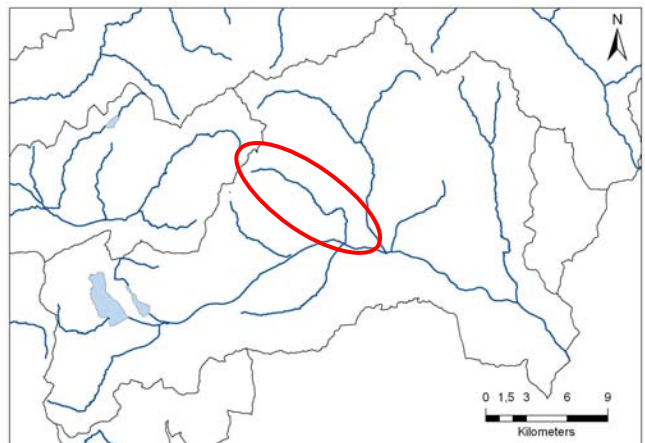
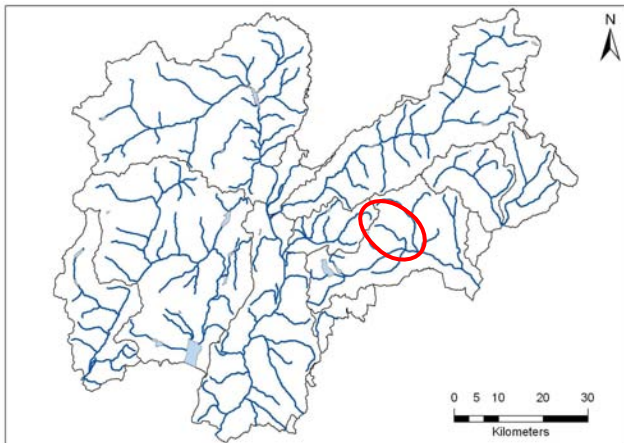


Torrente Ceggio



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
BOZ4010000	32,8	11,7

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	Cat FI	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
CEGG001d	2-mag-09	307	Confluenza con Brenta	Fine vegetaz.riparia/ferrovia	dx	142	III	mediocre	FA	290	49,0%	mediocre
CEGG001s					sx	142	III	mediocre	FA	290	49,0%	mediocre
CEGG002d	2-mag-09	105	Fine vegetaz.riparia/ferrovia	Ponte statale	dx	119	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	41,0%	mediocre
CEGG002s					sx	119	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	41,0%	mediocre
CEGG003d	2-mag-09	551	Ponte statale	Briglia	dx	90	IV	scadente	FA	290	31,0%	scadente
CEGG003s					sx	90	IV	scadente	FA	290	31,0%	scadente
CEGG004d	2-mag-09	314	Briglia	Fine argine dx	dx	104	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	35,9%	mediocre-scadente
CEGG004s					sx	104	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	35,9%	mediocre-scadente
CEGG005d	2-mag-09	272	Fine argine dx	Ponte per Telve	dx	104	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	35,9%	mediocre-scadente
CEGG005s					sx	104	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	35,9%	mediocre-scadente
CEGG006d	2-mag-09	500	Ponte per Telve	Inizio briglie, sotto Telve	dx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
CEGG006s					sx	144	III	mediocre	FS	265	54,3%	mediocre
CEGG007d	2-mag-09	173	Inizio briglie, sotto Telve	Fine briglie tradizionali	dx	86	IV	scadente	FS	265	32,5%	scadente
CEGG007s					sx	82	IV	scadente	FS	265	30,9%	scadente
CEGG008d	2-mag-09	368	Fine briglie tradizionali	Inizio massi sulle sponde	dx	90	IV	scadente	FS	265	34,0%	mediocre-scadente
CEGG008s					sx	82	IV	scadente	FS	265	30,9%	scadente
CEGG009d	2-mag-09	294	Inizio massi sulle sponde	Ponte per Telve di Sopra	dx	86	IV	scadente	FS	265	32,5%	scadente
CEGG009s					sx	82	IV	scadente	FS	265	30,9%	scadente
CEGG010d	3-mag-09	176	Ponte per Telve di Sopra	Confluenza con rio Arle	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	42,3%	mediocre
CEGG010s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	42,3%	mediocre
CEGG011d	3-mag-09	340	Confluenza con rio Arle	Confluenza con t.Savaro	dx	142	III	mediocre	FS	265	53,6%	mediocre
CEGG011s					sx	137	III	mediocre	FS	265	51,7%	mediocre
CEGG012d	10-lug-08	507	confluenza con t.Savaro	Inizio valle più ampia	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
CEGG012s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
CEGG013d	10-lug-08	149	Inizio valle più ampia	Inizio salici	dx	210	II	buono	FS	265	79,2%	buono
CEGG013s					sx	200	II-III	buono-mediocre	FS	265	75,5%	buono
CEGG014d	10-lug-08	123	Inizio salici	Inizio prato sin	dx	225	II	buono	FS	265	84,9%	ottimo-buono

CEGG014s					sx	200	II-III	buono-mediocre	FS	265	75,5%	buono
CEGG015d	10-lug-08	271	Inizio prato sin	Fine prato, inizio salici in sin	dx	163	III	mediocre	PD	300	54,3%	mediocre
CEGG015s					sx	158	III	mediocre	PD	300	52,7%	mediocre
CEGG016d	10-lug-08	262	Fine prato, inizio salici in sin	Inizio muro in sin (e dx)	dx	161	III	mediocre	PD	300	53,7%	mediocre
CEGG016s					sx	176	III	mediocre	PD	300	58,7%	mediocre
CEGG017d	24-lug-08	88	Inizio muro in sin (e dx)	Briglia 2, fine vegetaz. in dx	dx	94	IV	scadente	PD	300	31,3%	scadente
CEGG017s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	39,3%	mediocre-scadente
CEGG018d	24/7/08	360	Briglia 2, fine vegetaz. in dx	Fine muro in dx e sin	dx	72	IV	scadente	FS	265	27,2%	scadente
CEGG018s					sx	95	IV	scadente	FS	265	35,8%	mediocre-scadente
CEGG019d	24/7/08	160	Fine muro in dx e sin	Br.4 inizio sec in dx	dx	124	III	mediocre	FS	265	46,8%	mediocre
CEGG019s					sx	171	III	mediocre	FS	265	64,5%	buono-mediocre
CEGG020d	24/7/08	118	Br.4 inizio sec in dx	Inizio second. Sin	dx	91	IV	scadente	FS	265	34,3%	mediocre-scadente
CEGG020s					sx	142	III	mediocre	FS	265	53,6%	mediocre
CEGG021d	24/7/08	185	Inizio second. Sin	Ponte per Campestri	dx	87	IV	scadente	FS	265	32,8%	scadente
CEGG021s					sx	91	IV	scadente	FS	265	34,3%	mediocre-scadente
CEGG022d	24/7/08	245	Ponte per Campestri	Fine prato sin (ex opera di presa)	dx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
CEGG022s					sx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
CEGG023d	24/7/08	81	fine prato sin (ex opera di presa)	Fine prato dx	dx	168	III	mediocre	FS	265	63,4%	buono-mediocre
CEGG023s					sx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
CEGG024d	24/7/08	212	Fine prato dx	Fine salici dx e fine briglie	dx	157	III	mediocre	MT	256	61,3%	buono-mediocre
CEGG024s					sx	157	III	mediocre	MT	256	61,3%	buono-mediocre
CEGG025d	24/7/08	261	Fine salici dx e fine briglie	Opera di presa	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
CEGG025s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
CEGG026d	24/7/08	1821	Opera di presa	Poco a valle del ponte Cogno dove si restringe la fascia	dx	256	I-II	ottimo-buono	MT	256	100,0%	ottimo
CEGG026s					sx	256	I-II	ottimo-buono	MT	256	100,0%	ottimo
CEGG027d	24/7/08	313	Poco a valle del ponte Cogno dove si restringe la fascia	Fine br.16, inizio formazione ontani	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CEGG027s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CEGG028d	24/7/08	351	Fine br.16, inizio formazione ontani	fine ontani, sott ponticciolo	dx	256	I-II	ottimo-buono	MT	256	100,0%	ottimo
CEGG028s					sx	246	II	buono	MT	256	96,1%	ottimo
CEGG029d	24/7/08	239	Fine ontani, sott ponticciolo	Tomante della strada asfaltata	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
CEGG029s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
CEGG030d	24/7/08	614	Tomante della strada asfaltata	Inizio prati in sinistra (non segnato con GPS, sopra	dx	256	I-II	ottimo-buono	MT	256	100,0%	ottimo
CEGG030s					sx	251	I-II	ottimo-buono	MT	256	98,0%	ottimo
CEGG031d	24/7/08	554	Inizio prati in sinistra (non segnato con GPS, sopra	Inizio ontani2	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
CEGG031s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
CEGG032d	24/7/08	342	Inizio ontani2	Inizio tratto secco	dx	246	II	buono	MT	256	96,1%	ottimo
CEGG032s					sx	246	II	buono	MT	256	96,1%	ottimo
CEGG033d	24/7/08	1058	Inizio tratto secco	Inizio acqua sopra limite vegetazione	dx	0	V	n. r.				n. r.
CEGG033s					sx	0	V	n. r.				n. r.

Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

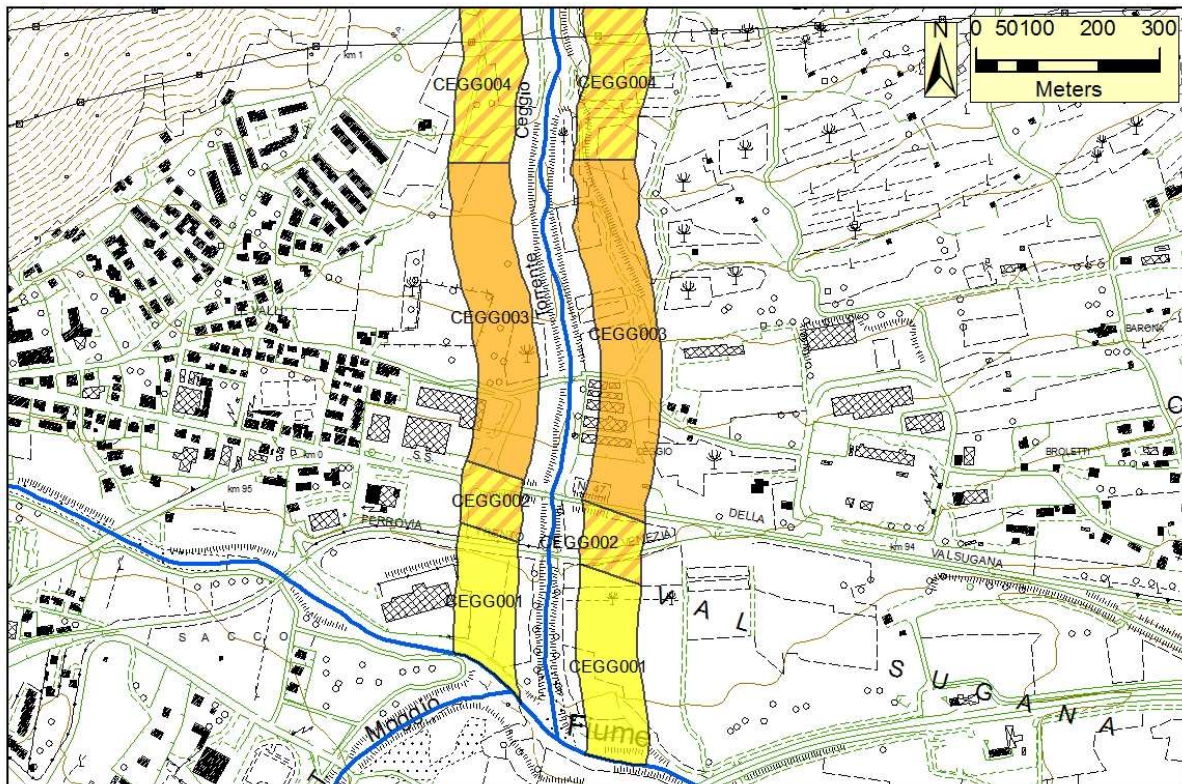


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

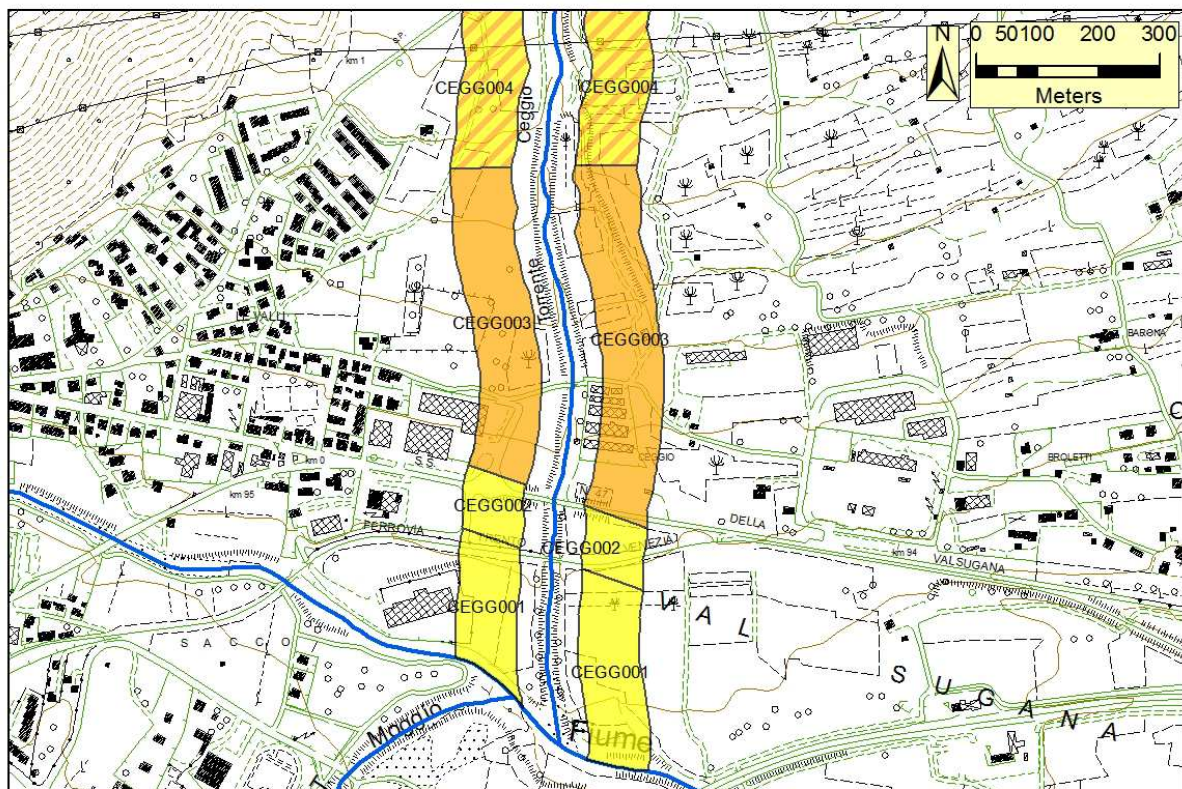


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



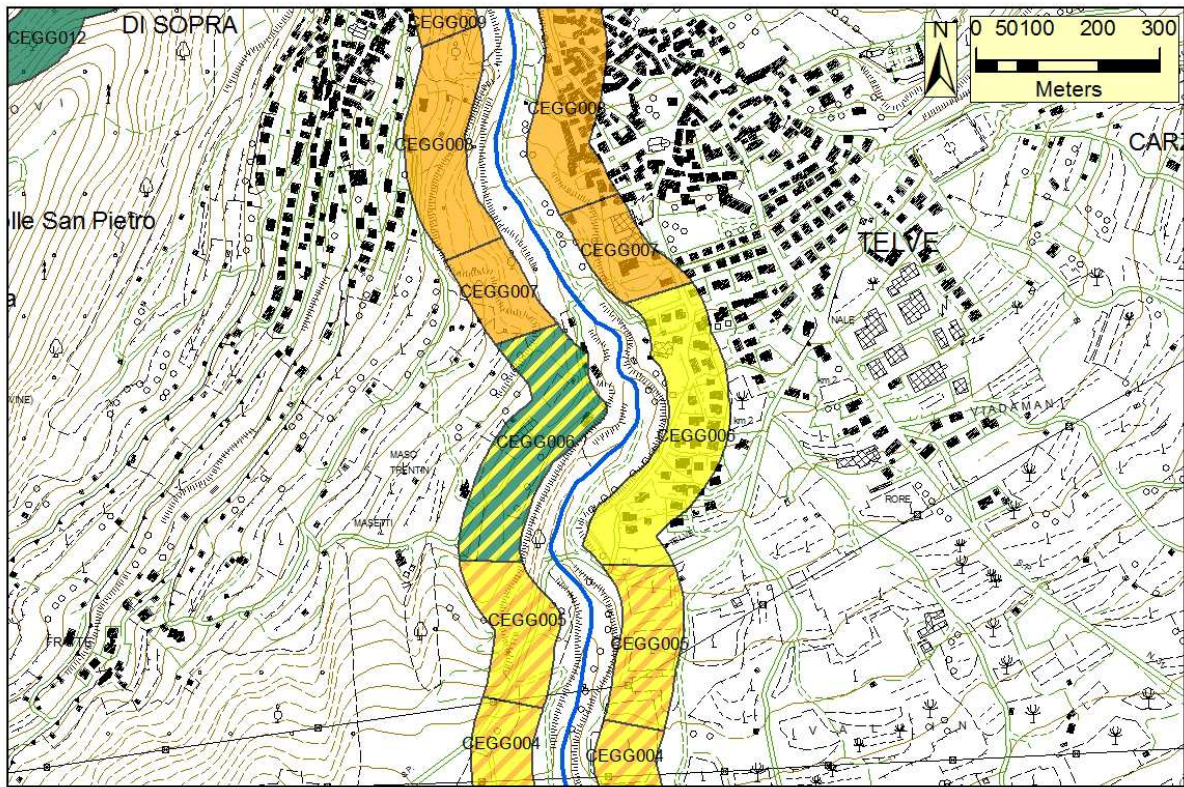


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

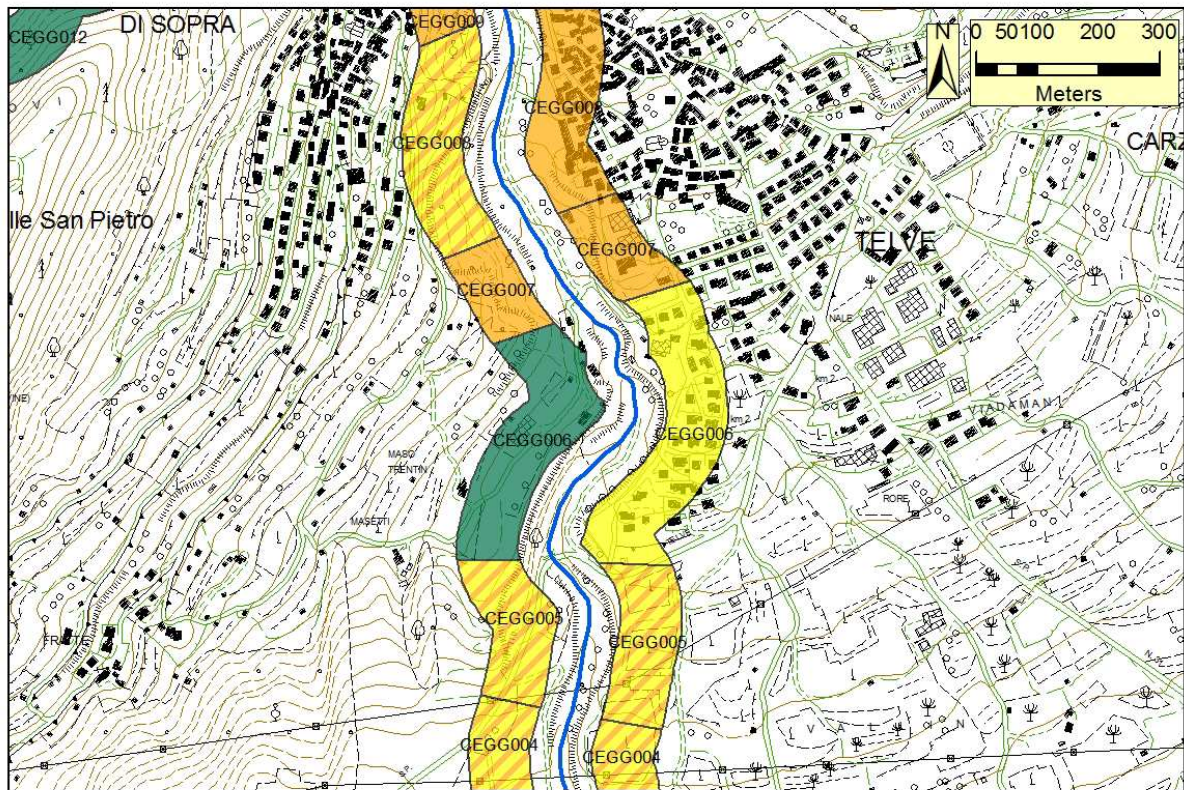


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo



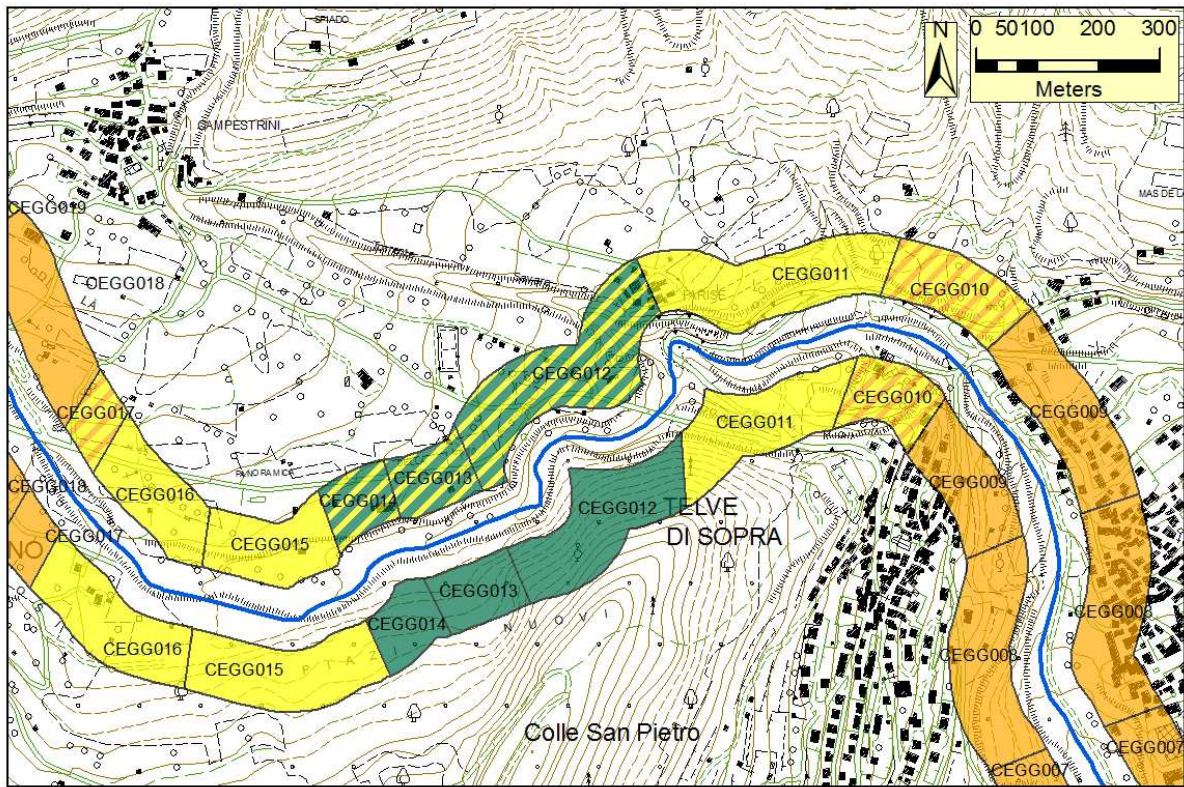


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

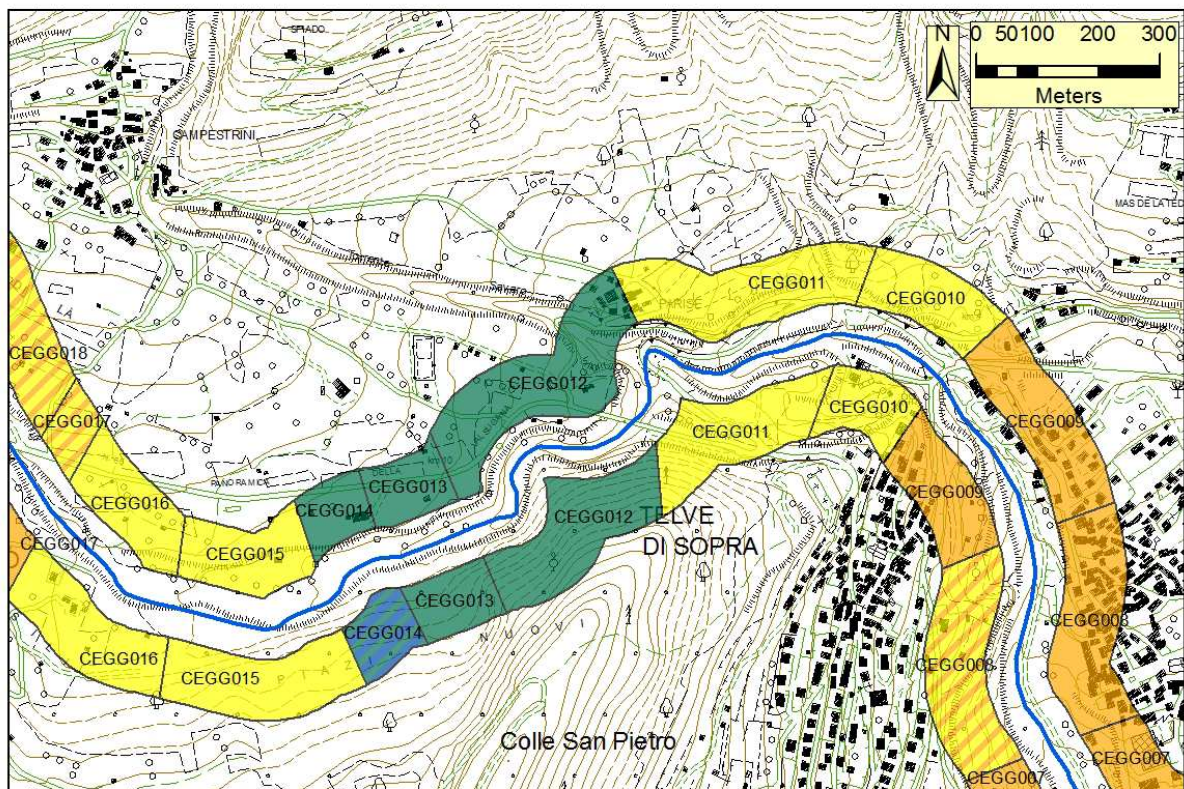


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



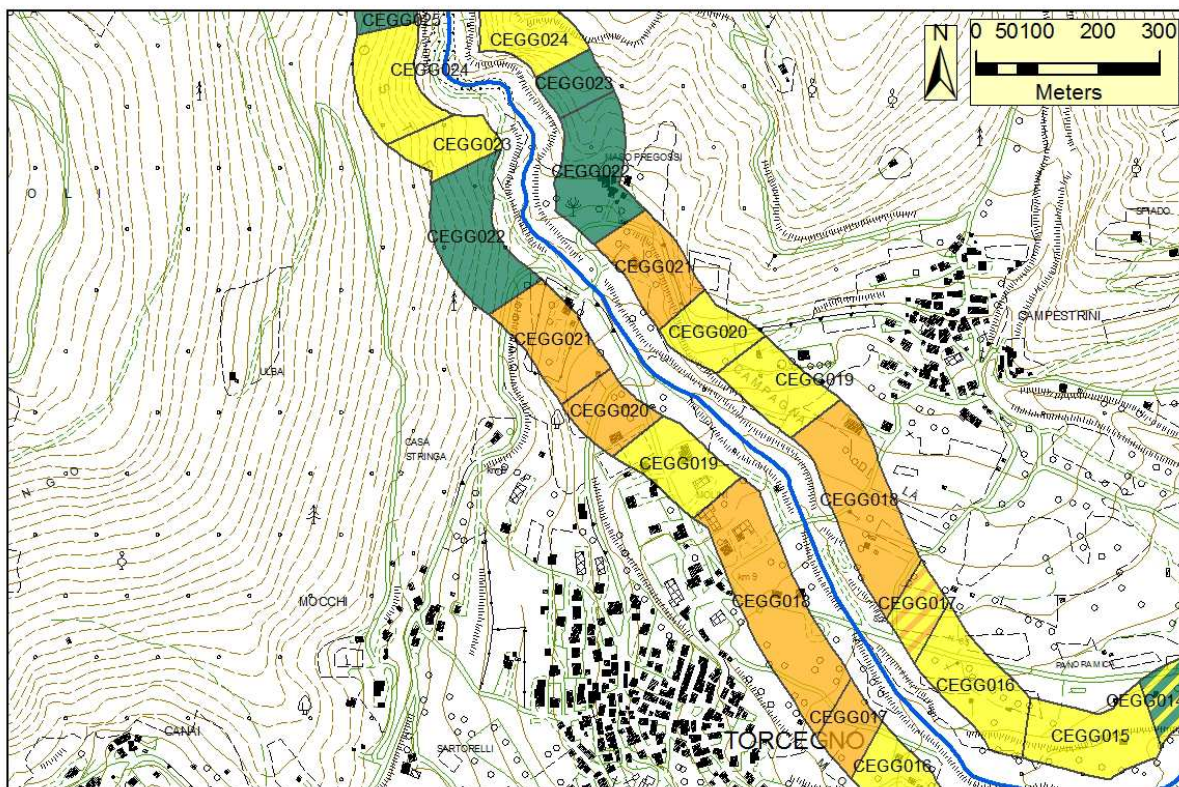


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

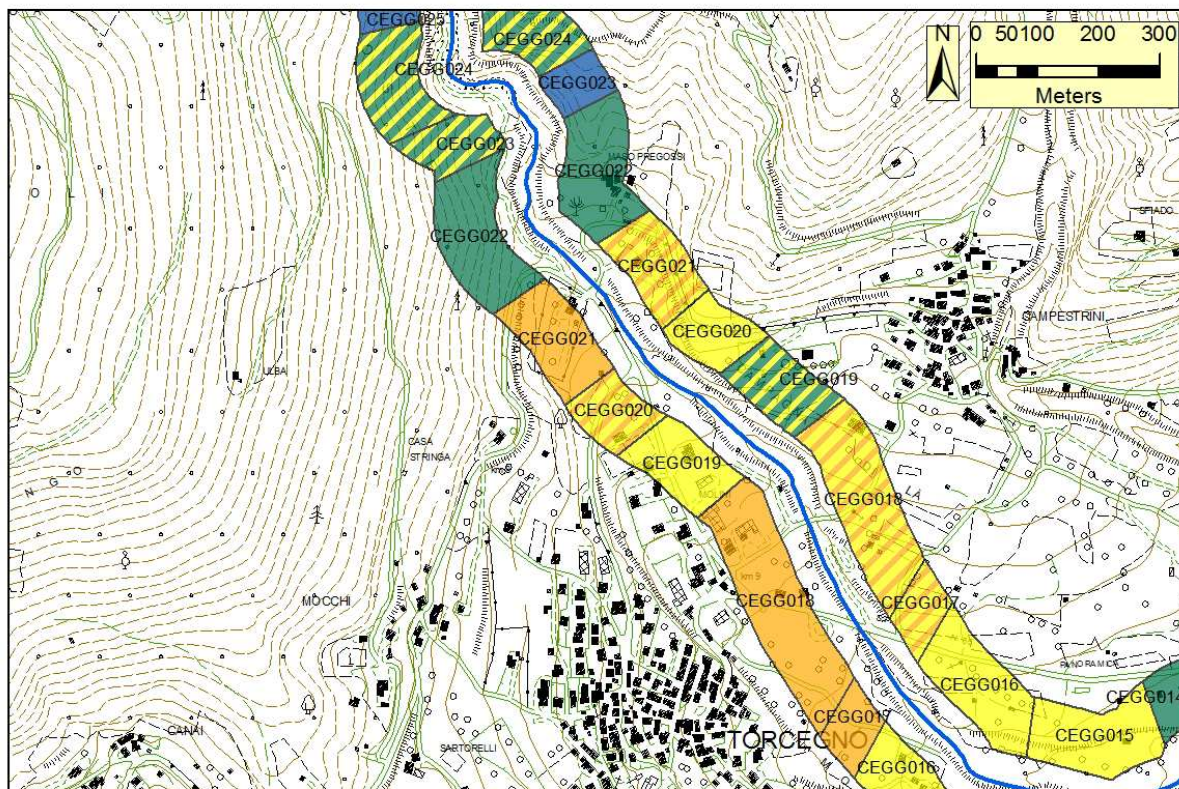


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



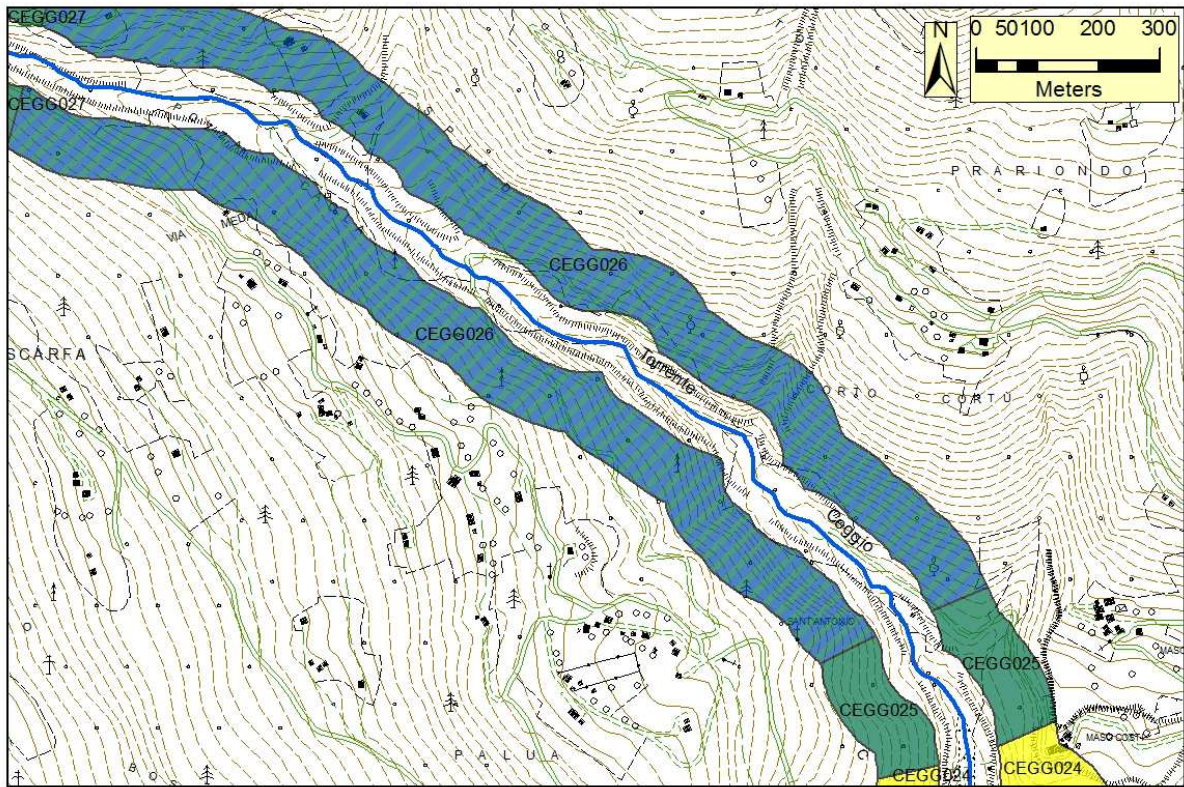


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

