta di un cunettone, in cui le variazioni di portata si traducono solamente in modificazioni del tirante idraulico.

## VELA014

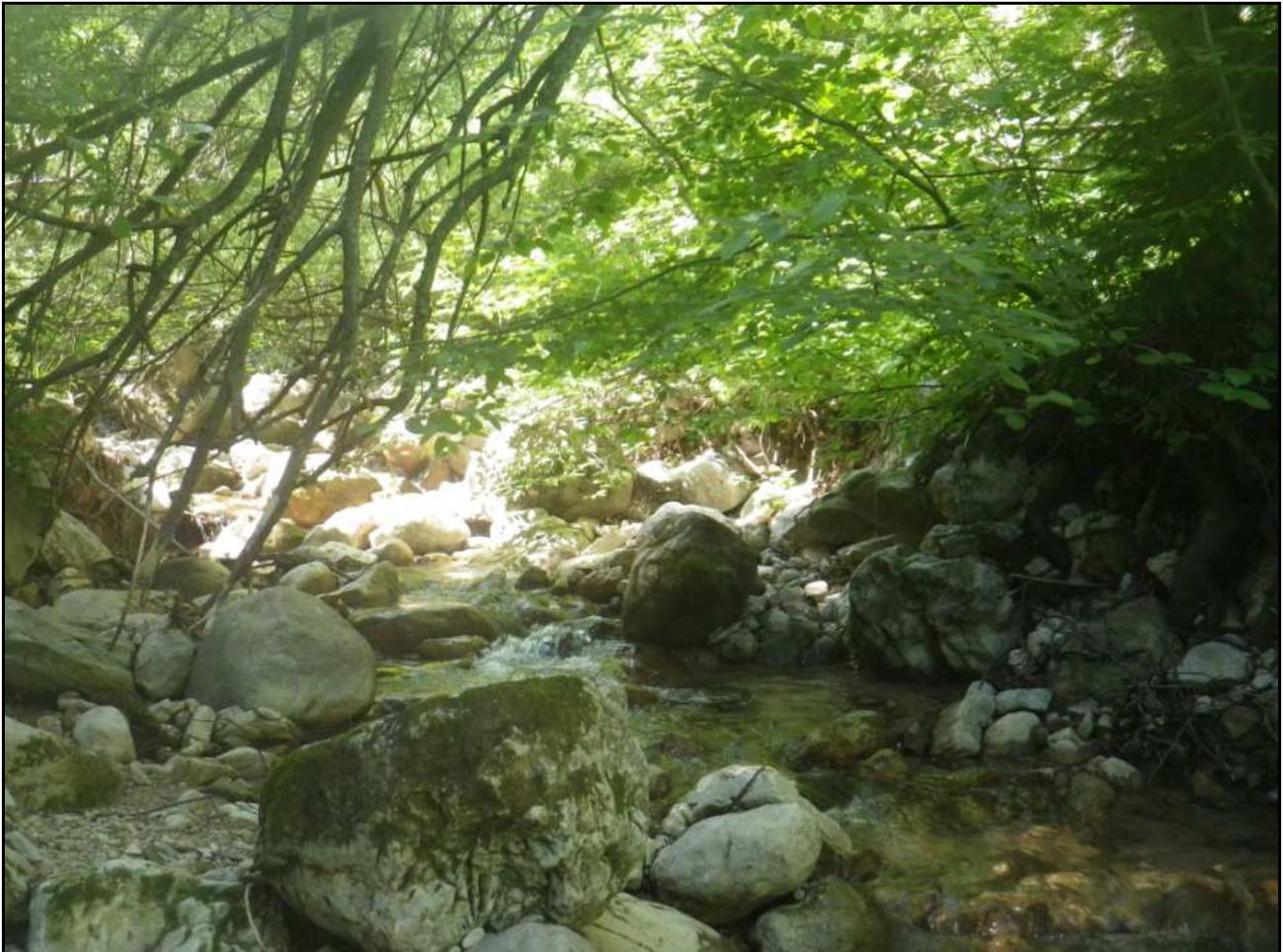
VELA014	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	25		5	15	20	1	5	1	5	20	5	15	15	20	172	III
Sx	20	25		5	15	20	1	5	1	5	20	5	15	15	20	172	III
Fine muri – fine argine in massi; lungh: 160 m																	



La formazione arbustiva riparia a salice. è interrotta in entrambe le sponde dai prati che ne limitano l'ampiezza a 5-10 metri; le formazioni funzionali sono continue. Il regime idrico non è influenzato da prelievi d'acqua e le fluttuazioni stagionali non sono estreme. La presenza di scogliere in massi sulle rive evita l'erosione e crea una sezione con scarsa diversità morfologica. Nel campionamento della comunità macrobentonica sono stati rinvenuti, Pleccotteri Nemouridae, Ephemeropterici Baetidae ed Heptageniidae, Tricotteri Ryacophylidae e Limnephilidae; la comunità risulta quindi essere adeguata alla tipologia fluviale, con presenza di taxa sensibili.

