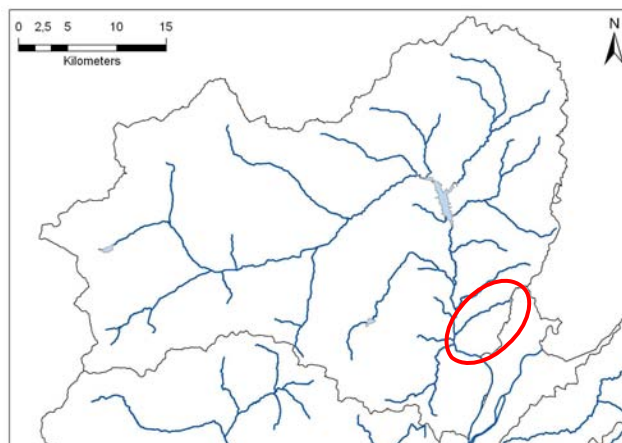
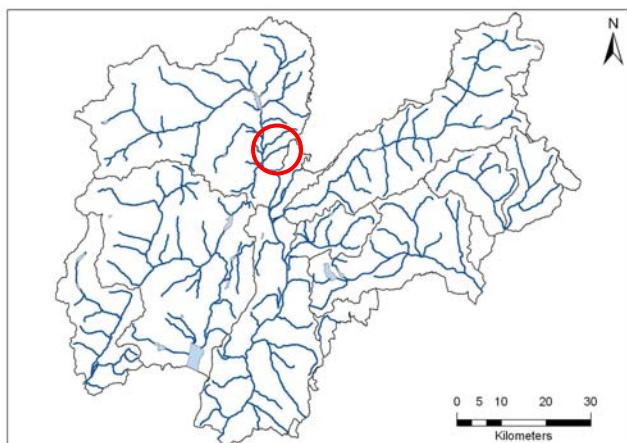


## Torrente Rinascico



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
A3Z1010000	16,5	7,7

**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	CatFI	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
RINA001d	31-ago-10	61	Foce Noce	Briglia ponte strada statale	dx	190	II-III	buono-mediocre	FS	265	71,7%	buono
RINA001s					sx	185	II-III	buono-mediocre	FS	265	69,8%	buono
RINA002d	31-ago-10	99	Briglia ponte strada statale	Fine muro in sx	dx	171	III	mediocre	FS	265	64,5%	buono-mediocre
RINA002s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	44,2%	mediocre
RINA003d	31-ago-10	381	Fine muro in sx	Fine zona esondabile-inizio forra	dx	200	II-III	buono-mediocre	FA	290	69,0%	buono
RINA003s					sx	185	II-III	buono-mediocre	FA	290	63,8%	buono-mediocre
RINA004d	31-ago-10	2386	Fine zona esondabile-inizio forra	Inizio abitato Ton	dx	166	III	mediocre	FS	265	62,6%	buono-mediocre
RINA004s					sx	166	III	mediocre	FS	265	62,6%	buono-mediocre

## Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

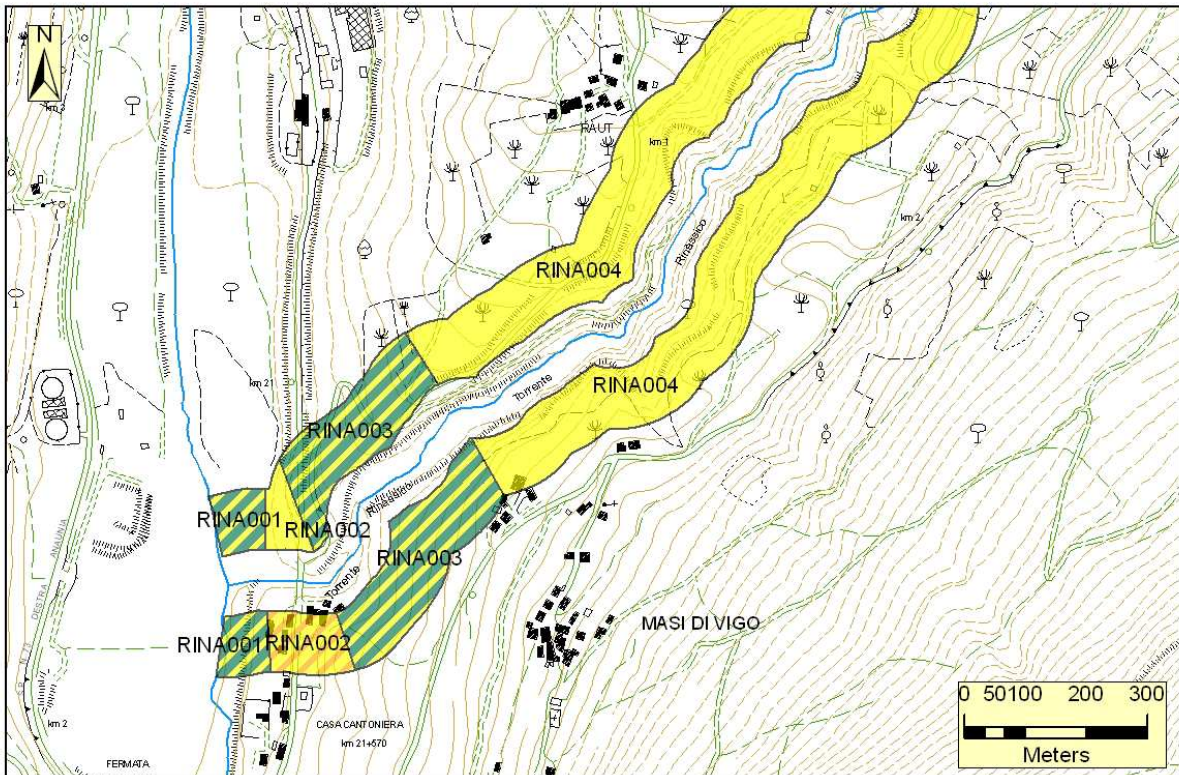


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

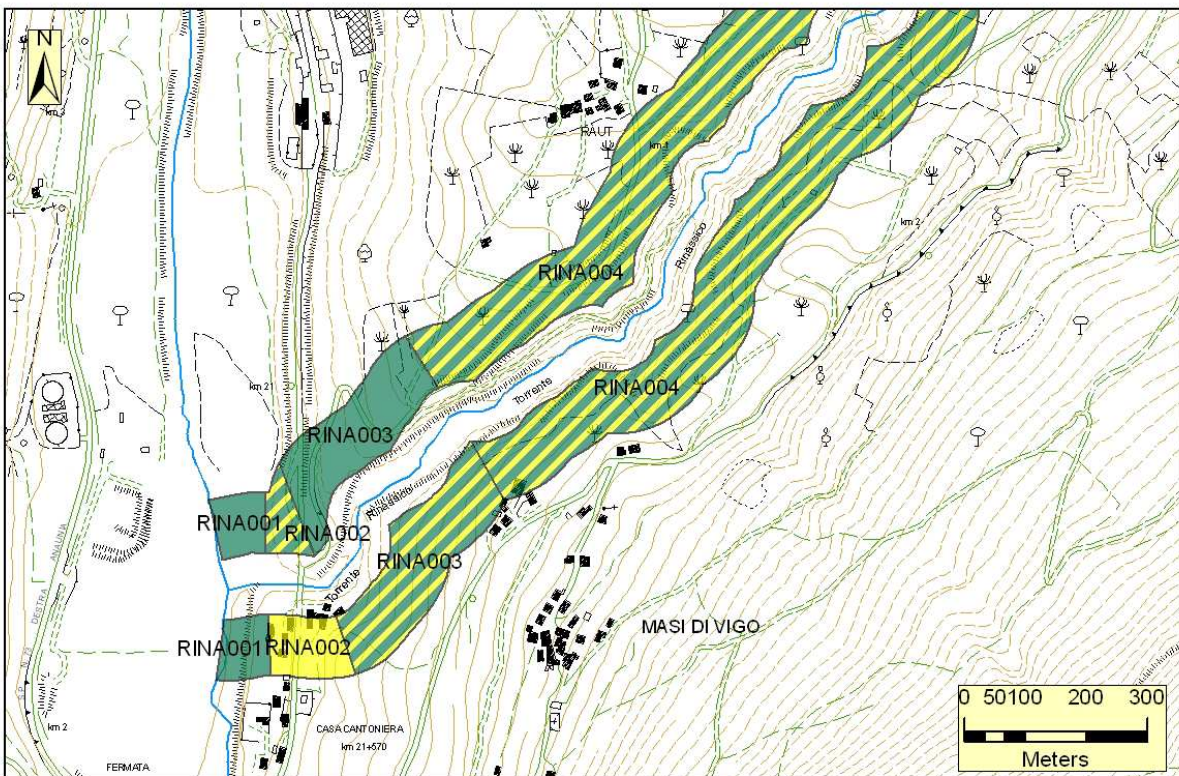


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



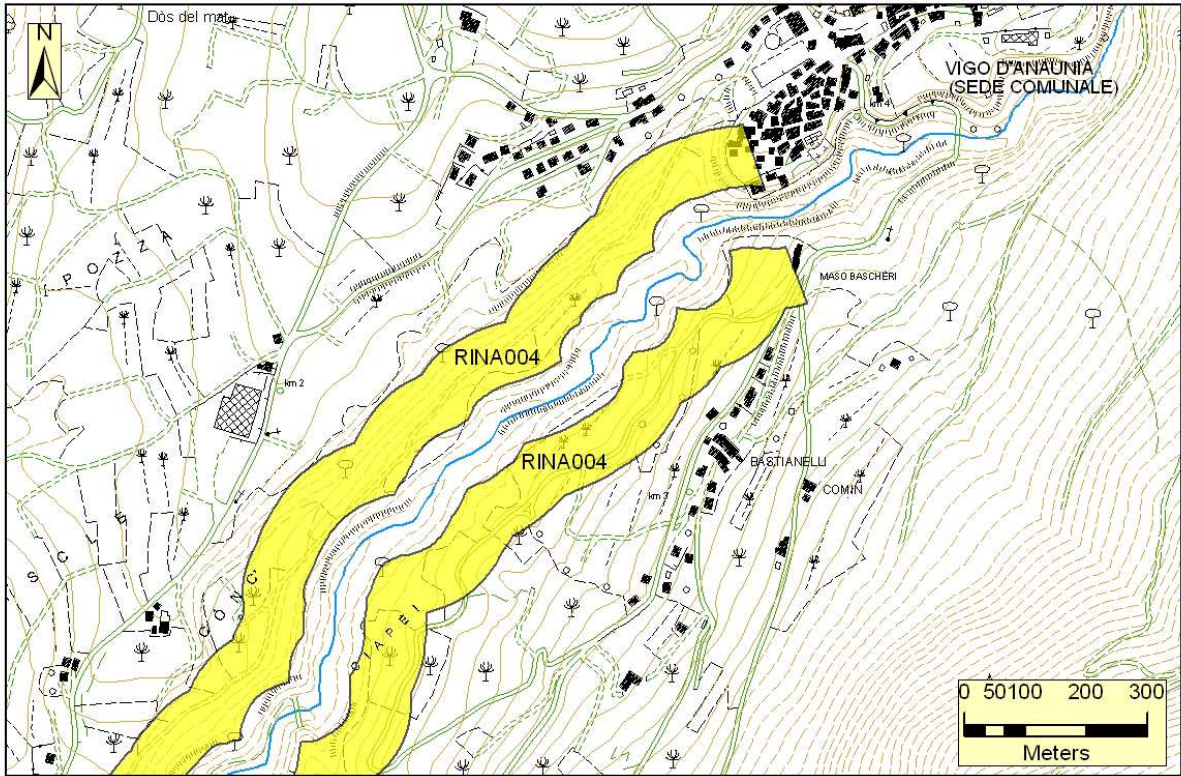


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

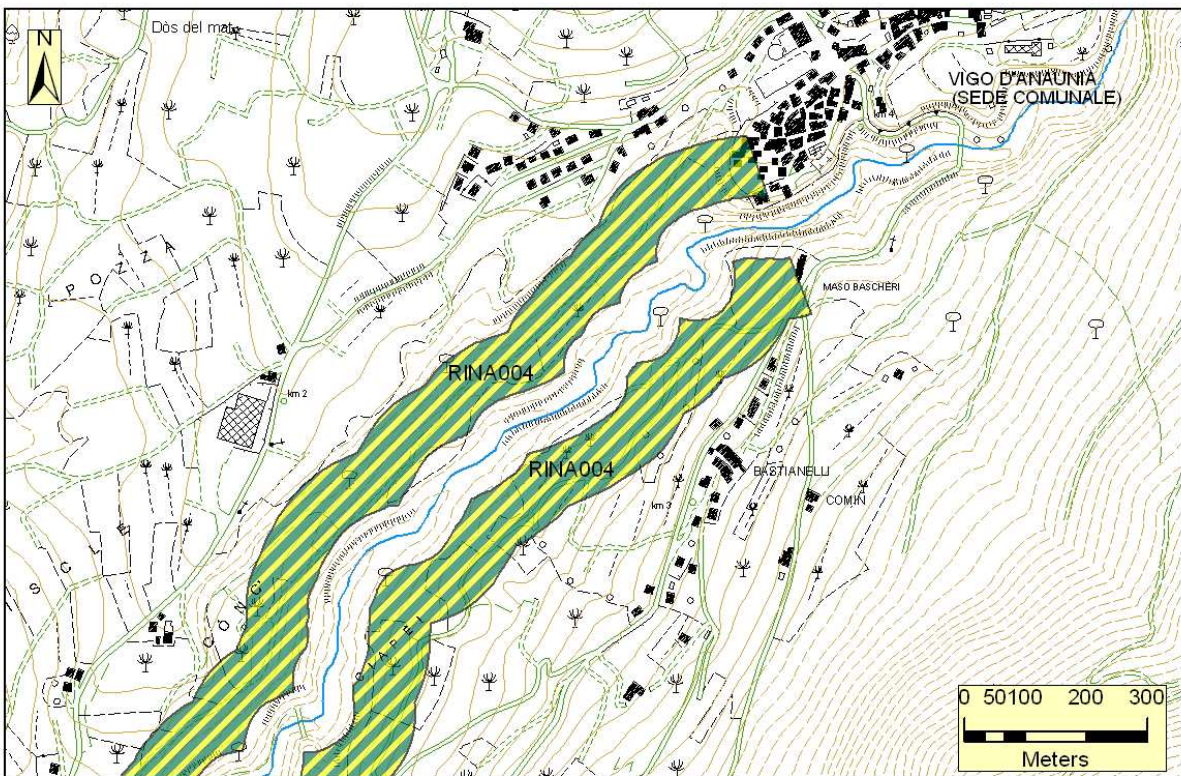


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e commento ai tratti

### RINA001

RINA001	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		10	15	10	5	5	20	20	20	5	15	15	5	190	II-III
Sx	20	25		5	15	10	5	5	20	20	20	5	15	15	5	185	II-III
Confluenza nel torrente Noce – briglia ponte Strada Provinciale; lungh: 61m																	



Il territorio circostante del primo tratto ha aree naturali (ampia fascia perfluviale del T. Noce) in compresenza di attività antropiche (estrazione di materiale lapideo). In destra si ha una formazione arborea riparia (saliceto) di ampiezza compresa tra i 10 m e i 30 m. In sinistra l'ampiezza è minore (compresa tra i 2 e i 10 m) e quindi il saliceto è stato considerato come una formazione arbustiva. Su entrambe le sponde non sono state riscontrate interruzioni della copertura. In questo tratto il torrente presenta una piana di esondazione con superficie dell'alveo di piena ordinaria compresa tra 1-2 volte l'alveo di morbida. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti poco stabili, soprattutto durante le piene, e con bassa capacità di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e non sono presenti né opere di difesa spondale né opere trasversali, pertanto la sezione è integra ed ha un'elevata diversità morfologica. L'idoneità ittica risulta buona. Gli elementi idromorfologici sono indistinti e ne prevale solo uno, il *runs*. Il detrito e la componente vegetale in alveo non mostrano alterazione, mentre la comunità macrobentonica rilevata è poco

