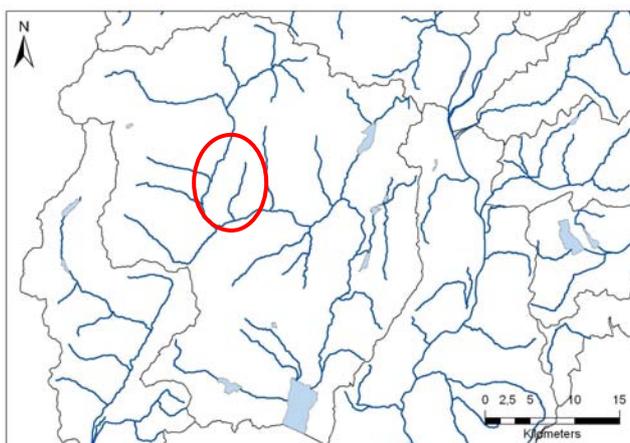
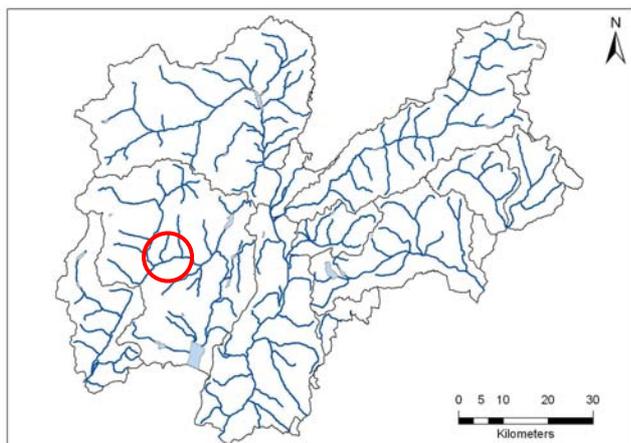


# Rio Manez



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
E1Z5020000	12,1	7,6

**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
MANE001d	4-ott-10	401	Confluenza col Sarca	Fine cunettone	dx	50	V	pessimo	PD	300	16,7%	pessimo
MANE001s					sx	54	IV-V	scadente-pessimo	PD	300	18,0%	scadente-pessimo
MANE002d	4-ott-10	68	Fine cunettone	Fine argini	dx	129	III	mediocre	FS	265	48,7%	mediocre
MANE002s					sx	144	III	mediocre	FS	265	54,3%	mediocre
MANE003d	4-ott-10	108	Fine argini	Inizio cunettone	dx	109	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	41,1%	mediocre
MANE003s					sx	114	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	43,0%	mediocre
MANE004d	4-ott-10	58	Inizio cunettone	Fine cunettone	dx	65	IV	scadente	FS	265	24,5%	scadente
MANE004s					sx	70	IV	scadente	FS	265	26,4%	scadente
MANE005d	4-ott-10	1169	Fine cunettone	Strada vicina in sinistra	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
MANE005s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
MANE006d	4-ott-10	208	Strada vicina in sinistra	Inizio piscicoltura	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
MANE006s					sx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
MANE007d	4-ott-10	56	Inizio piscicoltura	Inizio cunettone	dx	76	IV	scadente	FS	265	28,7%	scadente
MANE007s					sx	76	IV	scadente	FS	265	28,7%	scadente
MANE008d	4-ott-10	110	Inizio cunettone	Fine cunettone	dx	95	IV	scadente	FS	265	35,8%	mediocre-scadente
MANE008s					sx	100	IV	scadente	FS	265	37,7%	mediocre-scadente
MANE009d	4-ott-10	147	Fine cunettone	Inizio briglie	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
MANE009s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
MANE010d	4-ott-10	243	Inizio briglie	Fine briglie/fine opere spondali	dx	154	III	mediocre	FS	265	58,1%	mediocre
MANE010s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
MANE011d	4-ott-10	265	Fine briglie/Fine opere spondali	Inizio briglie	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
MANE011s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
MANE012d	4-ott-10	370	Inizio briglie	Strada foestale sx	dx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
MANE012s					sx	176	III	mediocre	MT	256	68,8%	buono
MANE013d	4-ott-10	603	Strada foestale sx	Fine acqua	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
MANE013s					sx	211	II	buono	MT	256	82,4%	buono
MANE014d	4-ott-10	177	Fine acqua	Inizio acqua	dx			n.r.	MT	256	0,0%	n.r.

MANE014s					sx			n.r.	MT	256	0,0%	n.r.
MANE015d	4-ott-10	140	Inizio acqua / prati in dx	Fine strada in dx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
MANE015s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
MANE016d	4-ott-10	662	Fine strada in dx	Inizio strada in dx	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
MANE016s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
MANE017d	4-ott-10	1285	Inizio strada in dx	Fine acqua	dx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
MANE017s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
MANE018d	4-ott-10	1576	Fine acqua	Fine rilevamento	dx			n.r.				n.r.
MANE018s					sx			n.r.			n.r.	