## VELA015

VELA015	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Fine argine in massi – inizio prati; lungh: 1390 m																	



Su entrambe le sponde si sviluppa una bordura di arbusti ripari, in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; nel complesso le formazioni funzionali raggiungono un'ampiezza maggiore di 30 metri e sono assenti le discontinuità. Il substrato dell'alveo è stabile ma con minore efficacia ritentiva rispetto alla massima funzionalità raggiungibile: è costituito da grossi massi incassati e ciottoli, con buona capacità di ritenzione. La sezione trasversale è integra e la morfologia è caratterizzata dall'alternanza irregolare di raschi e pozze (tipologia step&pool).

## VELA016

VELA016	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		15	10	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	20	10		10	10	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II

Inizio prati – fine strada in sinistra/fine prati; lungh: 230 m



Il territorio circostante è caratterizzato dalla compresenza di aree naturali (boschi di conifere) e da usi antropici del territorio (prati per il pascolo del bestiame); continuano le stesse formazioni funzionali del tratto a valle, con maggiori interruzioni causate proprio dai pascoli e con ampiezza minore in sinistra, per la presenza di una strada forestale. L'acclività dei versanti impedisce l'esondazione del corso d'acqua per mancanza di piana inondabile. L'idoneità ittica è buona, per la presenza di abbondanti zone trofiche e ombreggiatura, oltre alle discrete zone rifugio.

## VELA017

VELA017	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	15	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	25	15	15	15	20	231	II

fine strada in sinistra/fine prati – inizio prati; lungh: 895 m



Il territorio circostante, in prevalenza da boschivo, è privo di antropizzazione; le fasce perfluviali, primarie, sono costituite da bordure di arbusti ripari (saliconi e pioppi) in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia (abete rosso), non vi sono limitazioni d'ampiezza ne discontinuità. Le portate sono stabili su scala giornaliera con fluttuazioni stagionali non estreme. Il substrato è costituito da ciottoli e massi incassati con discrete strutture di ritenzione. L'erosione è assente e la sezione integra. L'idoneità ittica è elevata e l'idromorfologia è di tipo step&pool. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

## VELA018

VELA018	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Sx	20	10		5	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Inizio prati – fine rilevamentb; lungh: 313 m																	



L'ultimo tratto del torrente Vela scorre in un ambiente costituito in maggioranza da praterie e pascoli antropici. La vegetazione della fascia perfluviale è costituita da bordure arbustive di essenze riparie (salicone e pioppo tremulo) in successione con la formazione arbustiva autoctona non riparia (betulla). L'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali è compresa tra 2 e 10 metri limitata dai prati. L'efficienza di esondazione è naturalmente limitata dall'acclività dei versanti, che impedisce al corso d'acqua di espandersi lateralmente. Nel campionamento della comunità macrobentonica sono stati rinvenuti, Pleccotteri Nemouridae, Efemerotteri Heptageniidae, Tricotteri Hydropsichidae e Rhyacophilidae. La comunità risulta quindi essere ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

**VELA019**

Fine rilevamento – fine corso d'acqua.

Tratto non rilevato perché il corso d'acqua è presente solo a tratti nella torbiera.

Lungh: 308 m

## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 9450 m. I tratti del rio di Vela posti più a monte ottengono un giudizio di funzionalità funzionale buono (30% della lunghezza rilevata in entrambe le sponde), grazie alla maggiore naturalità del territorio in cui scorre e alla maggiore integrità idromorfologica e delle fasce di vegetazione perifluviale. I tratti a valle invece sono caratterizzati da alterazioni antropiche (opere longitudinali, trasversali e di plateazione dell'alveo) che determinano giudizi di funzionalità dal pessimo al mediocre.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo		0%		0%
ottimo-buono		0%		0%
buono	2828	30%	2828	30%
buono-mediocre		0%	183	2%
mediocre	1608	17%	160	2%
mediocre-scadente	1922	20%	3186	34%
scadente	2650	28%	2650	28%
scadente-pessimo		0%		0%
pessimo	442	5%	442	5%