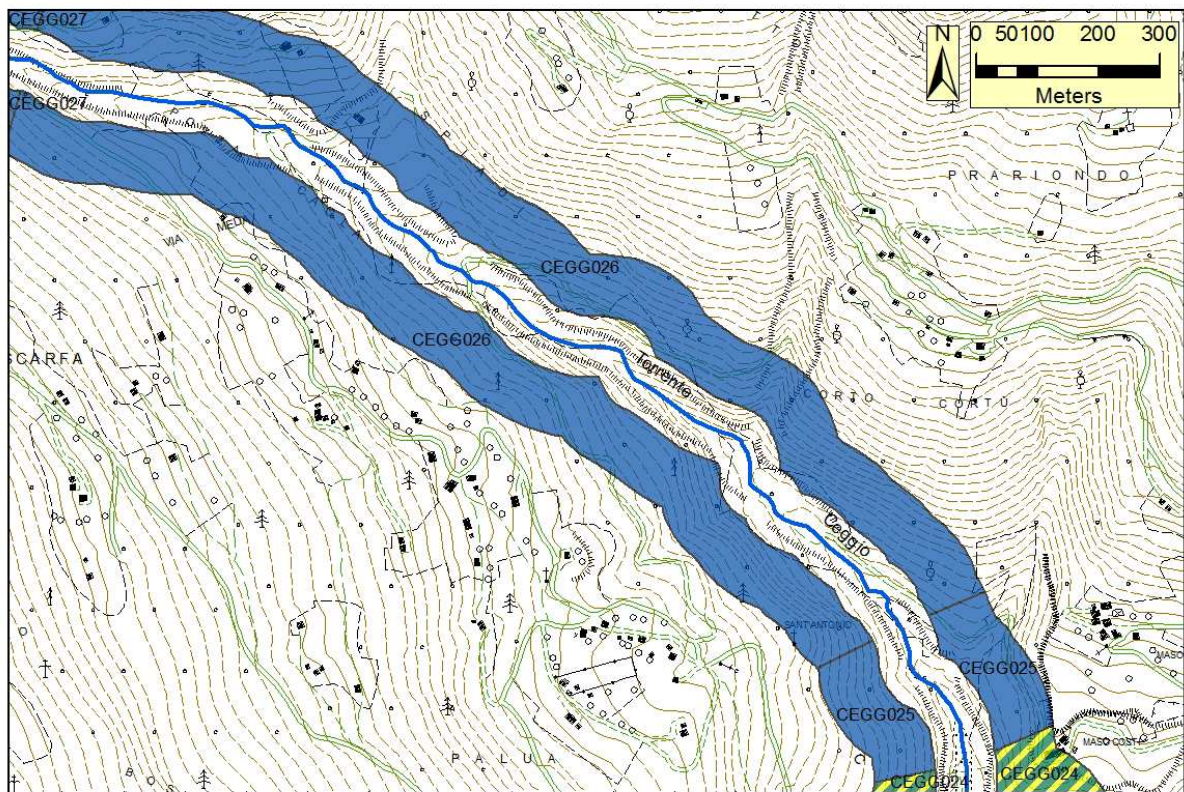


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



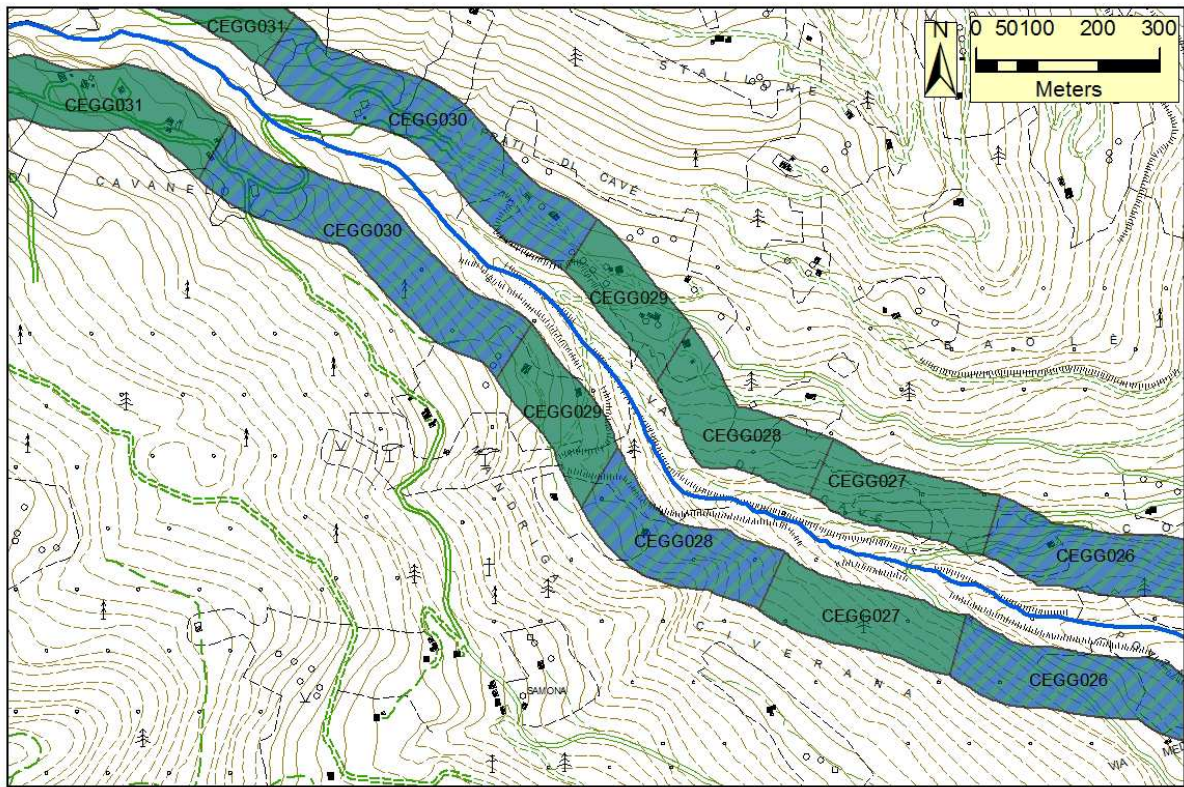


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

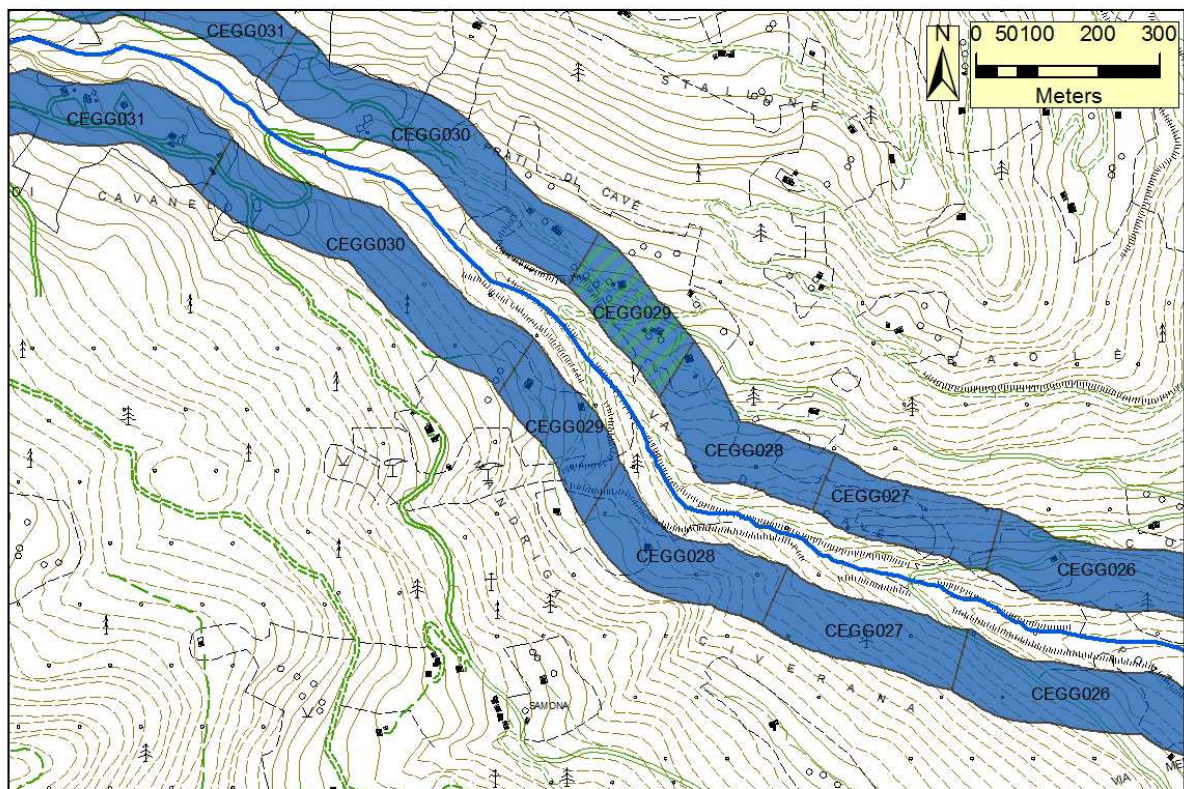


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



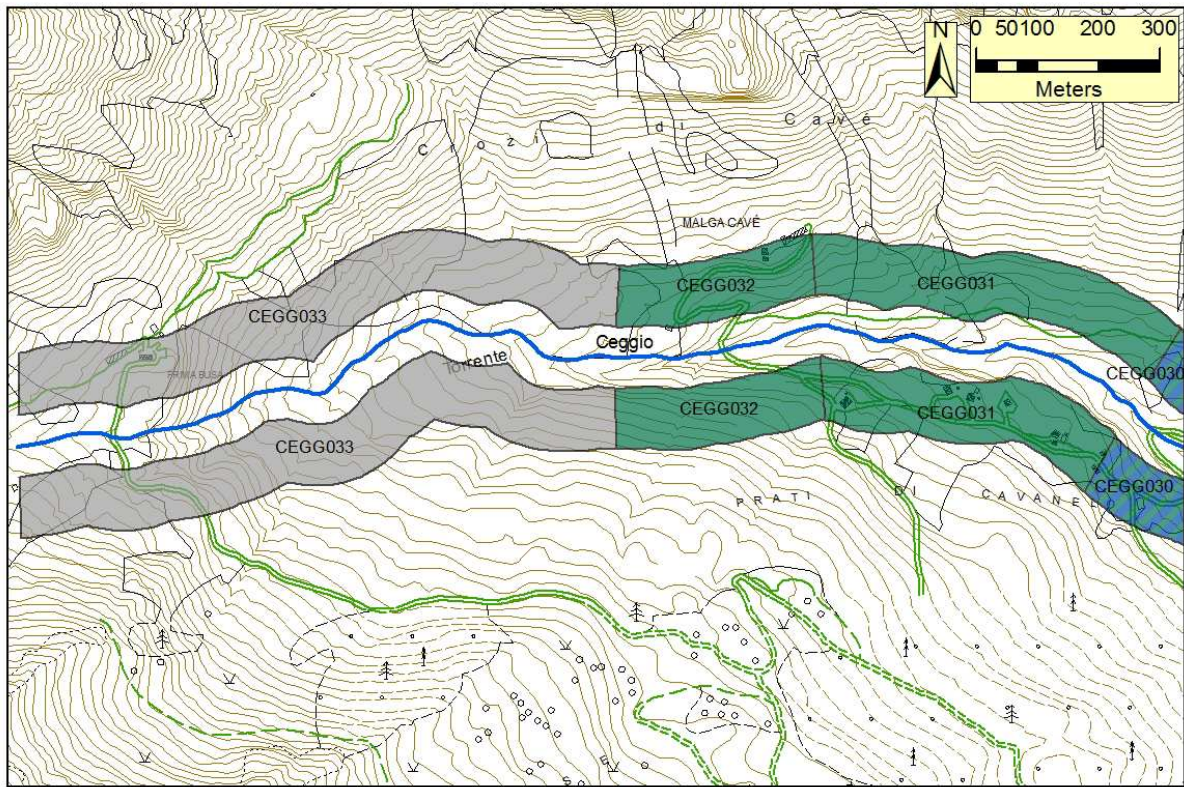


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

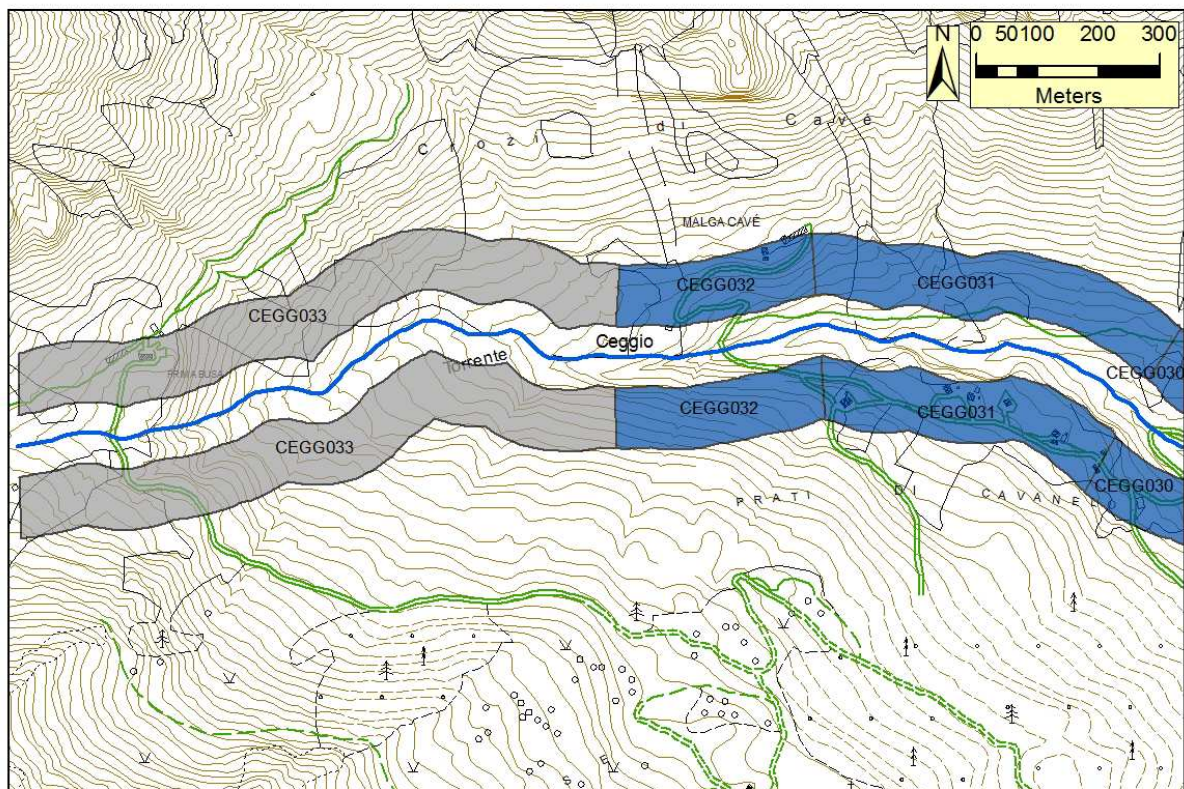


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

CEGG001

CEGG001	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		10	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	142	III
Sx	5		10	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	142	III
Confluenza – fine vegetaz.riparia/ferrovia; lungh: 307 m																	



Nel territorio circostante sono presenti coltivazioni. Le fasce perfluviali sono limitate in ampiezza dalla presenza delle arginature: sono presenti formazioni arbustive riparie con salici e pioppi. Le condizioni idriche sono soggette a DMV modulato; a monte vi è una derivazione idroelettrica, al termine del tratto CEG025. Non vi sono aree per la divagazione del corso d'acqua. La ritenzione degli apporti organici è assicurata dalla presenza di ciottoli ed alcuni massi incassati sul fondo. Quasi alla confluenza sono presenti due briglie alte: l'idoneità ittica risulta penalizzata, pur avendo abbondanti aree trofiche ed ombreggiatura. Gli elementi idromorfologici sono ben distinti e si susseguono a distanza irregolare. Per quanto riguarda le caratteristiche biologiche, detrito e componente vegetale in alveo risultano non alterate, mentre la comunità bentonica non è ben diversificata mancando plecotteri sensibili all'inquinamento: sono presenti efemerotteri Baetis ed Ephemerella, tricoteri Hydropsichidae, ditteri Simulidae e Chironomidae, Crenobia.

CEGG002

CEGG002	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	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	119	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	119	III-IV

Fine vegetaz.riparana/ferrovia – ponte statale; lungh: 105 m



Le fasce di vegetazione perifluviale sono costituite da popolamenti vegetali radi. La presenza di opere longitudinali di difesa spondale impediscono l'erosione. La sezione è modificata su entrambe le sponde. L'idoneità ittica è buona per la presenza di zone rifugio ed aree trofiche. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG003

CEGG003	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	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	90	IV
Sx	1		1	1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	90	IV
Ponte statale - briglia; lungh: 551 m																	



Nel territorio circostante ci sono aree urbanizzate. Nelle fasce perfluviali sono presenti solo radi popolamenti vegetali. Le arginature impediscono lo sviluppo di aree di esondazione e svolgono funzione antierosiva. La sezione trasversale è modificata su entrambe le sponde. Si susseguono numerose briglie in massi di altezza superabile dalla fauna ittica, che però in questo tratto ha a disposizione scarse aree rifugio ed ombreggiatura. Gli elementi idromorfologici sono rappresentati principalmente da raschi. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG004

CEGG004	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	10	1	15	1	5	5	15	15	15	10	104	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	15	1	5	5	15	15	15	10	104	III-IV
Briglia – fine argine dx; lungh: 314 m																	



Il territorio circostante è destinato a coltivazioni intensive. Le fasce di vegetazione perifluviale sono rappresentate da formazioni arbustive di specie esotiche e/o infestanti: *Buddleja* e *Robinia* dominano su salici e pioppi arbustivi. Continuano le arginature. Sono presenti briglie maggiori di 1 metro. La comunità bentonica appare come nei precedenti tratti, scarsa strutturazione e non adeguata alla tipologia fluviale..

CEGG005

CEGG005	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	10	1	15	1	5	5	15	15	15	10	104	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	15	1	5	5	15	15	15	10	104	III-IV
Fine argine dx – ponte per Telve; lungh: 272 m																	



Nel territorio circostante sono presenti prevalentemente meleti. Le fasce di vegetazione sono costituite da formazioni arbustive di specie esotiche e/o infestanti. Sono presenti le arginature lungo tutto il tratto ed una successione di briglie a distanza non ravvicinata ma alte e quindi non superabili dalla fauna ittica. Rispetto al tratto precedente, termina il muro in destra; è presente comunque un alto argine che non permette permeabilità con il territorio circostante. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG006

CEGG006	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	15	15	20	20	15	15	15	10	181	II-III
Sx	1	1		1	5	10	1	15	15	20	20	15	15	15	10	144	III
Ponte per Telve – inizio briglie, sotto Telve; lungh: 500 m																	



In sinistra comincia l'abitato di Telve. In destra si estende una formazione arborea di esotiche, ampia più di 30 metri e continua. In sinistra invece insiste una formazione arbustiva continua di specie esotiche/infestanti. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG007

CEGG007	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	5	1	15	15	10	86	IV
Sx	1	1		1	1	10	1	15	1	5	5	1	15	15	10	82	IV

Inizio briglie, sotto Telve – fine briglie tradizionali; lungh: 173 m



In sponda destra si estende una copertura erbacea continua non igrofila. In sinistra non sono presenti formazioni vegetali. La presenza di alte briglie tradizionali a distanza ravvicinata ed arginature continue altera la morfologia del tratto. Anche l'idoneità ittica risulta penalizzata. Non si riconoscono elementi idromorfologici distinti. Le caratteristiche biologiche rimangono come i tratti a valle, con alterazioni della comunità macrobentonica naturale.

CEGG008

CEGG008	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	10	1	15	1	5	5	1	15	15	10	90	IV
Sx	1	1		1	1	10	1	15	1	5	5	1	15	15	10	82	IV

Fine briglie tradizionali - inizio massi sulle sponde; lungh: 368 m



In destra cambia l'uso del territorio circostante, da urbanizzato del tratto a valle ora l'urbanizzazione è rada. Le caratteristiche di funzionalità per tutti gli altri aspetti rimangono inalterate rispetto al tratto a valle. Le tradizionali briglie in cemento qui sono state sostituite da briglie in massi. Anche sulle sponde vi sono opere in massi di sostegno.

CEGG009

CEGG009	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	10	1	15	1	5	5	1	15	15	10	86	IV
Sx	1	1		1	1	10	1	15	1	5	5	1	15	15	10	82	IV

Inizio massi sulle sponde – ponte per Telve di Sopra; lungh: 294 m



Rispetto al tratto a valle in entrambe le sponde manca la copertura erbacea continua. Il tratto è caratterizzato da artificialità nella sezione e sulle sponde.

CEGG010

CEGG010	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		5	10	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	112	III-IV
Sx	5		5	10	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	10	112	III-IV

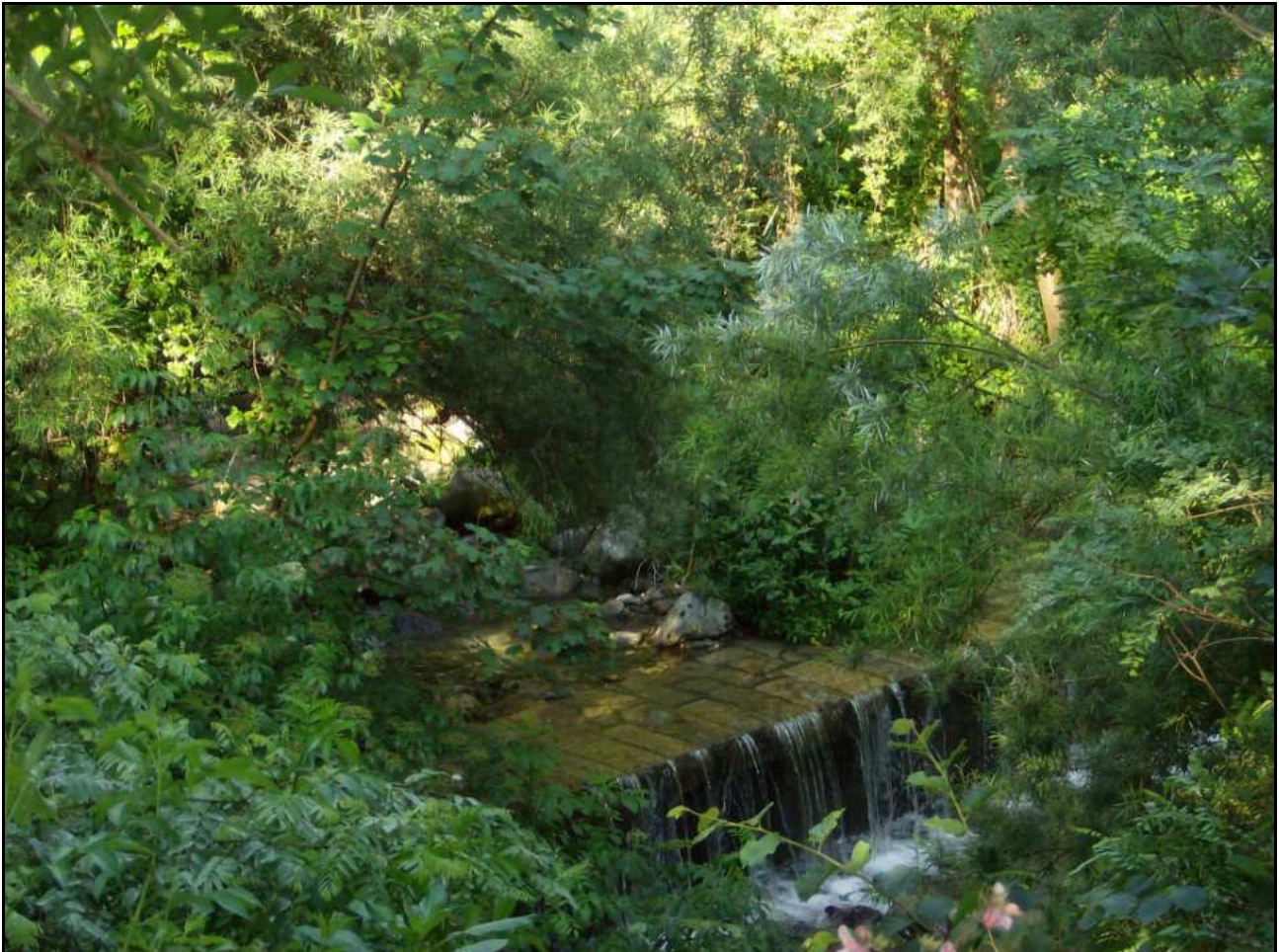
Ponte per Telve di Sopra - confluenza con rio Arle; lungh: 176 m



Nel territorio circostante è presente urbanizzazione rada su entrambe le sponde. Le fasce di vegetazione perifluviale sono primarie e costituite dalla compresenza di una bordura di arbusti ripari con una formazione arborea autoctona non riparia per un'ampiezza di circa 20 metri. La robinia interrompe la continuità della copertura vegetale. La successione di alte briglie ravvicinate continua anche in questo tratto. Come elementi idromorfologici sono presenti prevalentemente raschi. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG011

CEGG011	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		5	15	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	142	III
Sx	5		5	10	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	137	III
Confluenza con rio Arle – confluenza con t.Savaro; lungh: 340 m																	

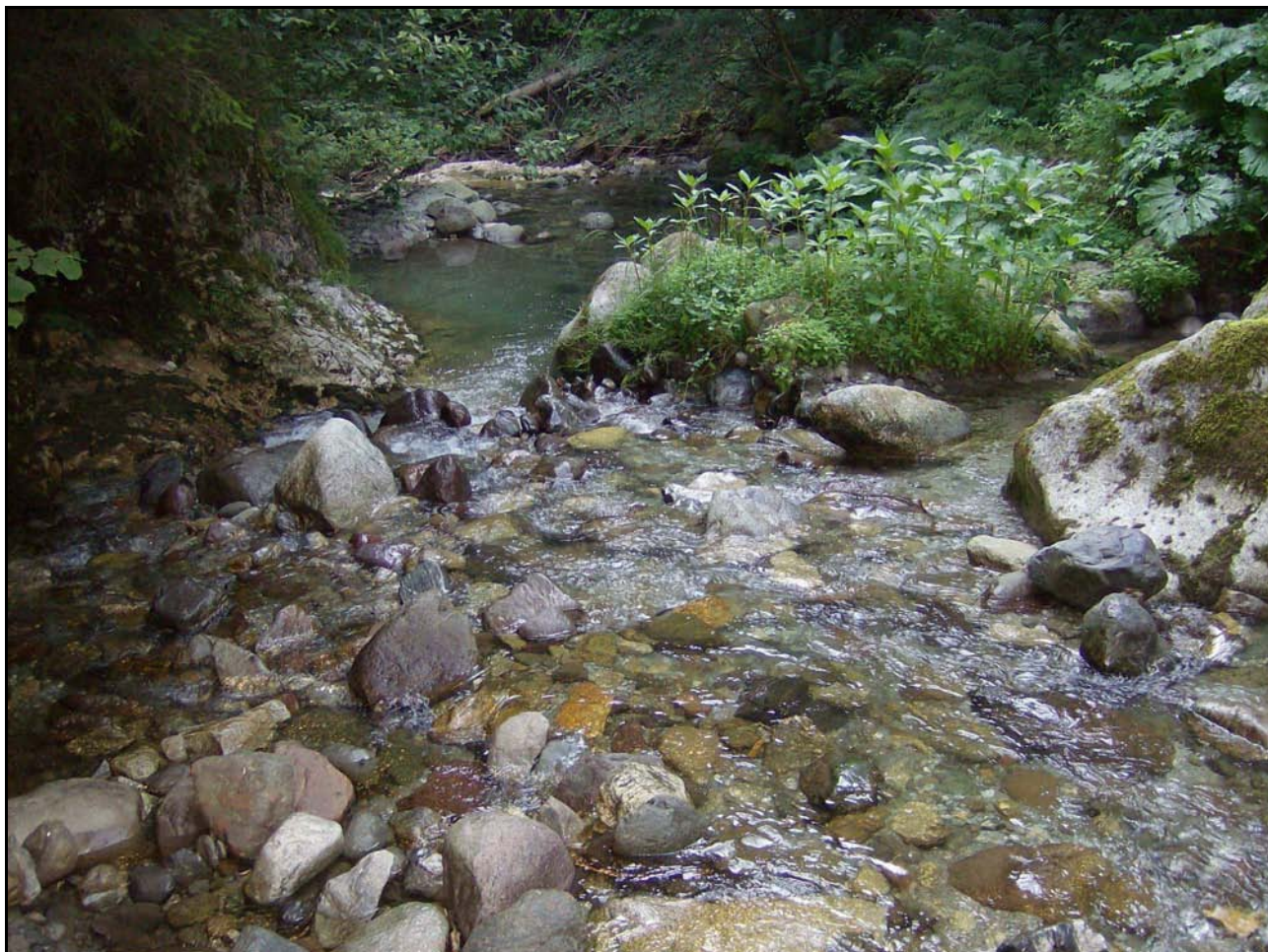


In destra aumenta l'ampiezza della fascia perfluviale. Rispetto ai tratti a valle le briglie sono meno e di minor altezza; inoltre migliora l'idoneità ittica e l'idromorfologia. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG012

CEGG012	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	5	216	II
Sx	5	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	5	196	II-III

Confluenza con t.Savaro - inizio valle più ampia; lungh: 507 m



Il territorio circostante in destra è caratterizzato da foreste e boschi. Le fasce di vegetazione perifluviale sono primarie su entrambe le sponde, costituite da formazioni arboree autoctone non riparie di ampiezza maggiore ai 30 metri e continue. Le strutture di ritenzione sono diversificate e ben strutturate. Sono assenti opere di difesa longitudinali; è presente una briglia di altezza minore di un metro. L'idoneità ittica è elevata. La comunità di macroinvertebrati risulta essere costituita da pochi taxa (Hydropsichidae, Baetis, Efemerella, Simuliidae, Chironomidae e Crenobia); mancano i plecoteri, sensibili all'inquinamento.

CEGG013

CEGG013	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	5	15	20	20	25	15	15	15	5	210	II
Sx	20	10		15	10	10	5	15	20	20	25	15	15	15	5	200	II-III
Inizio valle più ampia – inizio salidi; lungh: 149 m																	



In sinistra, rispetto al tratto precedente, mancano i segni della presenza umana su entrambi i lati del corso d'acqua. La valle più ampia e la ridotta pendenza permettono la presenza di aree di esondazione, anche se di estensione limitata. Il substrato di fondo è costituito prevalentemente da ciottoli. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG014

CEGG014	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	25		15	15	10	5	15	20	20	25	15	15	15	5	225	II
Sx	20	10		15	10	10	5	15	20	20	25	15	15	15	5	200	II-III
Inizio salici – inizio prab sin; lungh: 123 m																	



Rispetto al tratto a valle, davanti alla formazione arborea autoctona sono presenti in destra una formazione arbustiva riparia (salici) ed in sinistra una bordura arbustiva riparia. Il resto delle caratteristiche ricalcano il tratto precedente.

CEGG015

CEGG015	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	15	15	20	20	15	15	15	5	163	III
Sx	20	1		1	5	10	1	15	15	20	20	15	15	15	5	158	III

Inizio prato sin - fine prato, inizio salici in sin; lungh: 271 m



In questo tratto le fasce perfluviali sono costituite prevalentemente da formazioni erbacee continue. La valle risulta molto stretta; non sono presenti aree di esondazione. Su entrambe le sponde vi sono fenomeni erosivi limitati. L'idoneità ittica è buona. Le condizioni biologiche non variano rispetto al tratto precedente.

CEGG016

CEGG016	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	10	10	1	15	15	20	20	15	15	15	5	161	III
Sx	20	10		5	10	10	1	15	15	20	20	15	15	15	5	176	III

Fine prato, inizio salici in sin – inizio muri; lungh: 262 m



In destra il territorio circostante è occupato da urbanizzazione rada. Nelle fasce perfluviali sono presenti bordure di arbusti ripari di ampiezza tra 2 e 10 metri, con interruzioni dovute ad arbusti di specie invasive non autoctone. La valle risulta abbastanza stretta, ostacolando la presenza di zone di esondazione. Nel tratto è presente una briglia di altezza minore ad 1 metro. Non si notano variazioni delle altre caratteristiche rispetto al tratto a valle.

CEGG017

CEGG017	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		5	5	10	10	1	15	1	5	5	1	15	15	5	94	IV
Sx	20		5	5	15	10	1	15	1	5	5	1	15	15	5	118	III-IV
Inizio muri - sotto ponte provinciale; lungh: 88 m																	



In destra è presente l'abitato di Torcegnò. In sinistra il territorio circostante è occupato da boschi e prati. Le fasce perfluviali sono secondarie (perché all'interno di alte arginature in cemento) e costituite da bordure di arbusti ripari interrotte nella continuità dalla presenza di specie esotiche-invasive. La formazione di aree di esondazione è qui limitata dalle arginature, che ostacolano anche i naturali processi erosivi e modificano la naturale morfologia della sezione trasversale. Nel tratto sono presenti anche alcune briglie, poste a distanza ravvicinata e non superabili dalla fauna ittica. L'idromorfologia è banalizzata a causa della rettificazione del tracciato. La comunità bentonica appare piuttosto compromessa.

CEGG018

CEGG018	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	10	1	15	1	5	5	1	10	15	5	72	IV
Sx	20		1	1	5	10	1	15	1	5	5	1	10	15	5	95	IV
Sotto ponte provinciale - fine muro in dx e sin; lungh: 360 m																	



Nel territorio circostante è presente in destra l'abitato di Torcegno e in sinistra boschi e prati; la frazione Campestrini è distante dal corso d'acqua (anche nel tratto a monte). Le condizioni di funzionalità fluviale sono simili al tratto precedente tranne che per le fasce perfluviali che in destra sono praticamente suolo nudo ed in sinistra bordura di erbacee non igrofile. Le briglie sono presenti in successione ravvicinata. La componente vegetale in alveo bagnato è rappresentata da abbondante copertura di alghe filamentose.

CEGG019

CEGG019	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	5	15	20	15	15	15	5	124	III
Sx	20	10		10	15	10	1	15	5	15	20	15	15	15	5	171	III
Fine muro in dx e sin – inizio sec in dx ; lungh: 160 m																	



Le fasce perfluviali primarie sono rappresentate in destra da bordure di erbacee non igrofile e di arboree autoctone non riparie, mentre in sinistra da bordura di erbacee non igrofile e formazione arborea autoctona. L'acclività dei versanti non permette l'instaurarsi di aree di esondazione. Nel tratto non sono presenti opere di difesa longitudinali, ma 2 briglie a distanza non ravvicinata (in corrispondenza dell'inizio e fine tratto). La sezione trasversale risulta leggermente modificata rispetto all'assetto naturale. Gli elementi idromorfologici sono ben riconoscibili ed alternati in successione non regolare. La comunità bentonica appare piuttosto compromessa.

CEGG020

CEGG020	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	10	1	15	1	5	5	15	15	15	5	91	IV
Sx	20	10		10	15	10	1	15	1	5	5	15	15	15	5	142	III
Inizio sec in dx – inizio sec in sin; lungh: 118 m																	



In sponda destra riprende l'argine a difesa della strada vicino al corso d'acqua e la vegetazione è assente. In sinistra vi è una formazione arborea autoctona non riparia (abeti, castagni) e continua. Sono presenti all'interno del tratto tre briglie a distanza ravvicinata e con altezza insuperabile dalla fauna ittica. Raschi e pozze sono ben riconoscibili e a distanza irregolare. Le condizioni biologiche (dom.12-13-14) sono invariate rispetto ai tratti a valle.

CEGG021

CEGG021	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	10	1	5	1	5	20	1	15	15	10	87	IV
Sx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	20	1	15	15	10	91	IV
Inizio sec in sin – ponte per Campestrini; lungh: 185 m																	



In destra il territorio circostante è occupato da un camping. Le fasce perfluviali sono assenti. Il tratto è modificato dalla presenza di arginatura in destra, massi cementati in sinistra e numerose soglie in successione. L'idoneità ittica risulta discreta, per la scarsa ombreggiatura e le poche zone rifugio; le soglie sono superabili dalla fauna ittica. Il substrato dell'alveo è principalmente costituito da ciottoli. L'artificializzazione del tratto non permette l'alternarsi di elementi idromorfologici riconoscibili. Migliora leggermente l'aspetto della comunità biologica.

CEGG022

CEGG022	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	25		5	15	10	1	25	15	20	25	15	15	15	10	201	II
Sx	5	25		5	15	10	1	25	15	20	25	15	15	15	10	201	II
Ponte per Campestrini – fine prato sin; lungh: 245 m																	



Nel territorio circostante in entrambe le sponde è presente urbanizzazione rada. Le fasce perfluviali sono costituite da formazioni arbustive riparie di ampiezza poco meno di 10 metri. In destra la fascia è interrotta da una strada sterrata, mentre in sinistra dai campi adibiti a pascolo. La conformazione a V della valle non consente l'instaurarsi di zone di esondazione. Il substrato dell'alveo presenta una granulometria ben diversificata. Su entrambe le sponde si registrano fenomeni di modesta incisione. Sono assenti nel tratto opere longitudinali e trasversali. L'idoneità ittica è elevata grazie alla abbondanza di zone rifugio, ombreggiatura ed aree trofiche. Si riconoscono elementi idromorfologici ben distinti a successione irregolare. Non variano le condizioni biologiche rispetto al tratto a valle.

CEGG023

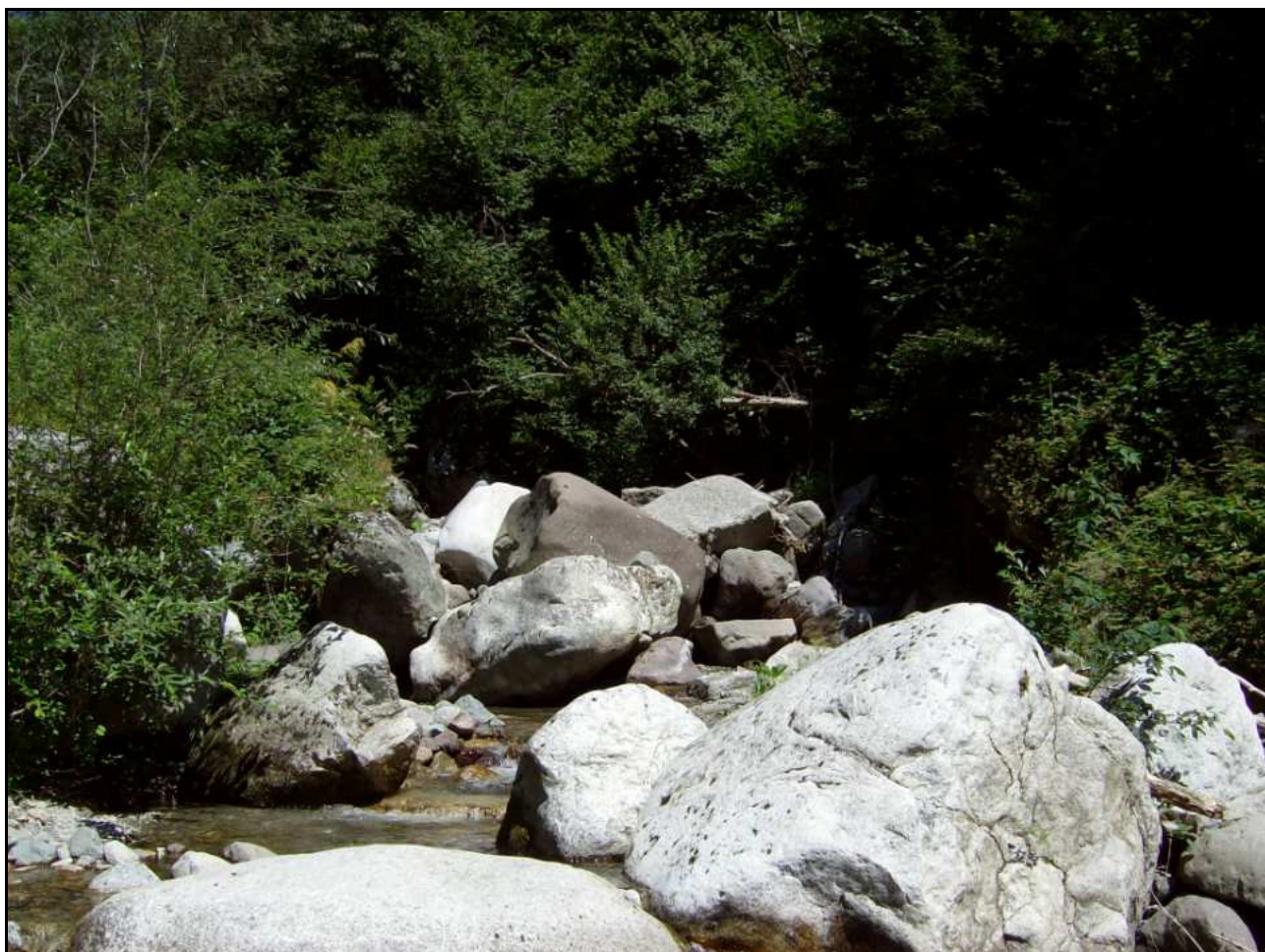
CEGG023	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	1		1	5	10	1	25	20	20	25	15	15	15	10	168	III
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	10	236	II
Fine prato sin – fine prato dx; lungh: 81 m																	



Rispetto al tratto a valle cambiano le condizioni della fascia di vegetazione in destra, ora costituita da una bordura di arbusti autoctoni non ripari. I fenomeni erosivi sulle sponde sono poco evidenti. Non variano le condizioni biologiche rispetto al tratto a valle.

CEGG024

CEGG024	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		5	15	10	1	15	1	5	5	15	15	15	10	157	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	1	5	5	15	15	15	10	157	III
Fine prato dx – fine briglie; lungh: 212 m																	



Ora il territorio circostante presenta scarsi impatti antropici, solo alcuni pascoli in destra. Le fasce perfluviali sono date da una formazione arbustiva riparia in destra ampia circa 10 metri e continua; in sinistra da una formazione arborea autoctona non riparia molto ampia. Il tratto ha una successione ravvicinata di briglie alte più di 1 metro. Non variano le condizioni biologiche rispetto al tratto a valle.

CEGG025

CEGG025	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	20	20	25	15	15	15	10	236	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	10	236	II
Fine briglie – opere di presa; lungh: 261 m																	



Nel territorio circostante non sono presenti significativi impatti antropici. Le fasce perfluviali sono costituite da formazioni arbustive riparie (ontani) in continuità con il bosco autoctono non ripario. Il substrato è ben diversificato: grandi massi, ciottoli, ghiaia. I fenomeni erosivi sulle sponde sono poco evidenti. La sezione naturale e l'idoneità ittica elevata. Il tratto è immediatamente sotteso alla restituzione del DMV modulato. Non variano le condizioni biologiche rispetto al tratto a valle.

CEGG026

CEGG026	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	256	I-II
Sx	25	25		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	256	I-II

Opere di presa - poco a valle del ponte Cugno; lungh: 1821 m

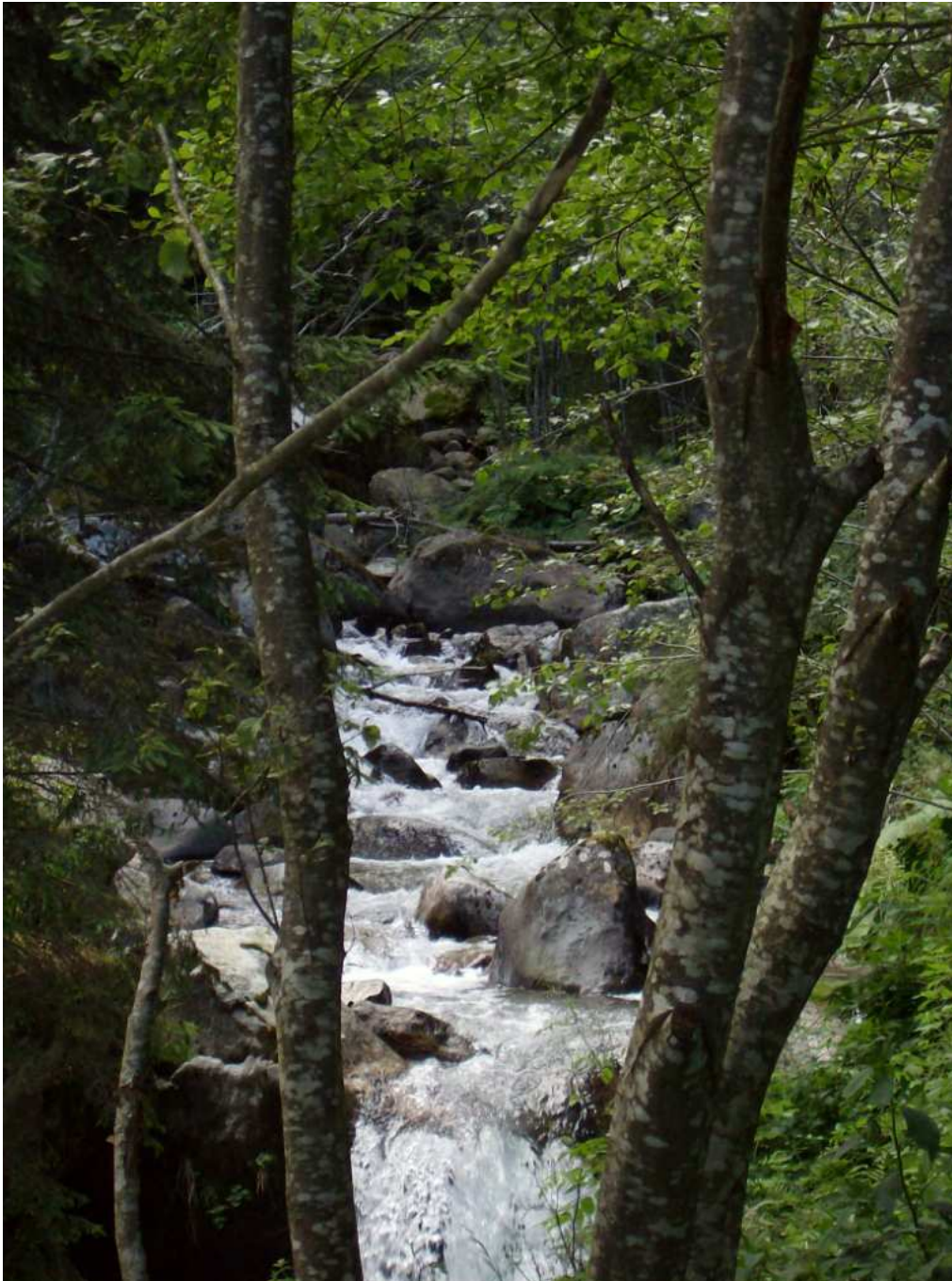


Il tratto rappresenta un tipico tratto montano, con fasce perifluviali ampie date da formazioni arbustive riparie in compresenza alle formazioni arboree autoctone non riparie. Le condizioni idriche sono naturali; il tratto inizia nel punto dell'opera di presa. Le aree di esondazione sono limitate dalla forte acclività dei versanti. La morfologia è naturale. Le componenti biologiche risultano non alterate rispetto alle condizioni naturali; in particolare, la comunità macrobentonica è costituita da plecoteri sensibili all'inquinamento (quali Nemouridae), tricoteri (Rhiacophylidae, Hidropsychidae), efemeroteri (Epeorus), ditteri, coleotteri ed oligocheti.

CEGG027

CEGG027	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	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II

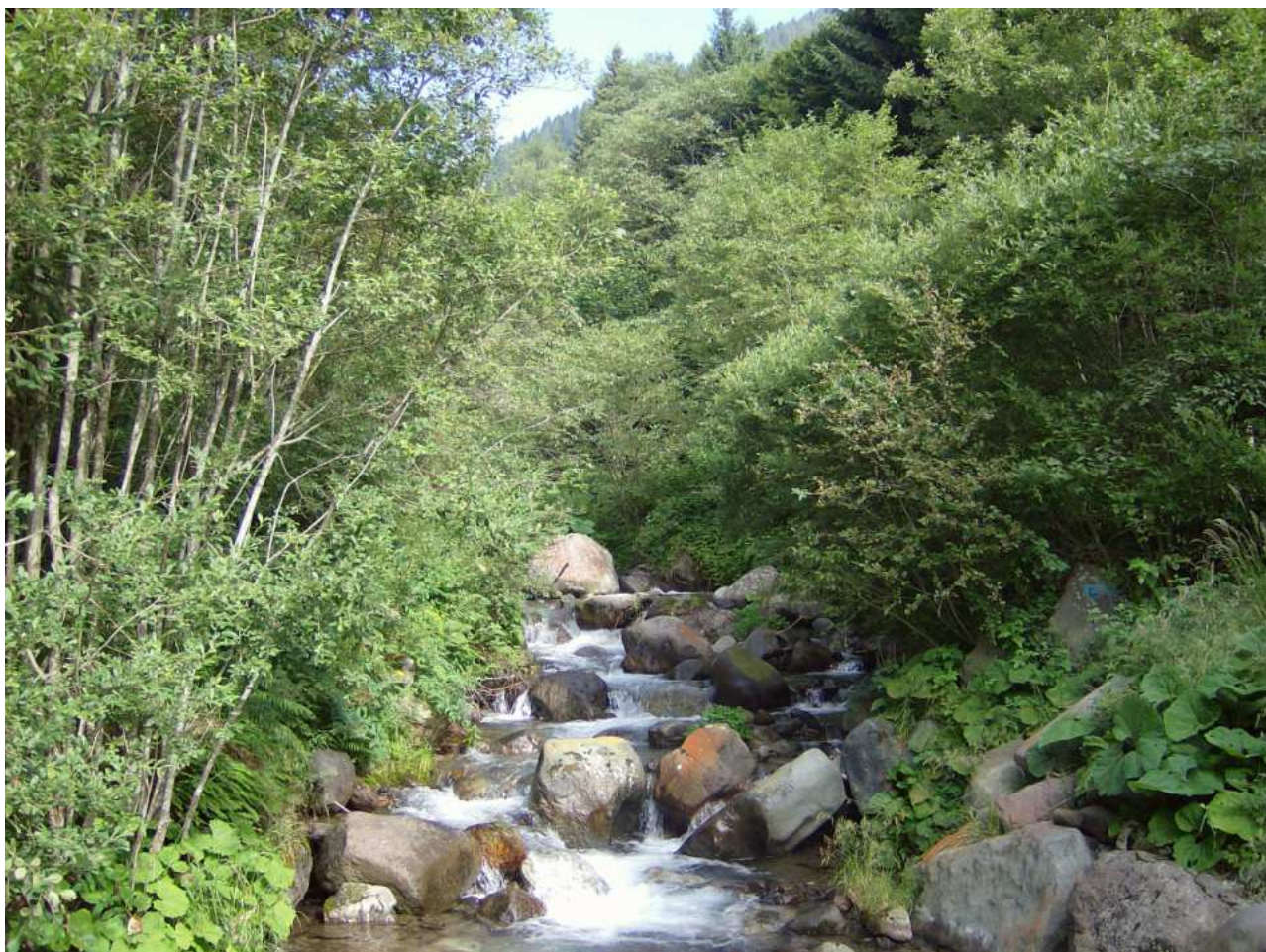
Poco a valle del ponte Cagno – inizio formazione ontani; lungh: 313 m



Le fasce perfluviali sono date da bordure di arbusti ripari in compresenza con boschi autoctoni non ripari. Le altre caratteristiche di funzionalità fluviale sono invariate rispetto al tratto a valle.

CEGG028

CEGG028	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	256	I-II
Sx	25	25		5	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	246	II
Inizio formazione ontani – fine ontani/sotto ponticciolo; lungh: 351 m																	

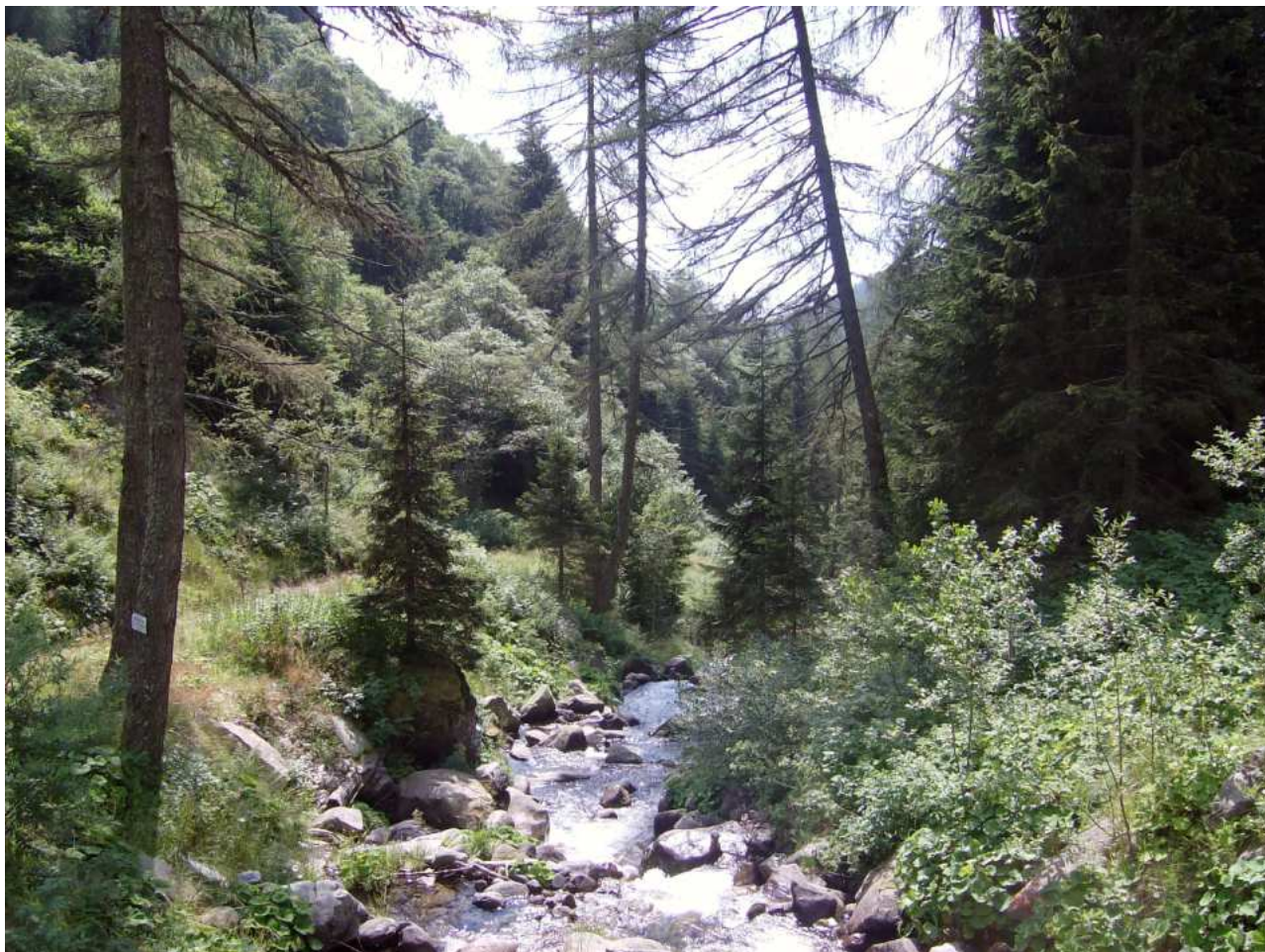


Nel tratto le fasce di ontani presenti davanti al bosco autoctono non ripario sono ampie più di 5 metri e quindi costituiscono delle formazioni arbustive riparie. In sinistra l'ampiezza totale della fascia perfluviale è limitata dalla presenza di una strada sterrata. Non variano le condizioni biologiche rispetto al tratto a valle.

CEGG029

CEGG029	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II
Sx	20	10		5	5	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	216	II

Fine ontani/sotto porticciolo – tomante della strada asfaltata; lungh: 239 m

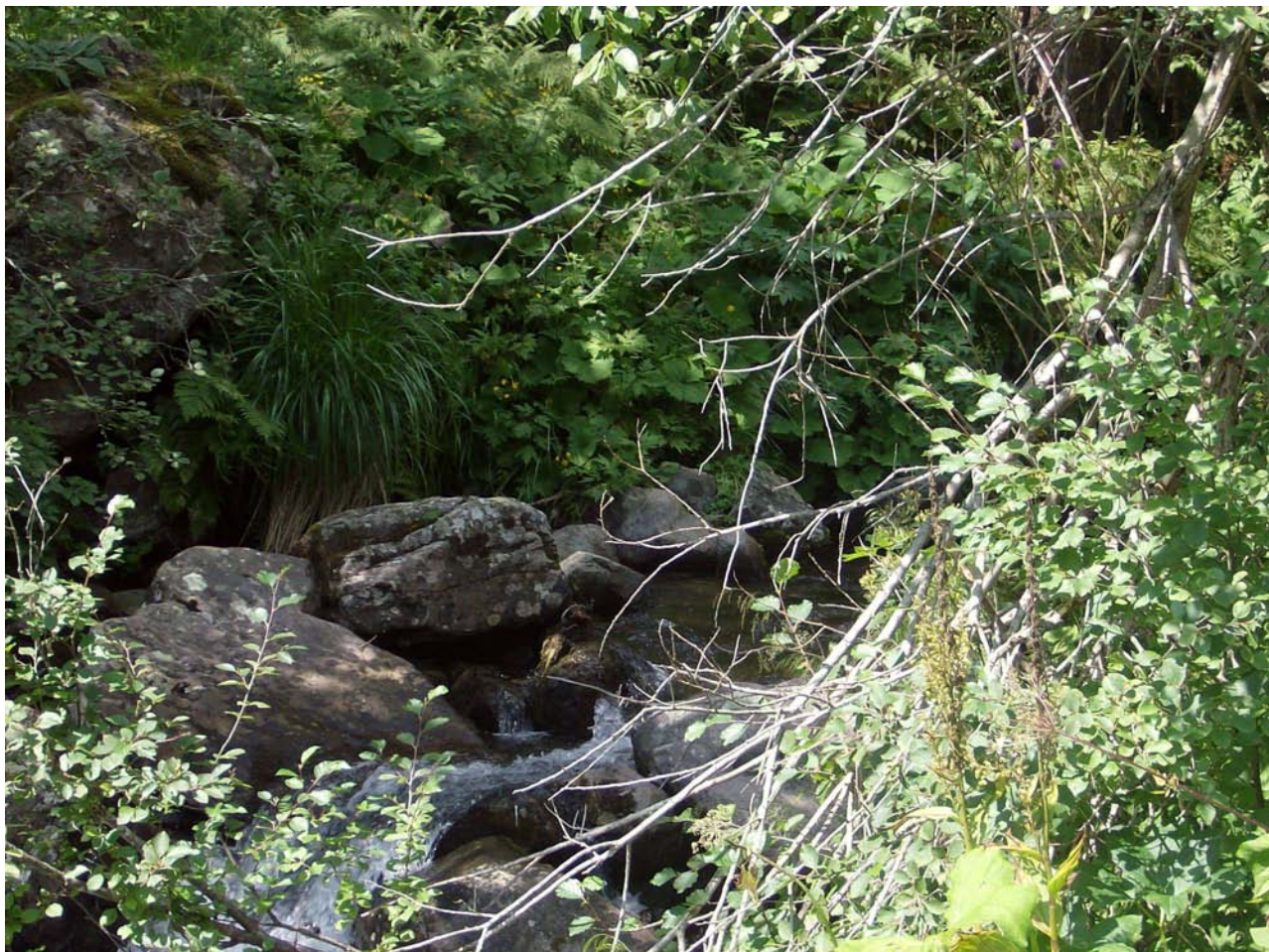


In sinistra sono presenti prati a pascolo. Le fasce perfluviali sono date da bordure di arbusti riparie. In sinistra la fascia è interrotta da formazioni erbacee non igrofile e suolo nudo. Le altre caratteristiche ricalcano quanto osservato nel tratto precedente.

CEGG030

CEGG030	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	256	I-II
Sx	20	25		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	251	I-II

Tornante della strada asfaltata – inizio prati vicini in dx; lungh: 614 m



Nel territorio circostante in destra vi è solo bosco. Le fasce perifluviali sono tipiche di un tratto montano con compresenza tra formazioni arbustive riparie (ontano bianco) e formazioni arboree autoctone non riparie. Le altre caratteristiche ricalcano quanto osservato nel tratto precedente.

CEGG031

CEGG031	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	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II
Sx	20	10		15	10	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II

Inizio prati vicini in dx – inizio ontani 2; lungh: 554 m



Le formazioni di arbusti ripari del tratto precedente si assottigliano fino a diventare bordure. In sinistra vi sono numerose interruzioni della fascia, date da vegetazione erbacea non igrofila. Le altre caratteristiche ricalcano quanto osservato nel tratto precedente.

CEGG032

CEGG032	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		15	10	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	246	II
Sx	20	25		15	10	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	246	II
Inizio ontani 2 – inizio tratto secco; lungh: 342 m																	



Le fasce perfluviali sono costituite da formazioni arbustive riparie in compresenza con formazioni autoctone arboree non riparie; numerose aree di vegetazione erbacea non igrofila ne interrompono la continuità. Le altre caratteristiche ricalcano quanto osservato nel tratto precedente.

CEGG033

Fine acqua – fine rilevamento.

Il tratto risulta senza acqua, nel periodo del rilevamento.

Lungh: 1058 m



Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 10654 m.

La maggior parte dei tratti rilevati del torrente Ceggio ricadono in buono. Non vi sono tratti con giudizio elevato né con pessimo o pessimo/scadente. I valori di funzionalità reale per tutti i tratti del Ceggio non superano il punteggio assoluto di 260. Il territorio circostante risulta notevolmente urbanizzato e coltivato, soprattutto nei tratti di fondovalle (da CEG001 a CEG011). La destra orografica risulta più urbanizzata che la sinistra. Le condizioni idriche risultano naturali solo a monte della derivazione esistente all'interno del territorio comunale di Torcegno. Al di sotto di tale prelievo d'acqua, facente parte di tutto il sistema di derivazioni del torrente Ceggio e Maso che alimentano la centrale di Carzano, l'andamento naturale del regime idrico risulta compromesso. Viene garantito un DMV modulato. La funzionalità fluviale legata alla vegetazione perifluviale nei tratti da CEG001 a CEG009 risulta generalmente molto limitata. Dal tratto CEG010 al CEG023 la funzionalità fluviale dovuta alla vegetazione perifluviale è molto varia a seconda dei tratti e degli interventi eseguiti sugli stessi. Nei tratti montani la vegetazione perifluviale risulta generalmente integra, rispetto alla funzionalità potenziale. A monte del tratto CEG026 la morfologia risulta naturale. Negli altri tratti si evidenziano situazioni di criticità soprattutto nei pressi degli abitati, dove il corso d'acqua presenta argini e numerose briglie. Le condizioni biologiche presentano alcune alterazioni rispetto alla condizione potenziale massima (CEG012 a CEG020). Il tratto più alterato, dal punto di vista della qualità biologica dell'acqua, risulta essere il CEG018, all'altezza dell'abitato di Torcegno dove si registra ispessimento del periphyton, presenza di detrito polposo e alterazione della comunità macrobentonica

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo		0%		0%
ottimo-buono	2786	26%	2434	23%
buono	2732	26%	2386	22%
buono-mediocre	500	5%	779	7%
mediocre	1633	15%	2170	20%
mediocre-scadente	867	8%	955	9%
scadente	2137	20%	1931	18%
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

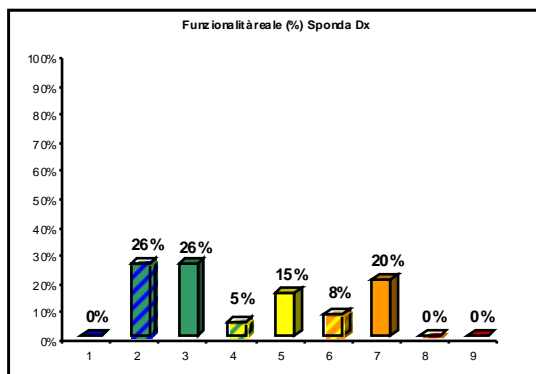


Figura 8a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

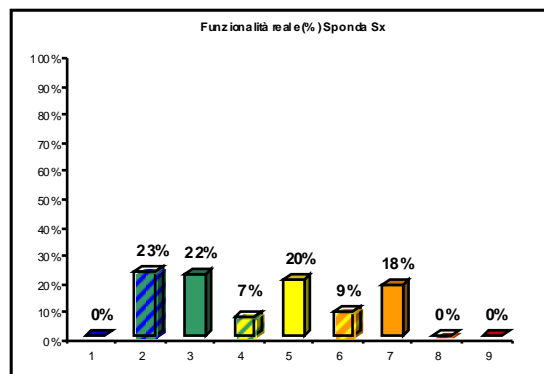


Figura 8b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Le categorie di funzionalità potenziale rappresentate sul Ceggio sono il fondovalle, il pedemontano ed il montano. Per entrambe le sponde, più del 40% della lunghezza di torrente rilevata ricadono nel livello elevato di funzionalità relativa: sono dunque tratti ecologicamente integri. Escludendo i tratti di I livello, la funzionalità fluviale relativa risulta notevolmente ridotta rispetto alle condizioni potenziali segnalando consistenti impatti antropici..

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	4494	42%	4336	41%
ottimo-buono	123	1%	239	2%
buono	1400	13%	1024	10%
buono-mediocre	293	3%	372	3%
mediocre	1621	15%	2078	20%
mediocre-scadente	1072	10%	1218	11%
scadente	1651	15%	1387	13%
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

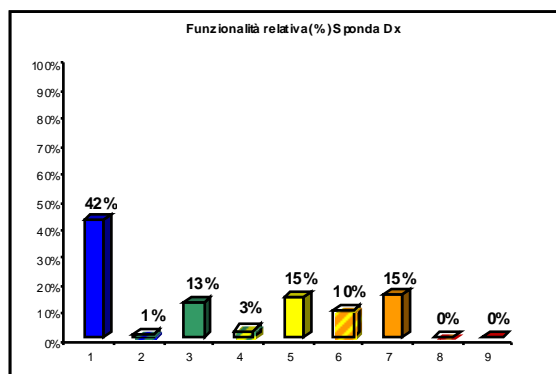


Figura 9a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

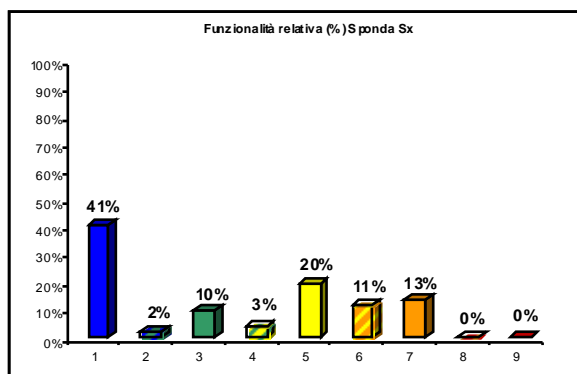


Figura 9b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra