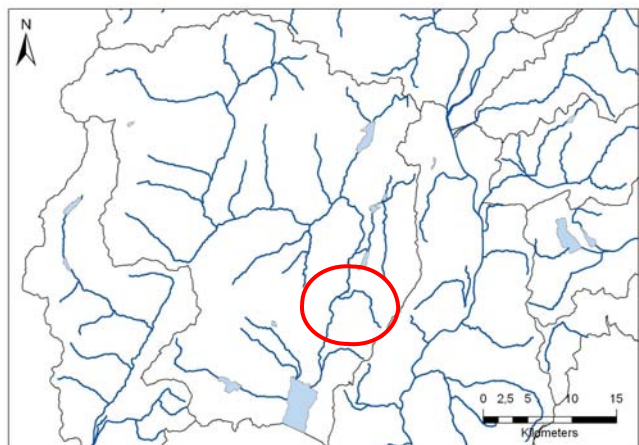
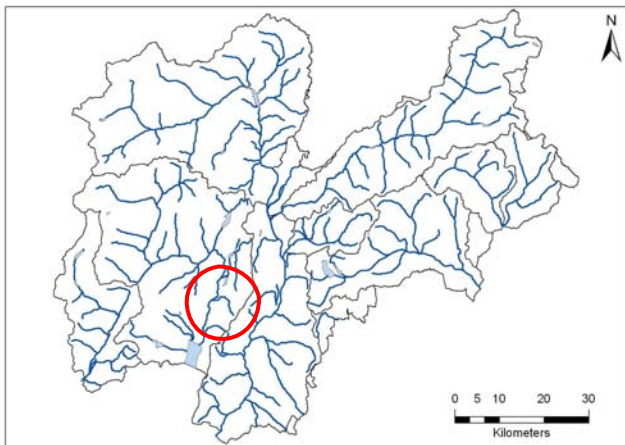


## Rio Salagoni



Codice RASTA	Area bacino (kmq)	Lunghezza totale (Km)
E1Z1020000	27,5	8,7

**Tabella 1: Punteggio, livello, giudizio IFF reale e relativo**

Descrizione tratto					IFF reale			IFF relativo				
Codice	Data	L (m)	Inizio tratto	Fine tratto	Sp	Punt	Liv	Giud	CatFl	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
SALAO01d	14-mag-10	181	Confluenza Sarca	Inizio opere spondali dx e sx	dx	211	II	buono	PD	300	70,3%	buono
SALAO01s					sx	163	III	mediocre	PD	300	54,3%	mediocre
SALAO02d	14-mag-10	477	Inizio opere spondali dx e sx	Colture permanenti dx e sx	dx	62	IV	scadente	PD	300	21,0%	scadente
SALAO02s					sx	66	IV	scadente	PD	300	22,0%	scadente
SALAO03d	14-mag-10	1343	Colture permanenti dx e sx	Inizio vegetazione primaria in sx	dx	66	IV	scadente	PD	300	22,0%	scadente
SALAO03s					sx	70	IV	scadente	PD	300	23,3%	scadente
SALAO04d	14-mag-10	195	Inizio vegetazione primaria in sx	Muretto in dx	dx	81	IV	scadente	FA	290	27,9%	scadente
SALAO04s					sx	142	III	mediocre	FA	276	51,4%	mediocre
SALAO05d	14-mag-10	60	Muretto in dx	Inizio campi sponda sx	dx	110	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	37,9%	mediocre-scadente
SALAO05s					sx	186	II-III	buono-mediocre	FA	276	67,4%	buono
SALAO06d	14-mag-10	161	Inizio campi sponda sx	Fine campi sponda sx	dx	153	III	mediocre	FA	290	52,8%	mediocre
SALAO06s					sx	153	III	mediocre	FA	276	55,4%	mediocre
SALAO07d	14-mag-10	34	Fine campi sponda sx	Inizio forra (ferrata Salagoni)	dx	79	IV	scadente	FA	290	27,2%	scadente
SALAO07s					sx	136	III	mediocre	FA	290	46,9%	mediocre
SALAO08d	14-mag-10	539	Forra	Forra	dx			n.r.				n.r.
SALAO08s					sx			n.r.			n.r.	
SALAO09d	14-mag-10	286	Inizio muro dx e sx (Imhoff Drena)	Inizio cunettone	dx	66	IV	scadente	FS	265	24,9%	scadente
SALAO09s					sx	66	IV	scadente	FS	265	24,9%	scadente
SALAO10d	14-mag-10	307	Inizio cunettone	Fine cunettone	dx	42	V	pessimo	FS	265	15,8%	pessimo
SALAO10s					sx	42	V	pessimo	FS	265	15,8%	pessimo
SALAO11d	14-mag-10	171	Fine cunettone	Inizio cunettone	dx	66	IV	scadente	FS	265	24,9%	scadente
SALAO11s					sx	66	IV	scadente	FS	265	24,9%	scadente
SALAO12d	14-mag-10	452	Inizio cunettone	Fine acqua	dx	66	IV	scadente	FS	265	24,9%	scadente
SALAO12s					sx	62	IV	scadente	FS	265	23,4%	scadente
SALAO13d	14-mag-10	4455	Fine acqua	Fine rilevamento	dx			n.r.	FS	265		n.r.
SALAO13s					sx			n.r.	FS	265		n.r.

## Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa



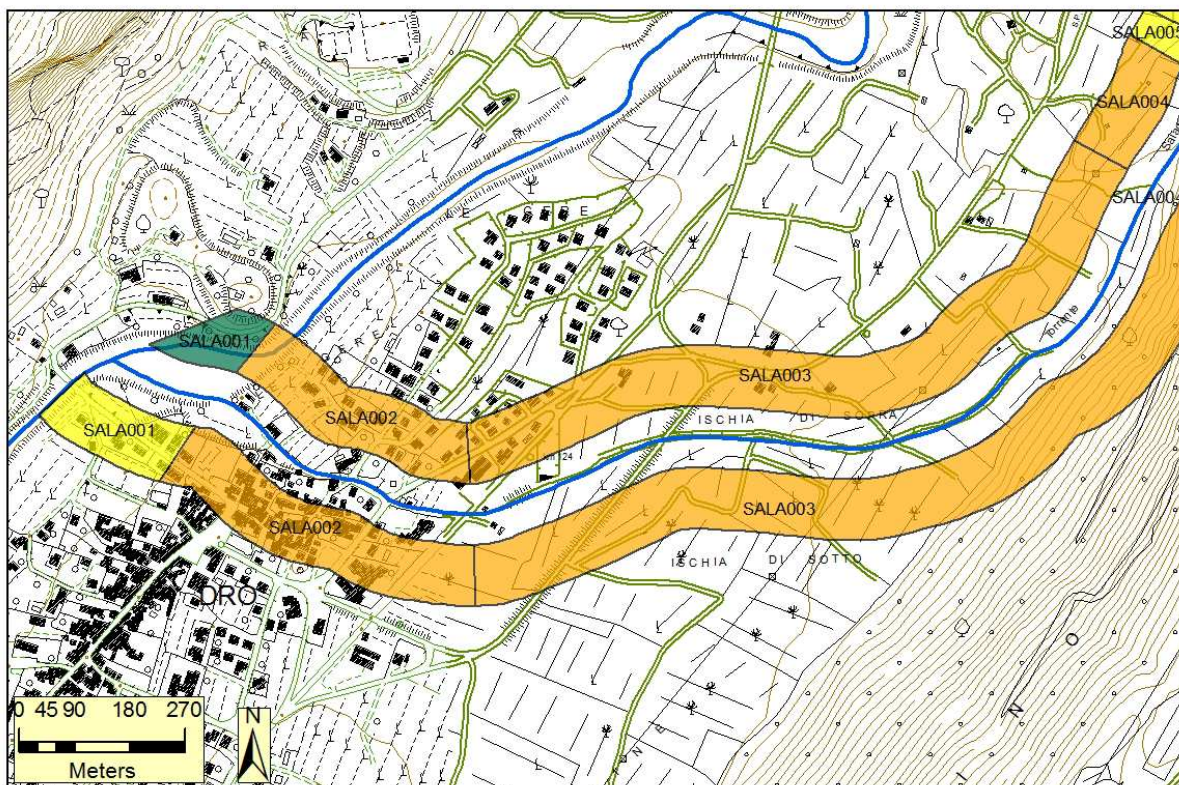


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

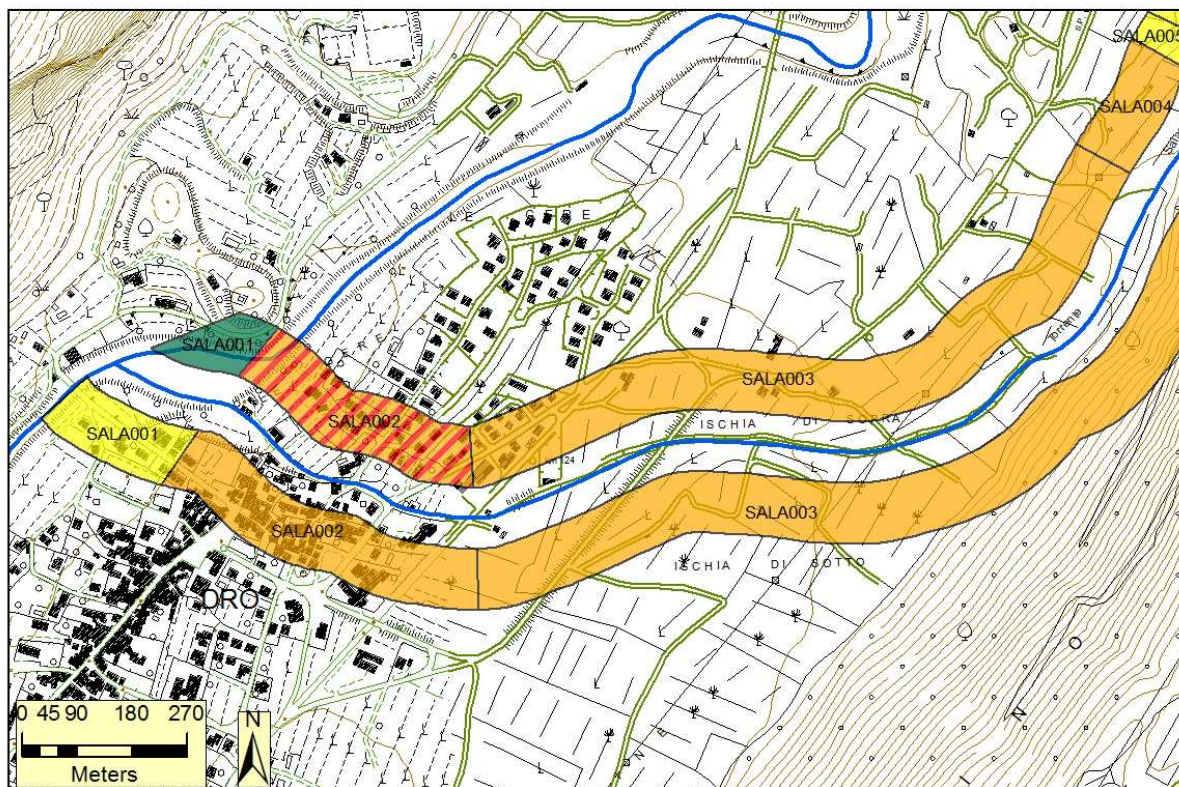


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo





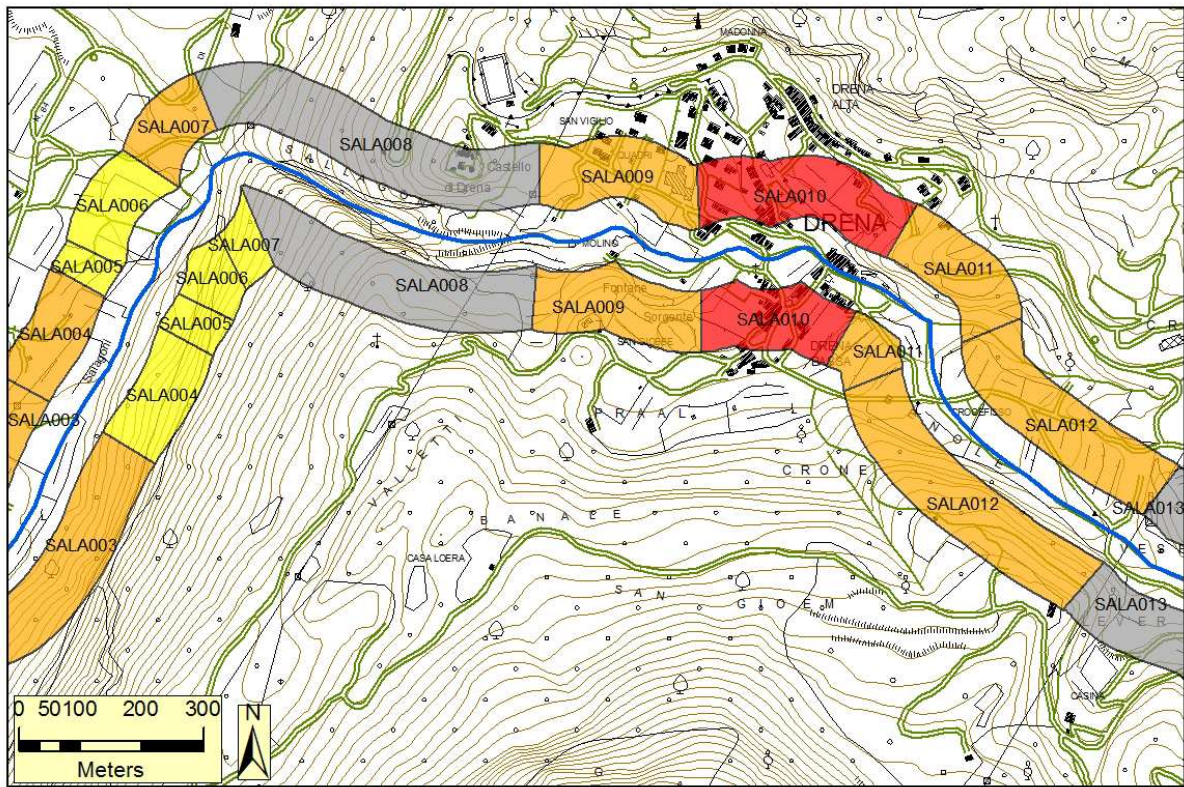


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

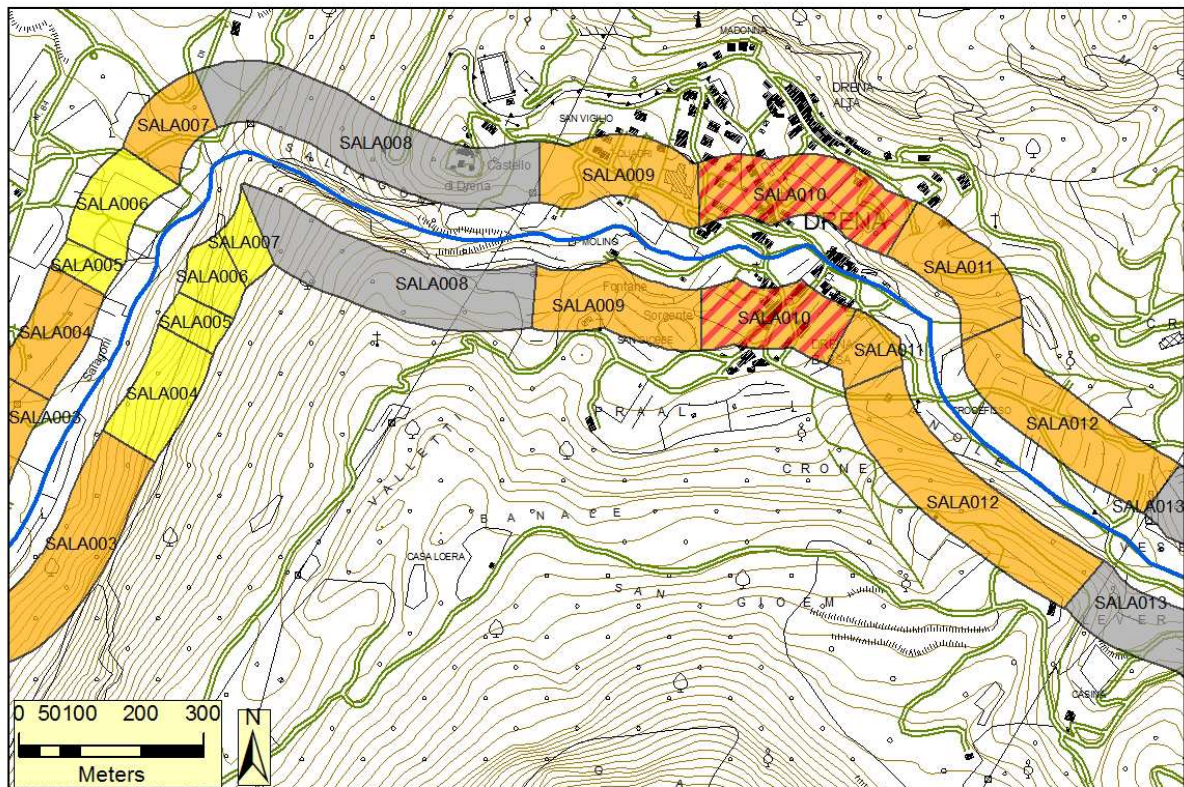


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo





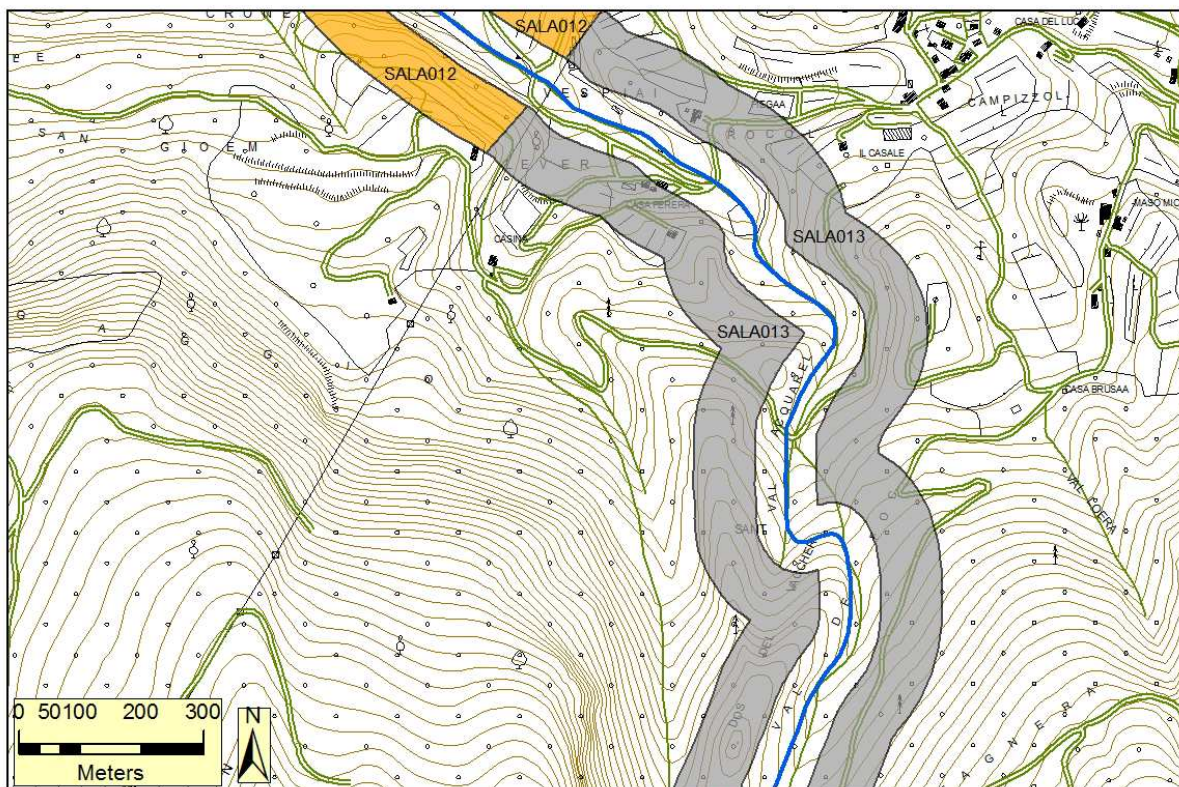