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

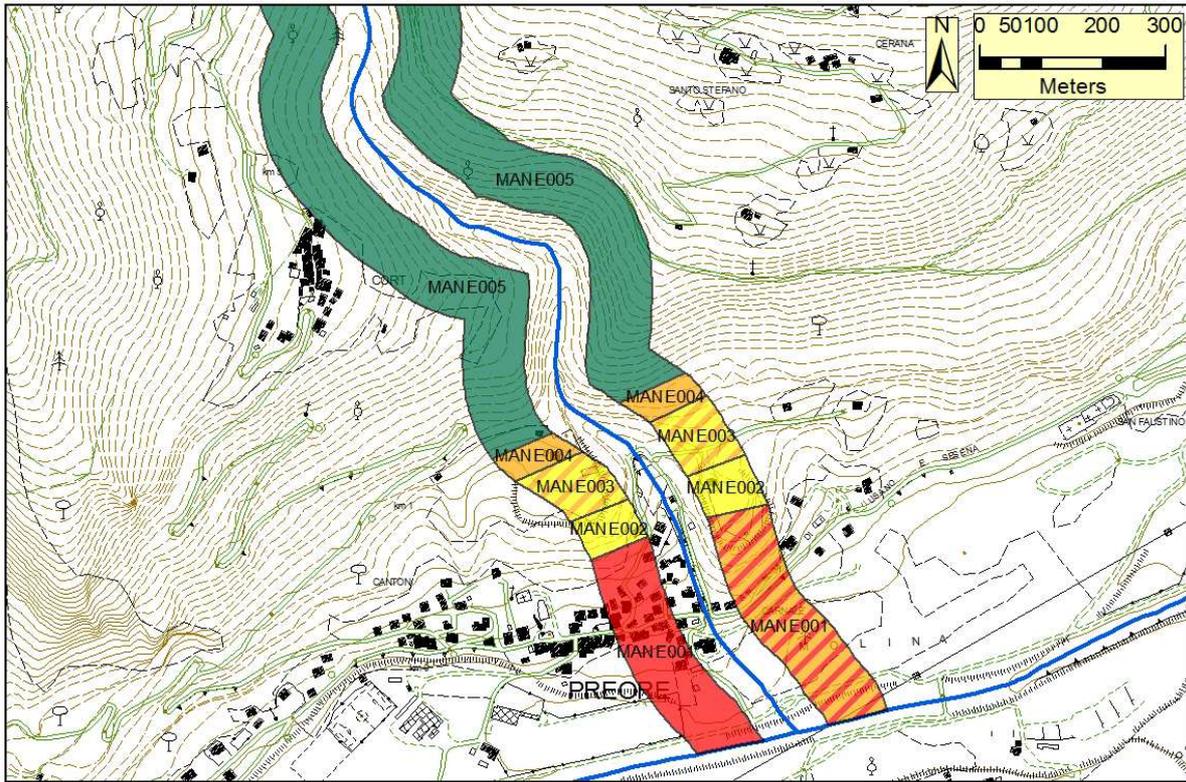


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

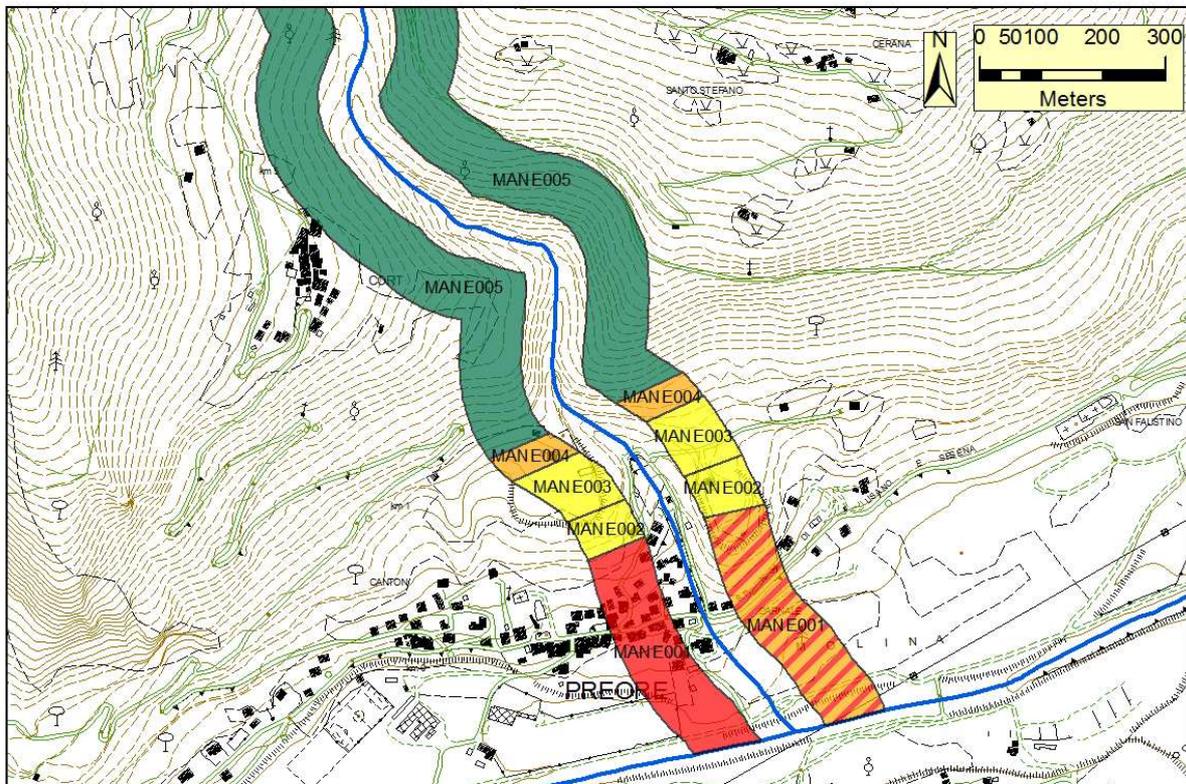


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



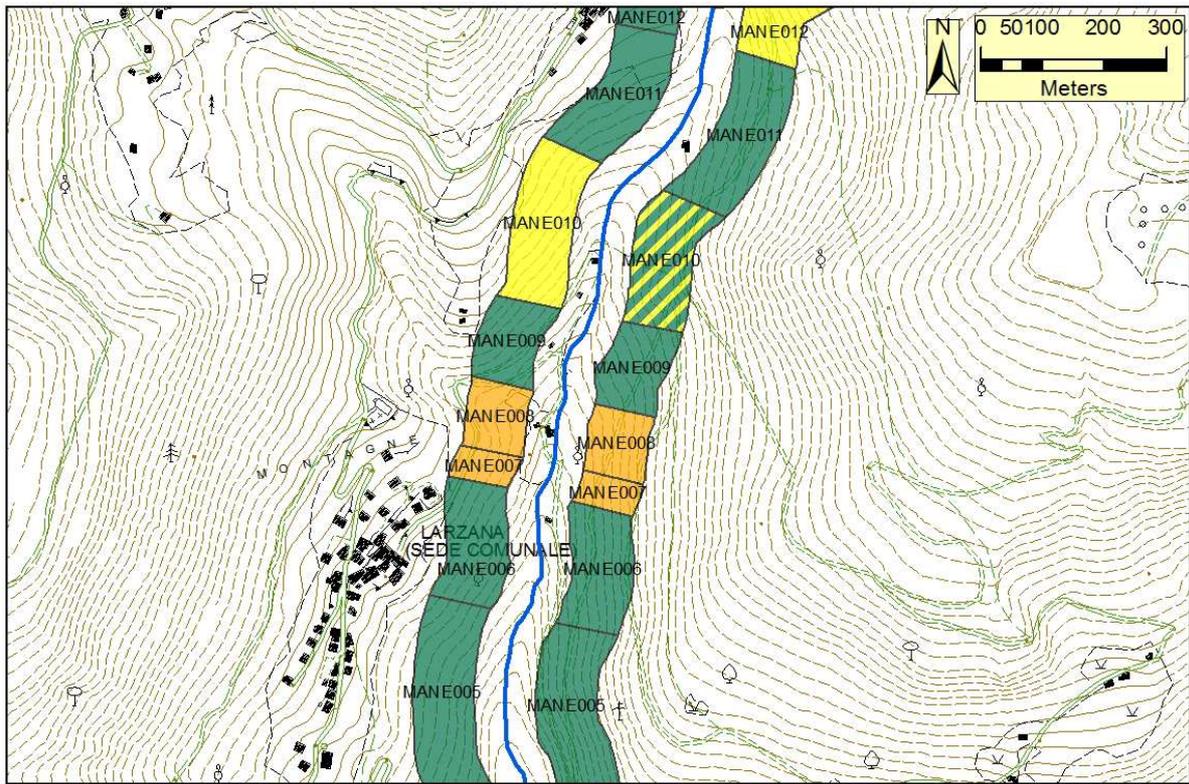


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

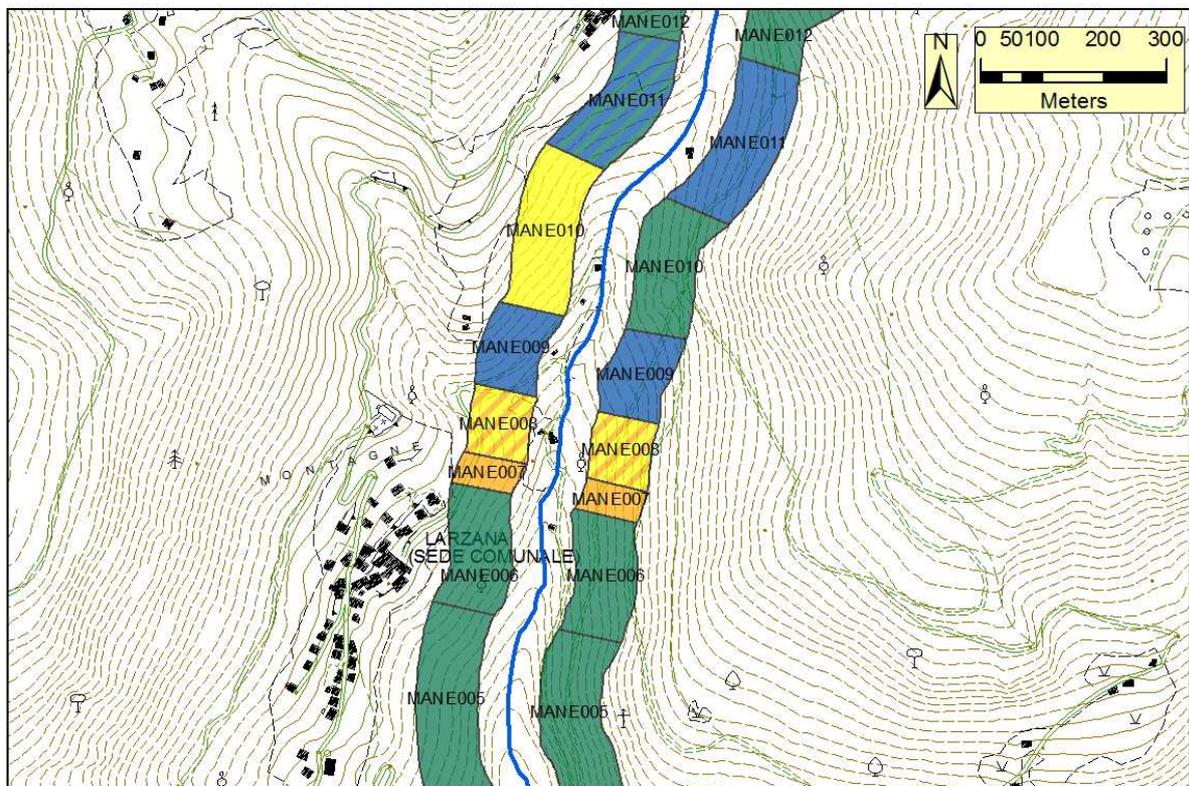


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



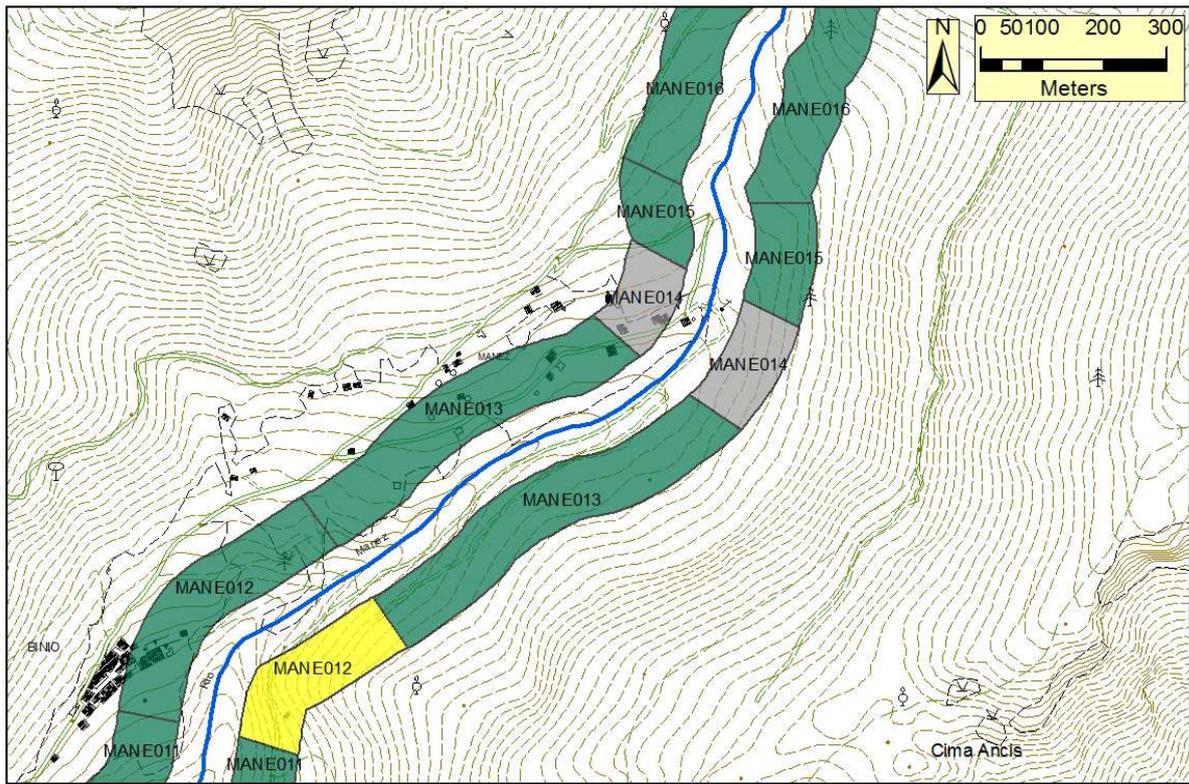


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

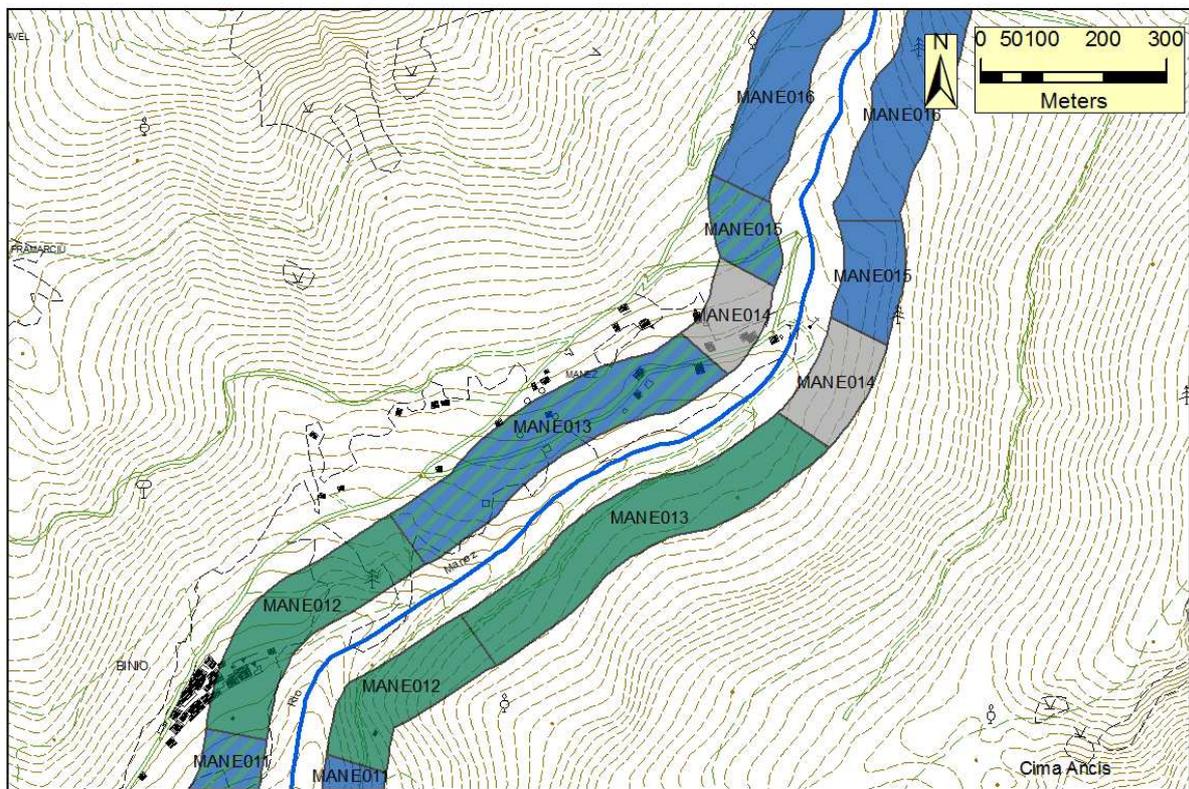


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