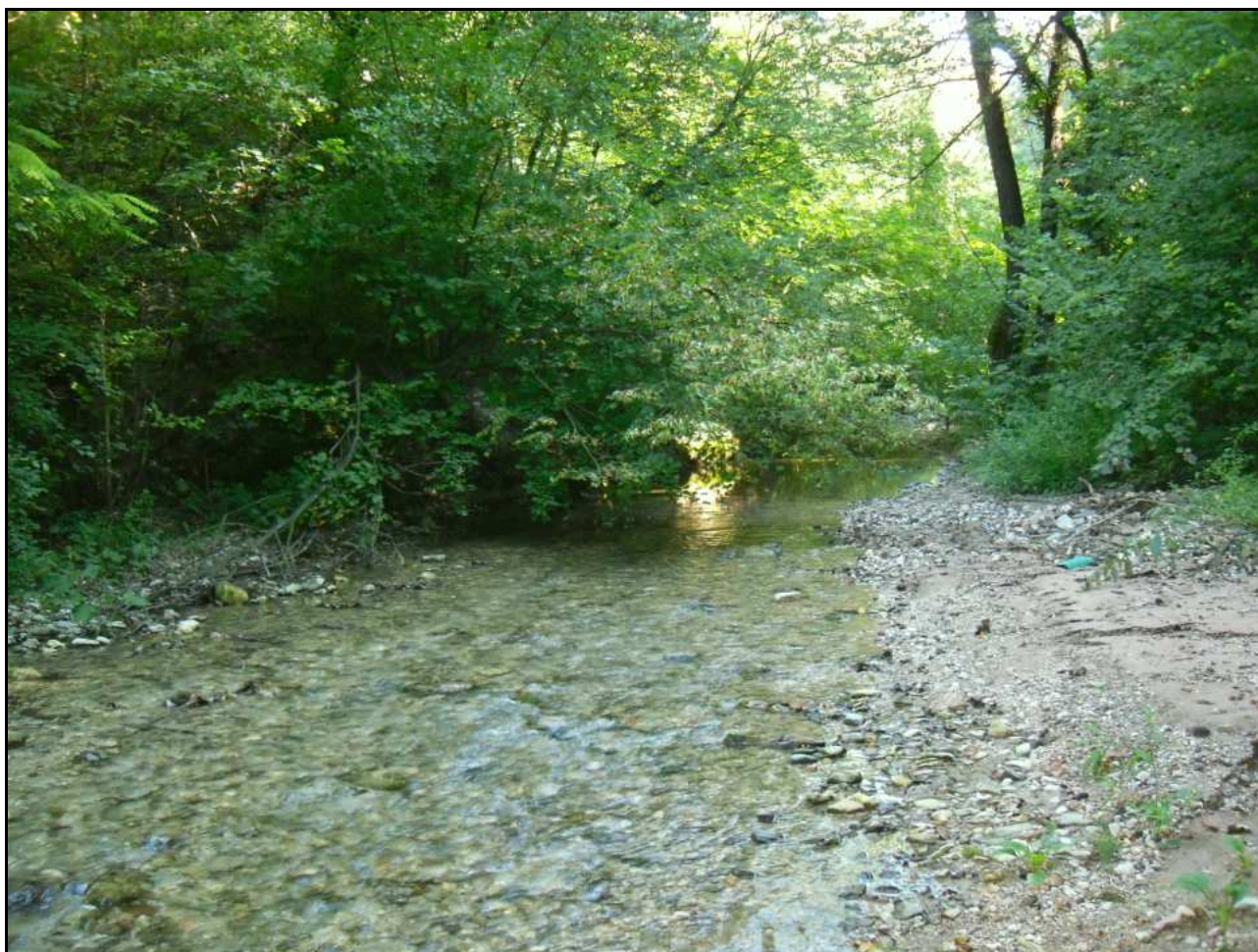
diversificata e composta da specie con una buona tolleranza ai contaminanti. Sono stati campionati Plecotteri del genere *Leuctra*, Efemerotteri del genere *Baetis*, Gasteropodi del genere *Ancylus*, Irudinei del genere *Dina*, Ditteri delle famiglie Simuliidae (foto in basso) e Chironomidae.



## RINA002

RINA002	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	25		10	5	10	1	5	20	15	20	5	15	15	5	171	III
Sx	5	10		5	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	5	117	III-IV

Briglia ponte Strada Provinciale – fine muro in sinistra; lungh: 99 m

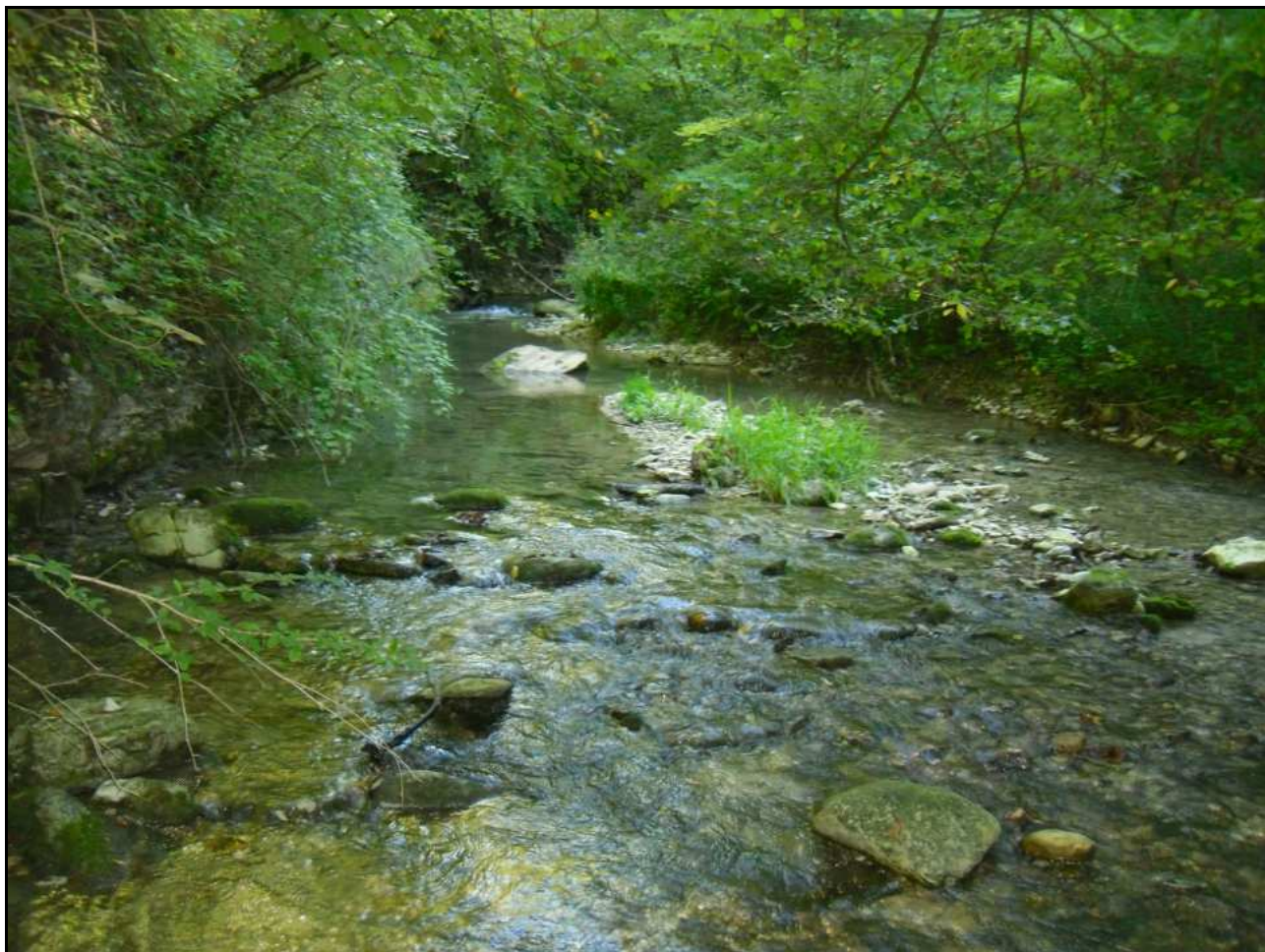


In destra continua la formazione riparia, con salici, pioppi e corniolo sanguinello, mentre in sinistra la medesima formazione ha una forte presenza di specie esotiche, con maggioranza di *Robinia pseudoacacia*. Il muro presente in sinistra, insieme ad una briglia di altezza superiore al metro, rendono più banale la sezione trasversale ed alterano il normale processo di erosione. Gli altri parametri non cambiano rispetto il tratto precedente.

## RINA003

RINA003	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		15	15	10	15	5	20	20	20	15	15	15	5	200	II-III
Sx	5	10		15	15	10	15	5	20	20	20	15	15	15	5	185	II-III

Fine muro in sinistra - fine piana esondabile; lungh: 381 m



Il tratto RINA003 ha sia in destra che in sinistra una formazione autoctona non riparia, la cui specie dominante è il nocciolo. Ha, su entrambe le rive, una ampiezza maggiore di 30 m e non ci sono interruzioni nella copertura. Caratteristica del tratto è quella di possedere un vasta piana di esondazione, con alveo di piena ordinaria largo 2-3 volte l'alveo di morbida. Si riconosce un'alternanza di raschi e pozze ma con una successione non regolare. Gli altri parametri non si discostano da quanto già descritto per il tratto RINA001.

## RINA004

RINA004	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	166	III
Sx	5	10		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	166	III

Fine piana esondabile – Inizio abitato di Ton; lungh: 2386 m



L'ultimo tratto rilevato è in forra ed arriva fino all'inizio dell'abitato di Ton. Il territorio circostante è adibito ad uso quasi esclusivo delle colture permanenti (in larga misura meleti). In prossimità dell'acqua si è instaurata una bordura riparia seguita da una formazione arborea autoctona non riparia. La somma delle due formazioni ha un'ampiezza maggiore di 30 m e non sono presenti discontinuità della copertura. È presente una briglia molto alta che blocca lo spostamento dell'ittiofauna verso monte. L'idoneità ittica comunque risulta buona. Il substrato è composto da sedimento con granulometria medio-piccola, si hanno principalmente ciottoli e sabbia, che hanno una bassa capacità ritentiva. La comunità macrobentonica mostra un miglioramento, oltre i *taxa* rinvenuti in precedenza (elenco riportato nella descrizione del tratto RINA001) sono stati campionati individui appartenenti alla famiglia degli Heptageniidae, i cosiddetti Efemerotteri piatti, indicatori di una buona qualità delle acque.





Il rilevamento del corso d'acqua termina con il tratto RINA004 poiché a monte di questo l'alveo risulta privo di acqua (foto in alto).

## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 2928 m.

Da un punto di vista eco-funzionale i tratti del torrente Rinascico ottengono, per entrambe le sponde, un giudizio di funzionalità mediocre per oltre l'80% della lunghezza complessiva rilevata; questo è dovuto in particolare all'assetto morfologico che risulta poco diversificato e alla predominanza di un solo elemento idromorfologico. Le formazioni funzionali sono semplificate, spesso ridotte a bordure. Anche la comunità macrobentonica mostra segni di alterazioni, risulta infatti composta da *taxa* sensibili all'inquinamento.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	0	0%	0	0%
buono-mediocre	443	15%	443	15%
mediocre	2485	85%	2386	82%
mediocre-scadente	0	0%	99	3%
scadente	0	0%	0	0%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

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

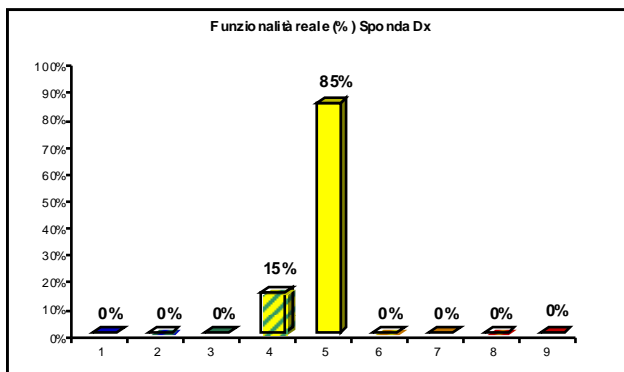


Figura 3a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

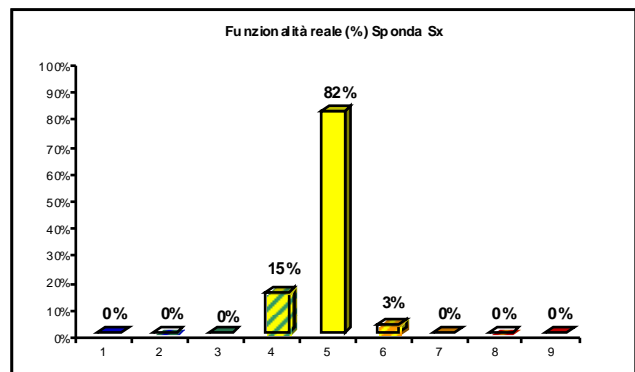


Figura 3b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Le categorie fluviali individuate sono la tipologia fondovalle stretto (FS) e la tipologia fondovalle ampio (FA).

Con il calcolo della funzionalità relativa tratti del torrente Rinascico ottengono, per entrambe le sponde, un giudizio di funzionalità buono-mediocre per quasi la totalità della lunghezza complessiva rilevata. Questo, seppur modesto, miglioramento indica che la funzionalità non è ridotta solo per cause antropogeniche ma ha delle influenze anche il contesto naturalistico-ambientale in cui è inserito il torrente.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	443	15%	61	2%
buono-mediocre	2485	85%	2767	95%
mediocre	0	0%	99	3%
mediocre-scadente	0	0%	0	0%
scadente	0	0%	0	0%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

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

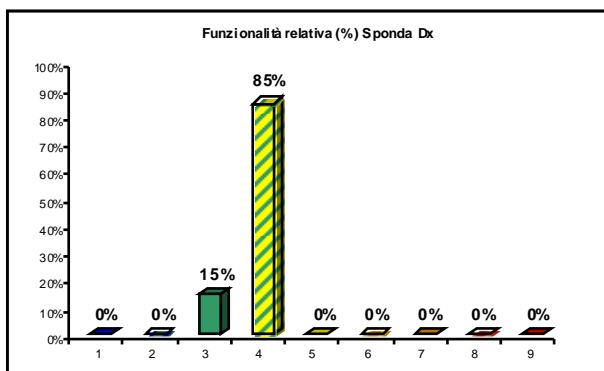


Figura 4a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

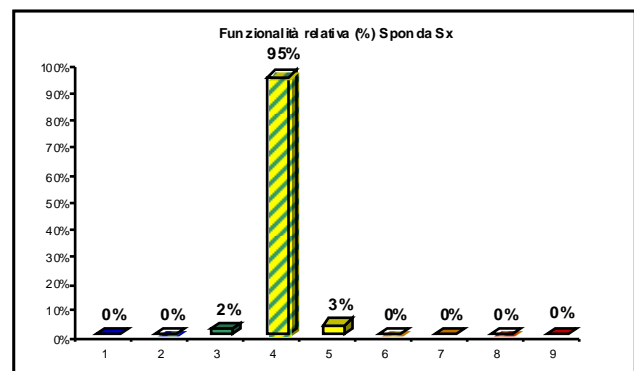


Figura 4b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra