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

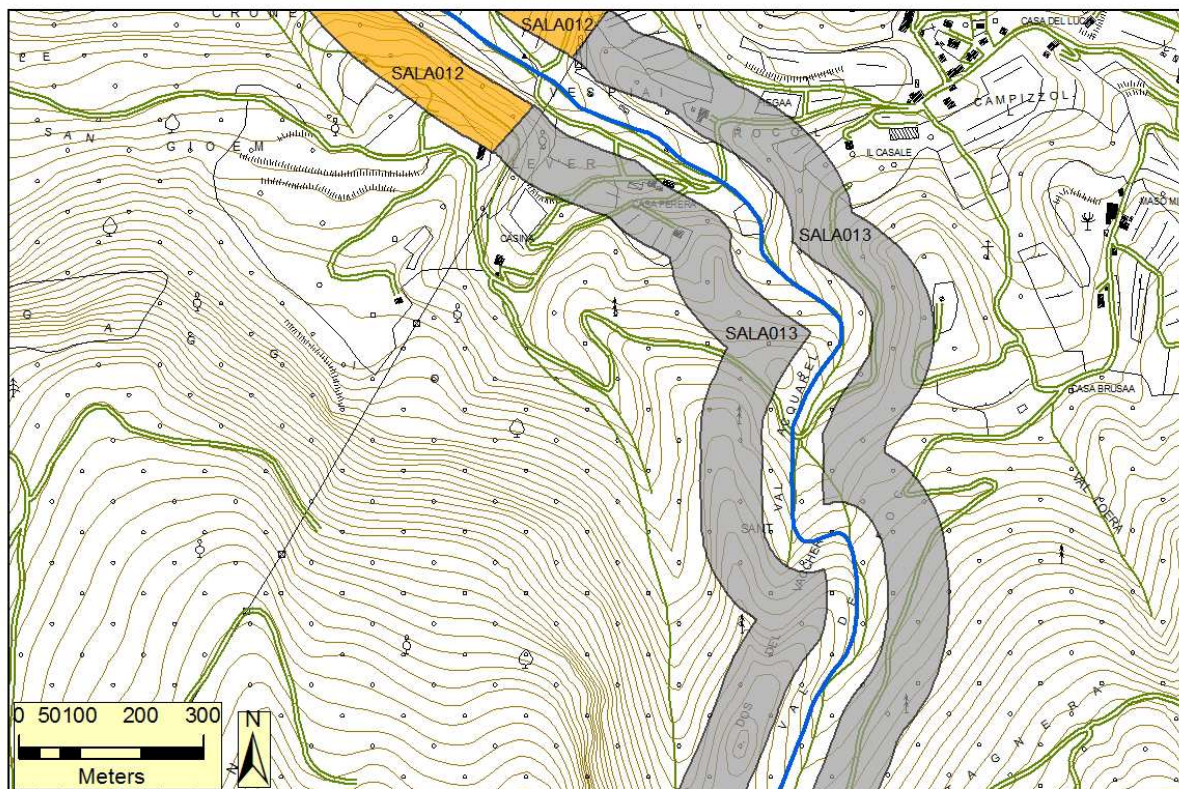


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo





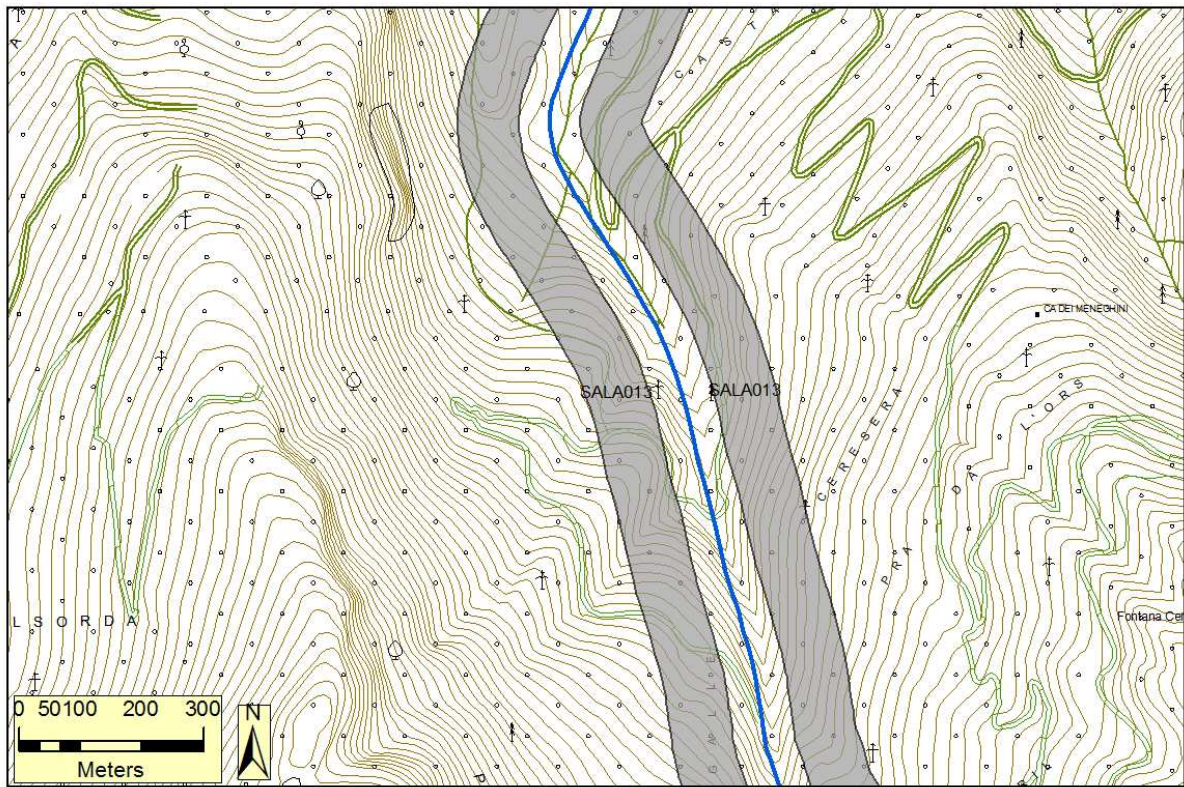


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

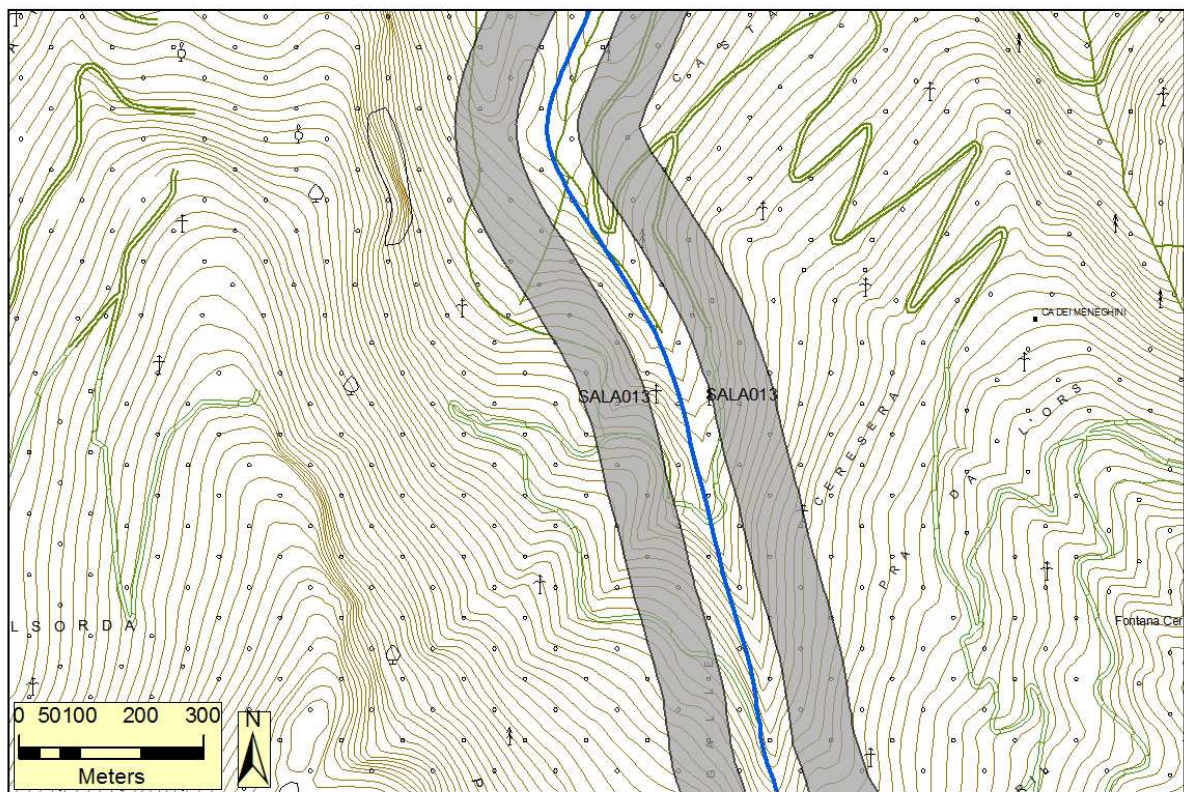


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo





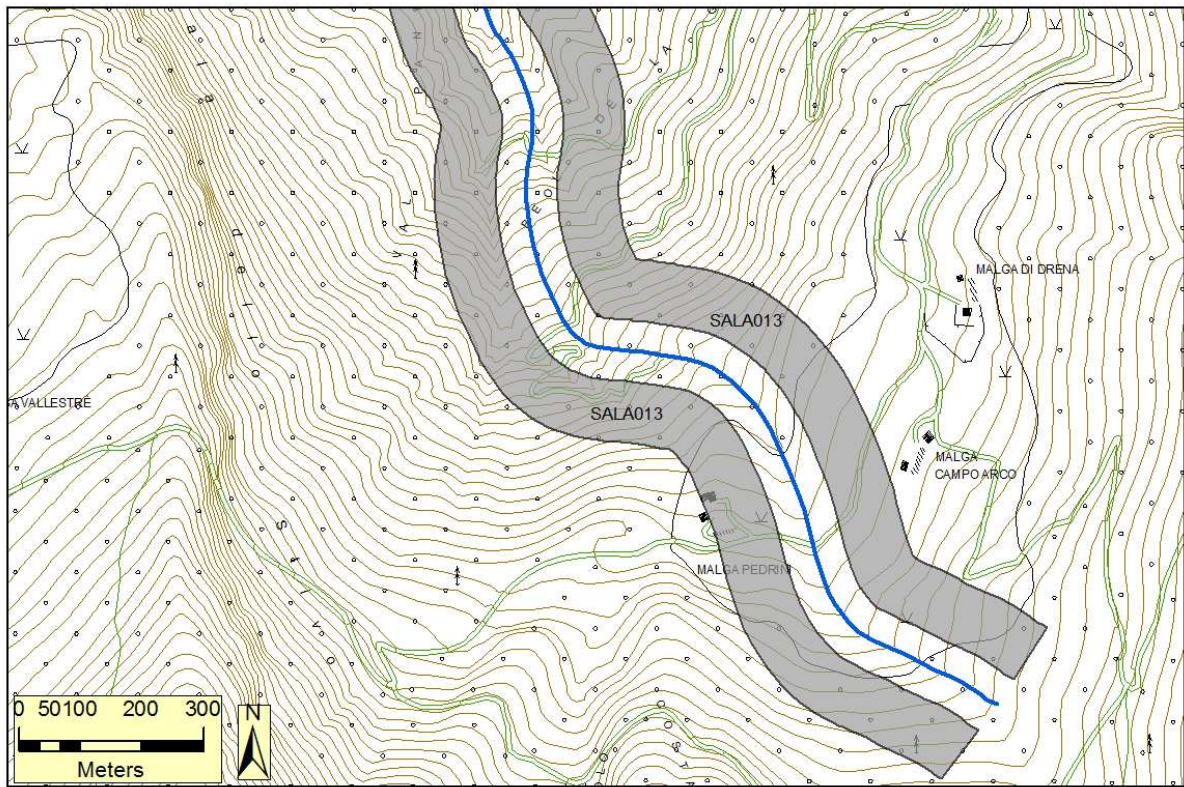


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

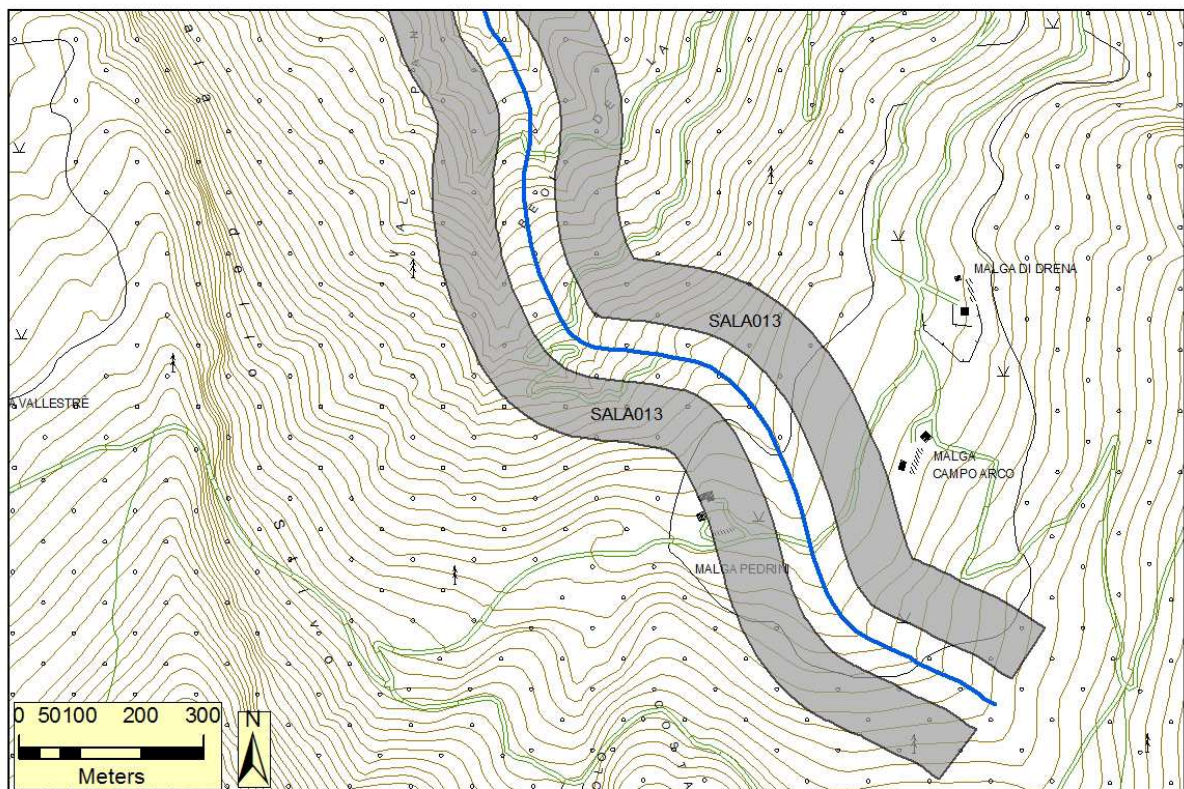


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo





## Documentazione fotografica e commento ai tratti

### SALA001

SALA001	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		10	15	20	15	15	1	15	20	15	15	15	5	211	II
Sx	5		1	1	1	20	15	15	20	15	20	15	15	15	5	163	III

Confluenza Sarca – inizio opere spondali destra e sinistra; lungh: 181 m



In sinistra il territorio circostante è dominato da campi agricoli; in destra invece si estende un'ampia fascia boscata, pertanto da questa sponda non insistono particolari pressioni antropiche. Sulla sponda sinistra è presente un muro in massi cementati che non ha permesso lo sviluppo di una formazione funzionale. Al contrario, la vegetazione perifluviale di destra è composta da una formazione arborea riparia, con salici, pioppi e ontani; l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 m ed è priva di interruzioni. Le condizioni idriche hanno portate stabili, con fluttuazioni stagionali non estreme. È presente, in sinistra idrografica, un'ampia superficie di esondazione. Il substrato è stabile, composto da ciottoli e massi incassati. L'idoneità ittica è buona. 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. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato una comunità poco equilibrata e diversificata, con prevalenza di taxa tolleranti l'inquinamento. Essa risulta composta da Efemerettori del genere *Baetis*, i Tricotteri



delle famiglie Hydropsichidae, Limnephilidae e Ryacophilidae, Crostacei della famiglia Gammaridae, Ditteri delle famiglie Chironomidae e Simuliidae e Oligocheti della famiglia Lumbricidae. (Foto scattata verso valle).



## SALA002

SALA002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	5	1	15	15	5	62	IV
Sx	1		1	1	5	5	1	5	1	5	5	1	15	15	5	66	IV

Inizio opere spondali destra e sinistra – colture permanenti in destra e sinistra; lungh: 477 m



Il secondo tratto scorre attraverso il paese di Dro. Le sponde sono in massi cementati. In alveo si sviluppa solo una bordura di specie erbacee, associate alla sponda sinistra. Le condizioni idriche risentono della canalizzazione subita dal corso d'acqua, infatti si assiste ad una variazione di battente più che di una ampiezza dell'alveo bagnato. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, substrato poco adatto alla ritenzione e facilmente mobile durante i fenomeni di piena. L'idoneità ittica è poco sufficiente. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente macrobentonica.



### SALA003

SALA003	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	5		1	1	1	5	1	5	1	5	5	1	15	15	5		66	IV
Sx	5		1	1	5	5	1	5	1	5	5	1	15	15	5		70	IV

Colture permanenti in destra e sinistra – inizio vegetazione primaria in sinistra; lungh: 1343 m



Tratto del tutto simile al precedente, si contraddistingue solo per i meleti presenti sia in destra che in sinistra.



## SALA004

SALA004	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	20	1	5	1	5	5	1	15	15	5	81	IV
Sx	25	10		15	15	20	1	5	5	5	5	1	15	15	5	142	III
Inizio vegetazione primaria in sinistra – muretto in destra; lungh: 195 m																	



Il territorio circostante in destra è dominato dai vigneti, mentre in sinistra non insistono particolari pressioni antropiche. In destra è presente un muro in cemento, posto a difesa dei campi; in sinistra invece la formazione arborea autoctona non riparia (con lecci e frassini) arriva a lambire il rio, ha un'ampiezza maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. Come viene ben mostrato dalla fotografia, la sezione trasversale del corso d'acqua mostra evidenti interventi di artificializzazione, oltre il muro infatti è presente una serie di briglie, di altezza superiore al metro, ostacolo non superabile dai pesci. Il tracciato seguito dalla Rio Salagioni in questo tratto ha subito un generale raddrizzamento.



## SALA005

SALA005	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	20	1	5	1	15	20	5	15	15	5	110	III-IV
Sx	25	10		15	15	20	1	5	20	15	20	5	15	15	5	186	II-III

Muretto in destra – inizio campi in sinistra; lungh: 60 m



Tratto del tutto simile al precedente, si contraddistingue solo per il muro in massi non cementati in destra e per l'assenza di briglie.



## SALA006

SALA006	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	20	1	15	20	15	20	15	15	15	5	153	III
Sx	5	1		1	5	20	1	15	20	15	20	15	15	15	5	153	III

Inizio campi in sinistra – fine campi in sinistra; lungh: 161 m



Il territorio circostante è dominato dai vigneti. Sia in destra che in sinistra non si sviluppa nella fascia perfluviale una vegetazione funzionale. Questa risulta costituita solamente da una copertura di erbacee non igrofile. Il fondo appare più stabile, composto da massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale ha subito dei limitati interventi di artificializzazione. Non si riscontrano particolari altre differenze con quanto osservato per i tratti precedenti.



## SALA007

SALA007	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	20	1	5	1	5	5	5	10	10	5	79	IV
Sx	25	10		15	15	20	1	5	5	5	5	5	10	10	5	136	III

Fine campi in sinistra – inizio forra (Ferrata Salagoni); lungh: 94 m



Il territorio circostante in destra è dominato da colture permanenti, mentre in sinistra non insistono particolari pressioni antropiche. In destra è presente un muro a secco; in sinistra invece la formazione arborea autoctona non riparia (con lecci e frassini) arriva a lambire il rio, ha un'ampiezza maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. La sezione trasversale del corso d'acqua mostra evidenti interventi di artificializzazione, oltre il muretto infatti è presente una serie di briglie, di altezza superiore al metro, ostacolo non superabile dai pesci.



**SALA008**

Inizio forra – inizio muro in destra e sinistra.

Tratto non rilevato perché in forra.

Lungh: 539 m





## SALA009

SALA009	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	5	1	5	1	5	5	1	15	15	5	66	IV	
Sx	5		1	1	1	5	1	5	1	5	5	1	15	15	5	66	IV	

Inizio muro in destra e sinistra – inizio cunettone; lungh: 286 m



In destra sono presenti dei massi non cementati a scopo antiersivo. Il muro in cemento è presente solo in sponda sinistra. In alveo crescono solo delle erbe rade. Le condizioni idriche risentono dei prelievi ad uso irriguo e della canalizzazione subita dal corso d'acqua, infatti si assiste ad una variazione di battente più che di una ampiezza dell'alveo bagnato. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, substrato poco adatto alla ritenzione e facilmente mobile durante i fenomeni di piena. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinguibili. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per la comunità macrobentonica, composta da *taxa* tolleranti l'inquinamento, come gli Ephemeropteri *Baetis* e i Tricotteri della famiglia Hydropsychidae e Ditteri della famiglia Chironomidae.



## SALA010

SALA010	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	1	1	1	1	1	1	1	15	15	1	42	V	
Sx	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	15	1	42	V	
Inizio cunettone – fine cunettone; lungh: 307 m																		



Il tratto SALA 010 è artificializzato, la poca acqua scorre all'interno di un canale (cunettone). Sia il fondo che le sponde sono cementati, come viene mostrato dalla foto. 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.



## SALA011

SALA011	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	5	1		1	5	1	1	5	1	5	5	1	15	15	5	66	IV	
Sx	5	1		1	5	1	1	5	1	5	5	1	15	15	5	66	IV	

Fine cunettone – inizio cunettone; lungh: 171 m



Il territorio circostante è dominato dai campi. Sia in destra che in sinistra le rive sono in massi non cementati, sulle quali non cresce una copertura di erbacee non igrofile. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, substrato poco adatto alla ritenzione e facilmente movibile durante i fenomeni di piena.



## SALA012

SALA012	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	5	5	1	5	1	1	5	1	15	15	5	66	IV
Sx	5		1	1	1	5	1	5	1	1	5	1	15	15	5	62	IV
Inizio cunettone – fine acqua; lungh: 452 m																	



Il territorio circostante continua ad essere dominato dai vigneti. Il tratto rilevato è artificializzato, l'acqua scorre all'interno di due muri in massi cementati dove solo il fondo presenta segni di naturalità.



**SALA013**

Fine acqua – fine rilevamento.

Tratto non rilevato perché privo d'acqua.

Lungh: 4455 m





## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 3726 m.

Il rio Salagoni per quasi la totalità della sua lunghezza presenta una funzionalità ecologica molto bassa, infatti l'89% della lunghezza in destra e l'81% in sinistra ha un giudizio compreso tra lo scadente ed il pessimo; sono tutti quei tratti che mostrano un elevato grado di artificializzazione della sezione e che scorrono in un territorio antropizzato. In sinistra nessun tratto ottiene un giudizio buono ed in destra solo l'5% della totale lunghezza rilevata ottiene tale giudizio, che corrisponde al tratto denominato SALA001d.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	181	5%	0	0%
buono-mediocre	0	0%	60	2%
mediocre	161	4%	630	17%
mediocre-scadente	60	2%	0	0%
scadente	3017	81%	2728	73%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	307	8%	307	8%

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

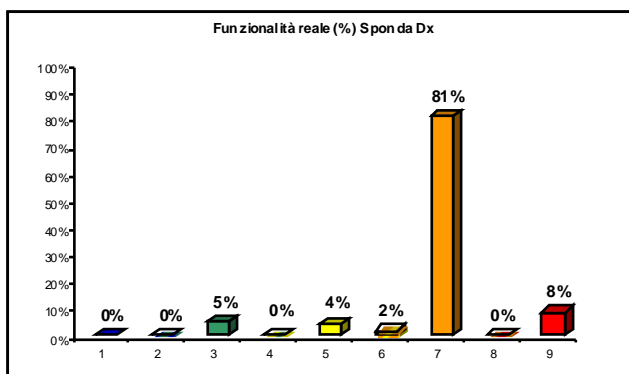


Figura 6a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda destra

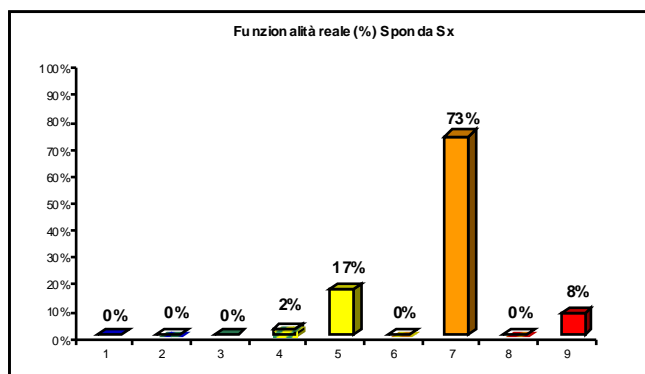


Figura 6b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda sinistra



Il rio in esame ricade in 3 categorie tipologiche fluviali: il pedemontano, il fondovalle ampio ed il fondovalle stretto. Date le ingenti opere di artificializzazione a cui il corso d'acqua è stato sottoposto e l'elevato grado di antropizzazione del territorio attraversato da questo, con il calcolo della funzionalità relativa non si assiste ad un significativo miglioramento della funzionalità fluviale; infatti l'impatto antropico ha un'influenza molto maggiore sulla funzionalità rispetto le caratteristiche naturalistico-ambientali della valle attraversata dal rio Salagoni.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	181	5%	60	2%
buono-mediocre	0	0%	0	0%
mediocre	161	4%	630	17%
mediocre-scadente	60	2%	0	0%
scadente	3017	81%	2728	73%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	307	8%	307	8%

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

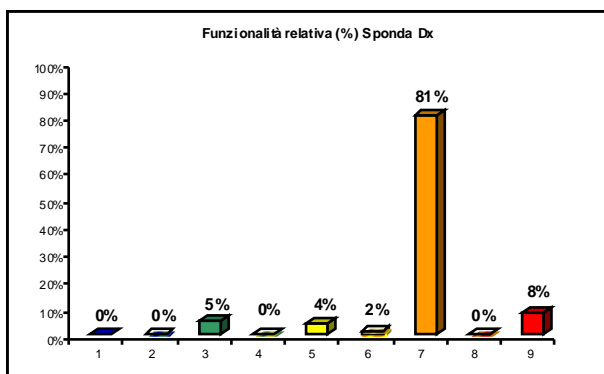


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

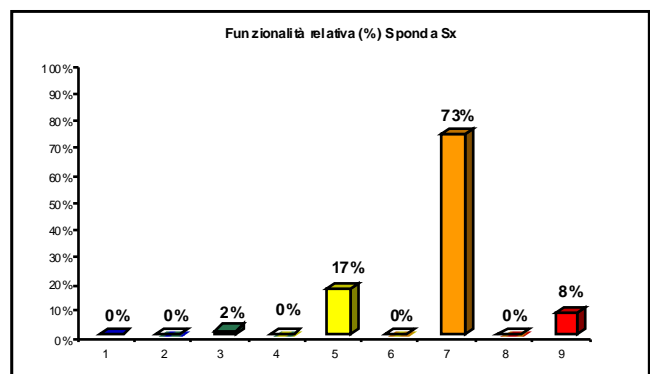


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra