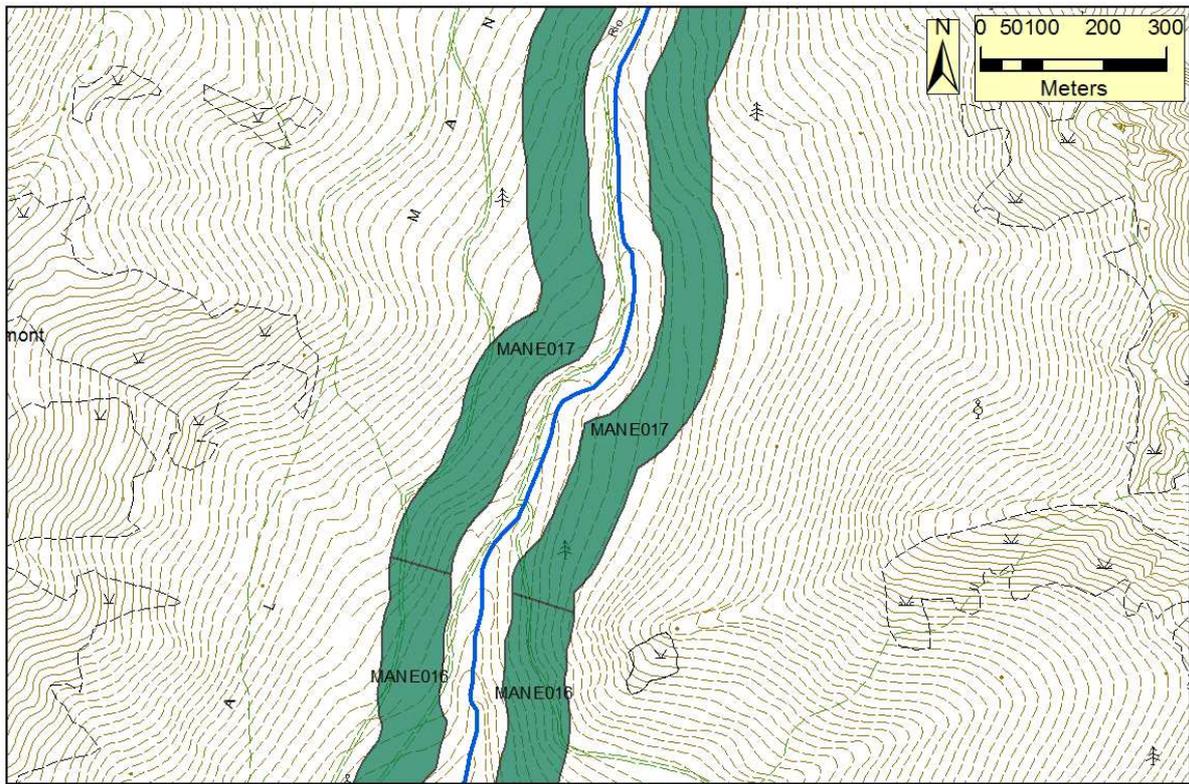


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

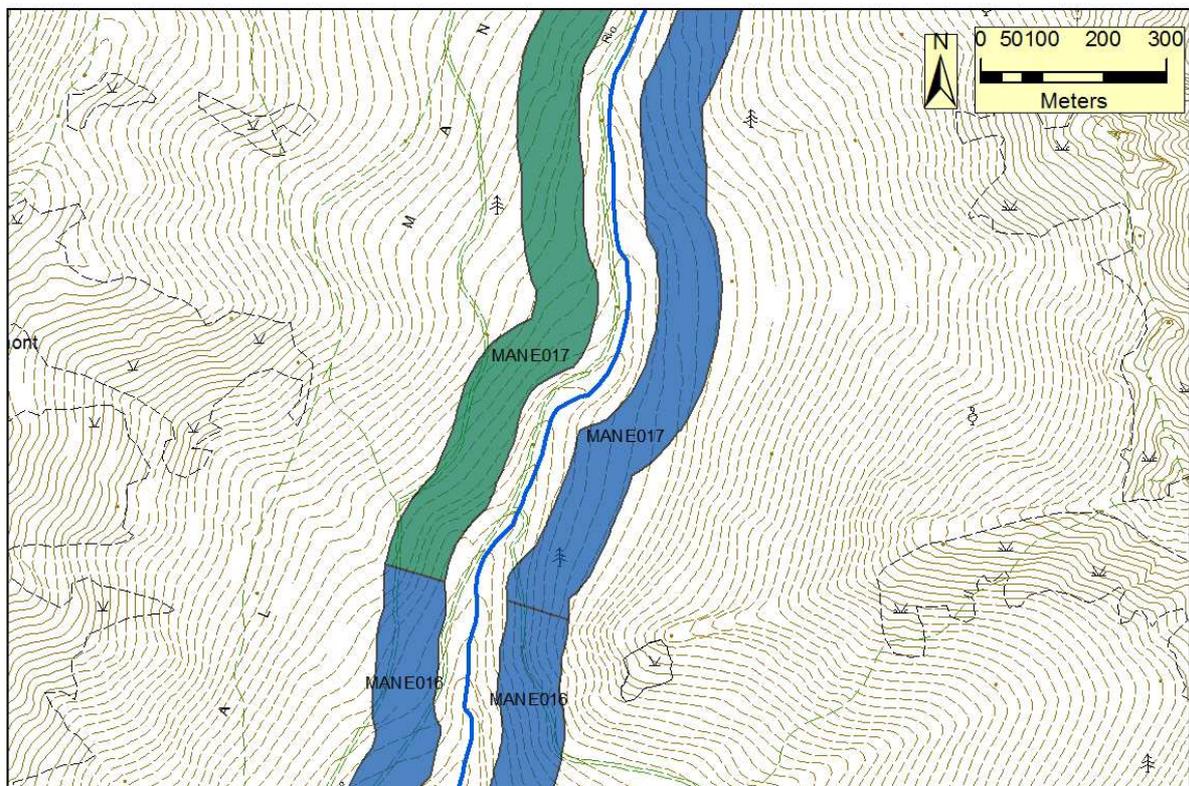


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



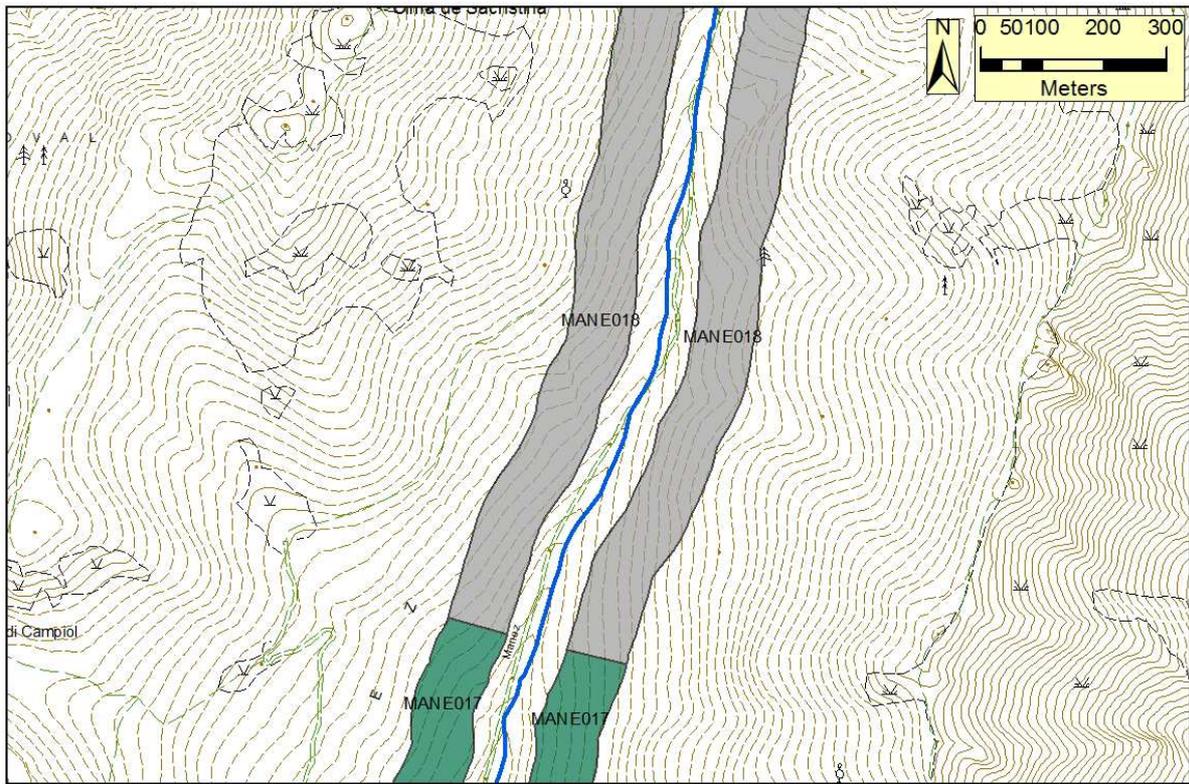


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

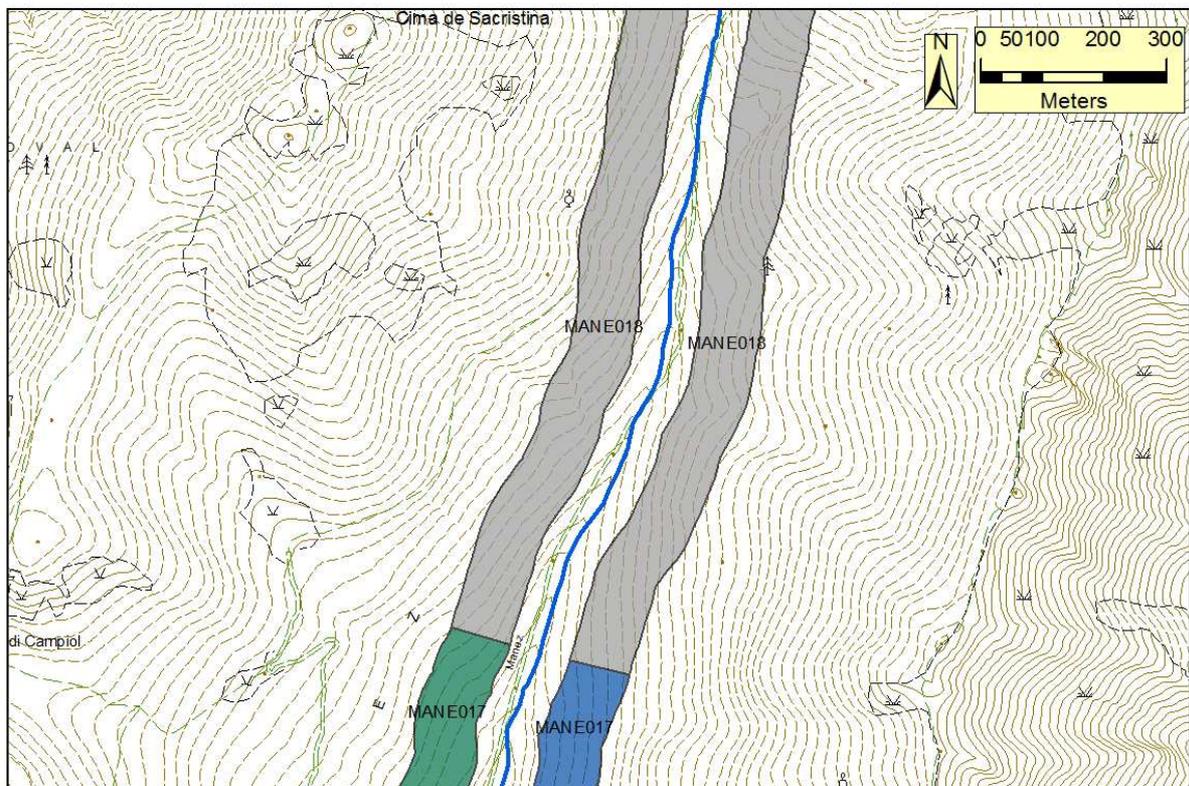


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



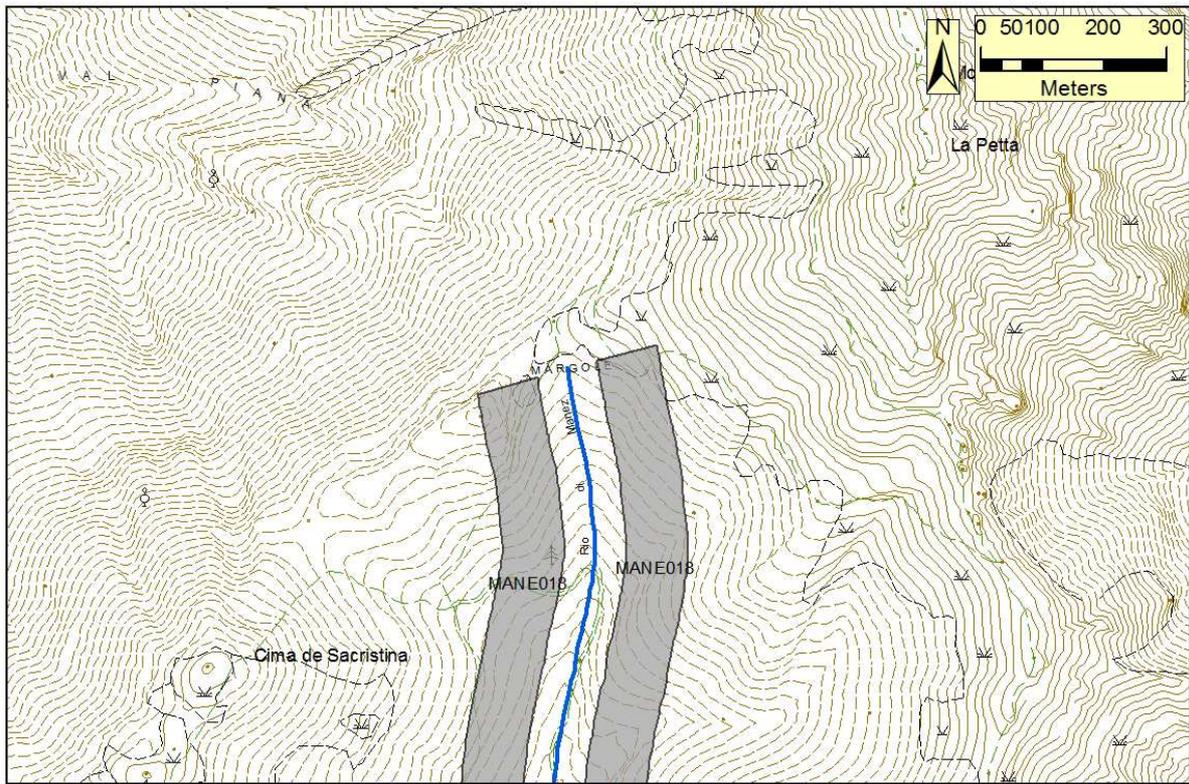


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

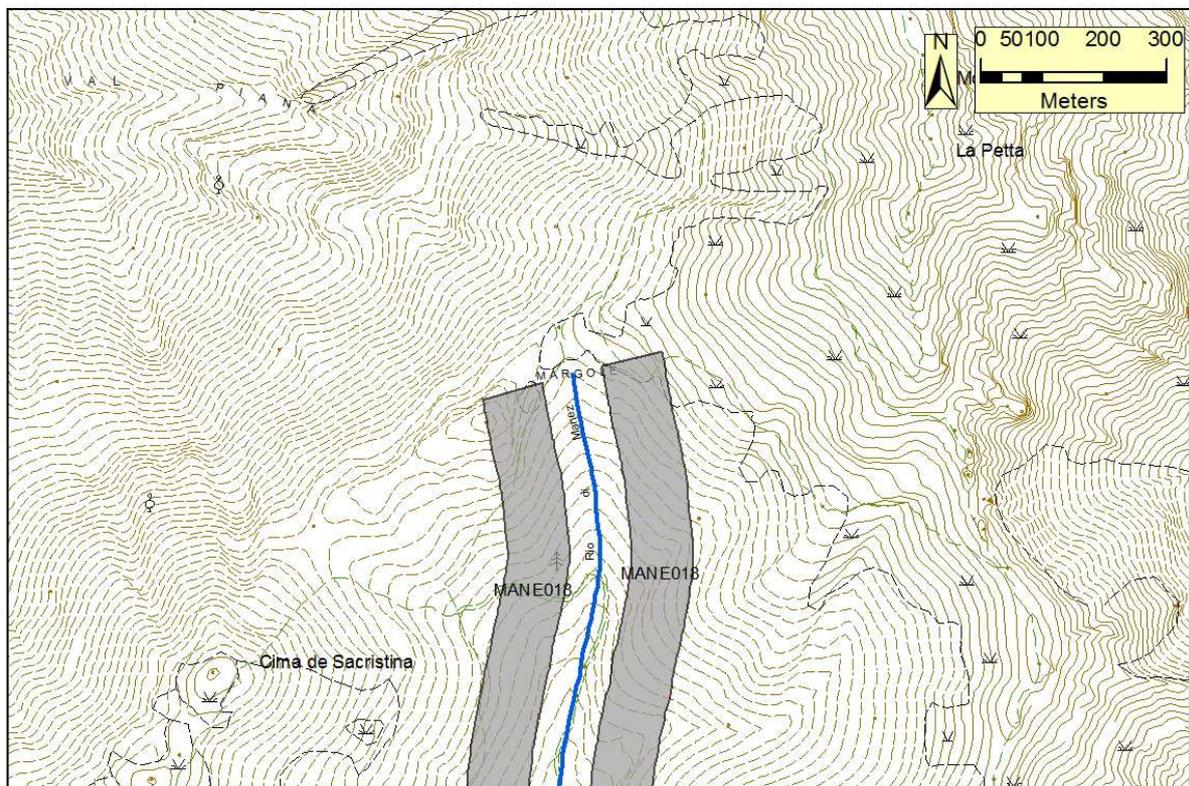


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### MANE001

MANE001	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	15	15	1	50	V
Sx	5		1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	15	15	1	54	IV-V
Confluenza nel Sarca – fine cunettone; lungh: 401 m																	



Il primo tratto del rio Manez è fortemente modificato per la presenza di argini impermeabili e del fondo cementato che impediscono qualsiasi interconnessione tra alveo e territorio circostante. In sponda destra sorge il paese di Preore mentre in sinistra vi è urbanizzazione rada. La sezione artificiale determina, al variare delle portate, esclusivamente variazioni di battente e non di ampiezza dell'alveo bagnato. Non vi sono substrati idonei per lo sviluppo di una comunità macrobentonica in grado di sostenere i processi di autodepurazione e costituire fonte di cibo per i pesci; l'idoneità ittica è infatti solo sufficiente anche a causa dell'assenza di zone rifugio e aree

adatte per la frega. Non sono distinguibili elementi idromorfologici per l'elevata artificializzazione del tratto. Non si riscontra la presenza di periphyton.

## MANE002

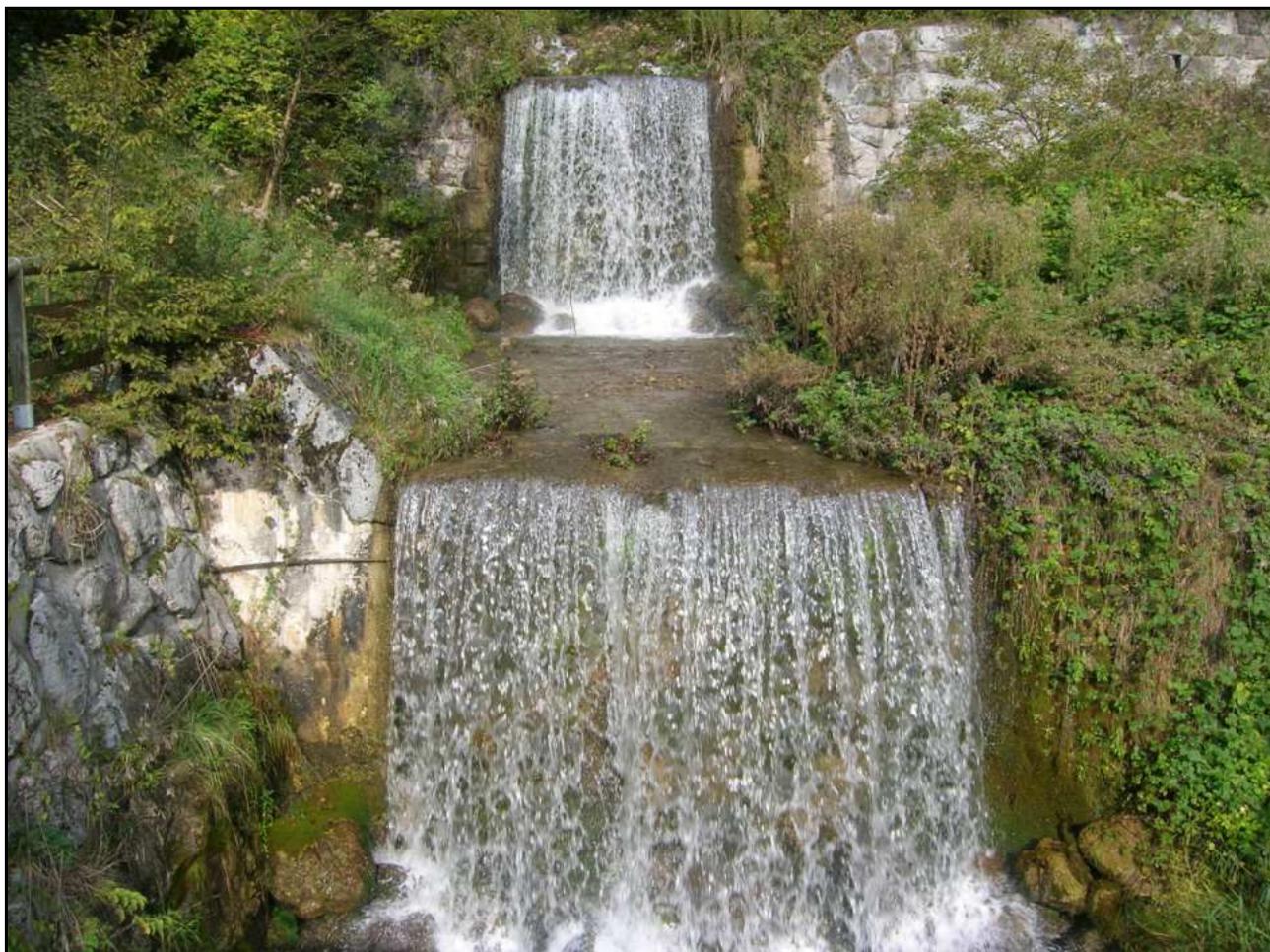
MANE002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	5	20	1	15	1	5	20	15	15	15	10	129	III
Sx	20		1	1	5	20	1	15	1	5	20	15	15	15	10	144	III
Fine cunettone – fine argini; lungh: 68 m																	



Il substrato dell'alveo non è più uniforme ma è costituito da ciottoli e massi incassati, creando le condizioni adatte allo sviluppo di una comunità macrobentonica che risulta sufficientemente diversificata anche se con struttura alterata rispetto all'atteso (mancano i taxa più sensibili); la sezione mantiene comunque una scarsa diversità morfologica. Gli elementi idromorfologici presentano una successione irregolare. Gli argini impediscono lo sviluppo di formazioni funzionali nella fascia perfluviale, costituita solo da alcuni radi arbusti di salici.

### MANE003

MANE003	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	1		1	5	20	1	5	1	5	5	5	15	15	10	109	III-IV
Sx	25	1		1	5	20	1	5	1	5	5	5	15	15	10	114	III-IV
Fine argini – inizio cunettone; lungh: 108 m																	



Su entrambe le sponde vi è lo sviluppo di una formazione continua di specie infestanti (rovi in particolare) che sono considerati di bassa se non nulla funzionalità. È presente una successione di briglie con distanza (12 metri) minore di 3 volte la larghezza dell'alveo di morbida (5 metri): questa, volta a ridurre la velocità della corrente, determina una riduzione delle dimensioni dei ciottoli che costituiscono il substrato ed una generale banalizzazione del fondo e dell'idromorfologia del tratto. Anche la sezione trasversale risulta con scarsa diversità morfologica. Le briglie > 1 metro costituiscono un ostacolo per la risalita dei pesci e l'idoneità ittica risulta poco sufficiente. Il campionamento del benthos di fondo ha evidenziato la presenza di Plecotteri Nemouridae, Efemerotteri della famiglia Baetidae, Tricladi, Tricotteri Hydropsychidae e Rhyacophilidae, Ditteri Simulidae, e Coleotteri.

## MANE004

MANE004	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		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	15	15	1	65	IV
Sx	25		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	15	15	1	70	IV
Inizio cunettone – fine cunettone; lungh: 58 m																	

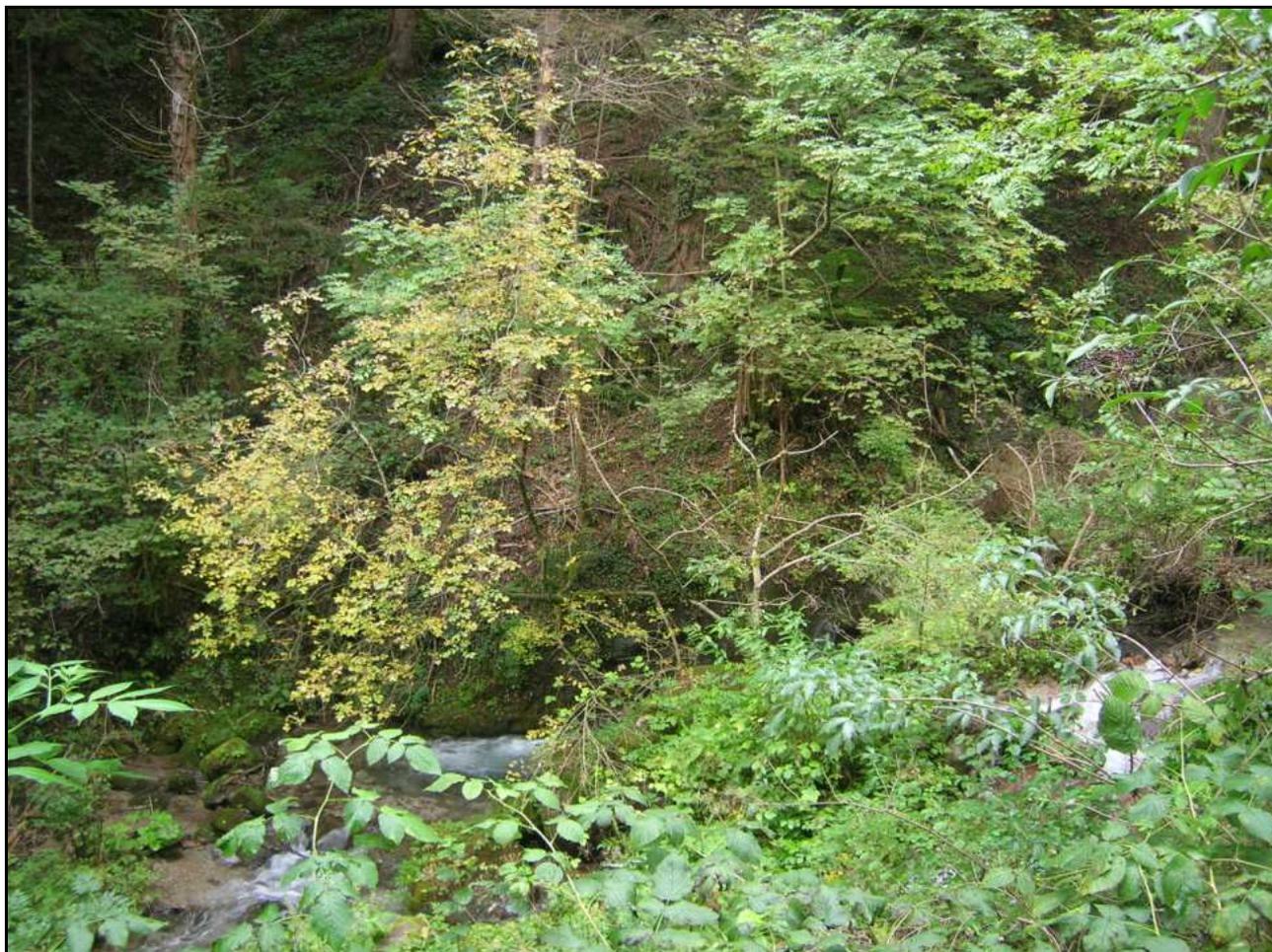


Il tratto MANE004 è simile al tratto MANE001, in quanto risulta canalizzato, con argini e fondo cementati, senza sviluppo di vegetazione perfluviale e con assenza di elementi idromorfologici distinti. La differenza è che questo tratto scorre in un territorio maggiormente integro, con compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio, in particolare prati sfalciati.

## MANE005

MANE005	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	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	221	II

Fine cunettone – strada vicina in sinistra; lungh: 1169 m



La formazione arborea autoctona presente su entrambe le sponde è continua e ampia; una derivazione posta a monte per una piscicoltura determina un'amplificazione delle variazioni di portata naturaliformi dovute al regime ideologico. La sezione trasversale è integra e non ci sono evidenze di fenomeni erosivi sulle rive. L'acclività dei versanti impedisce al corso d'acqua di esondare. Il substrato dell'alveo è costituito da massi incassati e rami con deposito di materia organica.

**MANE006**

MANE006	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	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	216	II

Strada vicina in sinistra – inizio pescicoltura; lungh: 208 m



Le caratteristiche di funzionalità del tratto MANE006 sono le stesse del tratto precedente, tranne che per l'ampiezza della formazione autoctona in sponda sinistra, limitata dalla strada che passa a fianco ad una distanza di circa 20-25 metri.

## MANE007

MANE007	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	5	5	10	15	20	76	IV
Sx	1		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	10	15	20	76	IV
Inizio piscicoltura – inizio cunettone; lungh: 56 m																	



La presenza di una piscicoltura su entrambe le sponde determina una forte riduzione del punteggio della domanda 1: il territorio circostante l'alveo è infatti antropizzato. Gli argini in cemento non permettono lo sviluppo di vegetazione perifluviale e determinano una sezione artificiale in cui solo il fondo mantiene un residuo di naturalità; il substrato è costituito da ciottoli facilmente movibili con le piene. Una briglia non superabile posta ad inizio tratto determina un'adoneità ittica solo sufficiente. Da evidenziare la presenza sul fondo di alghe filamentose.

## MANE008

MANE008	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		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	10	15	20	95	IV
Sx	25		1	1	1	5	1	5	1	5	5	5	10	15	20	100	IV

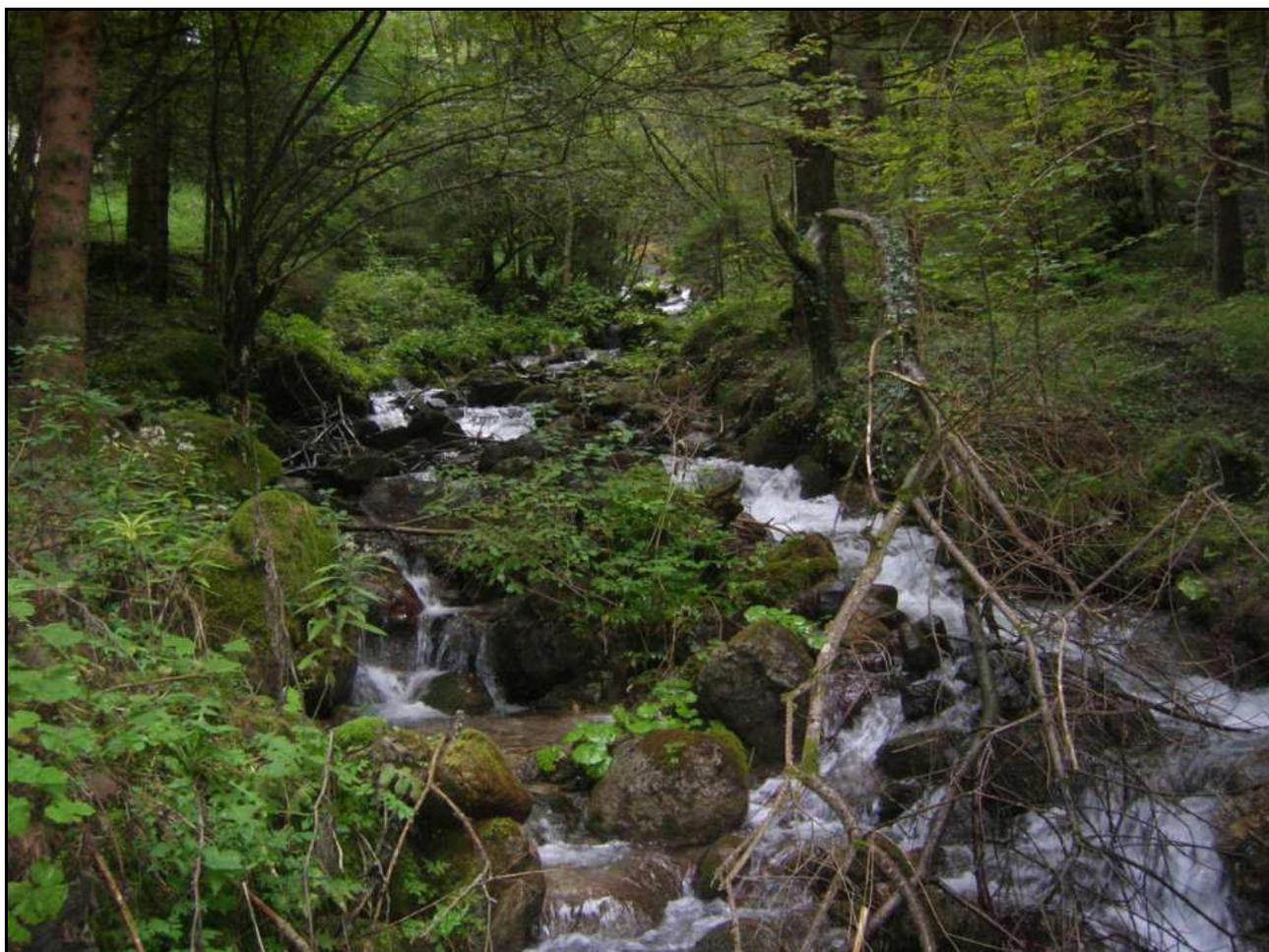
Inizio cunettone – fine cunettone; lungh: 110 m



L'unico elemento di naturalità mantenuto in questo tratto è il fondo che presenta tratti con massi incassati alternati a tratti con fondo più uniforme; la diversificazione è comunque limitata. Una delle briglie presenti non è superabile dalla fauna ittica che non trova un habitat idoneo per il proprio sviluppo; le aree rifugio, le zone di produzione di cibo e l'ombreggiatura sono scarse e le aree adatte alla frega sono assenti. Prevale un solo elemento idromorfologico.

## MANE009

MANE009	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	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 cunettone – inizio briglie; lungh: 147 m																	



Questo tratto percorre un territorio privo di antropizzazione; la fascia perfluviale è costituita da formazioni arboree autoctone non riparie costituite da abeti rossi e faggi che si sviluppano per più di 30 metri senza discontinuità. La valle a V in cui scorre il corso d'acqua non permette l'esonazione durante i fenomeni di piena. Il substrato dell'alveo è diversificato, con ciottoli e massi incassati che permettono la ritenzione della sostanza organica, fonte di cibo per la comunità macrobentonica, che infatti risulta ben strutturata e diversificata, adatta alla tipologia fluviale. La sezione trasversale è integra e l'idoneità ittica elevata. Gli elementi idromorfologici sono a distanza irregolare.

## MANE010

MANE010	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	1		1	5	20	1	15	1	15	20	5	15	15	20	154	III
Sx	25	10		15	15	20	1	15	5	15	20	5	15	15	20	196	II-III
Inizio briglie – fine briglie; lungh: 243 m																	



La vegetazione perifluviale in sponda destra è caratterizzata solo dalla presenza di una formazione erbacea non igrofila mentre in sponda sinistra continua la stessa formazione del tratto precedente. Sulla sponda destra è presente un argine che, insieme alla presenza di una successione di briglie con rapporto distanza/larghezza dell'alveo di morbida  $> 3:1$ , contribuisce a banalizzare l'idromorfologia del tratto e la sezione trasversale che mostra una discreta diversità morfologica.

## MANE011

MANE011	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	25		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II
Fine briglie – inizio briglie; lungh: 265 m																	



Questo tratto ha delle buone caratteristiche funzionali dovuto a molte risposte che ottengono il punteggio massimo. Il territorio circostante in sponda destra è influenzato dalle case dell'abitato di Binio. In sinistra idrografica la vegetazione non risulta riparia ma esclusivamente autoctona mentre in destra è presente una formazione arborea riparia. L'acclività dei versanti non permette la formazione di una zona di esondazione. Le domande che riguardano gli aspetti biologici sono ottimali con una comunità di macroinvertebrati con taxa sensibili e diversificati.

## MANE012

MANE012	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		15	10	20	1	25	5	15	20	5	15	15	20	211	II
Sx	5	10		15	5	20	1	25	5	15	20	5	15	15	20	176	III

Inizio briglie – strada forestale in sinistra; lungh: 370 m



Le due sponde hanno funzionalità diverse principalmente legate alle caratteristiche della fascia perilluviale e dell'ambiente circostante. In destra si riscontra una situazione molto vicina all'ottimale mentre in sinistra c'è una zona di urbanizzazione rada, una fascia non riparia con numerose interruzioni. Non vi sono opere longitudinali mentre trasversalmente vi è una successione di briglie che incidono negativamente sui processi erosivi, la sezione, le condizioni idromorfologiche e l'idoneità ittica.

## MANE013

MANE013	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	25	10		5	10	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	211	II
Strada forestale in sinistra – fine acqua; lungh: 603 m																	



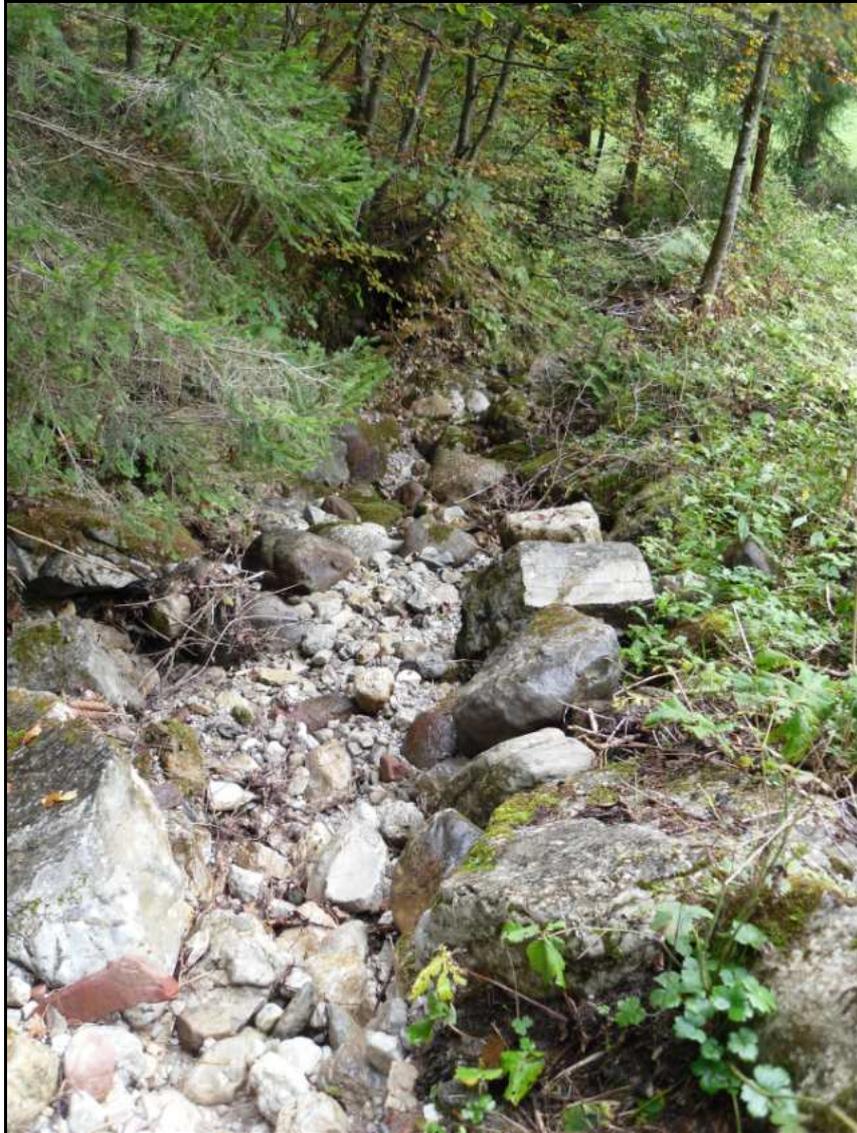
Una strada forestale costeggia questo tratto in sponda sinistra limitando l'ampiezza della fascia perfluviale che risulta con interruzioni per entrambe le sponde. La vegetazione è costituita da una formazione autoctona non riparia in particolare da una pecceta. A differenza di altri tratti la capacità di ritenzione diminuisce per una diminuzione della granulometria del fondo.

**MANE014**

Fine acqua – inizio acqua.

Tratto non rilevato per mancanza dell'acqua in alveo.

Lungh: 177 m



## MANE015

MANE015	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	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Inizio acqua – fine strada in destra; lungh: 140 m



A monte di un ponte su una strada forestale in località Manez torna l'acqua nel rio. Questo breve tratto è influenzato dalla presenza di una strada forestale in destra che ne limita l'ampiezza. Questa è l'unica differenza riscontrabile tra le due sponde e per questo i punteggi sono praticamente identici e raggiungono un giudizio di qualità buono.

## MANE016

MANE016	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 strada in destra – inizio strada in destra; lungh: 662 m



Questo tratto è praticamente identico al precedente con la sola differenza che in sponda destra viene a mancare la limitazione dell'ampiezza della fascia perifulviale. Per entrambe le sponde la vegetazione è costituita da vegetazione arborea autoctona. Le altre domande ottengono punteggi buoni ed elevati ad eccezione della capacità di esondazione che è assente per l'acclività dei versanti.

**MANE017**

MANE017	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	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	206	II
Sx	25	10		15	15	20	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Inizio strada in dx - Fine acqua; lungh: 1285 m																	

Foto non disponibile.

La sponda sinistra mantiene caratteristiche inalterate come nei due tratti precedenti mentre in sponda destra si nota la presenza di una strada forestale che passa adiacente al Rio Manez. Per questo, nonostante la presenza di una bordura arbustiva, l'ampiezza e la continuità della vegetazione riparia risultano penalizzate. In tratto comunque ottiene un giudizio di funzionalità buono soprattutto per le caratteristiche dell'alveo e le componenti biologiche.

## MANE018

Fine acqua – fine rilevamento.

Tratto non rilevato per mancanza dell'acqua in alveo.

Lungh: 1576 m



## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 5894 m.

La maggior parte della lunghezza del rio Manez ricade nel giudizio di funzionalità buono: l'82% in sponda destra e il 76% in sponda sinistra. Il primo tratto, MA NE001d, risulta pessimo, con totale impermeabilizzazione dell'alveo e delle rive e ciò non consente lo svolgimento dei naturali processi fluviali; anche i tratti con giudizio di funzionalità scadente e mediocre-scadente presentano interventi artificiali che abbassano il punteggio di funzionalità.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	4849	82%	4479	76%
buono-mediocre	0	0%	243	4%
mediocre	311	5%	438	7%
mediocre-scadente	108	2%	108	2%
scadente	224	4%	224	4%
scadente-pessimo	0	0%	401	7%
pessimo	401	7%	0	0%

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

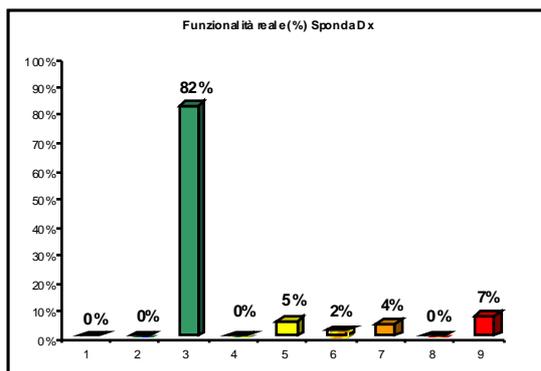


Figura 7a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

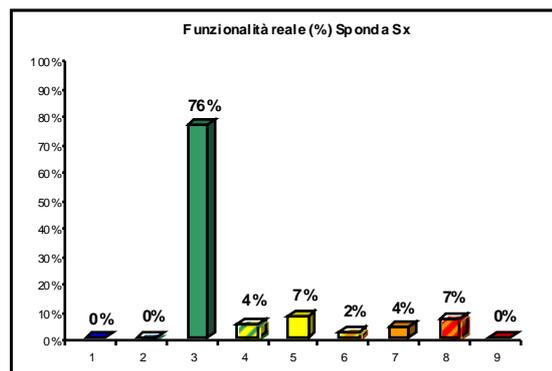


Figura 7b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Le categorie fluviali a cui appartengono i tratti del rio Manez sono il pedemontano (PD), il fondovalle stretto (FS) e il montano (MT). Vi è una redistribuzione dei giudizi di funzionalità, con passaggio da giudizio buono giudizio ottimo (14% in destra e 42% in sponda sinistra) e ottimo-buono (17% in sponda destra). I giudizi di funzionalità mediocri o scadenti non subiscono variazioni: la funzionalità non è ridotta per cause naturali ma dipende proprio dall'artificializzazione dei tratti.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	809	14%	2499	42%
ottimo-buono	1008	17%	0	0%
buono	3033	51%	2594	44%
buono-mediocre	0	0%	0	0%
mediocre	419	7%	176	3%
mediocre-scadente	110	2%	110	2%
scadente	114	2%	114	2%
scadente-pessimo	0	0%	401	7%
pessimo	401	7%	0	0%

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

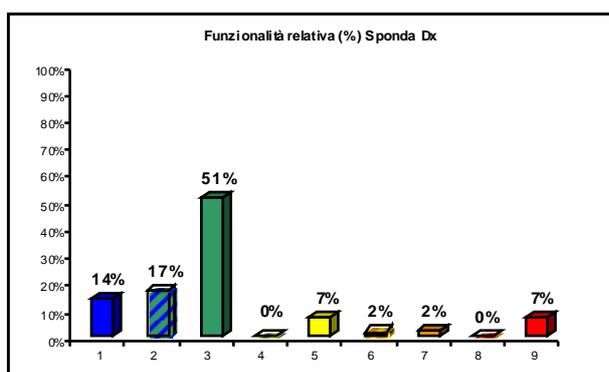


Figura 8a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

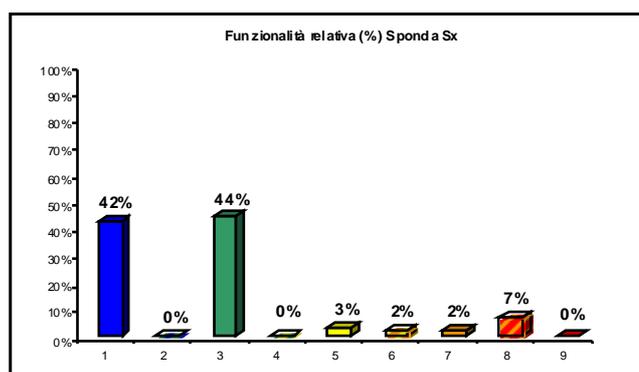


Figura 8b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra