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

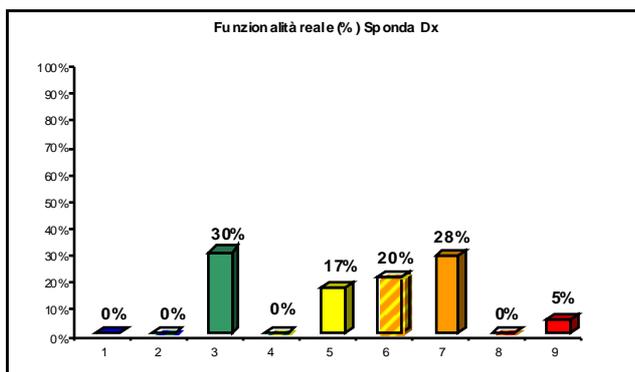


Figura 9a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

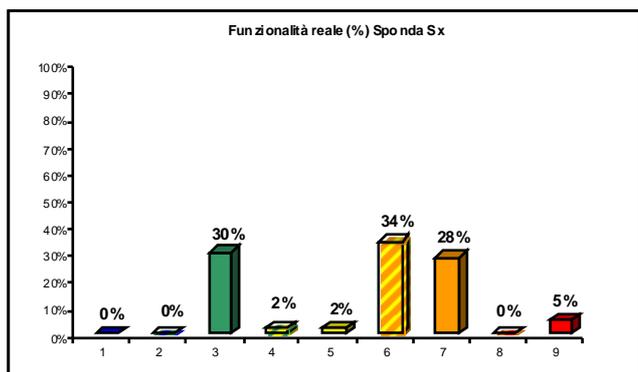


Figura 9b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

I tratti del rio di Vela rientrano in 3 categorie tipologiche fluviali: pedemontano (PD), fondovalle stretto (FS) e montano (MT). Con il calcolo della funzionalità relativa si ha una redistribuzione a favore di giudizi più elevati (ottimo e ottimo-buono) per i tratti a monte mentre per i tratti a valle, non si nota un miglioramento dei giudizi di funzionalità relativa; per tali tratti la bassa funzionalità è legata alla presenza di pressioni antropiche e di opere di artificializzazione dell'alveo.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	2285	24%	2285	24%
ottimo-buono	230	2%		0%
buono	473	5%	886	9%
buono-mediocre	1265	13%		0%
mediocre	924	10%	2335	25%
mediocre-scadente	1181	12%	1076	11%
scadente	2650	28%	2425	26%
scadente-pessimo		0%		0%
pessimo	442	5%	442	5%

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

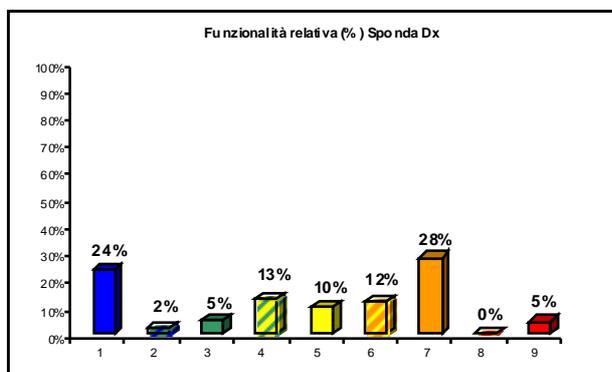


Figura 10a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

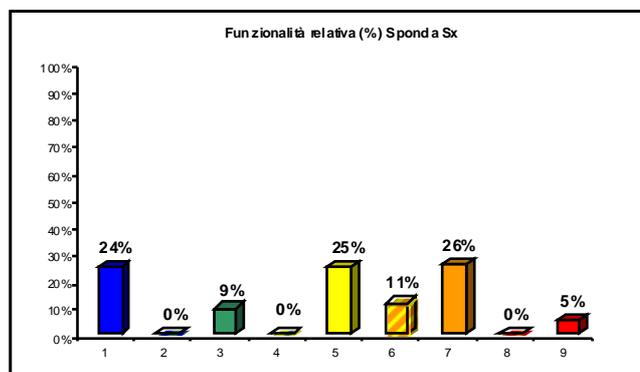


Figura 10b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra

