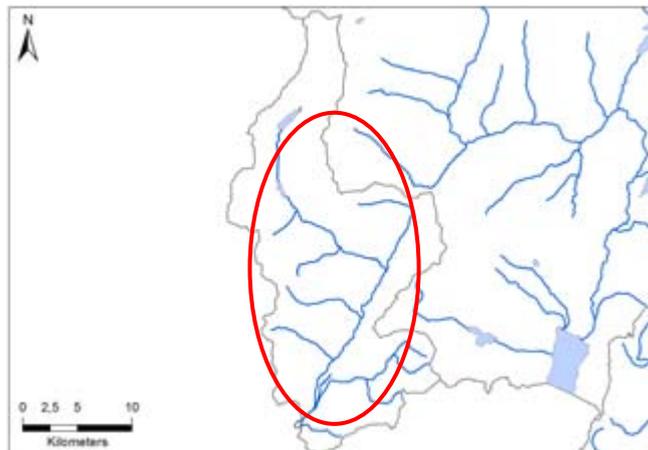
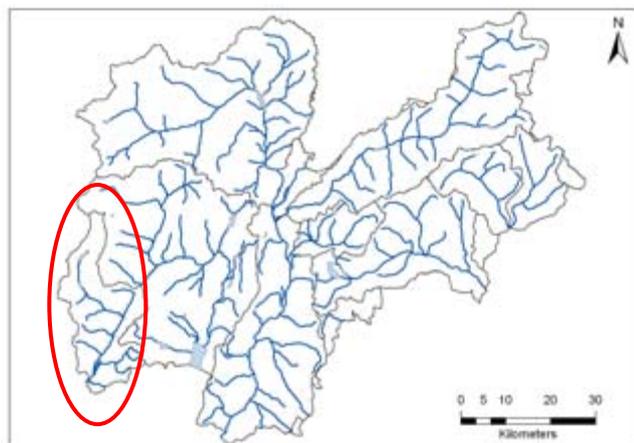


# Fiume Chiese



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
E200000000	409,9	35,9

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

Descrizione tratto						IFF reale			IFF relativo			
Codice	Data	L (m)	Inizio tratto	Fine tratto	Sp	Punt	Liv	Giud	CatFI	Punt FP	Frel (%)	Frel giud
CHIE001d	19-set-11	177	Confluenza lago d'Idro	Ponte ciclabile (confluenza affluente di destra)	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,0%	mediocre-scadente
CHIE001s					sx	105	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,0%	mediocre-scadente
CHIE002d	19-set-11	373	Ponte ciclabile (confluenza affluente di destra)	Inizio bordura riparia in dx e sx	dx	132	III	mediocre	PL	300	44,0%	mediocre
CHIE002s					sx	109	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,3%	mediocre-scadente
CHIE003d	19-set-11	3467	Inizio bordura riparia in dx e sx	Inizio Darzo	dx	122	III	mediocre	PL	300	40,7%	mediocre
CHIE003s					sx	122	III	mediocre	PL	300	40,7%	mediocre
CHIE004d	19-set-11	830	Inizio Darzo	Inizio bosco in dx	dx	118	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,3%	mediocre-scadente
CHIE004s					sx	122	III	mediocre	PL	300	40,7%	mediocre
CHIE005d	19-set-11	314	Inizio bosco in dx	Zona lenticca per birdwatching	dx	211	II	buono	PL	300	70,3%	buono
CHIE005s					sx	142	III	mediocre	PL	300	47,3%	mediocre
CHIE006d	19-set-11	206	Zona lenticca per birdwatching	Inizio muro in dx	dx	177	III	mediocre	PL	300	59,0%	mediocre
CHIE006s					sx	152	III	mediocre	PL	300	50,7%	mediocre
CHIE007d	19-set-11	558	Inizio muro in dx	Inizio formazione riparia in sinistra	dx	128	III	mediocre	PL	300	42,7%	mediocre
CHIE007s					sx	132	III	mediocre	PL	300	44,0%	mediocre
CHIE008d	19-set-11	378	Inizio formazione riparia in sinistra	Fine formazione riparia in sinistra	dx	167	III	mediocre	PL	300	55,7%	mediocre
CHIE008s					sx	148	III	mediocre	PL	300	49,3%	mediocre
CHIE009d	19-set-11	316	Fine formazione riparia in sinistra	Fine Storo	dx	128	III	mediocre	PL	300	42,7%	mediocre
CHIE009s					sx	128	III	mediocre	PL	300	42,7%	mediocre
CHIE010d	19-set-11	232	Fine Storo	Fine argine in dx	dx	152	III	mediocre	PL	300	50,7%	mediocre
CHIE010s					sx	132	III	mediocre	PL	300	44,0%	mediocre
CHIE011d	19-set-11	451	Fine argine in dx	Fine campi in sx	dx	186	II-III	buono-mediocre	PL	300	62,0%	buono-mediocre
CHIE011s					sx	142	III	mediocre	PL	300	47,3%	mediocre
CHIE012d	19-set-11	525	Fine campi in sx	Fine prati in sx	dx	182	II-III	buono-mediocre	FA	290	62,8%	buono-mediocre
CHIE012s					sx	167	III	mediocre	FA	290	57,6%	mediocre
CHIE013d	19-set-11	308	Fine prati in sx	Inizio muro in dx	dx	158	III	mediocre	FA	290	54,5%	mediocre
CHIE013s					sx	201	II	buono	FA	290	69,3%	buono
CHIE014d	19-set-11	825	Inizio muro in dx	Inizio zona industriale in dx	dx	152	III	mediocre	FA	290	52,4%	mediocre

CHIE014s					sx	206	II	buono	FA	290	71,0%	buono
CHIE015d	19-set-11	420	Inizio zona industriale in dx	Fine cava in sx	dx	202	II	buono	FA	290	69,7%	buono
CHIE015s					sx	207	II	buono	FA	290	71,4%	buono
CHIE016d	19-set-11	592	Fine cava in sx	Inizio muro in dx	dx	202	II	buono	FA	290	69,7%	buono
CHIE016s					sx	231	II	buono	FA	290	79,7%	buono
CHIE017d	19-set-11	722	Inizio muro in dx	Inizio muro in sx	dx	143	III	mediocre	FA	290	49,3%	mediocre
CHIE017s					sx	211	II	buono	FA	290	72,8%	buono
CHIE018d	19-set-11	445	Inizio muro in sx	Fine muri in dx e sx	dx	133	III	mediocre	FA	290	45,9%	mediocre
CHIE018s					sx	129	III	mediocre	FA	290	44,5%	mediocre
CHIE019d	19-set-11	269	Fine muri in dx e sx	Inizio vegetazione riparia in dx	dx	182	II-III	buono-mediocre	FA	290	62,8%	buono-mediocre
CHIE019s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FA	290	67,6%	buono
CHIE020d	19-set-11	737	Inizio vegetazione riparia in dx	Fine Condino	dx	163	III	mediocre	FA	290	56,2%	mediocre
CHIE020s					sx	221	II	buono	FA	290	76,2%	buono
CHIE021d	19-set-11	268	Fine Condino	Confluenza Giulis	dx	152	III	mediocre	FA	290	52,4%	mediocre
CHIE021s					sx	226	II	buono	FA	290	77,9%	buono
CHIE022d	19-set-11	1090	Confluenza Giulis	Inizio muro in dx	dx	191	II-III	buono-mediocre	FA	290	65,9%	buono-mediocre
CHIE022s					sx	216	II	buono	FA	290	74,5%	buono
CHIE023d	19-set-11	336	Inizio muro in dx	Fine muro in dx	dx	172	III	mediocre	FA	290	59,3%	mediocre
CHIE023s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FA	290	67,6%	buono
CHIE024d	19-set-11	1179	Fine muro in dx	Inizio cava in sx	dx	178	III	mediocre	FA	290	61,4%	buono-mediocre
CHIE024s					sx	226	II	buono	FA	290	77,9%	buono
CHIE025d	19-set-11	444	Inizio cava in sx	Fine Cimego in dx	dx	143	III	mediocre	FA	290	49,3%	mediocre
CHIE025s					sx	163	III	mediocre	FA	290	56,2%	mediocre
CHIE026d	19-set-11	668	Fine Cimego in dx	Centrale	dx	226	II	buono	FA	290	77,9%	buono
CHIE026s					sx	153	III	mediocre	FA	290	52,8%	mediocre
CHIE027d	21-set-11	652	Bacino Hydro Dolomiti	Bacino Hydro Dolomiti	dx			n. r.	FA			n. r.
CHIE027s					sx			n. r.	FA			n. r.
CHIE028d	21-set-11	245	Ponte (bacino Hydro Dolomiti)	Inizio depuratore in sx	dx	191	II-III	buono-mediocre	FA	290	65,9%	buono-mediocre
CHIE028s					sx	206	II	buono	FA	290	71,0%	buono
CHIE029d	21-set-11	105	Inizio depuratore in sx	Fine depuratore in sx	dx	206	II	buono	FA	290	71,0%	buono
CHIE029s					sx	182	II-III	buono-mediocre	FA	290	62,8%	buono-mediocre
CHIE030d	21-set-11	311	Fine depuratore in sx	Inizio paese in dx	dx	177	III	mediocre	FA	290	61,0%	buono-mediocre
CHIE030s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FA	290	62,4%	buono-mediocre
CHIE031d	21-set-11	249	Inizio paese in dx	Fine paese in dx	dx	156	III	mediocre	FA	290	53,8%	mediocre
CHIE031s					sx	152	III	mediocre	FA	290	52,4%	mediocre
CHIE032d	21-set-11	215	Fine paese in dx	Fine prati in sx	dx	166	III	mediocre	FA	290	57,2%	mediocre
CHIE032s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FA	290	62,4%	buono-mediocre
CHIE033d	21-set-11	242	Fine prati in sx	Inizio Creto	dx	156	III	mediocre	FA	290	53,8%	mediocre
CHIE033s					sx	134	III	mediocre	FA	290	46,2%	mediocre
CHIE034d	22-set-11	261	Inizio Creto	Inizio scogliera in dx	dx	191	II-III	buono-mediocre	FA	290	65,9%	buono-mediocre
CHIE034s					sx	153	III	mediocre	FA	290	52,8%	mediocre
CHIE035d	22-set-11	69	Inizio scogliera in dx	Fine muro in cemento in sx	dx	152	III	mediocre	FA	290	52,4%	mediocre
CHIE035s					sx	125	III	mediocre	FA	290	43,1%	mediocre
CHIE036d	22-set-11	343	Fine muro in cemento in sx	Inizio parete rocciosa in dx	dx	147	III	mediocre	FA	290	50,7%	mediocre
CHIE036s					sx	125	III	mediocre	FA	290	43,1%	mediocre
CHIE037d	21-set-11	192	Inizio parete rocciosa in dx	Fine prati (bordura)	dx	184	II-III	buono-mediocre	FS	265	69,4%	buono
CHIE037s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
CHIE038d	21-set-11	155	Fine prati (bordura)	Inizio prati in sx	dx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
CHIE038s					sx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
CHIE039d	21-set-11	430	Inizio prati in sx	Fine strada in sx	dx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo

CHIE039s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
CHIE040d	21-set-11	163	Fine strada in sx	Fine strada in dx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
CHIE040s					sx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
CHIE041d	21-set-11	1311	Fine strada in dx	Fine pareti rocciose	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE041s					sx	212	II	buono	FS	265	80,0%	buono
CHIE042d	22-set-11	678	Fine pareti rocciose	Diga di Ponte Morandin	dx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
CHIE042s					sx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
CHIE043d	30-ago-11	485	Diga di Ponte Morandin	Diga di Ponte Morandin	dx			n. r.	FS			n. r.
CHIE043s					sx			n. r.	FS		n. r.	
CHIE044d	30-ago-11	177	Diga di Ponte Morandin	Fine prato in dx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
CHIE044s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE045d	30-ago-11	722	Fine prato in dx	Inizio prati vicini in sx	dx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
CHIE045s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
CHIE046d	30-ago-11	387	Inizio prati vicini in sx	Inizio prati vicini in dx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
CHIE046s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
CHIE047d	30-ago-11	219	Inizio prati vicini in dx	Fine prati in dx	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
CHIE047s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE048d	22-set-11	1003	Fine prati in dx	Fine vegetazione ampia in dx	dx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
CHIE048s					sx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
CHIE049d	22-set-11	356	Fine vegetazione ampia in dx	Inizio formazione arbustiva riparia in dx e sx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE049s					sx	246	II	buono	FS	265	92,8%	ottimo
CHIE050d	22-set-11	285	Inizio formazione arbustiva riparia in dx e sx	Inizio vegetazione più ampia in sx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE050s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE051d	22-set-11	191	Inizio vegetazione più ampia in sx	Fine prati in dx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE051s					sx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
CHIE052d	22-set-11	170	Fine prati in dx	Strada vicina in dx	dx	246	II	buono	FS	265	92,8%	ottimo
CHIE052s					sx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
CHIE053d	22-set-11	152	Strada vicina in dx	Strada lontana in dx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE053s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE054d	22-set-11	1177	Strada lontana in dx	Inizio scogliera in sx	dx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
CHIE054s					sx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
CHIE055d	30-ago-11	118	Inizio scogliera in sx	Fine Vermongoi	dx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
CHIE055s					sx	158	III	mediocre	FS	265	59,6%	mediocre
CHIE056d	30-ago-11	333	Fine Vermongoi	Inizio isola fluviale	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
CHIE056s					sx	172	III	mediocre	FS	265	64,9%	buono-mediocre
CHIE057d	30-ago-11	367	Inizio isola fluviale	Fine isola fluviale	dx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
CHIE057s					sx	202	II	buono	FS	265	76,2%	buono
CHIE058d	30-ago-11	159	Fine isola fluviale	Fine formazione riparia in sx	dx	186	II-III	buono-mediocre	FS	265	70,2%	buono
CHIE058s					sx	182	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,7%	buono
CHIE059d	30-ago-11	149	Fine formazione riparia in sx	Inizio formazione riparia in sx	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE059s					sx	159	III	mediocre	FS	265	60,0%	mediocre
CHIE060d	30-ago-11	315	Inizio formazione riparia in sx	Inizio forra	dx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
CHIE060s					sx	202	II	buono	FS	265	76,2%	buono
CHIE061d	30-ago-11	106	Inizio forra	Fine forra	dx	159	III	mediocre	FRsv	204	77,9%	buono
CHIE061s					sx	159	III	mediocre	FRsv	204	77,9%	buono
CHIE062d	30-ago-11	58	Fine forra	Fine prato in dx	dx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
CHIE062s					sx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
CHIE063d	30-ago-11	222	Fine prato in dx	Fine prato in sx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
CHIE063s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
CHIE064d	30-ago-11	532	Fine prato in sx	Strada vicina in sx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono

CHIE064s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CHIE065d	30-ago-11	166	Strada vicina in sx	Inizio prati in sx	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
CHIE065s					sx	183	II-III	buono-mediocre	MT	256	71,5%	buono
CHIE066d	30-ago-11	504	Inizio prati in sx	Inizio forra	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
CHIE066s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
CHIE067d	30-ago-11	216	Inizio forra	Fine forra	dx			n. r.	MT			n. r.
CHIE067s					sx			n. r.	MT		n. r.	
CHIE068d	30-ago-11	542	Fine forra	Inizio prato in sx (acquedotto)	dx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
CHIE068s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
CHIE069d	30-ago-11	149	Inizio prato in sx (acquedotto)	Rilascio (Lago di Malga Boazzo)	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
CHIE069s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
CHIE070d	30-ago-11	2054	Lago di Malga Boazzo	Lago di Malga Boazzo	dx			n. r.	MT			n. r.
CHIE070s					sx			n. r.	MT		n. r.	
CHIE071d	30-ago-11	64	Lago di Malga Boazzo	Inizio cascata	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
CHIE071s					sx	206	II	buono	MT	256	80,5%	buono
CHIE072d	30-ago-11	568	Inizio cascata	Ponte malga	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE072s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE073d	30-ago-11	1035	Ponte malga	Fine formazione riparia in sx	dx	236	II	buono	MT	256	92,2%	ottimo
CHIE073s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
CHIE074d	30-ago-11	143	Fine formazione riparia in sx	Cascata	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CHIE074s					sx	193	II-III	buono-mediocre	MT	256	75,4%	buono
CHIE075d	30-ago-11	543	Cascata	Ponte (strada in sx)	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE075s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
CHIE076d	30-ago-11	242	Ponte (strada in sx)	Inizio prati in dx (cascata)	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CHIE076s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CHIE077d	30-ago-11	174	Inizio prati in dx (cascata)	Laghetto	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
CHIE077s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE078d	30-ago-11	173	Laghetto	Laghetto	dx			n. r.	Mtva			n. r.
CHIE078s					sx			n. r.	Mtva		n. r.	
CHIE079d	30-ago-11	273	Laghetto	Inizio formazioni funzionali	dx	173	III	mediocre	Mtva	265	65,3%	buono-mediocre
CHIE079s					sx	173	III	mediocre	Mtva	265	65,3%	buono-mediocre
CHIE080d	30-ago-11	297	Inizio formazioni funzionali	Fine prati	dx	221	II	buono	Mtva	265	83,4%	buono
CHIE080s					sx	221	II	buono	Mtva	265	83,4%	buono
CHIE081d	30-ago-11	96	Fine prati	Fine bordura riparia	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE081s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE082d	30-ago-11	580	Fine bordura riparia	Inizio prato igrofilo	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE082s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE083d	30-ago-11	408	Inizio prato igrofilo	Fine prato idromorfo	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CHIE083s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
CHIE084d	30-ago-11	410	Fine prato idromorfo	Inizio prati	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE084s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE085d	30-ago-11	233	Inizio prati	Fine ghiaione	dx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
CHIE085s					sx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
CHIE086d	30-ago-11	215	Fine ghiaione	Lago di Malga Bissinia	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE086s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
CHIE087d	30-ago-11	2886	Lago di Malga Bissinia	1800 m	dx			n. r.				n. r.
CHIE087s					sx			n. r.			n. r.	



Mappe di funzionalità fluviale reale e relativa

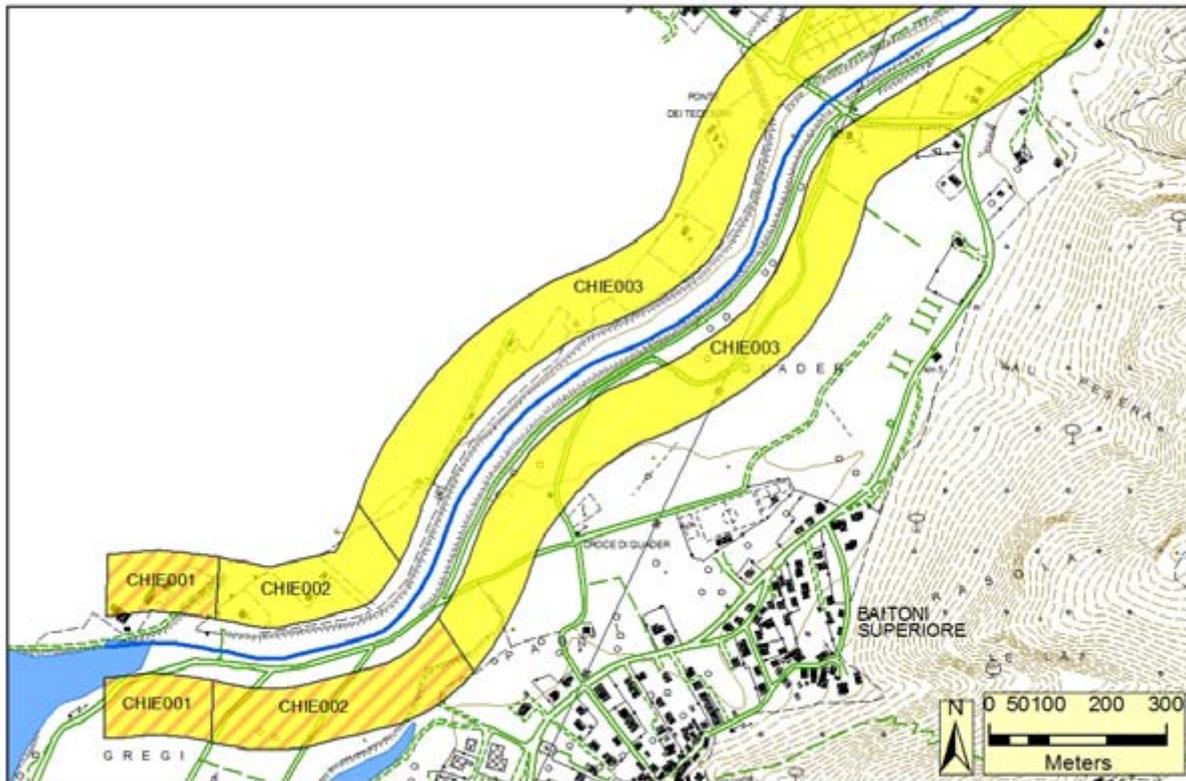


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

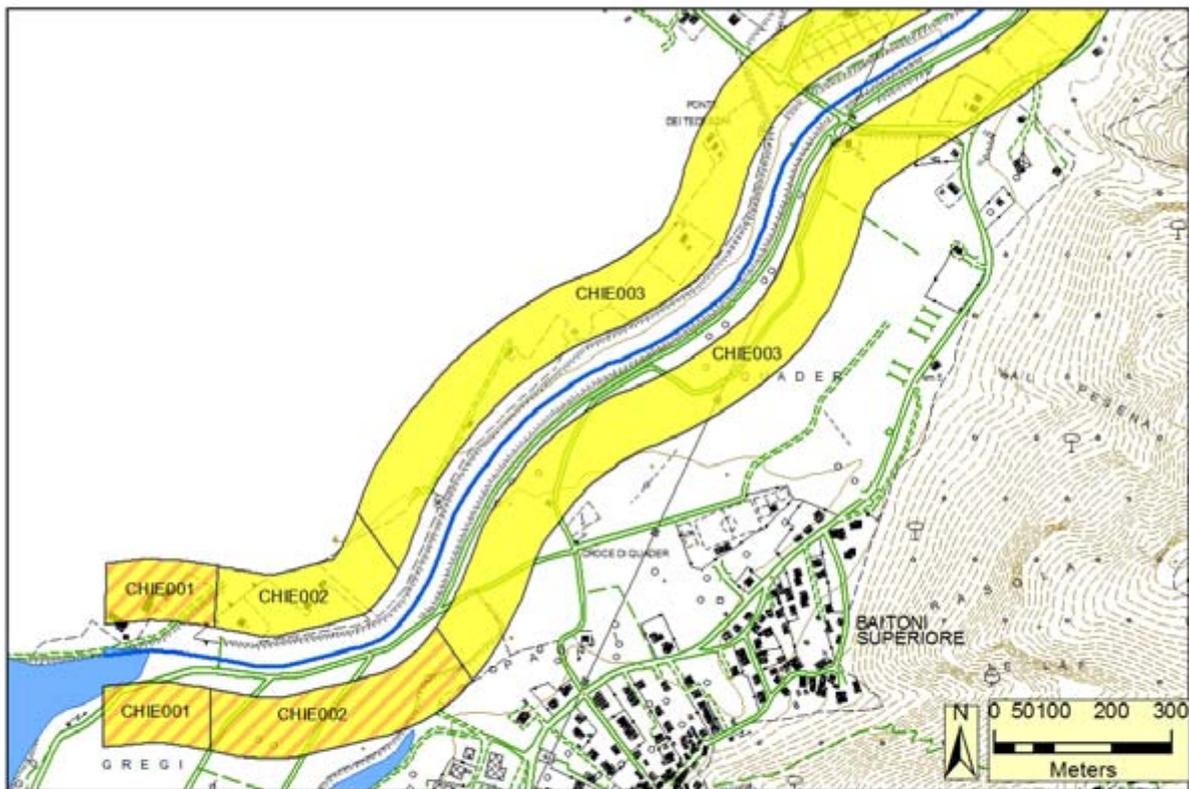


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo



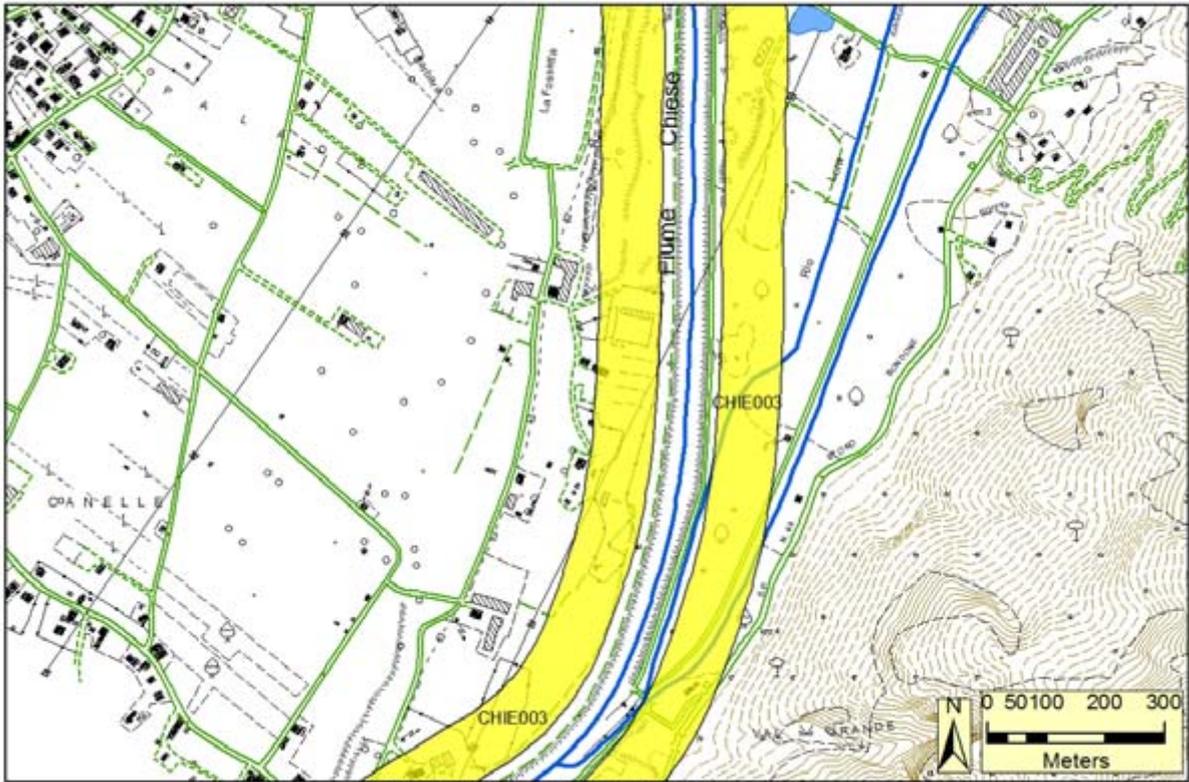


Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

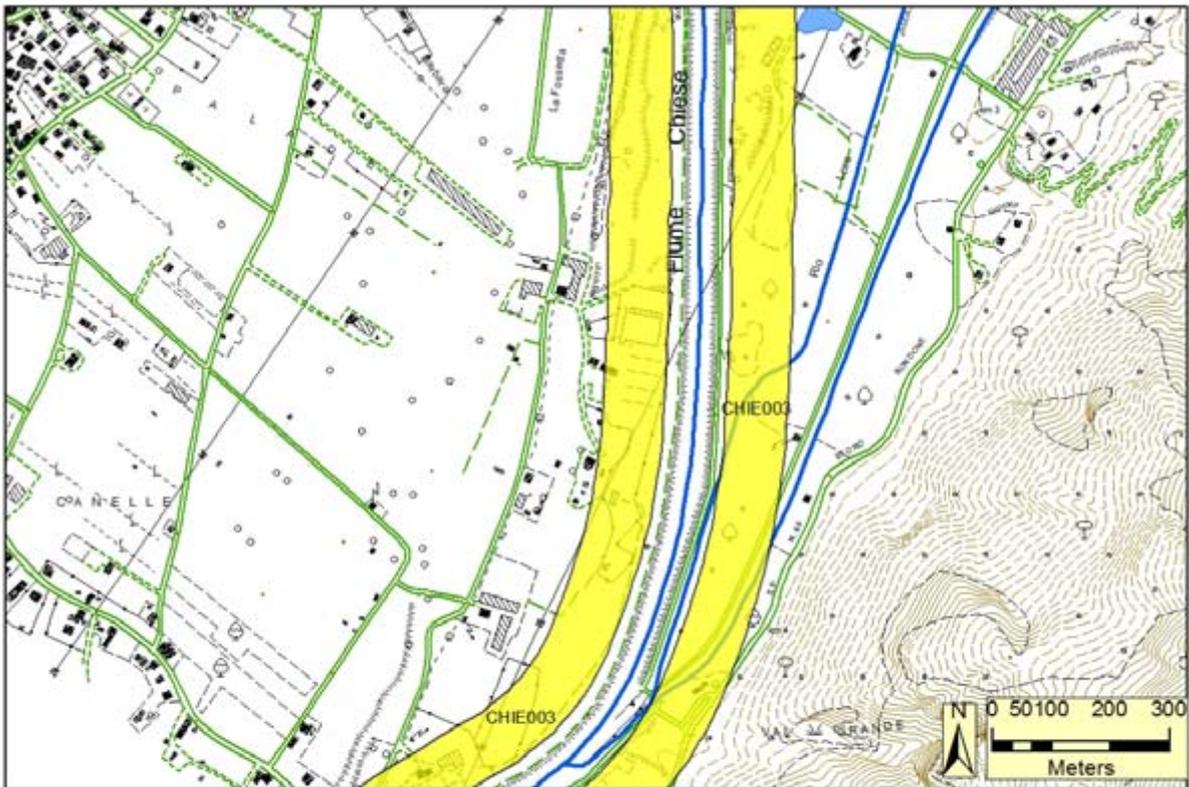
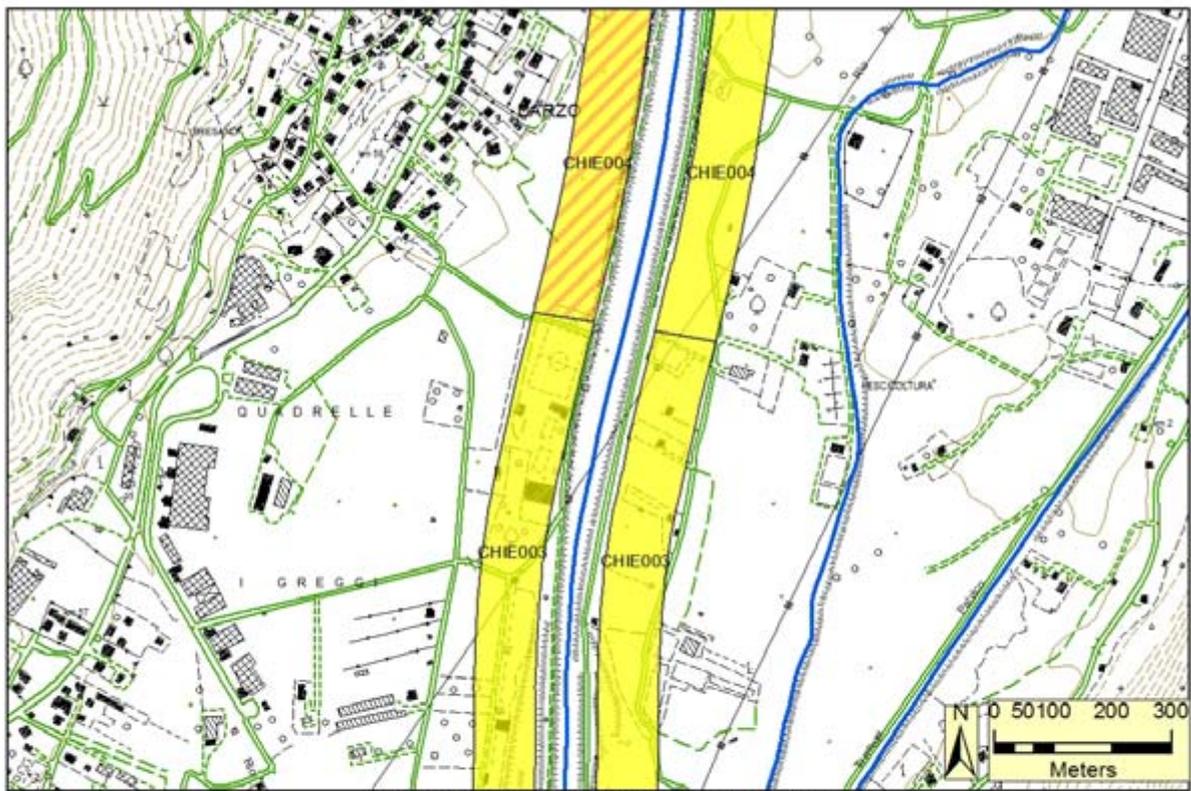
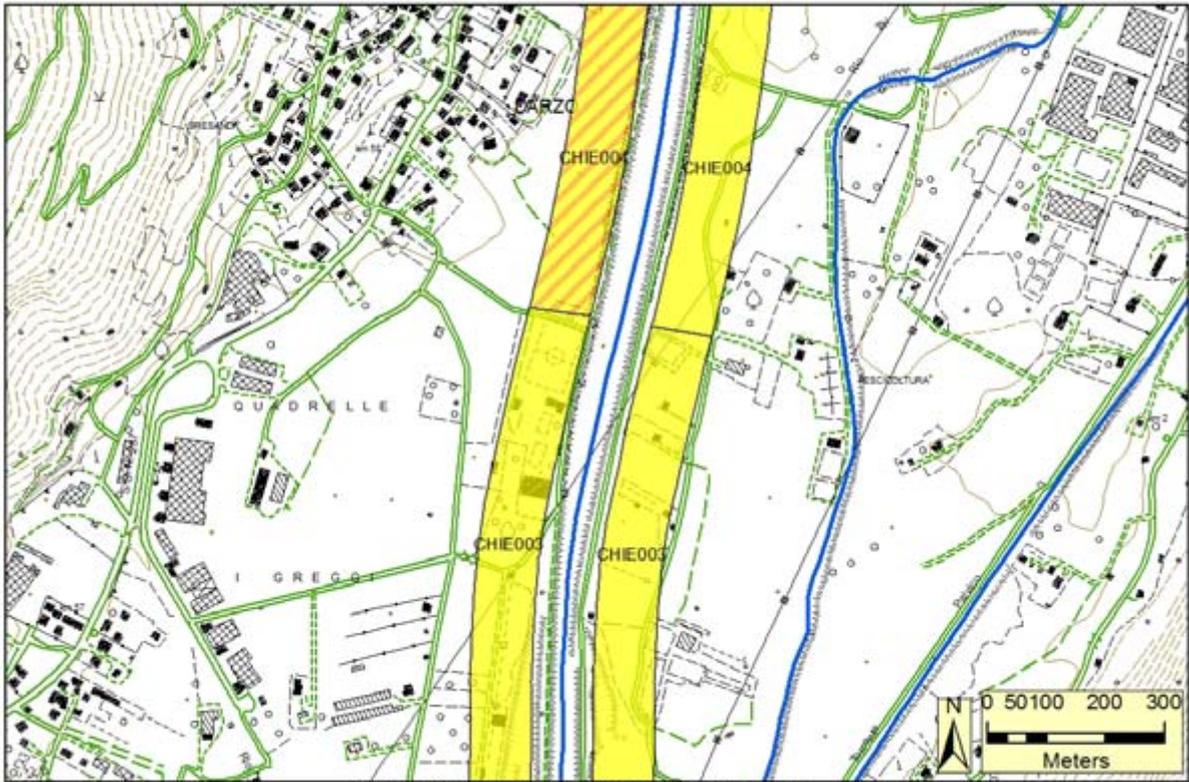


Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo





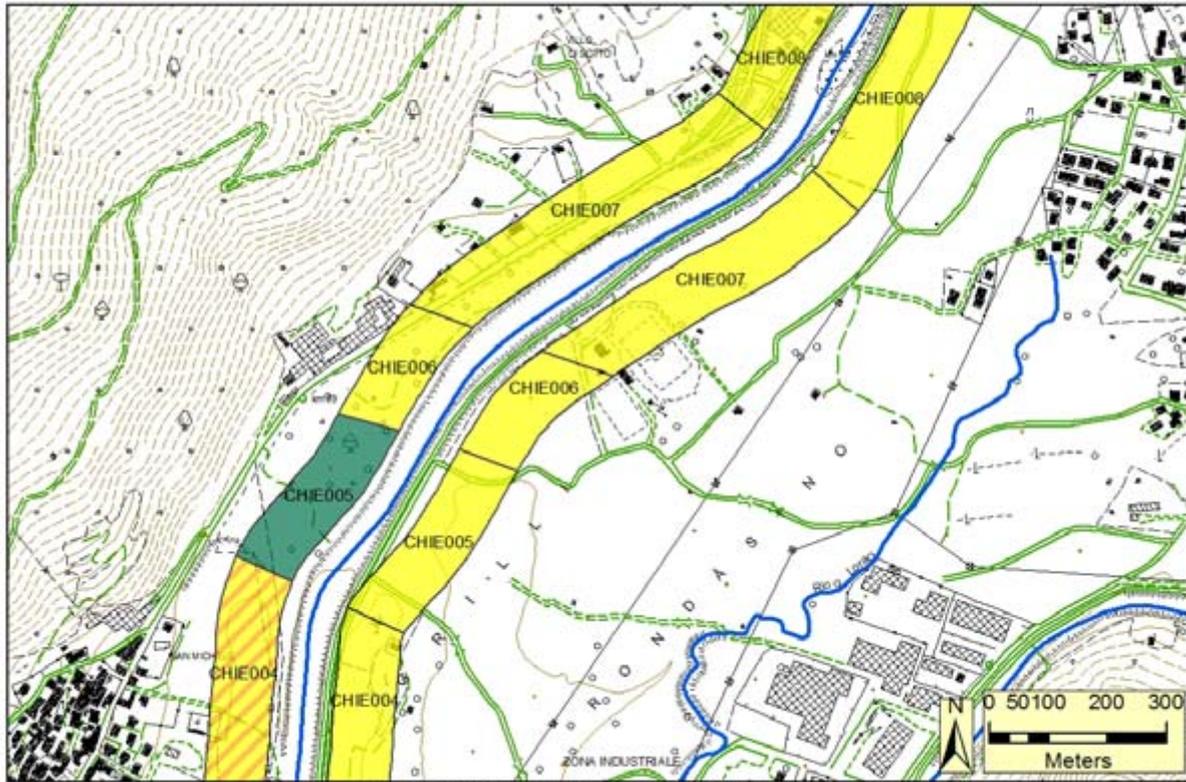


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

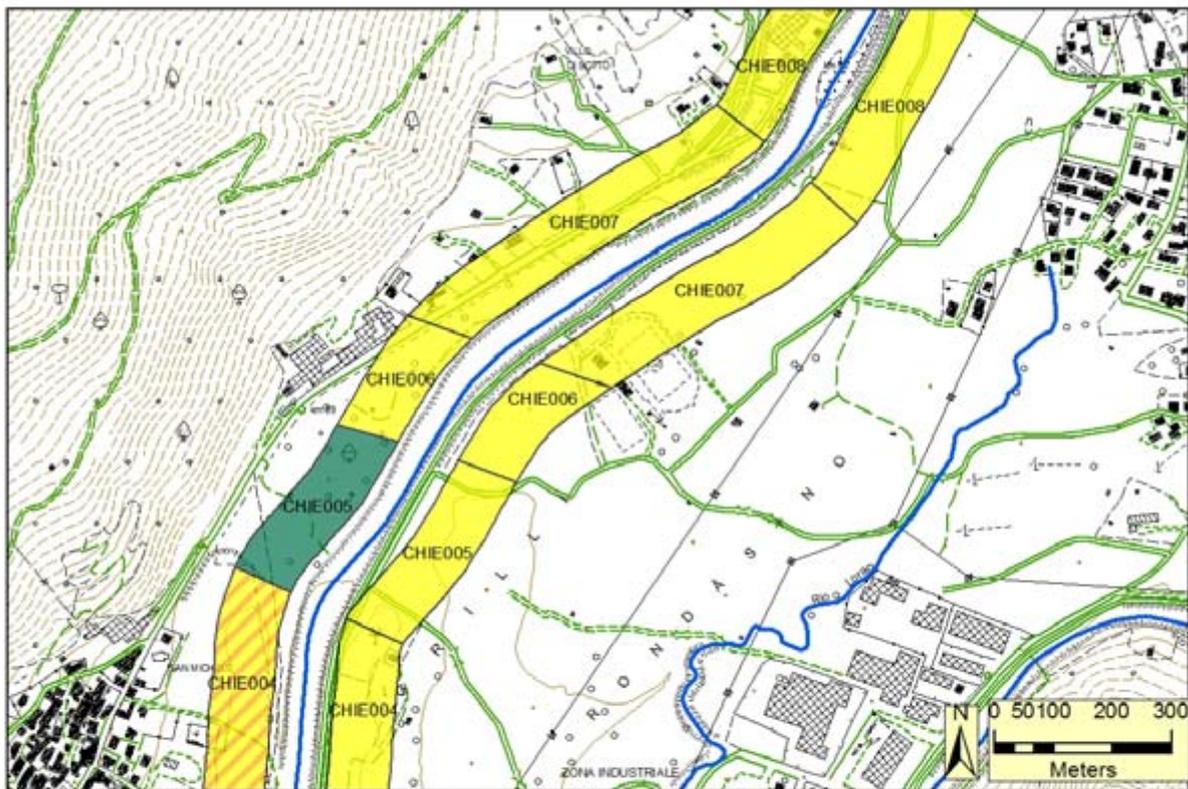


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



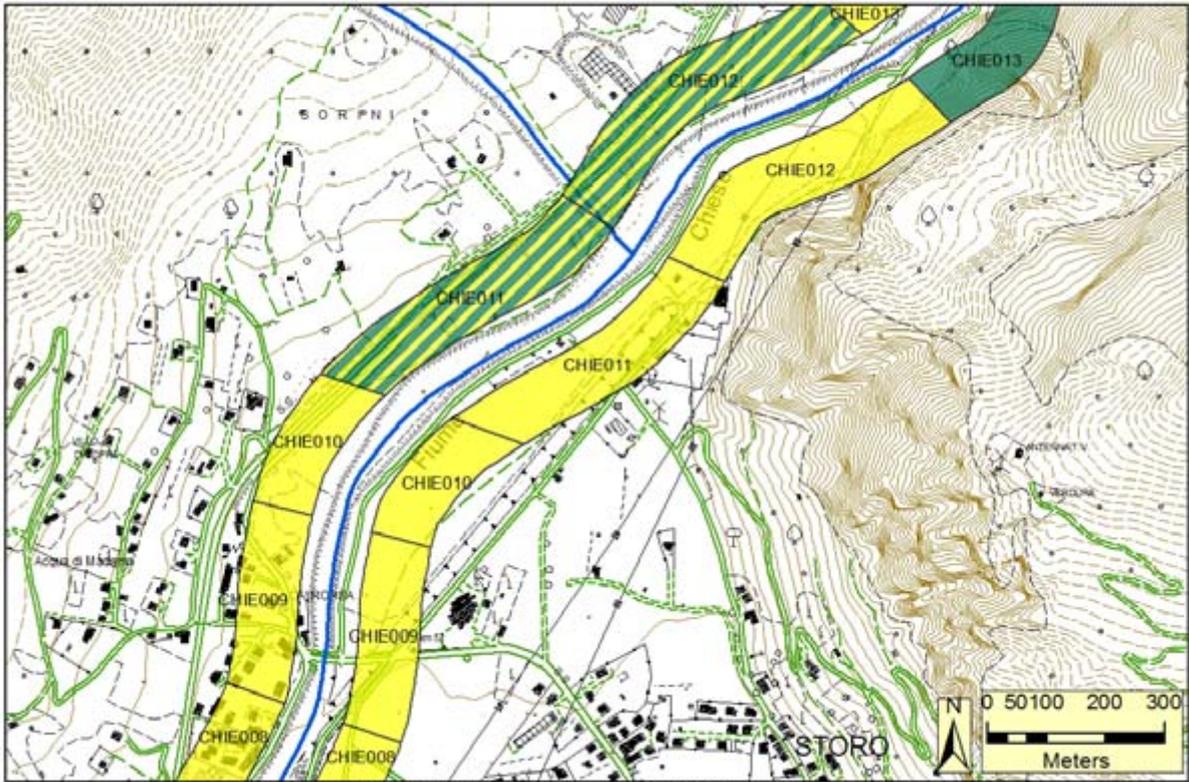


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

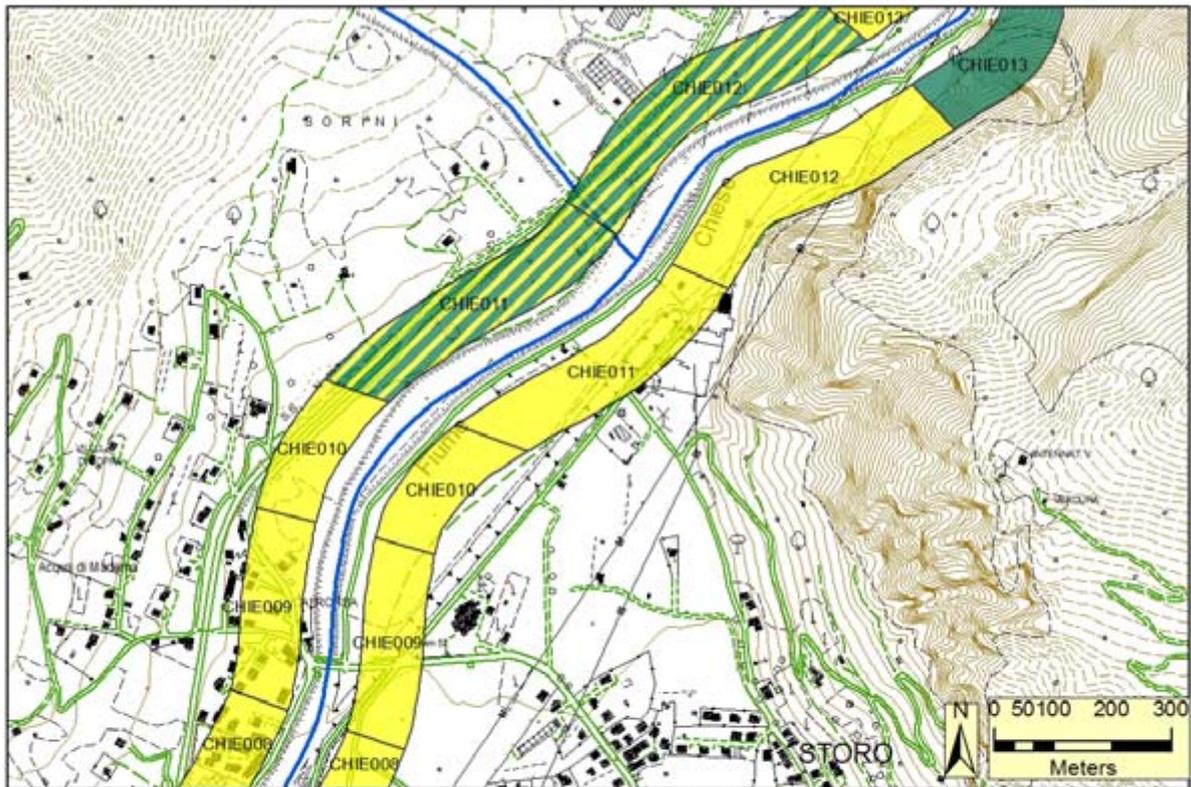


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



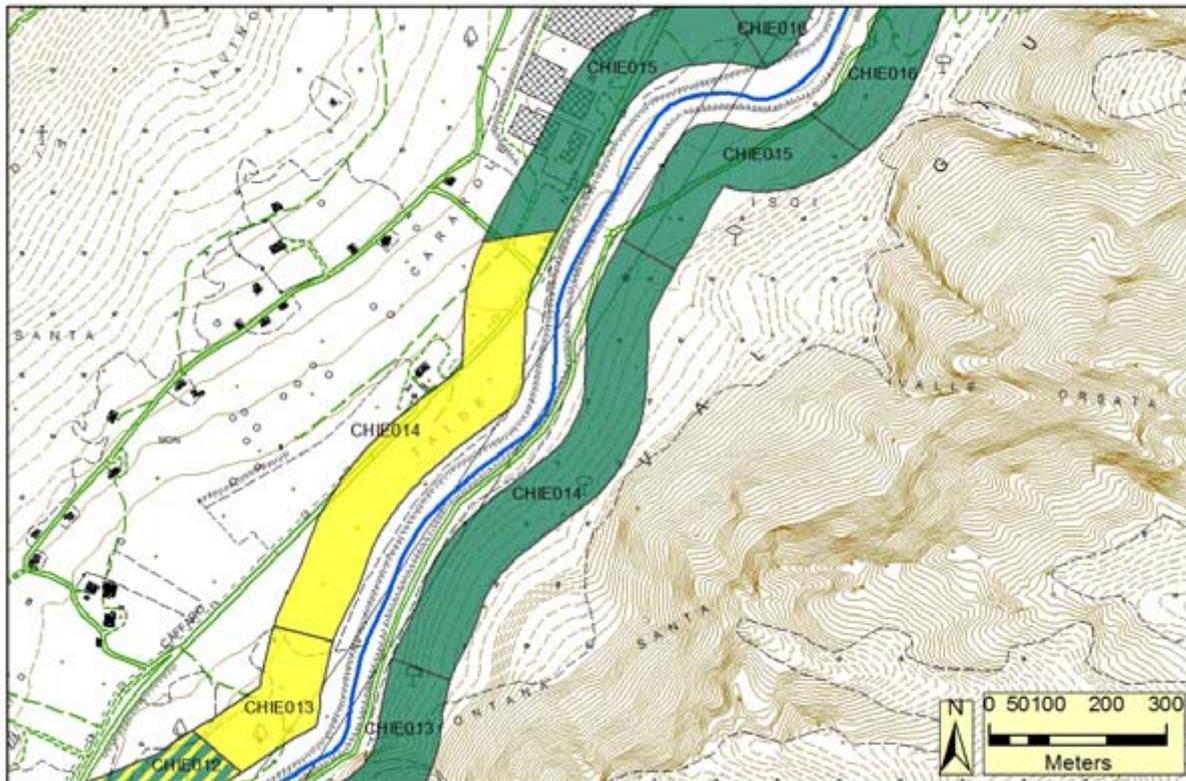


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

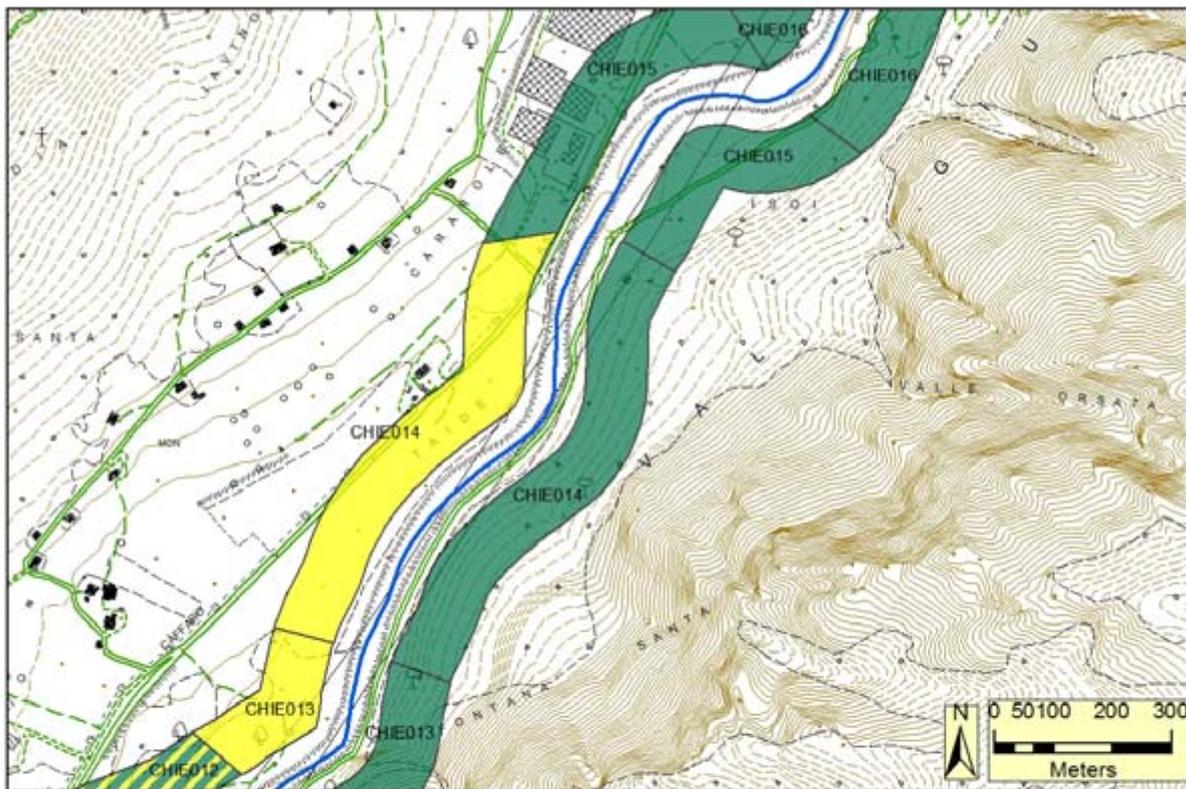


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



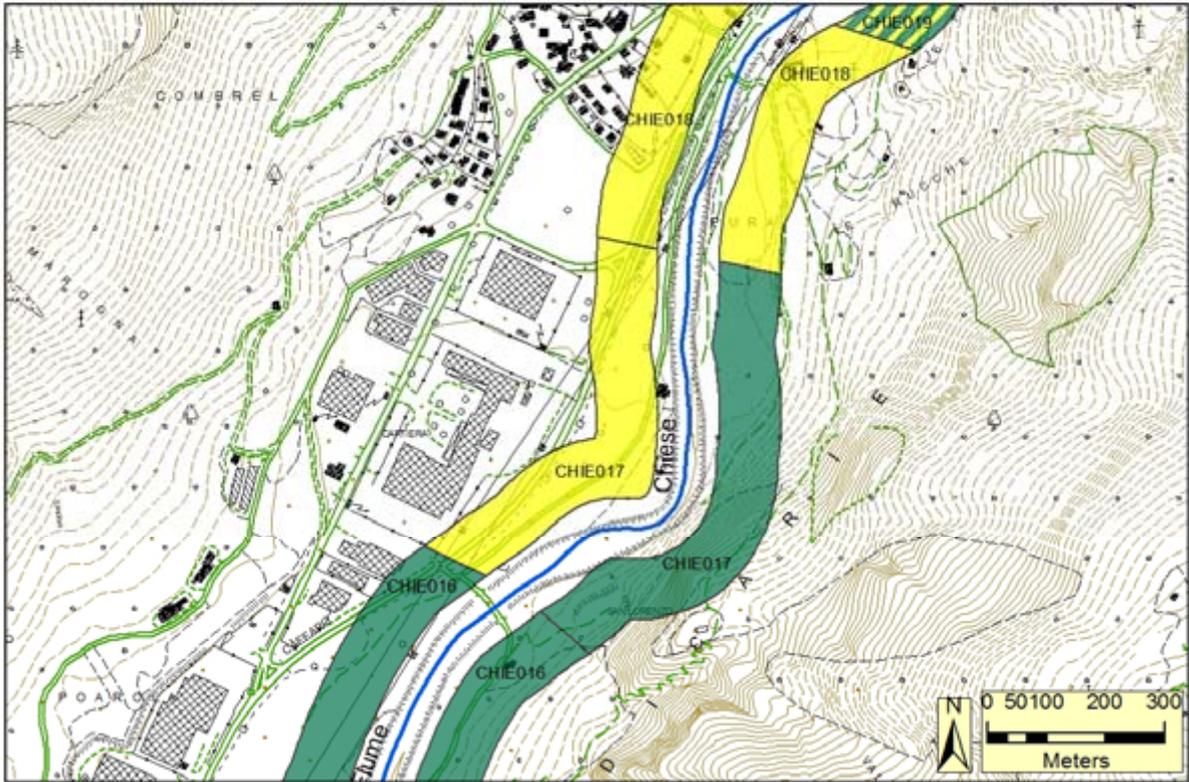


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

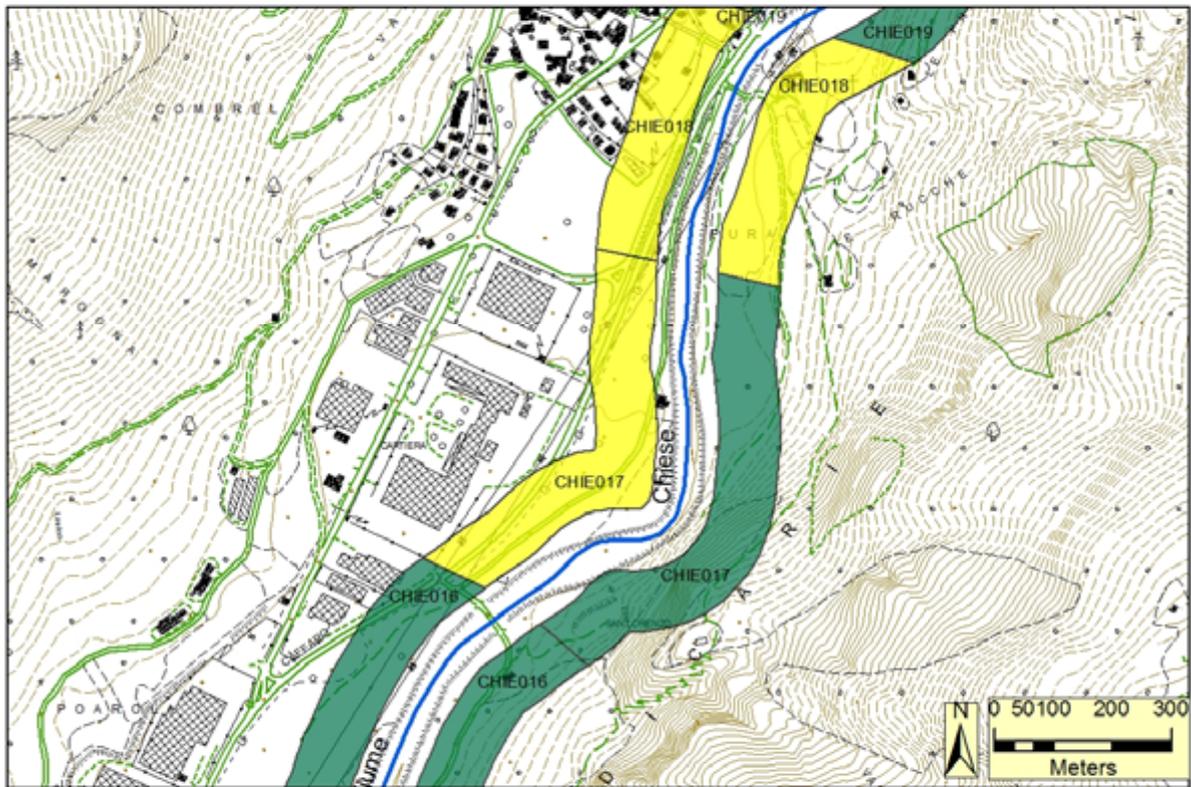


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



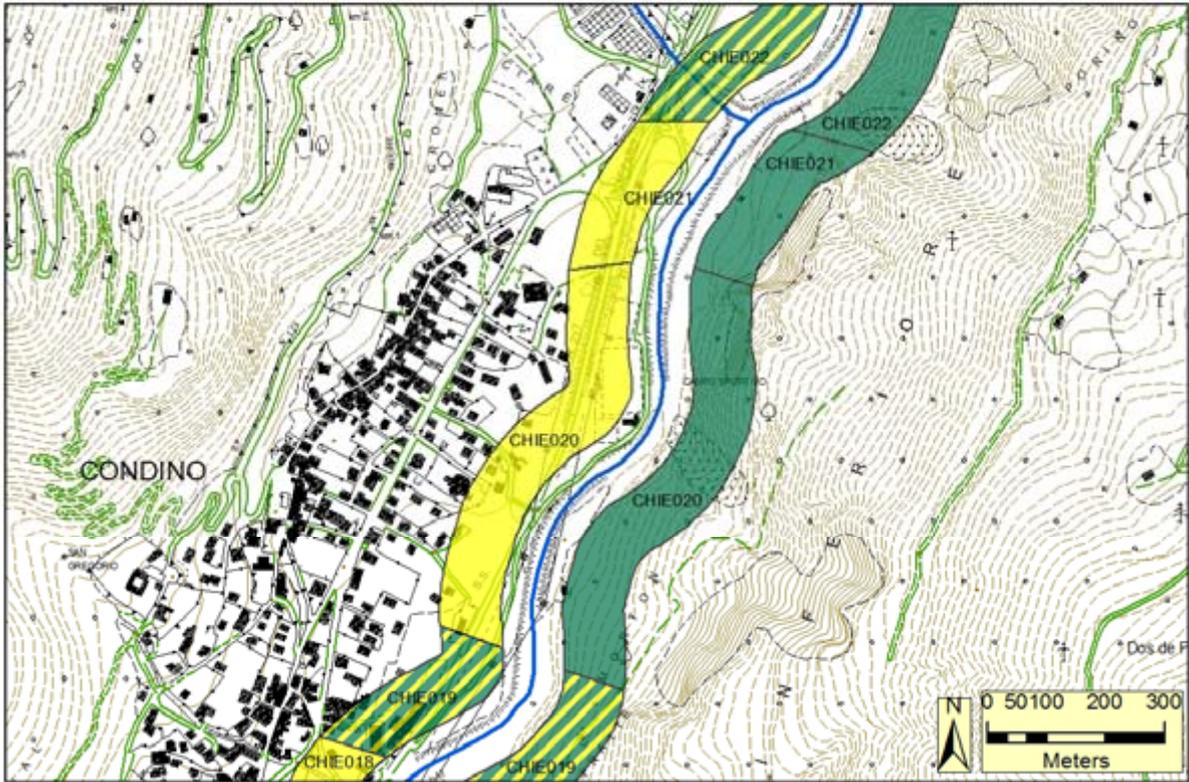


Figura 8a: Cartografia dei risultati IFF reale

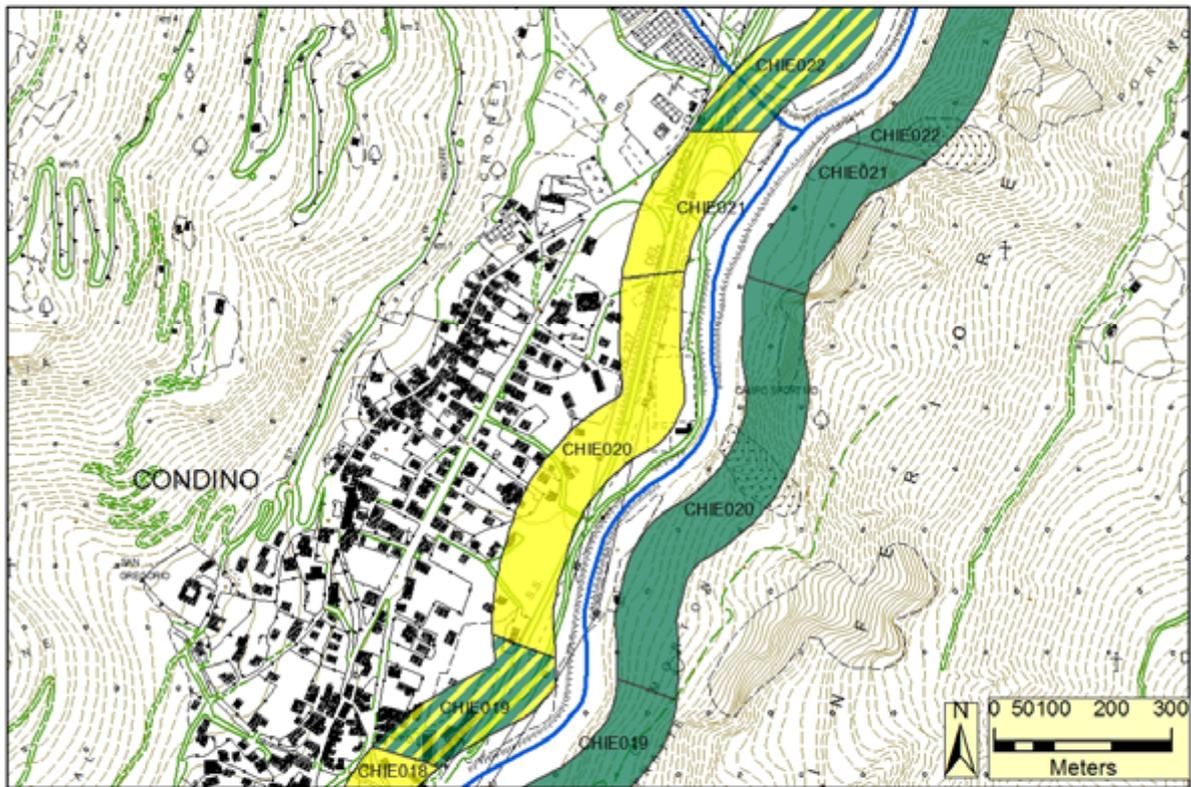


Figura 8b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 9a: Cartografia dei risultati IFF reale

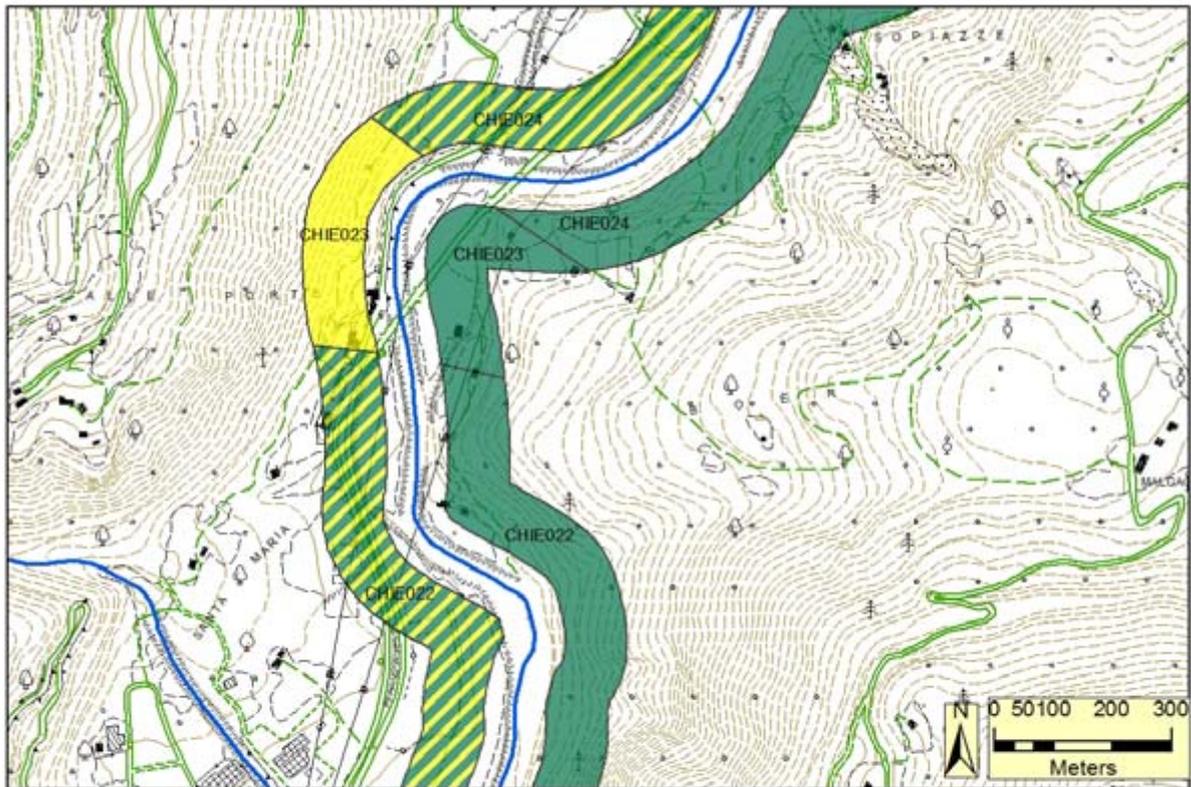


Figura 9b: Cartografia dei risultati IFF relativo



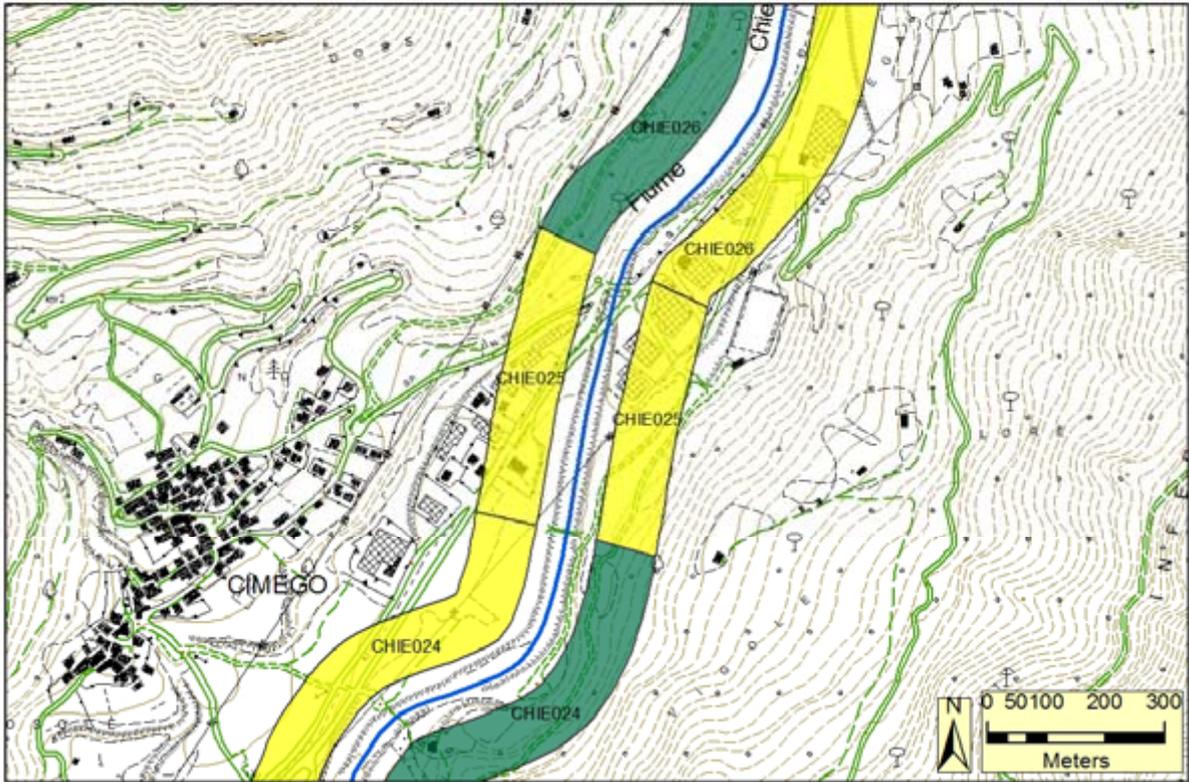


Figura 10a: Cartografia dei risultati IFF reale

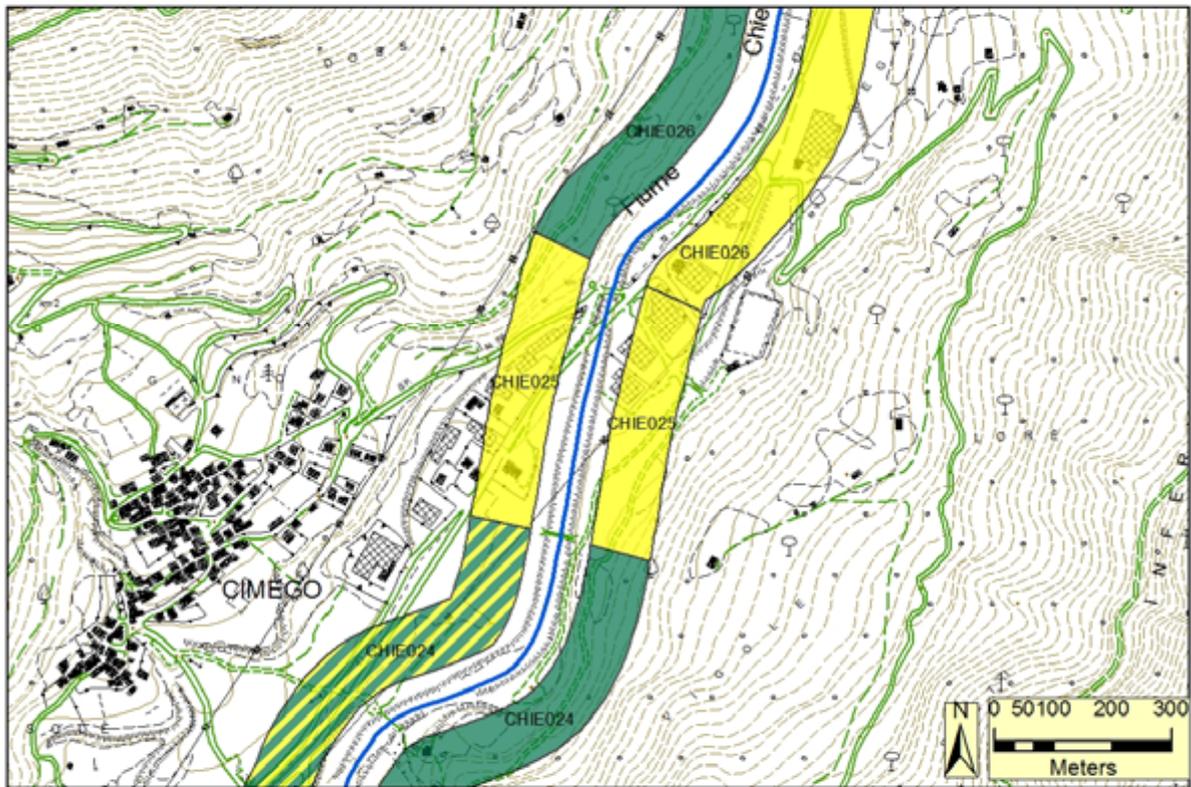


Figura 10b: Cartografia dei risultati IFF relativo



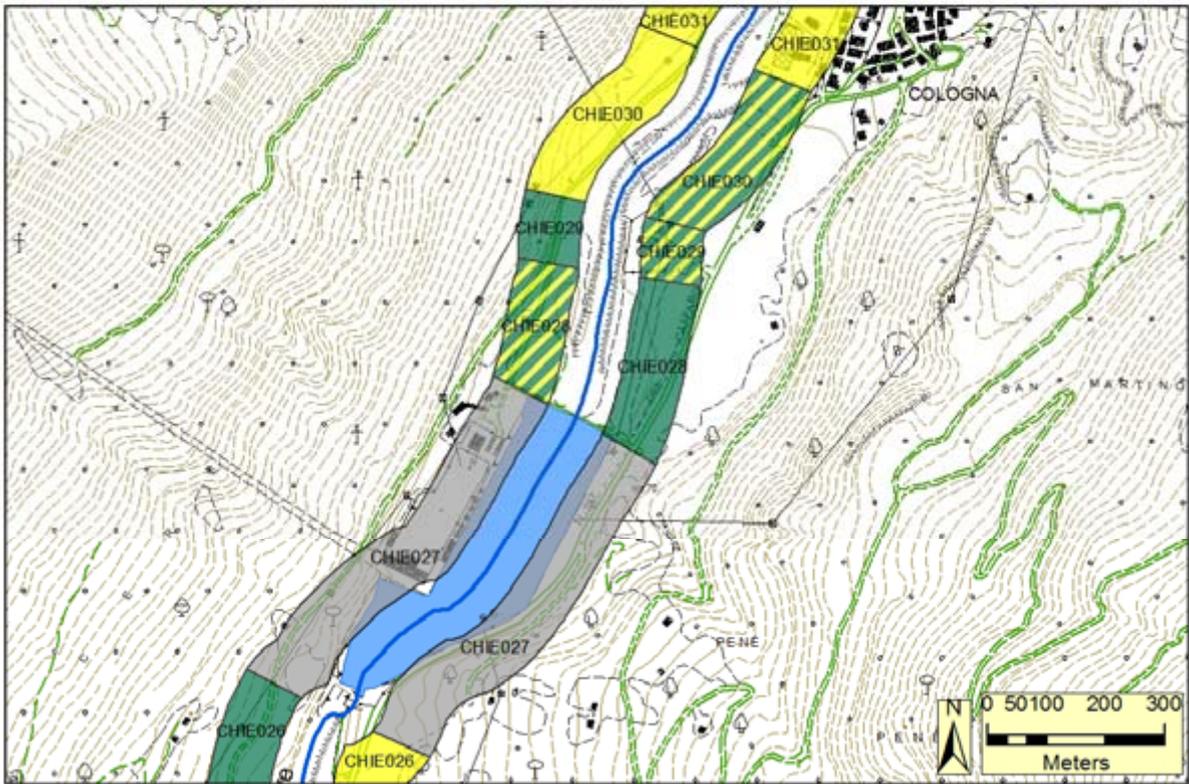


Figura 11a: Cartografia dei risultati IFF reale

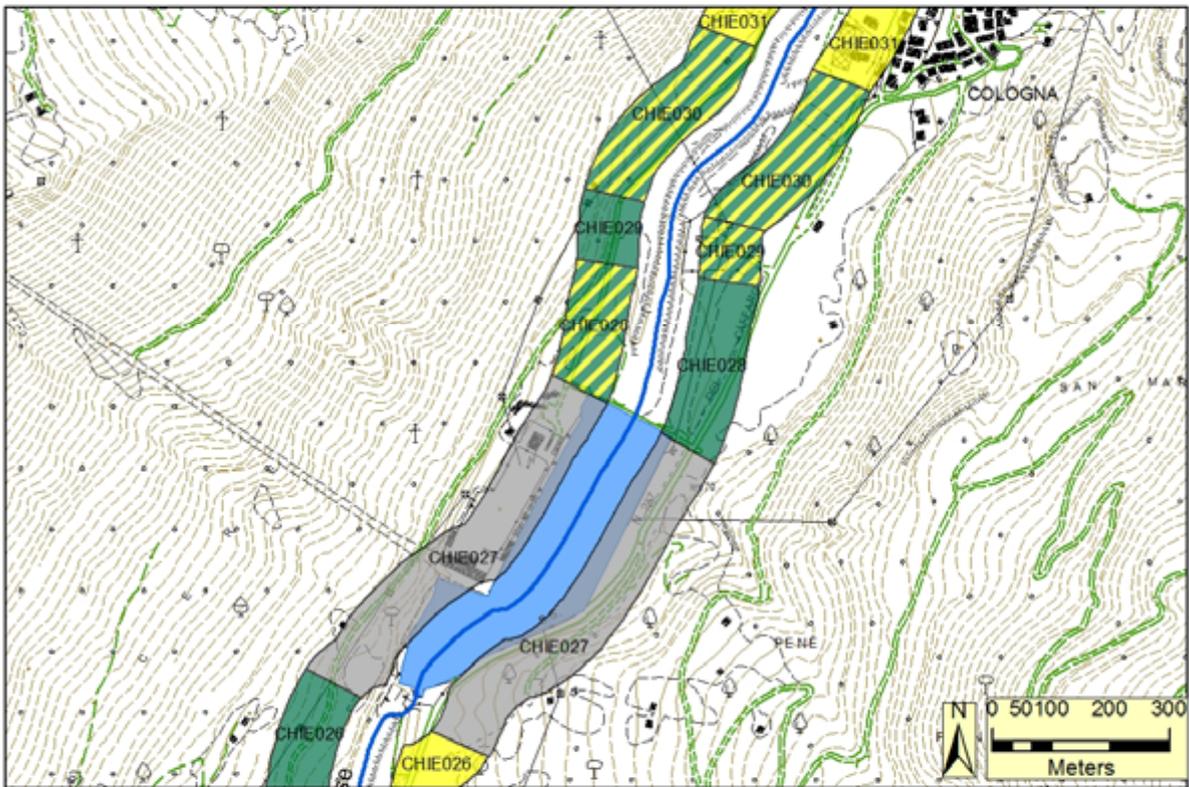


Figura 11b: Cartografia dei risultati IFF relativo



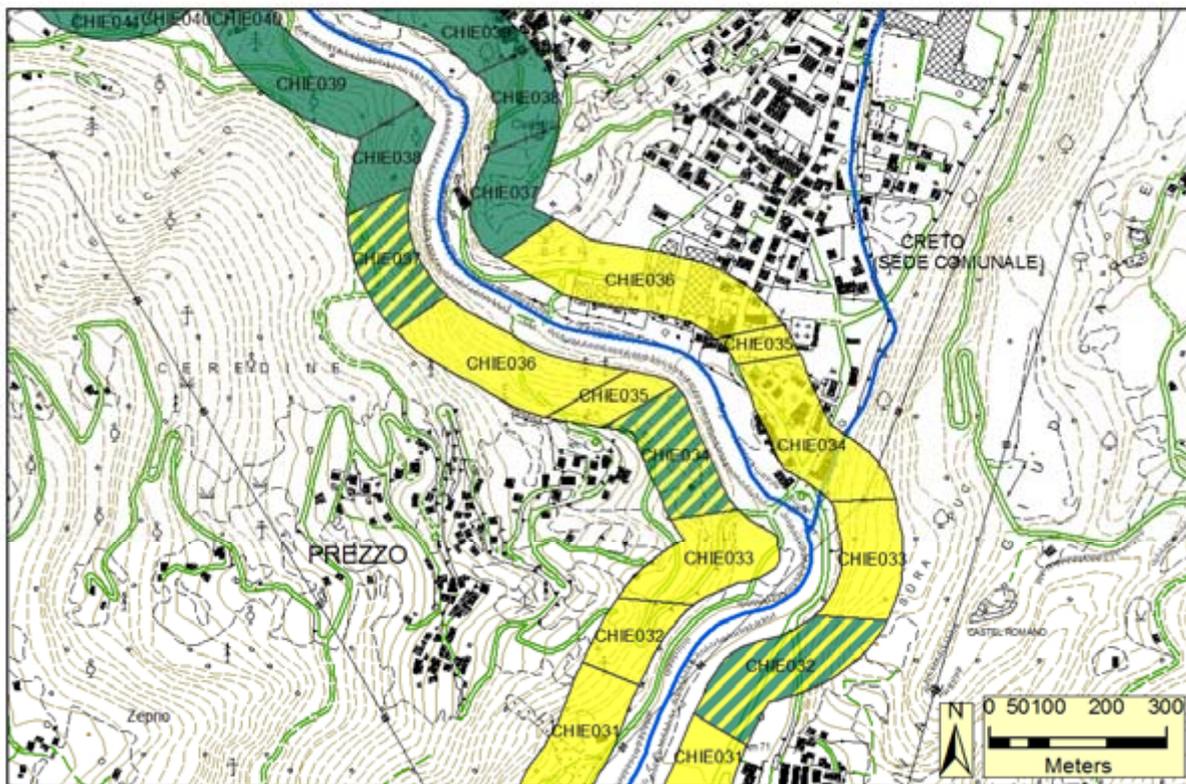


Figura 12a: Cartografia dei risultati IFF reale

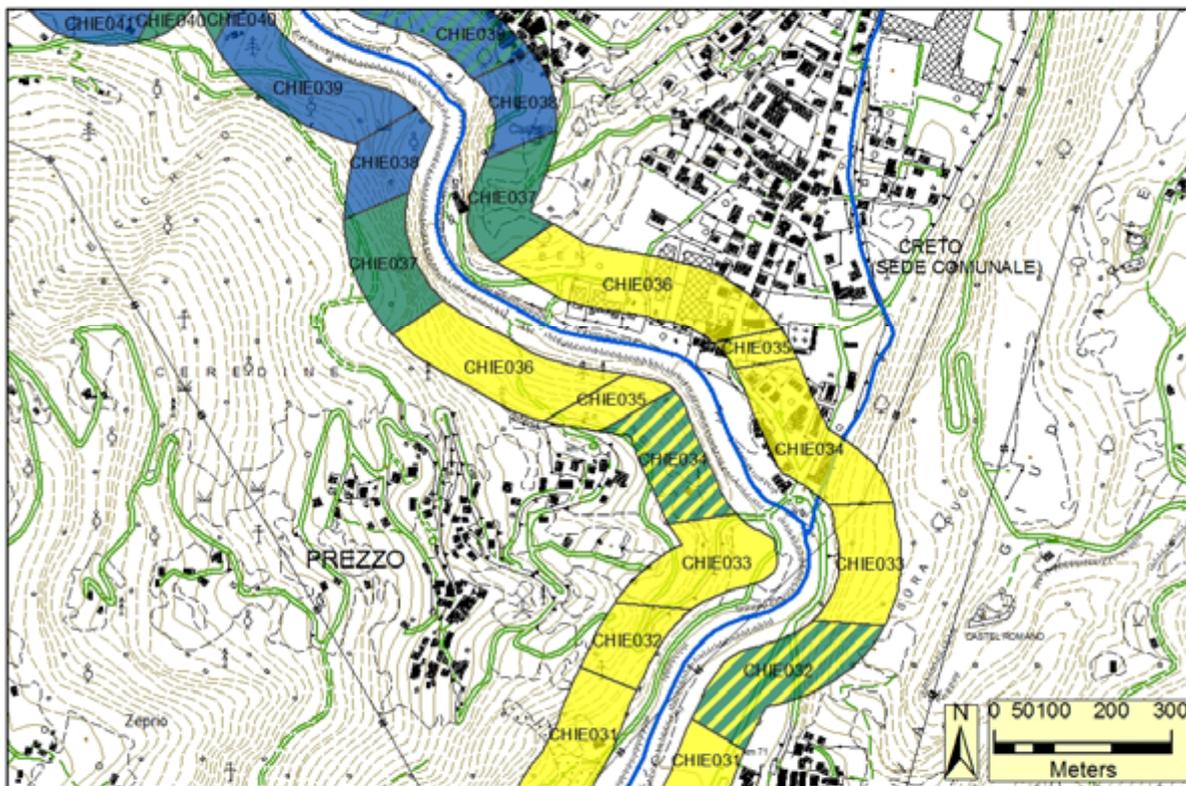


Figura 12b: Cartografia dei risultati IFF relativo



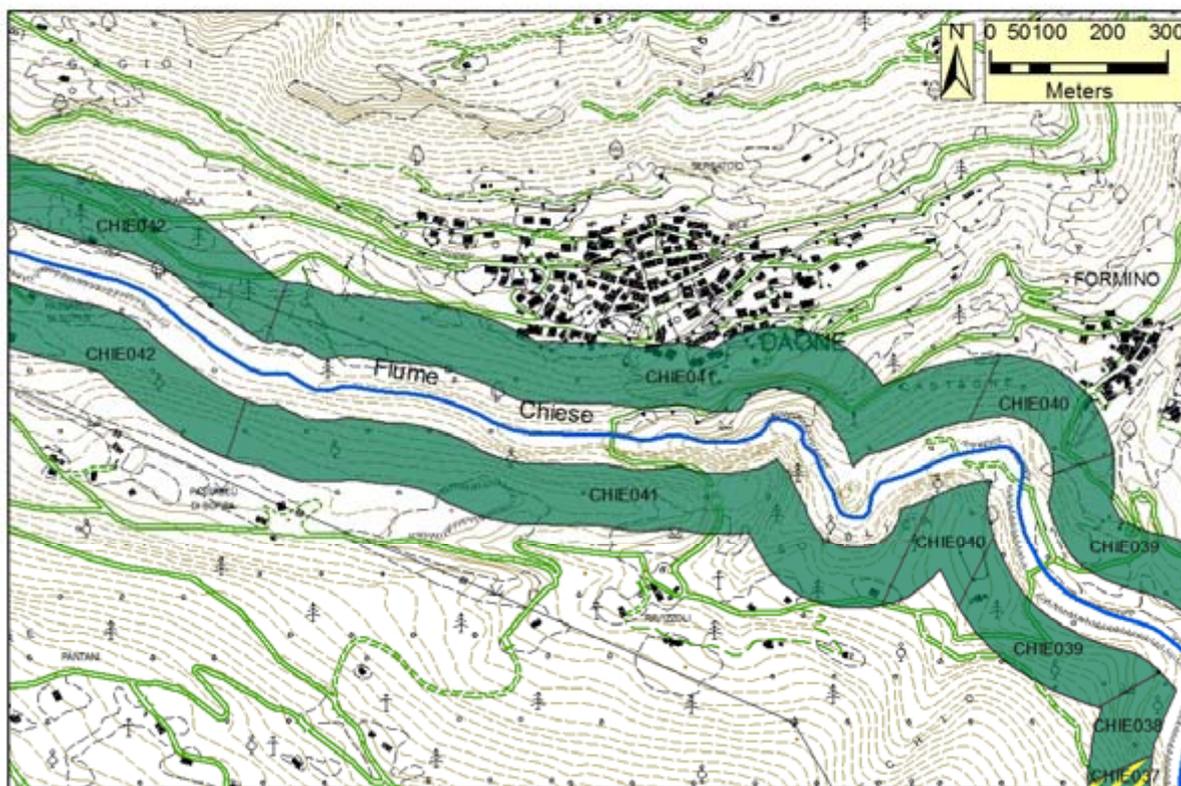


Figura 13a: Cartografia dei risultati IFF reale

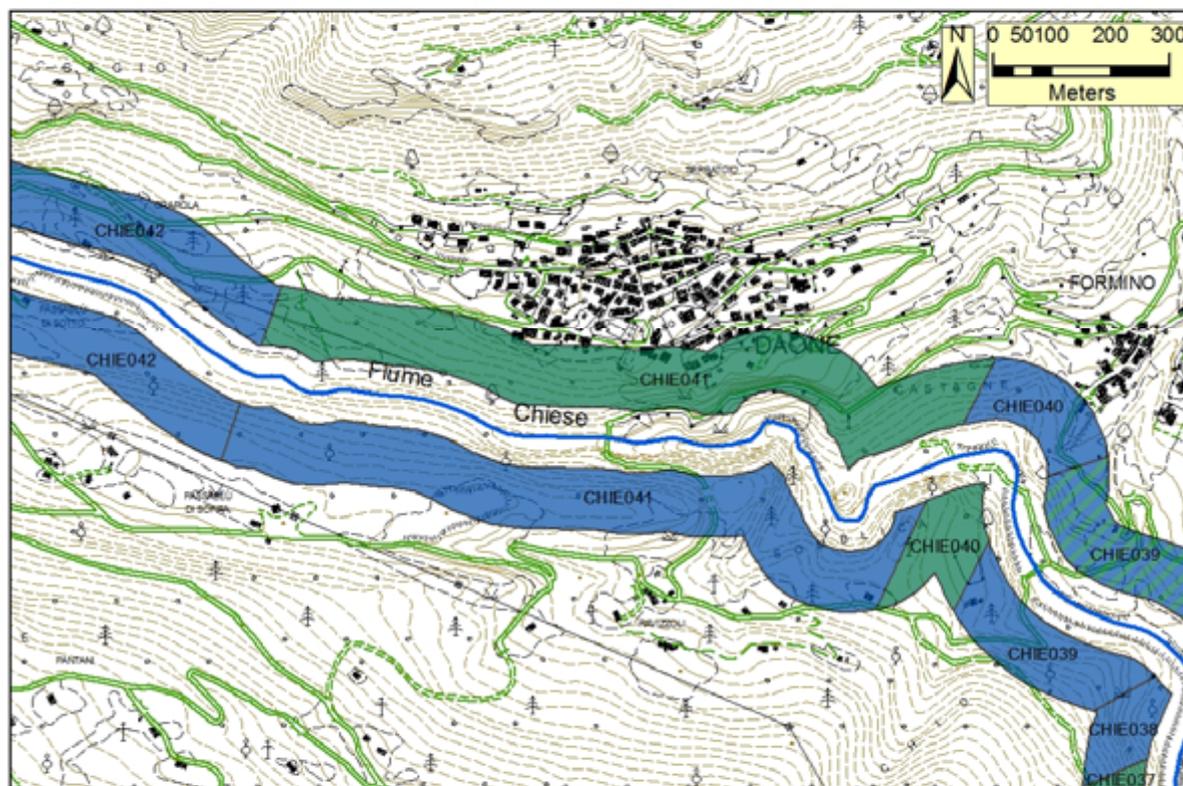


Figura 13b: Cartografia dei risultati IFF relativo



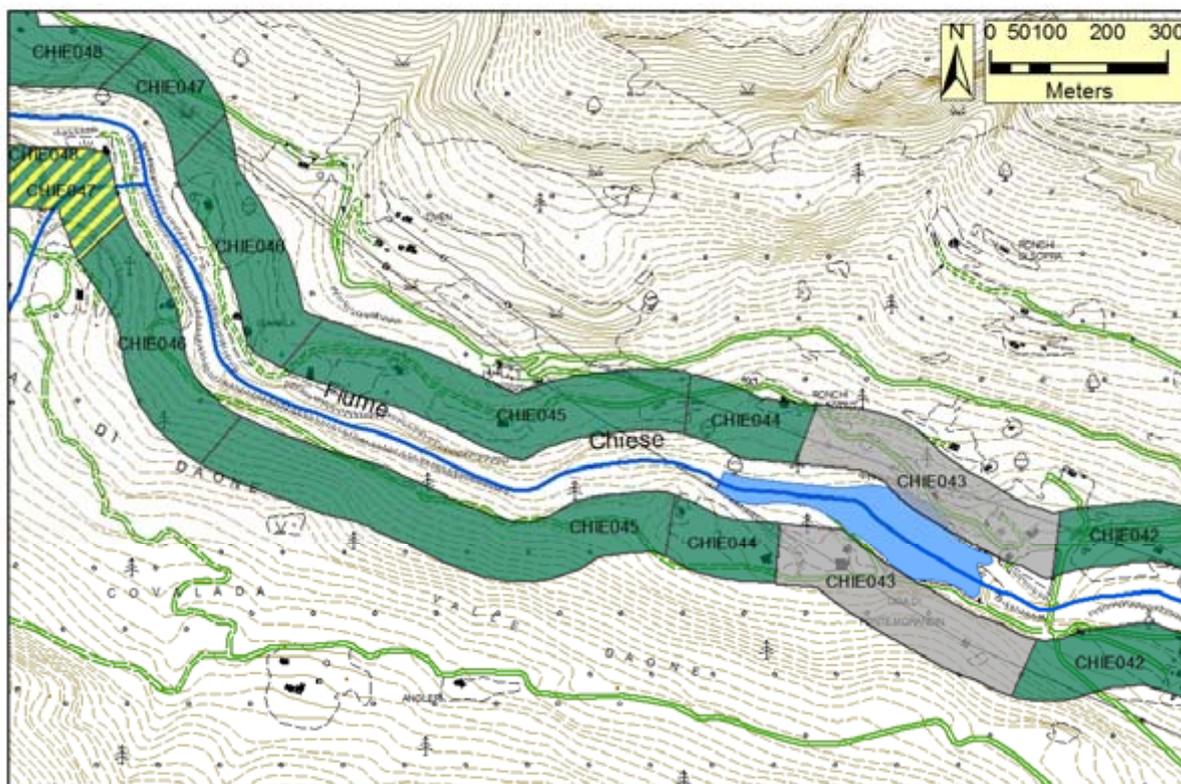


Figura 14a: Cartografia dei risultati IFF reale

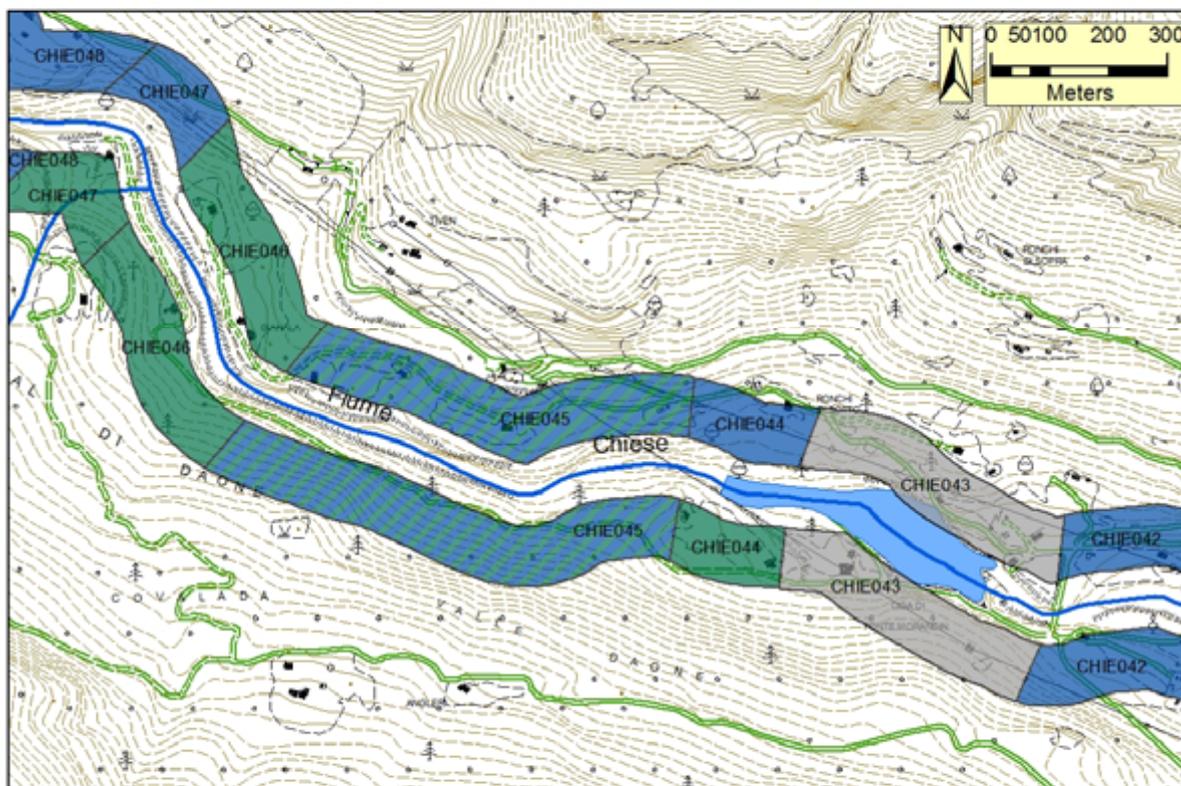


Figura 14b: Cartografia dei risultati IFF relativo



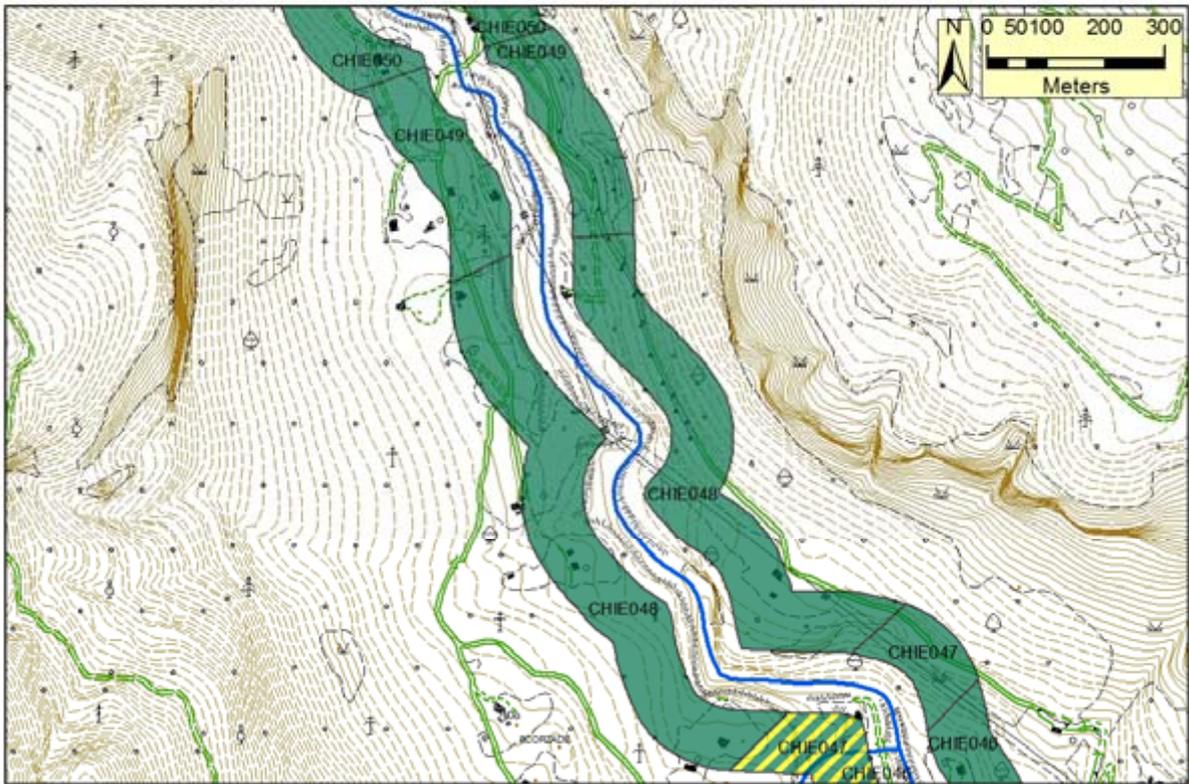


Figura 15a: Cartografia dei risultati IFF reale

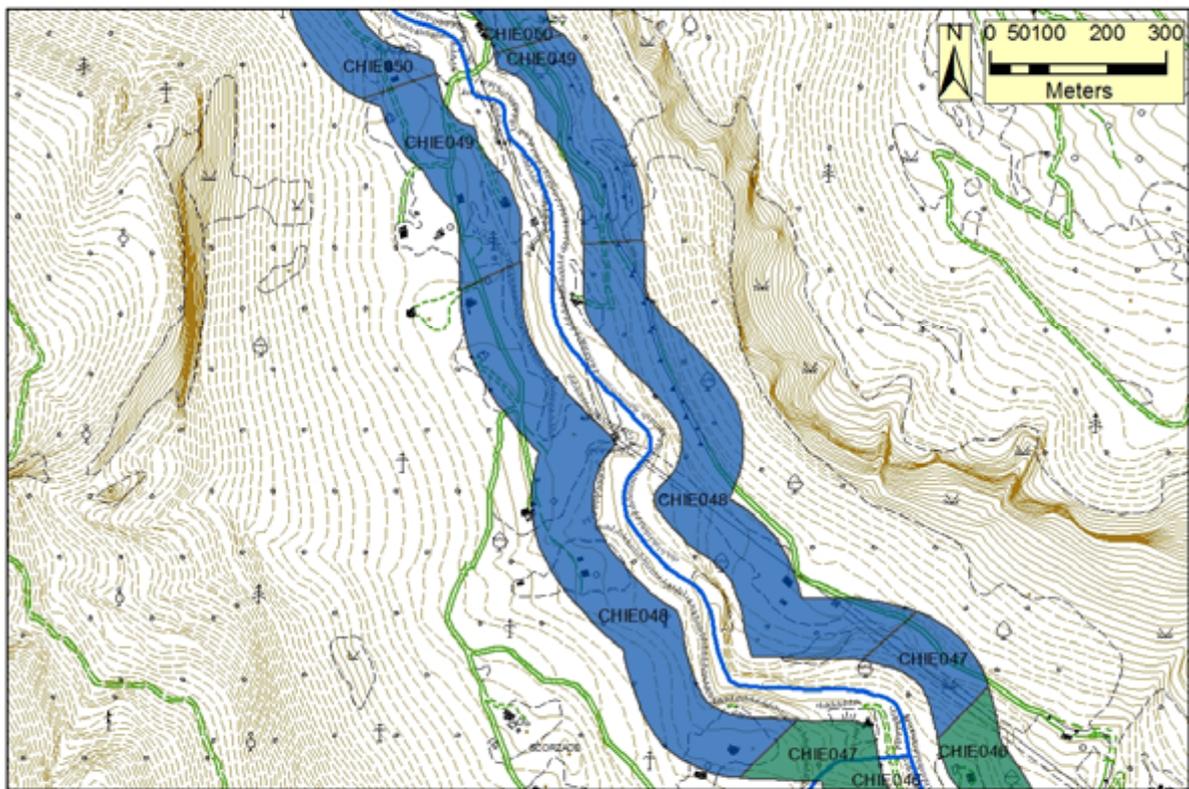


Figura 15b: Cartografia dei risultati IFF relativo



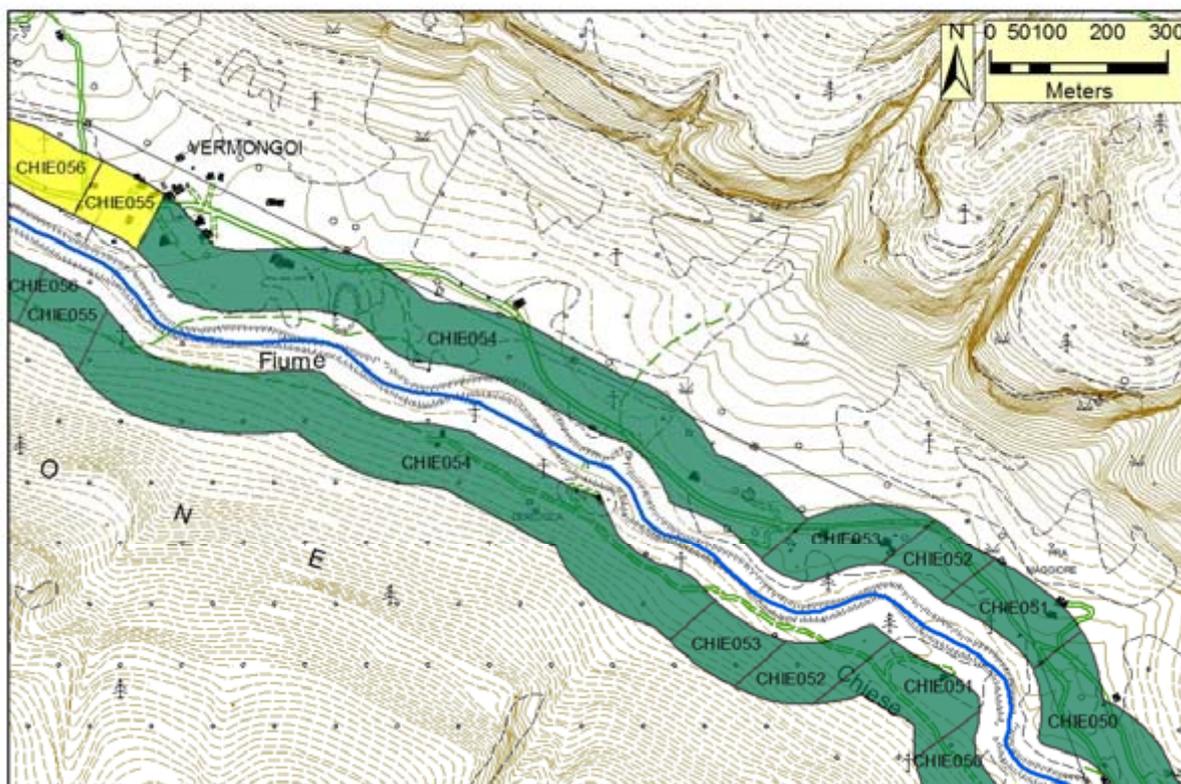


Figura 16a: Cartografia dei risultati IFF reale

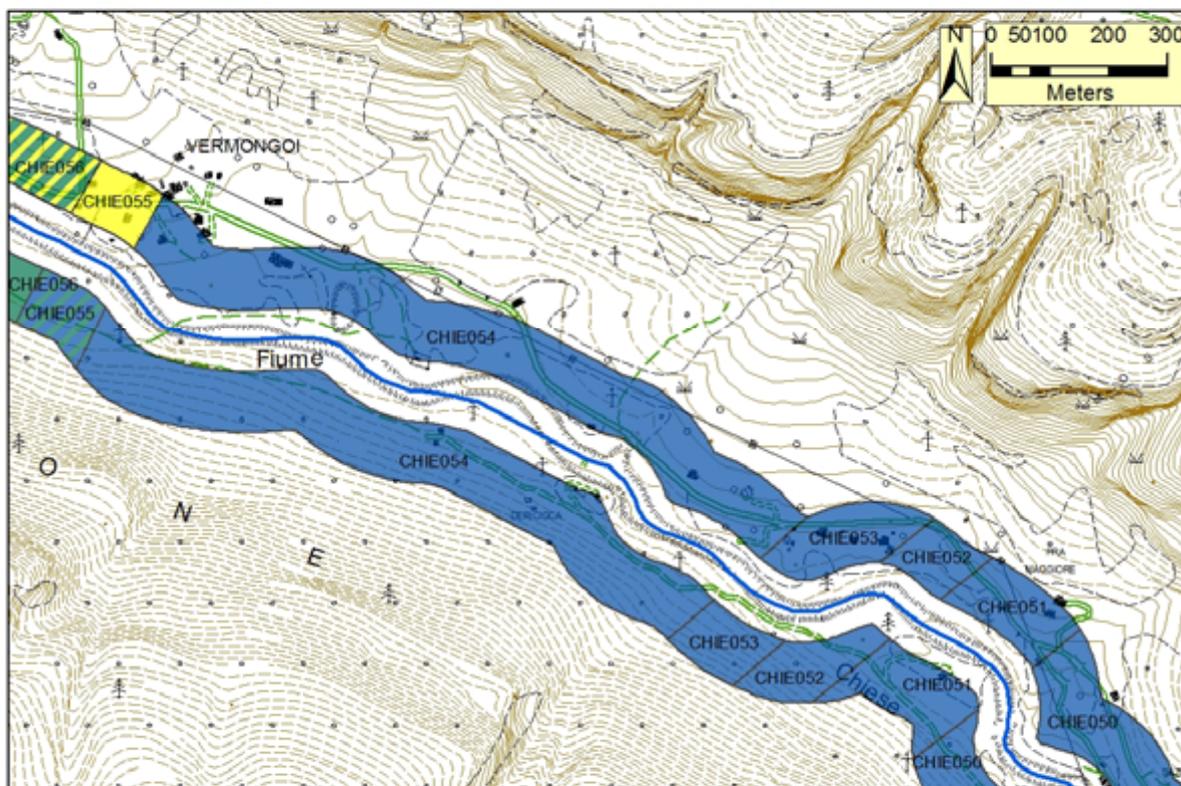


Figura 16b: Cartografia dei risultati IFF relativo



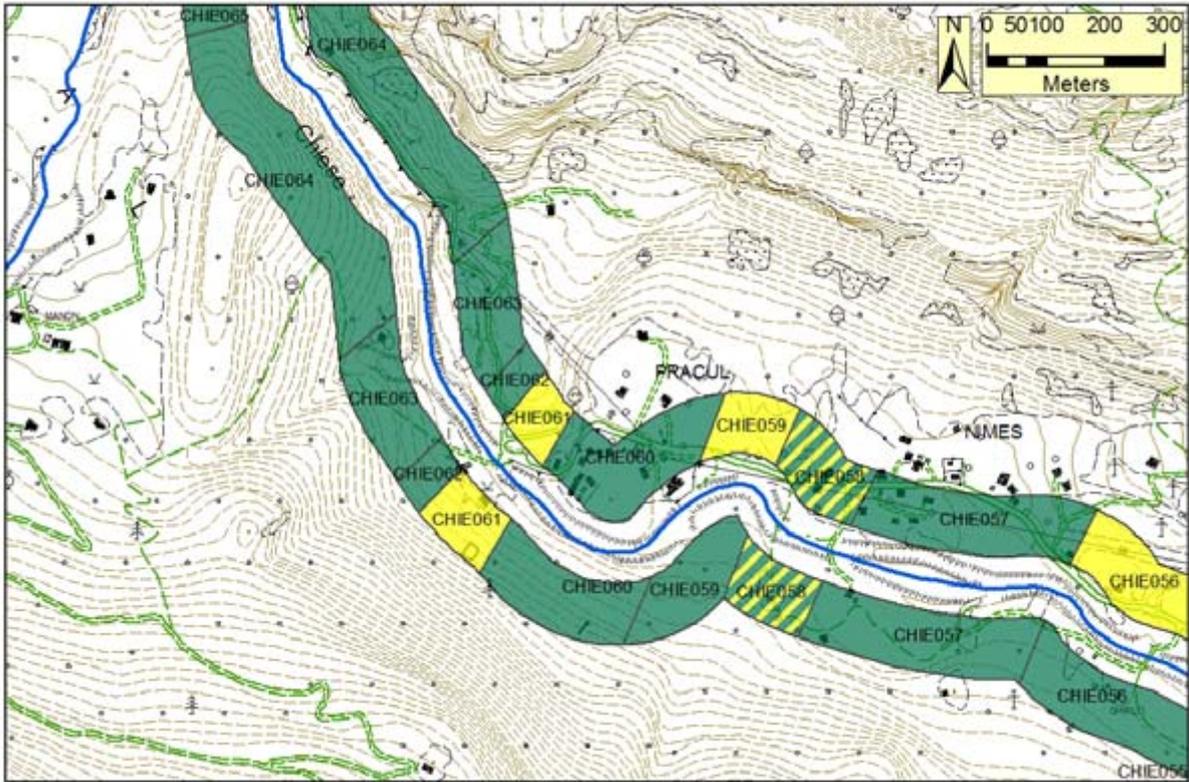


Figura 17a: Cartografia dei risultati IFF reale

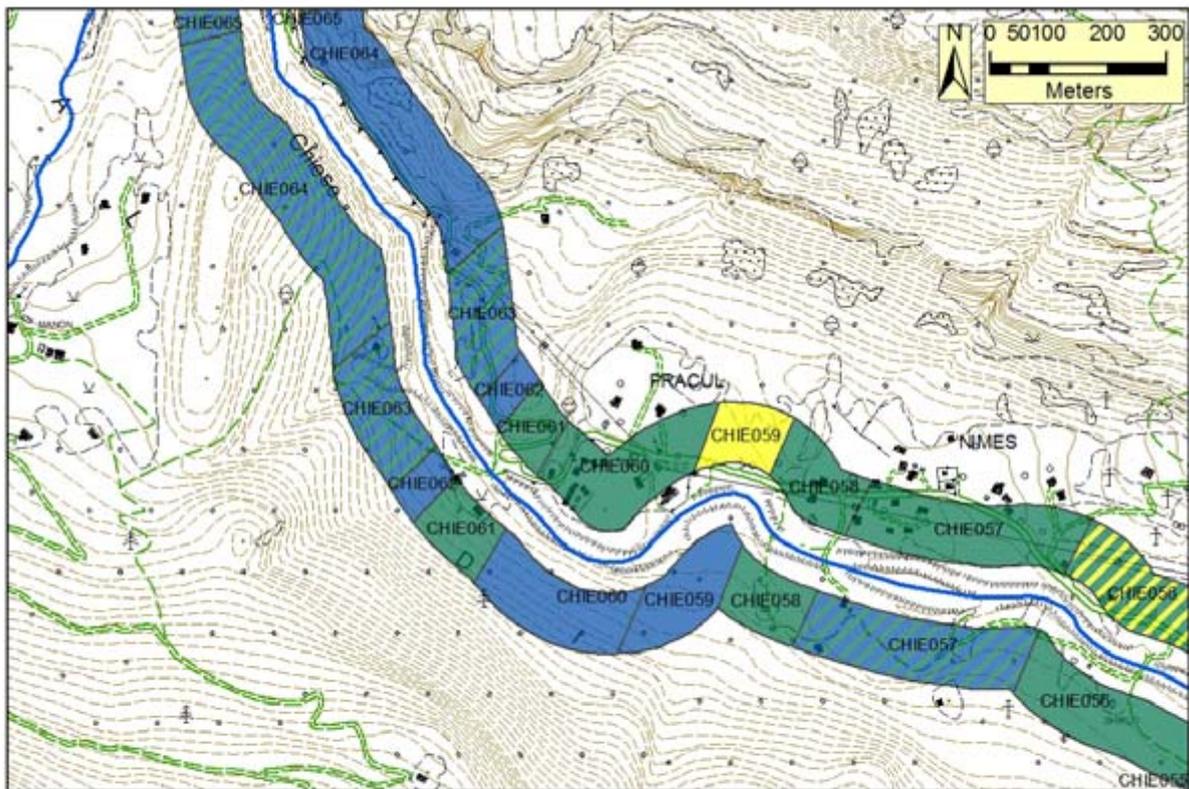


Figura 17b: Cartografia dei risultati IFF relativo



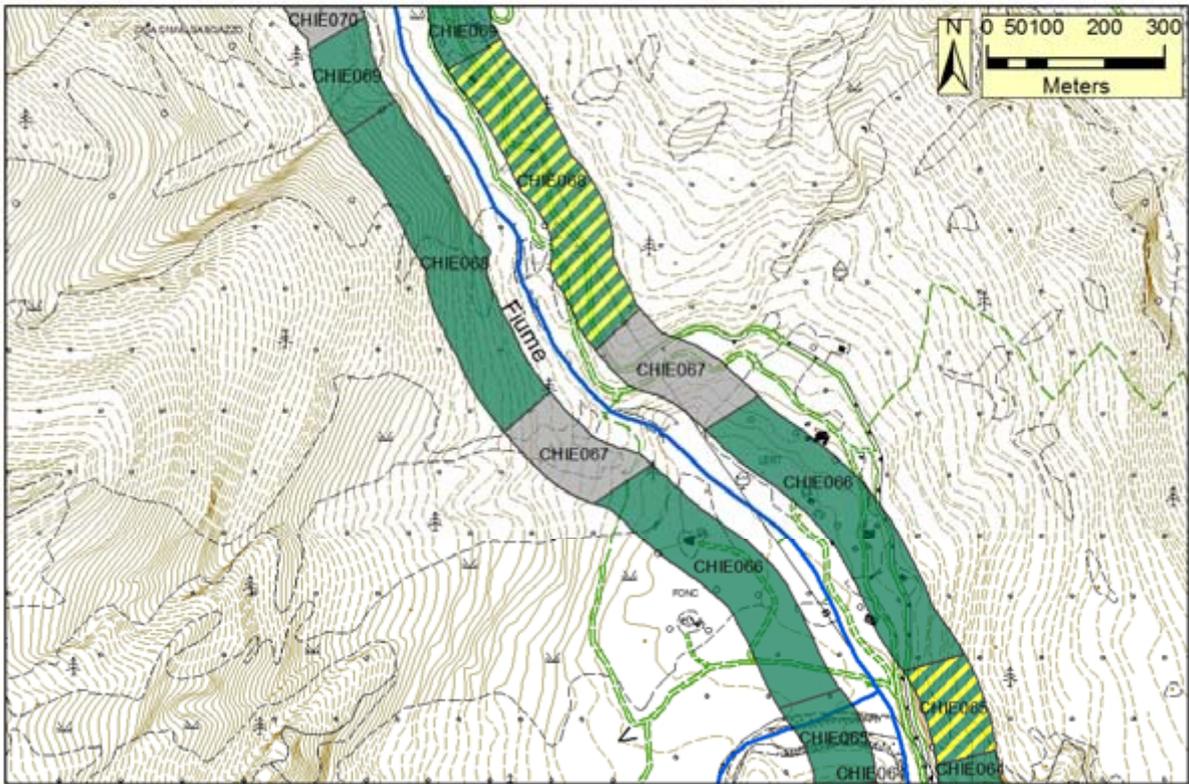


Figura 18a: Cartografia dei risultati IFF reale

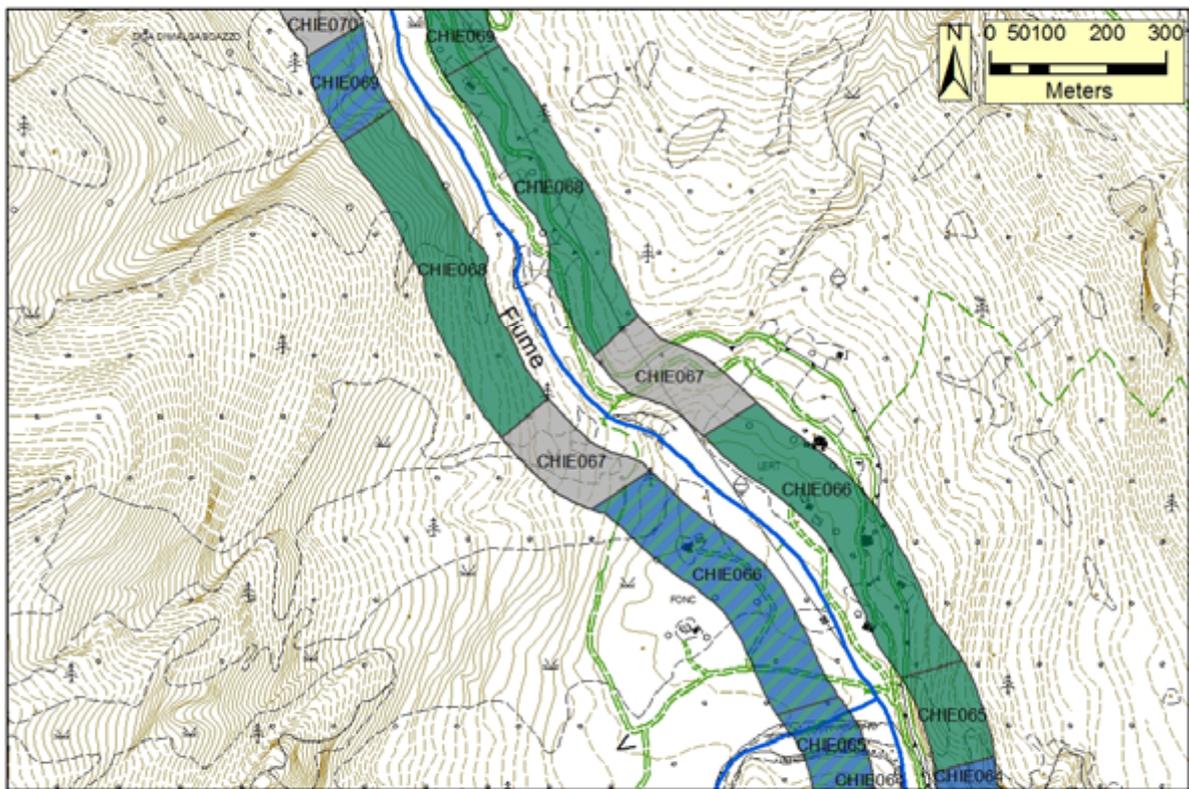


Figura 18b: Cartografia dei risultati IFF relativo



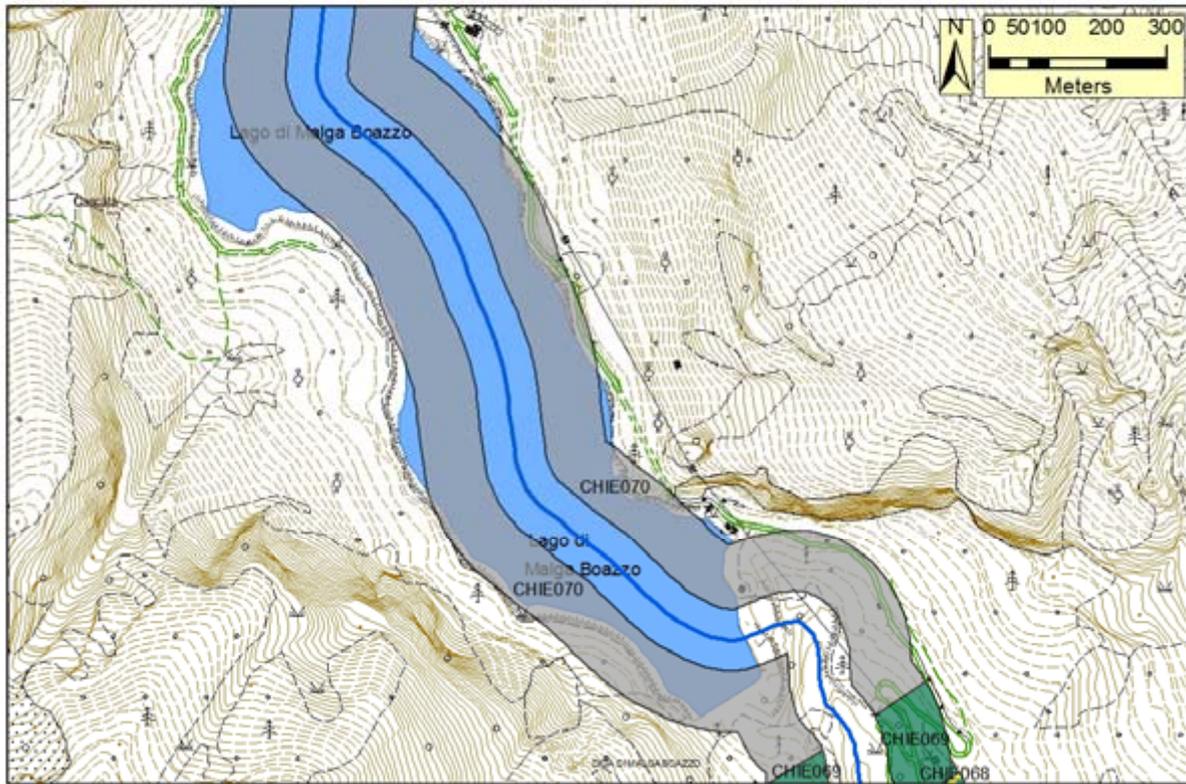


Figura 19a: Cartografia dei risultati IFF reale

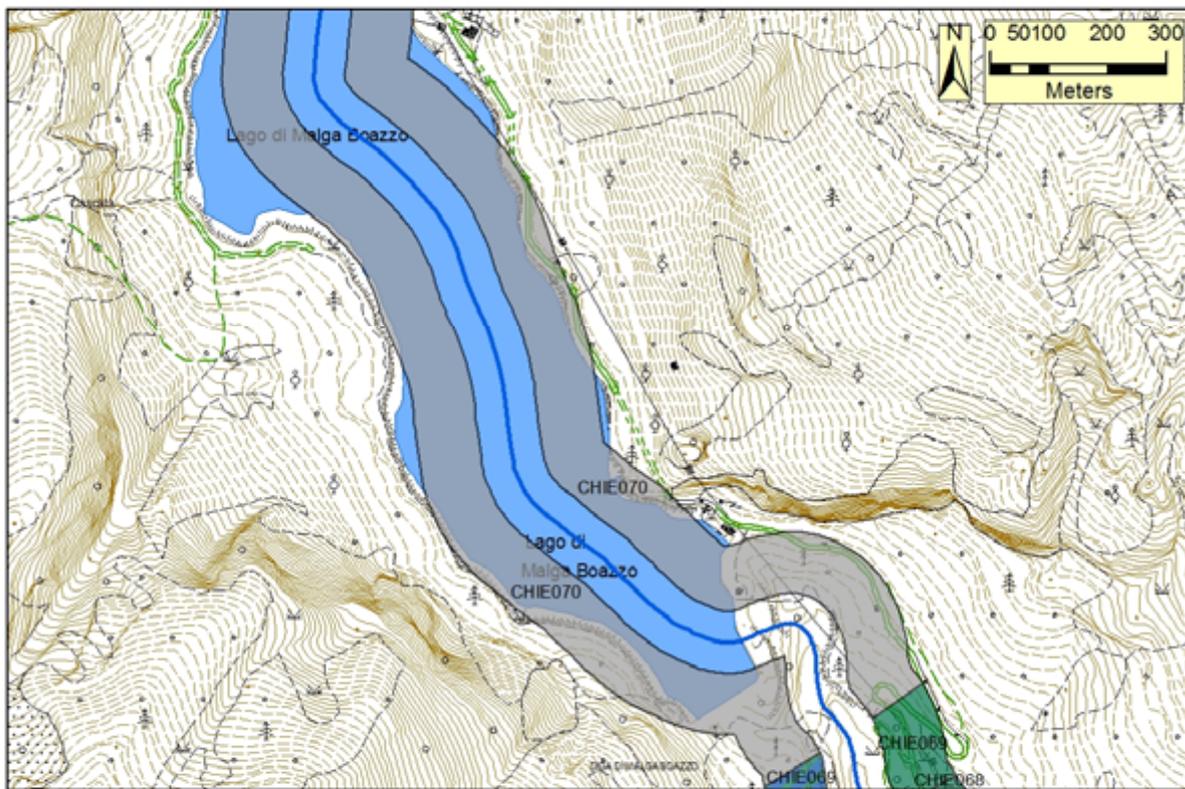


Figura 19b: Cartografia dei risultati IFF relativo



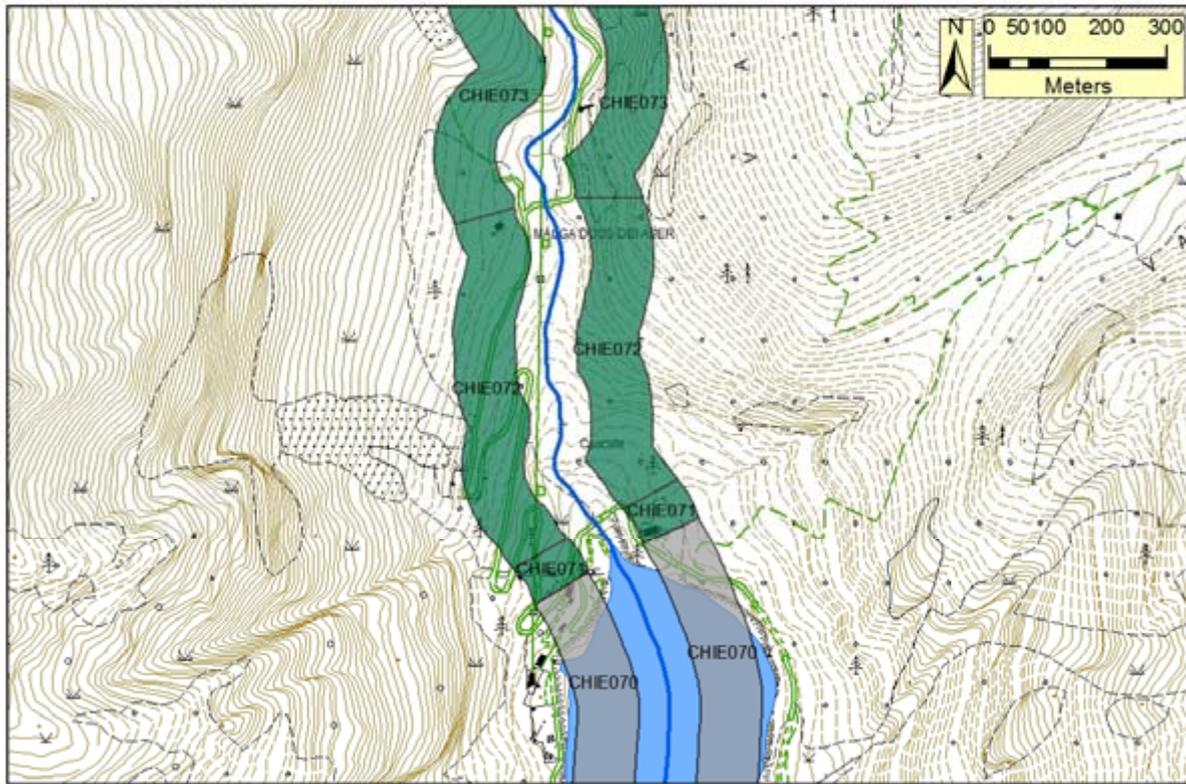


Figura 20a: Cartografia dei risultati IFF reale

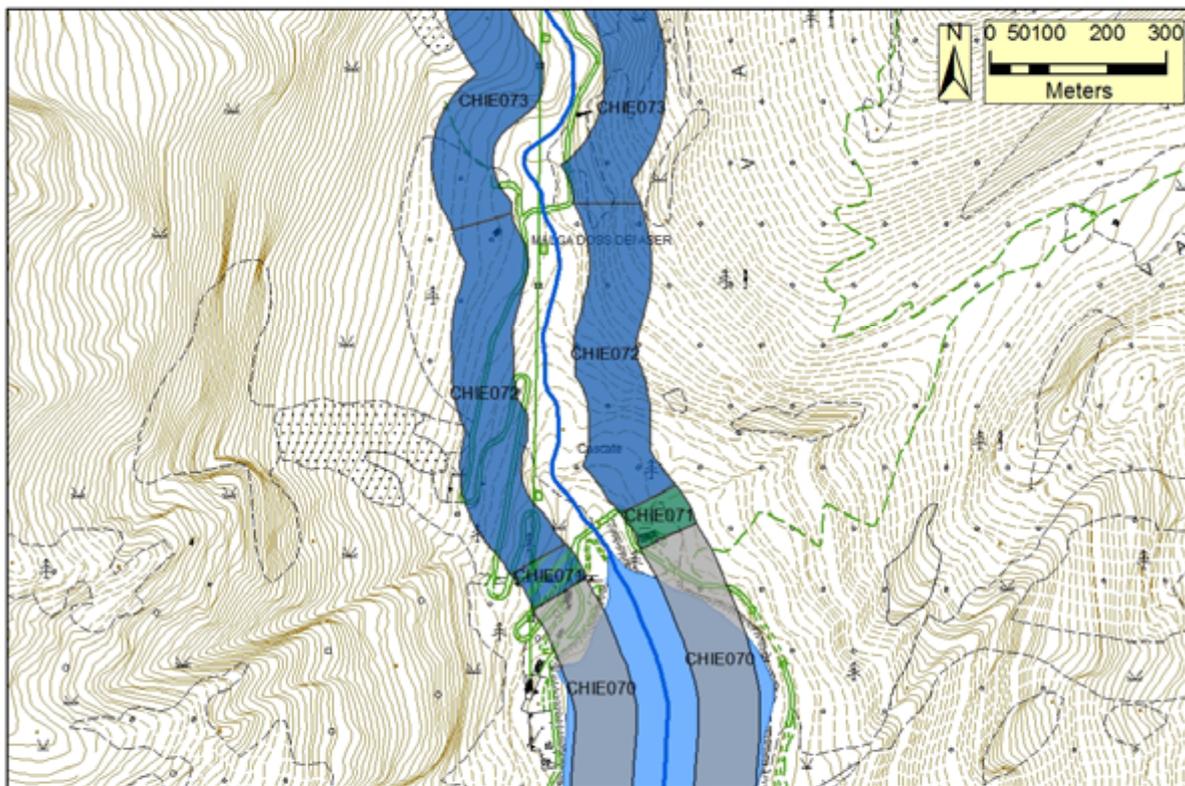


Figura 20b: Cartografia dei risultati IFF relativo



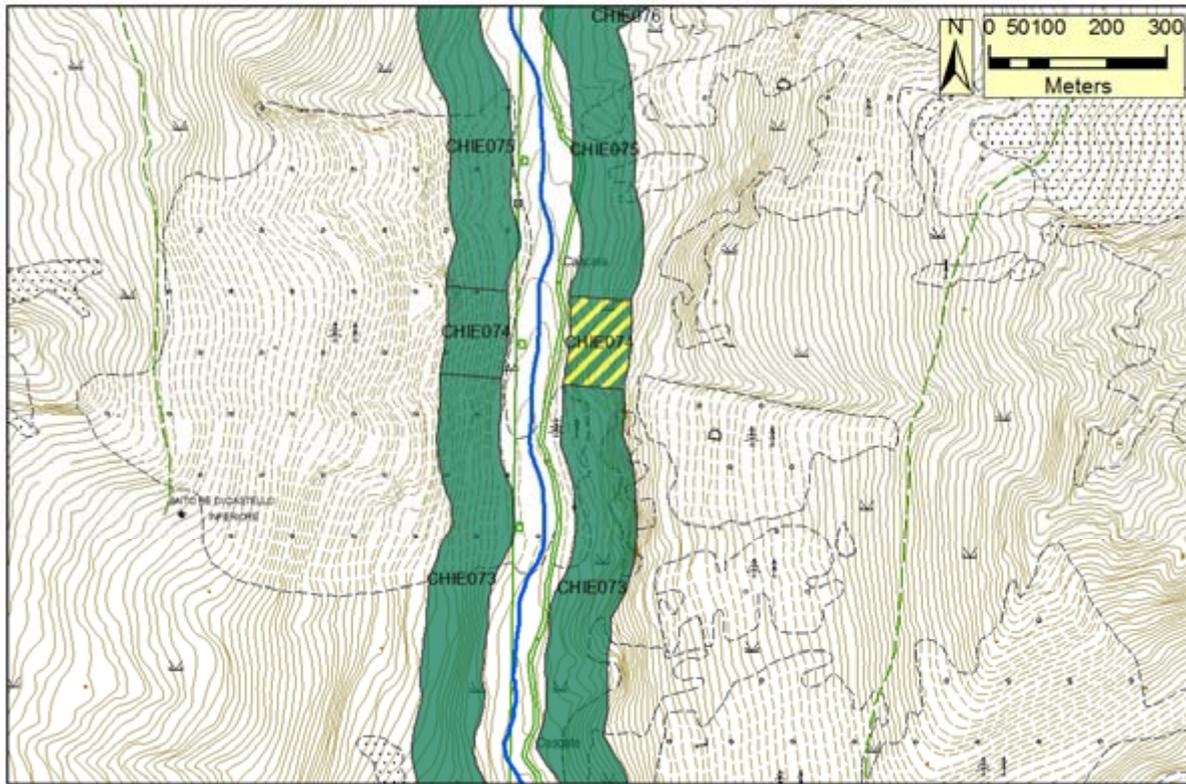


Figura 21a: Cartografia dei risultati IFF reale

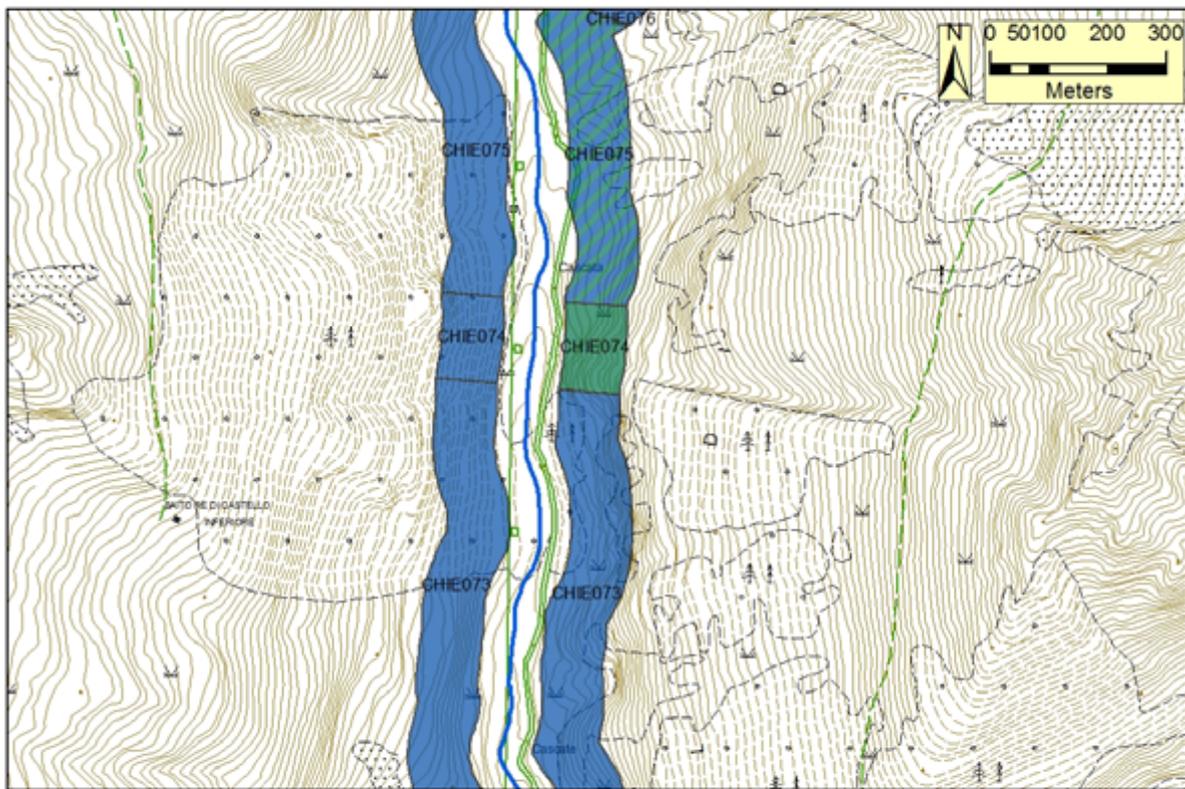


Figura 21b: Cartografia dei risultati IFF relativo



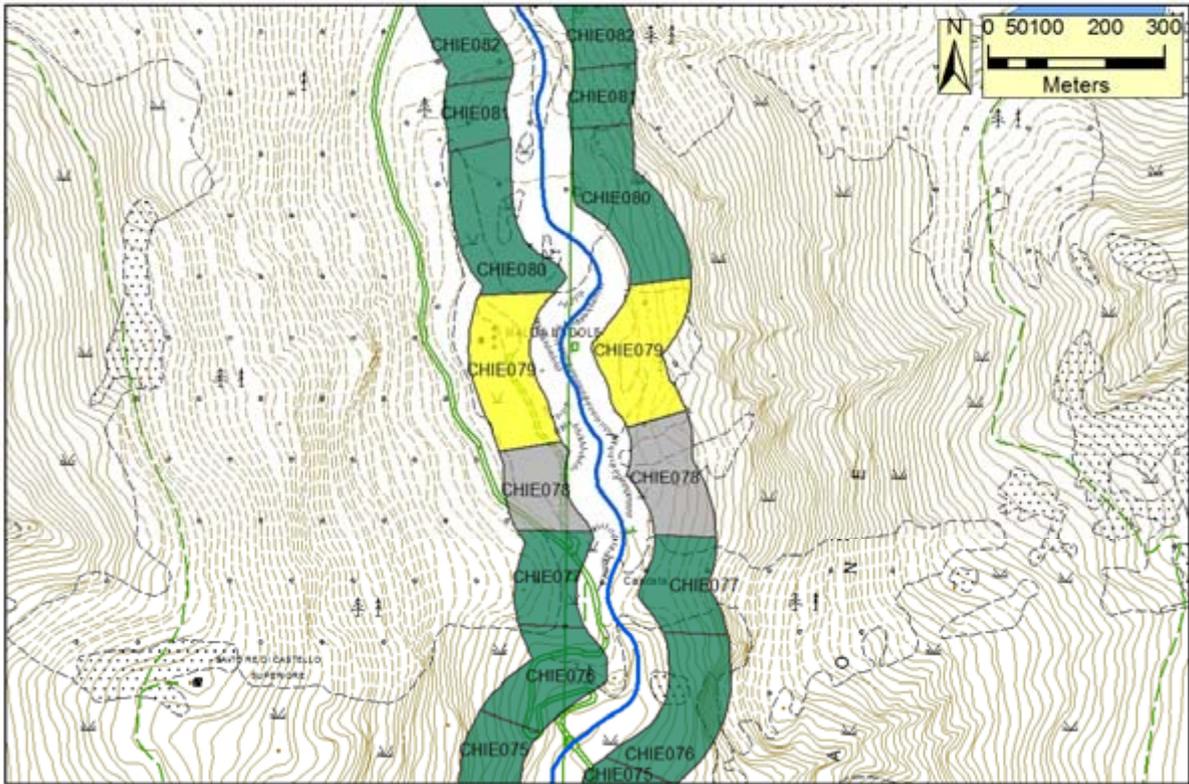


Figura 22a: Cartografia dei risultati IFF reale

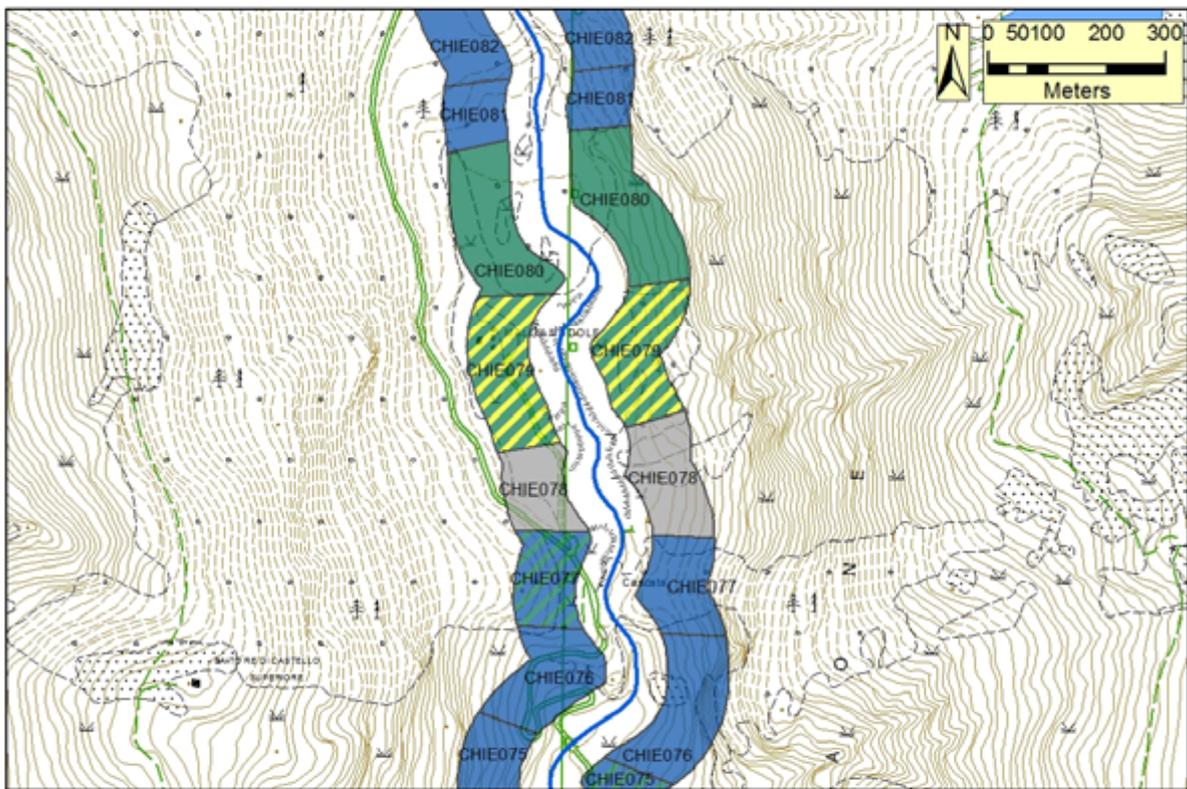


Figura 22b: Cartografia dei risultati IFF relativo



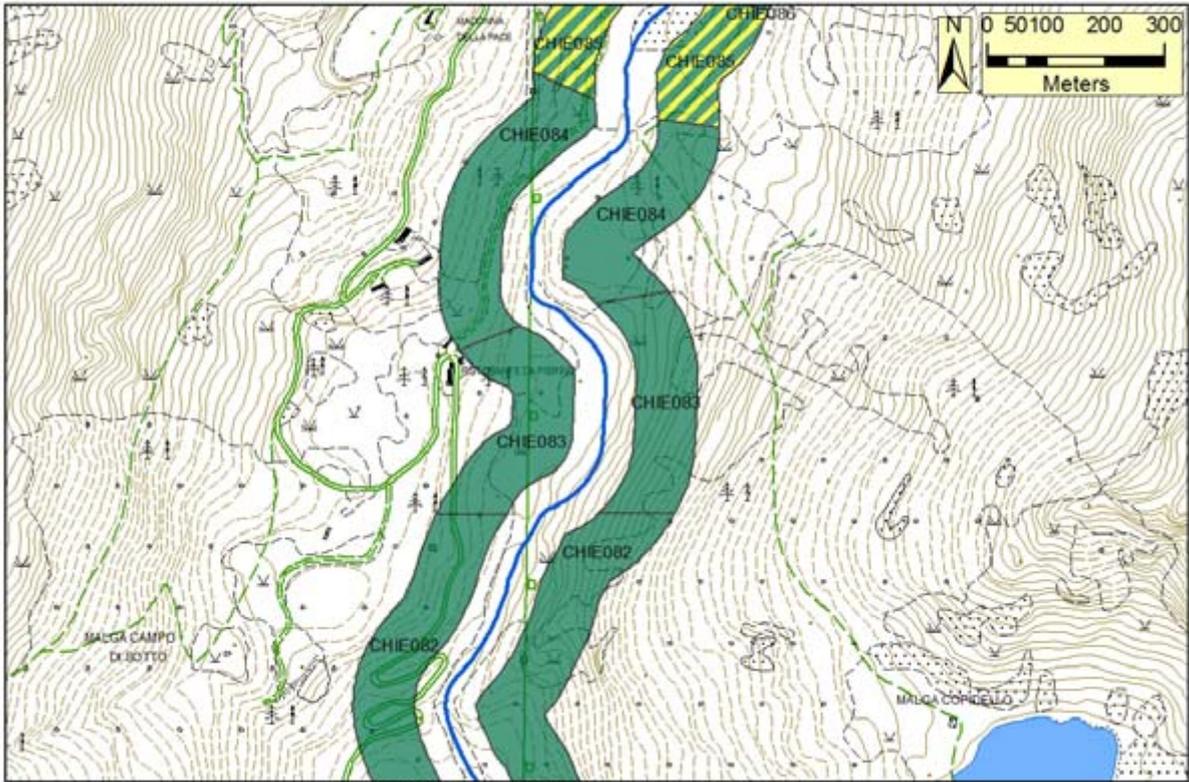


Figura 23a: Cartografia dei risultati IFF reale

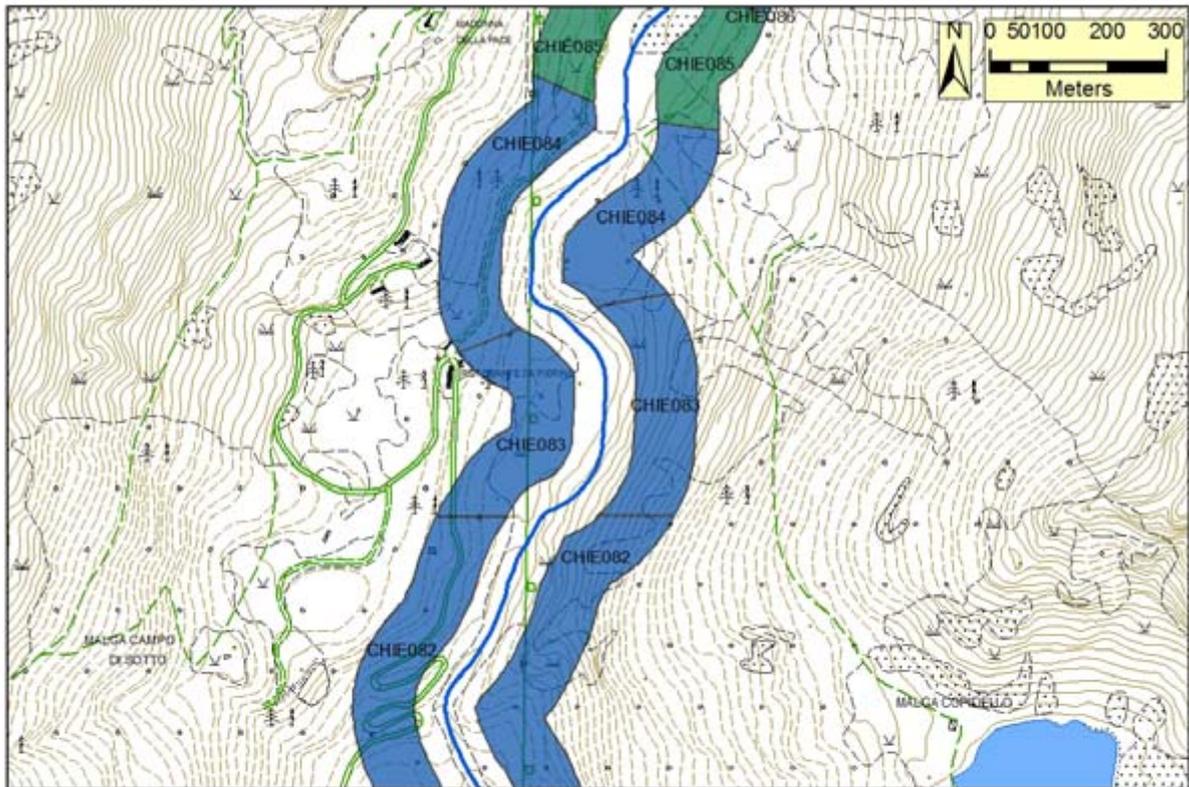


Figura 23b: Cartografia dei risultati IFF relativo



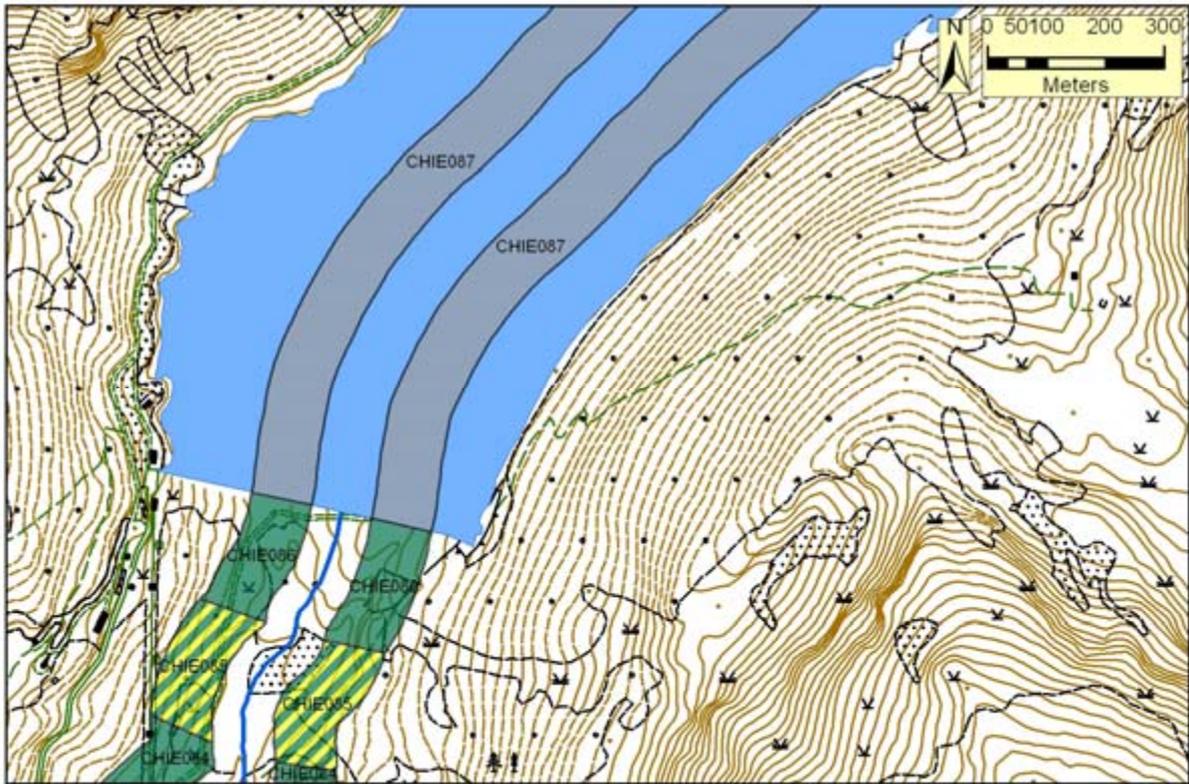


Figura 24a: Cartografia dei risultati IFF reale

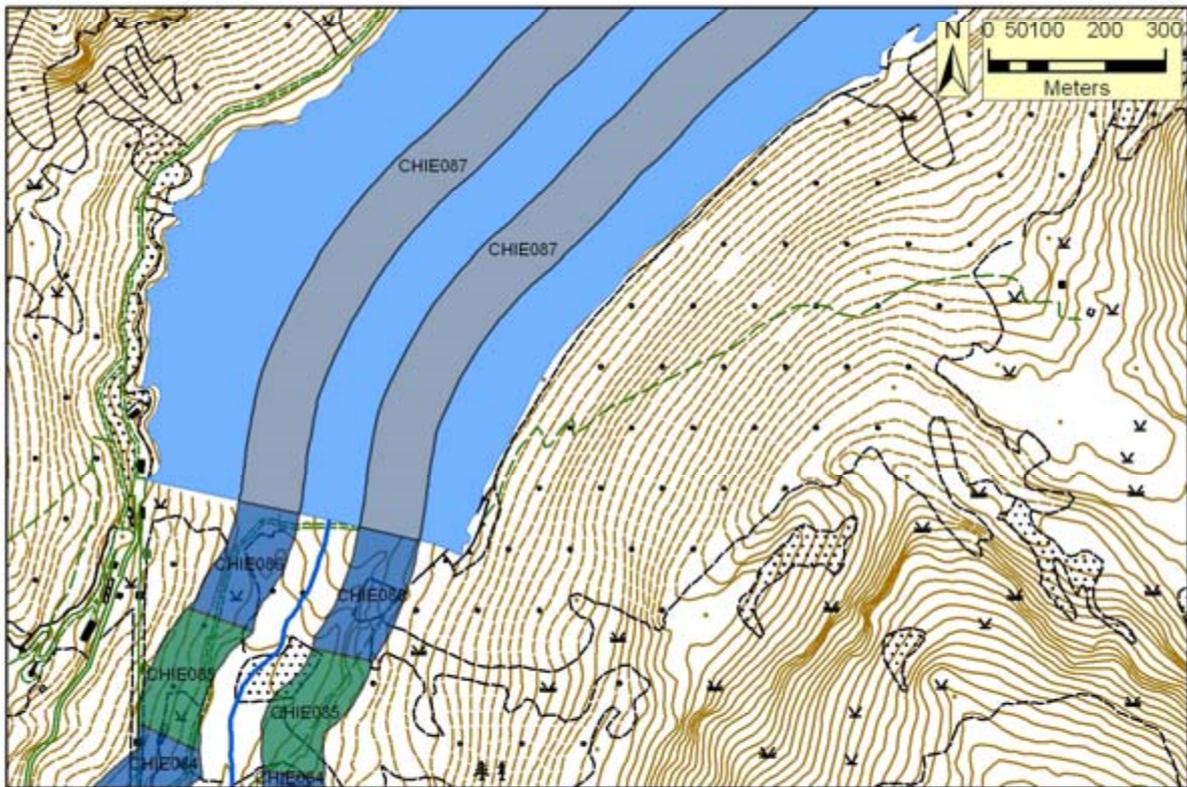


Figura 24b: Cartografia dei risultati IFF relativo



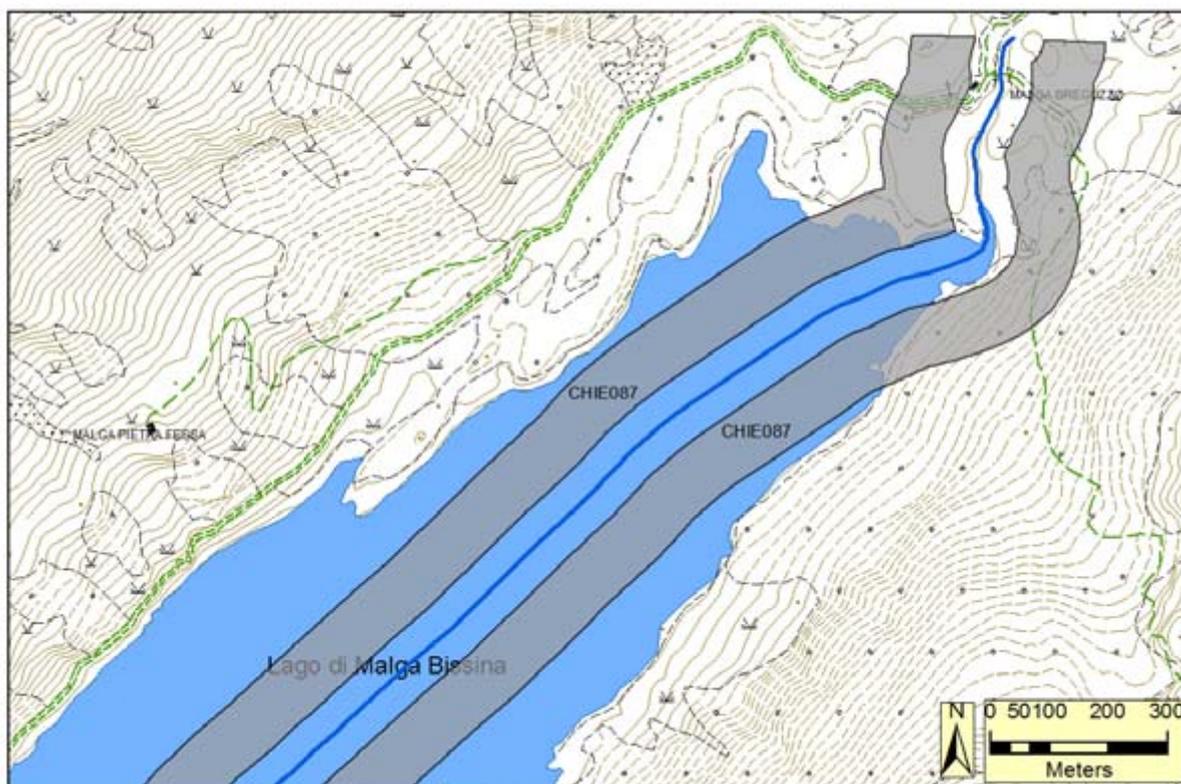


Figura 25a: Cartografia dei risultati IFF reale

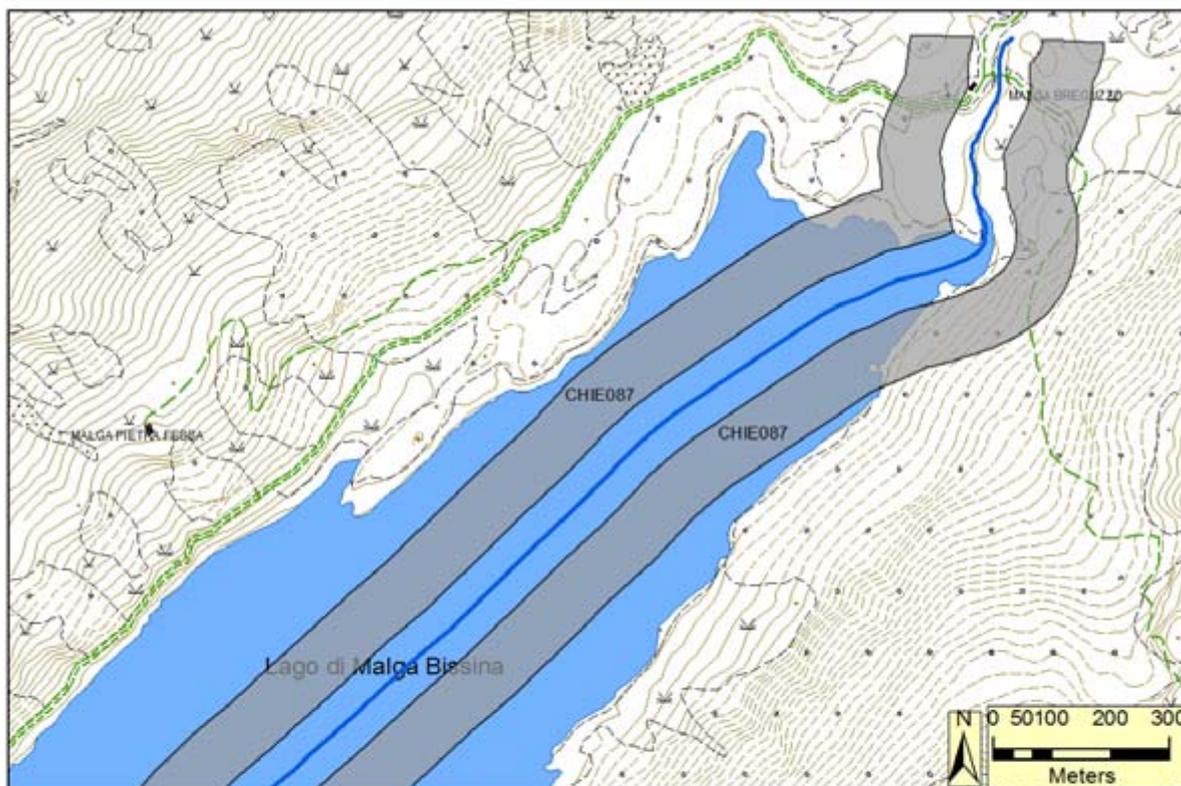


Figura 25b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### CHIE001

CHIE001	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	105	III-IV
Sx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	105	III-IV
Confluenza lago d'Idro – ponte ciclabile (confluenza affluente di destra); lungh: 177 m																	



Il territorio circostante è caratterizzato da campi agricoli ed un'urbanizzazione rada. La presenza di argini in frodo non permette al fiume di sondare, annulla il naturale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. Le portate di tutta l'asta del fiume in esame sono soggette a deflusso minimo vitale (DMV) modulato. Il substrato dell'alveo è poco diversificato, sono presenti strutture libere e mobili con le piene, per lo più ciottoli. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

## CHIE002

CHIE002	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	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	132	III
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	109	III-IV

Ponte ciclabile (confluenza affluente di destra) – inizio bordura riparia in destra e sinistra; lungh: 373 m



Nel tratto CHIE002 la vegetazione rilevata in destra è primaria ed è costituita da una formazione arbustiva autoctona non riparia, l'ampiezza è compresa tra i 5 ed i 10 m e non sono presenti interruzioni. Al contrario, in sinistra la vegetazione è secondaria ed è costituita da una bordura continua di erbacee non igrofile, la funzionalità di questa è nulla. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

### CHIE003

CHIE003	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	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	122	III
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	122	III

Inizio bordura riparia in destra e sinistra – inizio Darzo; lungh: 3467 m



Il territorio circostante continua a mostrare un'urbanizzazione rada con la maggior parte dell'uso del suolo destinata all'agricoltura. La vegetazione rilevata per ambedue le sponde è secondaria, costituita da una bordura di salici, l'ampiezza è di 2-5 m e le interruzioni sono del 5-15%. La presenza di argini non permette al fiume di sondare, annulla il naturale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE004

CHIE004	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	5	1	5	20	5	15	15	20	118	III-IV
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	122	III

Inizio Darzo – inizio bosco in destra; lungh: 830 m



Questo tratto è molto simile al precedente, si differenzia infatti solo per il cambio del territorio circostante in destra, sul corso d'acqua insiste il paese di Darzo; in sinistra l'uso del suolo è destinato sempre all'agricoltura (colture stagionali e permanenti).

## CHIE005

CHIE005	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	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	211	II
Sx	5		5	5	10	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	142	III

Inizio bosco in destra - Zona lenticca per birdwatching; lungh: 314 m



La vegetazione della fascia perifluviale destra è primaria, con la presenza di una formazione arborea riparia ampia più di 30 m e continua; la vegetazione della fascia perifluviale sinistra è invece secondaria per la presenza di un muro arginale che consente lo sviluppo solo di una stretta bordura di arbusti ripari, con alcune discontinuità per suolo nudo. L'erosione della riva sinistra è impedita dall'argine, che determina anche una sezione trasversale non del tutto diversificata e integra. Gli elementi idromorfologici non sono distinguibili, prevale lo scorrimento veloce. I parametri biologici non mostrano segni di alterazione.

**CHIE006**

CHIE006	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	10		5	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	177	III
Sx	5		5	5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	152	III

Zona lenticca per birdwatching – inizio muro in destra; lungh: 206 m



In destra è presente una zona lenticca, creata da una derivazione d'acqua dal fiume Chiese con punti di osservazione per il birdwatching; in sinistra prevale un territorio caratterizzato da colture permanenti e stagionali. Su entrambe le sponde si sviluppano bordure di arbusti ripari, limitate in ampiezza dal muro in sinistra e dal laghetto in destra. Le altre caratteristiche di funzionalità non variano rispetto al tratto precedente.

## CHIE007

CHIE007	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	20	5	15	15	20	128	III
Sx	5		5	5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	132	III

Inizio muro in destra - inizio formazione riparia in sinistra; lungh: 558 m



Anche la sponda destra è caratterizzata dalla presenza di un muro impermeabile che rende la vegetazione della fascia perifluviale secondaria: si sviluppano strette bordure di arbusti ripari, con discontinuità tra il 5 e il 15% causate da suolo nudo. Solo il fondo dell'alveo conserva la propria naturalità ed il profilo del fiume ha scarsa diversità morfologica. La ritenzione della sostanza organica è garantita dalla presenza di massi stabilmente incassati e dalle radici degli arbusti ripari.

## CHIE008

CHIE008	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	10		5	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	167	III
Sx	1		10	5	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	148	III

Inizio formazione riparia in sinistra - fine formazione riparia in sinistra; lungh: 378 m



Il territorio circostante è antropizzato, con il paese di Storo in sinistra e abitazioni e strutture produttive anche in sponda destra. La vegetazione della fascia perifluviale destra torna ad essere primaria, con formazioni arbustive riparie, che rimangono limitate in ampiezza, per la presenza della strada. All'interno dell'argine in sinistra si insedia una bordura di arbusti ripari. L'erosione è assente in sponda destra e impedita dal muro arginale in sinistra.

## CHIE009

CHIE009	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	20	5	15	15	20	128	III
Sx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	128	III

Fine formazione riparia in sinistra – fine Storo; lungh: 316 m



Su entrambe le sponde la vegetazione della fascia perifluviale è secondaria, costituita da bordure di arbusti ripari con alcune interruzioni, accompagnate da bordure di specie infestanti ed erbacee non igrofile. Il corso d'acqua non ha la possibilità di esondare perché confinato tra argini. Il fondo, stabile ma con minor efficacia ritentiva, è l'unico elemento della sezione trasversale a mantenere un residuo di naturalità. Gli elementi idromorfologici non sono distinguibili, anche per la grande portata presente in seguito a forti piogge.

## CHIE010

CHIE010	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		5	5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	152	III
Sx	5		5	5	10	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	132	III

Fine Storo – fine argine in destra; lungh: 232 m



In destra è presente un argine sopraelevato rispetto al piano di campagna e in sinistra un muro in cemento: all'interno delle arginature si sviluppano bordure di arbusti ripari, con altre bordure, non igrofile o riparie, in sinistra. L'idoneità ittica è buona, per la discreta presenza di zone rifugio, zone di produzione di cibo e aree di frega; l'ombreggiatura è invece scarsa.

## CHIE011

CHIE011	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		5	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	186	II-III
Sx	5		5	5	10	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	142	III

Fine Storo – fine argine in destra; lungh: 451 m



La vegetazione perifluviale in destra, primaria, è costituita da una bordura di specie riparie, con estensione limitata da una stradina sterrata; in destra continua il muro in cemento, che ha una funzione antierosiva e di contenimento delle piene. Il runs è l'elemento idromorfologico prevalente. Il perifiton è assente e non ci sono macrofite tolleranti; il detrito costituito da frammenti vegetali fibrosi e ben riconoscibili. La comunità macrobentonica è costituita da taxa sensibili ed è ben diversificata.

## CHIE012

CHIE012	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		10	10	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	182	II-III
Sx	20		5	5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	167	III

Fine argine in destra - fine prati in sinistra; lungh: 525 m



In destra si trova una cava con deposito di materiale che determina un territorio circostante fortemente antropizzato; è presente un terrapieno (che fa da confine a tale deposito) che limita l'estensione della vegetazione perifluviale, secondaria, costituita da formazioni arboree riparie, in compresenza con la formazione arborea autoctona non riparia.

## CHIE013

CHIE013	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		10	5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	158	III
Sx	25	10		5	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	201	II

Fine prati in sinistra – inizio muro in destra; lungh: 308 m



Il territorio circostante la sponda destra è sempre antropizzato mentre in destra prevalgono i boschi. La pista ciclabile in sinistra interrompe le formazioni (ridotte a bordure di arbusti ripari) mentre in destra il terrapieno interrompe le formazioni arbustive riparie. Il tratto è arginato e non c'è possibilità di esondazione. Gli elementi idromorfologici sono distinti con successione irregolare, grazie ad una più rilevante presenza di grossi massi che determina maggiore diversificazione morfologica del fondo.

## CHIE014

CHIE014	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	5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	152	III
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	206	II

Inizio muro in destra – inizio zona industriale in destra; lungh: 825 m



La bordura di arbusti ripari (con salici, ontani e frassini) è accompagnata, in sinistra, dalla formazione arborea autoctona non riparia (pini e noccioli), limitata dalla pista ciclabile; in destra invece è confinata all'interno dell'argine, che crea anche interruzione. La sezione trasversale presenta interventi antropici sulla riva destra, con un profilo non del tutto naturale.

## CHIE015

CHIE015	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	25		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	202	II
Sx	1	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	207	II

Inizio zona industriale in destra – fine cava in sinistra; lungh: 420 m



Il territorio circostante è fortemente antropizzato su entrambe le sponde, con strutture produttive in destra e una cava in sponda sinistra. Non ci sono più opere longitudinali di difesa spondale e la vegetazione è costituita da formazioni arbustive riparie (salici, frassini e pioppi e anche alcune erbacee igrofile), in compresenza, in sinistra, con la formazione arborea autoctona non riparia. In sponda destra tali formazioni sono limitate in ampiezza dai prati, mentre in destra sono ampie più di 30 m.

## CHIE016

CHIE016	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	25		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	202	II
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II

Fine cava in sinistra – inizio muro in destra; lungh: 592 m



Su entrambe le sponde continuano le stesse formazioni del tratto precedente. La differenza riguarda le caratteristiche del territorio circostante la sponda sinistra, dove non c'è è più la cava e prevalgono i boschi di conifere.

## CHIE017

CHIE017	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	5	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	143	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	211	II
Inizio muro in destra – inizio muro in sinistra; lungh: 722 m																	



In destra sono presenti diverse strutture produttive (tra cui una cartiera), in sinistra non insistono particolari antropiche. La vegetazione in sinistra è primaria ed è costituita da una formazione arbustiva riparia a forte presenza di specie esotiche (per lo più individui di *Robinia pseudoacacia*) in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. In destra la vegetazione è secondaria ed è costituita da una bordura di arbusti ripari (salici), l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 m e le interruzioni sono frequenti (> 15%). Le condizioni idriche, come le portate di tutta l'asta del fiume, sono soggette a deflusso minimo vitale (DMV) modulato. Il fondo dell'alveo è stabile con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, il substrato è composto da ciottoli e massi incassati. L'erosione è assente in sinistra ed annullata da un'opera di difesa spondale in destra; la diversità della sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

## CHIE018

CHIE018	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	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	133	III
Sx	5	1		1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	129	III

Inizio muro in sinistra – fine muri in destra e sinistra; lungh: 445 m

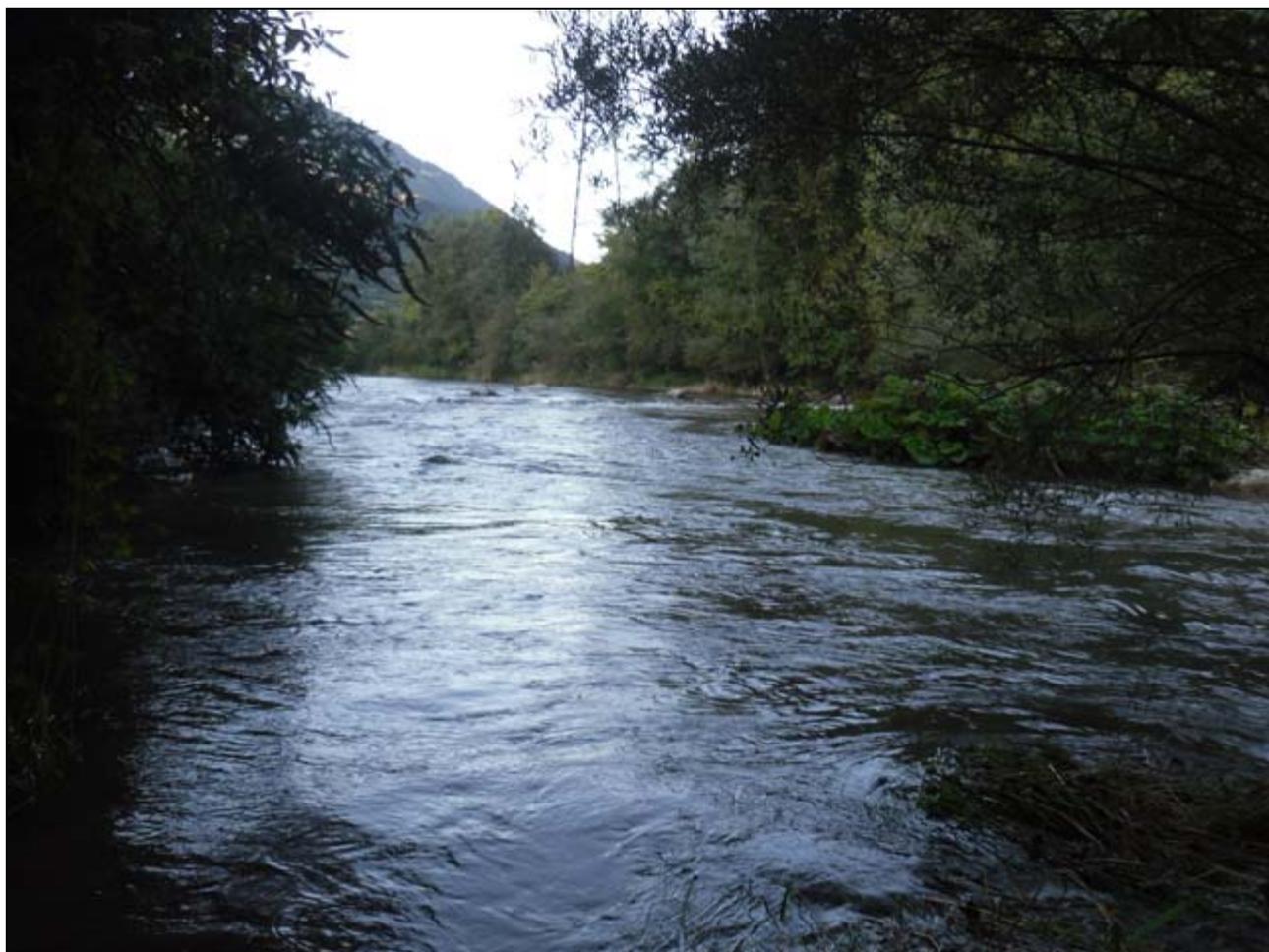


In destra il territorio continua ad essere urbanizzato, in sinistra l'uso del suolo è destinato all'agricoltura (colture stagionali e permanenti). In sinistra la vegetazione della fascia perifluviale è primaria ed è stata rilevata da una bordura continua di erbacee non igrofile, la funzionalità di questa è nulla. In destra la vegetazione è secondaria e costituita da una formazione di arbusti riparia, l'ampiezza non è maggiore di 5 m e le interruzioni sono frequenti (> 15%). La presenza di opere spondali non permette al fiume di sondare, annulla il naturale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE019

CHIE019	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	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	182	II-III
Sx	5	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	196	II-III

Fine muri in destra e sinistra – inizio vegetazione riparia in destra; lungh: 269 m



La vegetazione rilevata in questo tratto è la medesima per la ambo le fasce perifluviali, questa consiste in una bordura primaria di salici in continuità con la formazione autoctona non riparia. In destra l'ampiezza è compresa tra i 5 ed i 10 m ed in sinistra è maggiore di 30 m; sulle due sponde non sono state osservate interruzioni. Il fondo dell'alveo è stabile con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, il substrato è composto da ciottoli e massi incassati. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE020

CHIE020	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	15	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	163	III
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	221	II
Inizio vegetazione riparia in destra – fine Condino; lungh: 737 m																	



Sul corso d'acqua insiste in destra il paese di Condino. In sinistra non insistono particolari antropiche, domina infatti un bosco di a prevalenza di latifoglie che va a costituire la vegetazione della fascia perfluviale di questa sponda; l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. La vegetazione in sponda destra è secondaria ed è stata rilevata una bordura di arbusti riparia di ampiezza compresa tra i 2 ed i 5 m e continua. Il fondo è stabile, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati e tronchi che garantiscono un'elevata ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente in sinistra ed annullata da un'opera di difesa spondale in destra; la diversità della sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica.

## CHIE021

CHIE021	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	5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	152	III
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	226	II
Fine Condino – confluenza rio Giulis; lungh: 268 m																	



In destra idrografica il territorio mostra un'urbanizzazione rada. In sinistra non insistono particolari pressioni antropiche. La vegetazione in sinistra è primaria ed è costituita da una formazione arbustiva riparia in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza > 30 m, continua). In destra la vegetazione è secondaria ed è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m, interruzioni 5-15%). In destra prosegue l'opera di difesa spondale individuata anche nel tratto precedente. Inoltre è presente una briglia (foto a lato) di altezza ben maggiore di un metro, ostacolo non superabile dall'ittiofauna. L'idoneità ittica risulta comunque discreta. Il comparto biologico continua a non mostrare segni di alterazione, come osservato anche per tutti i tratti a valle.



## CHIE022

CHIE022	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		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	191	II-III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II

Confluenza rio Giulis – inizio muro in destra; lungh: 1090 m



La vegetazione rilevata in sponda destra consta di una formazione arbustiva riparia a forte presenza di esotiche (frassini misti a esemplari di *Robinia pseudoacacia*); l'ampiezza è compresa tra i 10 ed i 30 m e non sono presenti interruzioni. In destra la vegetazione della fascia perifluviale è costituita da una bordura di arbusti ripari in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. Il fondo dell'alveo è stabile con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, il substrato è composto da ciottoli e massi incassati. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE023

CHIE023	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		5	5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	172	III
Sx	20	10		5	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	196	II-III

Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 336 m



In destra il territorio circostante è privo di antropizzazione, in sinistra l'uso del suolo ha una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (presenza di prati regolarmente sfalciati). In sinistra la vegetazione è primaria ed è costituita da due bordura una di salici ed una di noccioli; l'ampiezza è compresa tra i 2 ed i 5 m (limite imposto dai prati) e continua. In destra la vegetazione è secondaria ed è costituita da una bordura di arbusti ripari, l'ampiezza non supera i 5 m e le interruzioni sono del 5-15%. La presenza del muro in cemento in destra annulla lo svolgimento del naturale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale.

## CHIE024

CHIE024	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	25		10	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	178	III
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	226	II

Fine muro in destra – inizio cava in sinistra; lungh: 1179 m



In sinistra il territorio è circostante è privo di antropizzazione; in destra insiste sul corso d'acqua il paese di Cimego. La vegetazione per ambedue le sponde è primaria ed è costituita da una formazione di arbusti ripari. In destra l'ampiezza è compresa tra i 10 ed i 30 m; in sinistra la formazione riparia è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia e l'ampiezza cumulativa è maggiore di 30 m. Non sono presenti interruzioni. Il fondo è stabile, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente in sinistra ed annullata in destra da un'opera di difesa spondale (scogliera in massi non cementati); inoltre in alveo sono presenti alcune soglie. La diversità della sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico continua a non mostrare segni di alterazione, come osservato anche per tutti i tratti a valle.

## CHIE025

CHIE025	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	10		5	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	143	III
Sx	1	25		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	163	III

Inizio cava in sinistra – fine Cimego in destra; lungh: 444 m



Il territorio circostante è antropizzato, infatti in destra prosegue il paese di Cimego ed in sinistra è presente una cava di inerti. La vegetazione della sponda destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m, interruzioni 5-15%); in sinistra è stata rilevata un formazione di arbusti ripari (ampiezza 5-10 m, continua). Il fondo dell'alveo è stabile con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, il substrato è composto da ciottoli e massi incassati. La presenza di opere spondali (scogliere a secco) non permette al fiume di sondare, annulla il naturale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE026

CHIE026	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	15	20	15	20	15	15	15	20	226	II
Sx	1		10	5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	153	III

Fine Cimego in destra – centrale Hydro Dolomiti; lungh: 668 m



In destra il territorio circostante è privo di antropizzazione, in sinistra sono presenti delle strutture produttive. La vegetazione in destra è primaria ed è costituita da una formazione arbustiva riparia in continuità con la formazione autoctona non riparia (ampiezza > 30 m, continua); al contrario in sinistra la vegetazione è secondaria e consta di una formazione di arbusti ripari (ampiezza 5-10 m, interruzioni del 5-15%). L'erosione è assente in destra ed annullata in sinistra da un'opera di difesa spondale; la diversità della sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

**CHIE027**

Bacino Hydro Dolomiti

Tratto non rilevato perché zona lenticca.

Lungh: 652 m



## CHIE028

CHIE028	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		15	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	191	II-III
Sx	20	25		15	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	206	II

Ponte bacino centrale Hydro Dolomiti – inizio depuratore in sinistra; lungh: 245 m



L'uso del suolo in destra è destinato all'agricoltura. In sinistra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione rilevata per le due sponde è la medesima e consiste in una formazione arborea riparia, l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. Il substrato dell'alveo è poco diversificato, sono presenti strutture libere e mobili con le piene, per lo più ciottoli. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE029

CHIE029	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	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	206	II
Sx	1	25		10	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	182	II-III

Inizio depuratore in sinistra – fine depuratore in sinistra; lungh: 105 m



In destra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio; in destra il territorio è urbanizzato. La vegetazione rilevata sulle due sponde consta di una formazione di arbusti ripari in continuità con la formazione autoctona non riparia. L'ampiezza in destra è maggiore di 30 m ed in sinistra è compresa tra 10 ed i 30 m, tale limitazione è dovuta dalla presenza del depuratore di Cologna; non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

### CHIE030

CHIE030	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	25		10	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	177	III
Sx	5	25		10	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	181	II-III

Fine depuratore in sinistra – inizio Cologna; lungh: 311 m



In destra è presente una cava di inerti, in sinistra sono presenti dei campi agricoli ed una rada urbanizzazione. La vegetazione rilevata sulle due sponde consta di una formazione di arbusti ripari; è compresa tra 10 ed i 30 m e le interruzioni sono del 10-25% per la presenza di arbusti di *Robinia pseudoacacia*. Il substrato dell'alveo è poco diversificato, sono presenti strutture libere e mobili con le piene, per lo più ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

### CHIE031

CHIE031	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	5	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	156	III
Sx	1	10		5	5	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	152	III

Inizio Cologna – fine Cologna; lungh: 249 m



In destra sono presenti dei campi agricoli, in sinistra insiste sul fiume il paese di Cologna. La vegetazione rilevata per le due sponde consiste in una bordura di arbusti ripari, l'ampiezza non supera i 5 m e le interruzioni sono frequenti (>15%) per la presenza di arbusti di *Robinia pseudoacacia* e per aree a copertura di erbacee non igrofile. La sezione trasversale presenta dei consolidamenti puntiformi a sostegno della strada che corre in destra idrografica.

## CHIE032

CHIE032	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		10	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	166	III
Sx	20	10		10	10	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	181	II-III

Fine Cologna – fine prato in sinistra; lungh: 215 m



In destra In destra sono presenti dei campi agricoli, in sinistra l'uso del suolo mostra una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione individuate per le due fasce perfluviali è costituita dalla bordura di arbusti ripari in continuità con la formazione di specie autoctone non riparia; l'ampiezza è compresa tra i 10 ed i 30 m e le interruzioni sono del 10-25%. Il substrato dell'alveo è poco diversificato, sono presenti strutture libere e mobili con le piene, per lo più ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

### CHIE033

CHIE033	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	5	20	15	20	5	15	15	20	156	III
Sx	20		1	1	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	20	134	III

Fine prato in sinistra – inizio Creto; lungh: 242 m



La vegetazione di questo tratto in destra è primaria ed è consta di una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m, interruzioni del 5-15%). In sinistra la vegetazione è secondaria ed è stata rilevata solo una formazione di bordura continua di erbacee non igrofile, la funzionalità di questa è nulla. L'erosione è assente in destra ed annullata in sinistra dal muro in cemento costruito a sostegno della strada provinciale; la diversità della sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

## CHIE034

CHIE034	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	20	15	20	15	15	15	20	191	II-III
Sx	1		5	5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	153	III

Inizio Creto – inizio scogliera in destra; lungh: 261 m



Il paese di Creto determina un territorio circostante molto urbanizzato mentre in sinistra tra il paese e il corso d'acqua vi è una fascia boscata che limita l'impatto antropico. In sinistra è presente un muro arginale, che limita lo sviluppo di vegetazione, ridotta ad una stretta bordura di arbusti riapri; in destra la stessa bordura è seguita dalla formazione arborea autoctona non riapria, che si estende per più di 30 m. Oltre alla modulazione del rilascio dalla diga di ponte Morandin, è presente una piccola derivazione per la creazione di un laghetto artificiale, all'interno dell'alveo stesso. Massi incassati consentono la differenziazione degli elementi idromorfologici, con la formazione di raschi alternati a pozze.

## CHIE035

CHIE035	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	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	152	III
Sx	1		1	1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	125	III

Inizio scogliera in destra – fine muro in cemento in sinistra; lungh: 69 m



In sinistra si ha ora solo una bordura di infestanti, non funzionale; la stessa bordura è presente in sponda destra e interrompe la continuità ( interruzione tra il 10 e il 25%) della formazione arborea autoctona non riparia che si estende sul versante. Il muro in sinistra è impermeabile, mentre in destra è costituito da massi non cementati. Il profilo del corso d'acqua presenta interventi antropici, con residuo di naturalità solo nel fondo.

### CHIE036

CHIE036	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		10	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	147	III
Sx	1	1		1	5	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	125	III

Fine muro in cemento in sinistra - inizio parete rocciosa in dx; lungh: 343 m

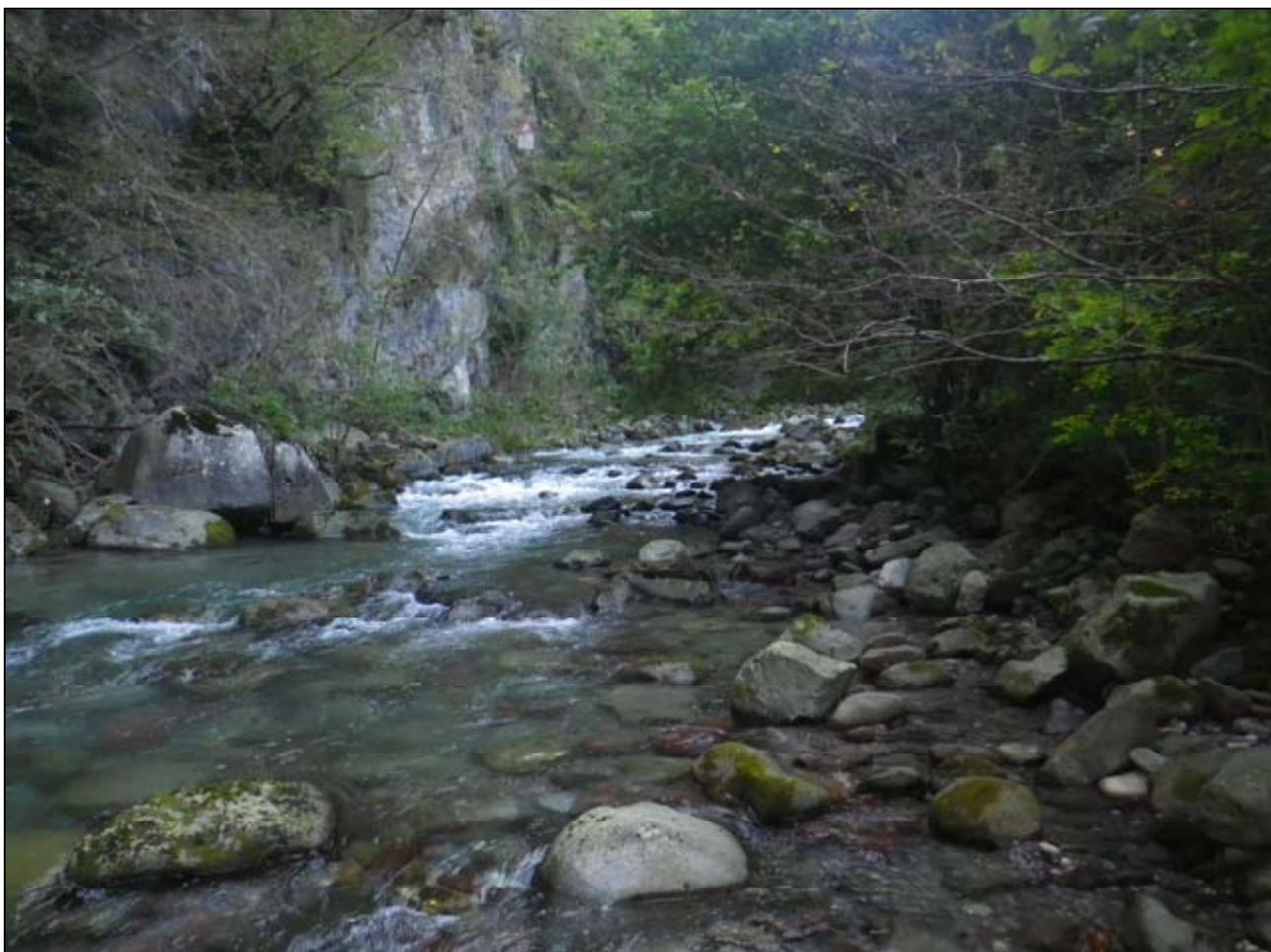


Le fasce perfluviali sono ora primarie, con formazioni non funzionali costituite da specie infestanti (rovi), seguite dalla formazione arborea autoctona non riparia in sponda destra. Su entrambe le sponde sono presenti opere longitudinali di difesa spondale che proteggono le rive dall'erosione e crea una sezione trasversale poco diversificata. Il campionamento della comunità macrobentonica ha rilevato la presenza di Plecotteri Nemouridae ed Efemerotteri Heptageniidae, taxa sensibili che indicano l'assenza di carico organico.

## CHIE037

CHIE037	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	1	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	184	II-III
Sx	20	10		5	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	206	II

Inizio parete rocciosa in dx - fine prati (bordura); lungh: 192 m



In destra è presente una parete rocciosa non vegetata (assenza di formazioni) che determina un abbassamento del punteggio della funzionalità della sezione trasversale. Pur essendo naturale questo tratto di fiume Chiese presenta una forte acclività dei versanti che non consente l'espansione laterale. L'alveo è caratterizzato da grossi massi stabilmente incassati, rami e radici sporgenti, che garantiscono una efficace ritenzione della sostanza organica. Gli elementi idromorfologici sono distinti, posti a distanza irregolare.

**CHIE038**

CHIE038	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	20	15	15	15	20	241	II
Sx	20	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II

Fine prati (bordura) - inizio prati in sinistra; lungh: 155 m



la vegetazione della fascia perifluviale è costituita, su entrambe le sponde, da formazioni arboree riparie in compresenza con formazioni arboree autoctone non riparie; il complesso delle formazioni funzionali raggiunge un'ampiezza > 30 m ed è senza interruzioni. il regime idrico è sempre influenzato dal rilascio della diga a monte. la morfologia è naturale e i parametri biologici non mostrano segni di alterazione.

**CHIE039**

CHIE039	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	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II
Sx	20	25		5	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Inizio prati in sinistra – fine strada in sinistra; lungh: 430 m



In sinistra una strada e prati antropici limitano l'estensione della formazione arbustiva riparia (10-2 m); anche in destra il territorio circostante è costituito da compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. Gli altri parametri non subiscono variazioni da quanto osservato nel tratto precedente.

## CHIE040

CHIE040	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		5	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	241	II

Fine strada in sinistra – fine strada in destra; lungh: 163 m



In questo tratto il corso d'acqua scorre in un territorio privo di antropizzazione. In sponda destra si sviluppa una bordura di arbusti ripari accompagnata da una bordura di arbusti autoctoni non ripari; in sponda sinistra la maggiore ampiezza garantisce la presenza di una formazione arborea riparia seguita da una formazione arborea autoctona non riparia. Le caratteristiche morfologiche sono molto funzionali, così come quelle biologiche.

## CHIE041

CHIE041	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	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	231	II
Sx	1	25		15	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	212	II

Fine strada in destra - fine pareti rocciose; lungh: 1311 m

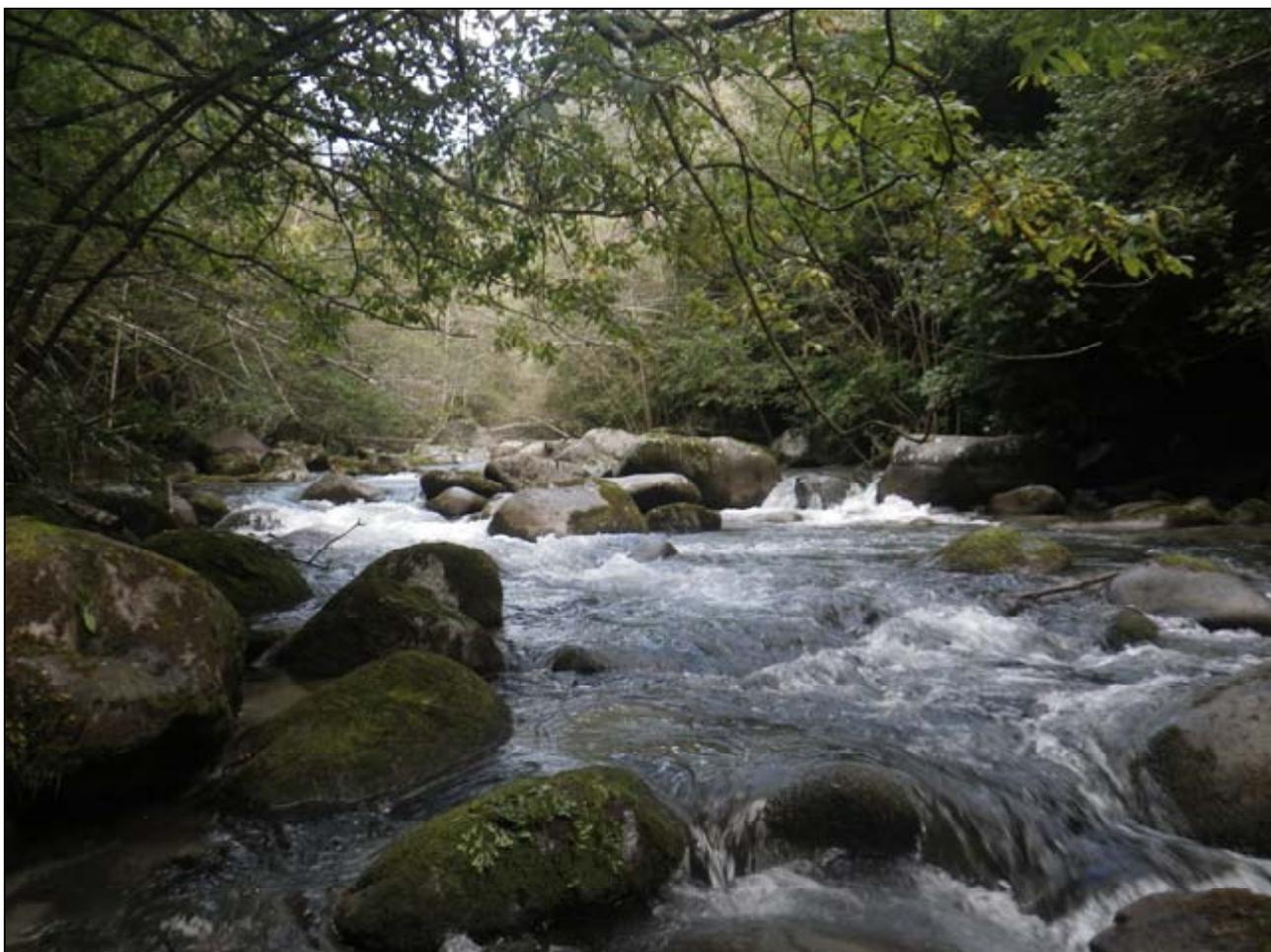


In questo tratto in alcuni punti vi è affioramento di roccia dalle pareti, che crea discontinuità nella copertura delle formazioni arboree riparie costituite da frassini, salici e ontani. La sezione trasversale è integra e l'erosione è assente. La presenza della diga a valle penalizza l'idoneità ittica, che risulta buona, nonostante l'abbondante presenza di zone rifugio, zone trofiche e ombreggiatura e la discreta presenza di ombreggiatura.

**CHIE042**

CHIE042	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	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II
Sx	20	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II

Fine pareti rocciose - diga di Ponte Morandin; lungh: 678 m



Sulle sponde si sviluppano formazioni arboree riparie con ampiezza > 30 m e prive di discontinuità. La morfologia del fondo è molto diversificata, con ottime strutture di ritenzione. Gli elementi idromorfologici sono distinti e ben riconoscibili, ma posti a distanza irregolare.

**CHIE043**

Diga di Ponte Morandin.

Tratto non rilevato perché zona lenticca.

Lungh: 485 m

## CHIE044

CHIE044	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	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II

Diga di Ponte Mornadin – fine prato in destra; lungh: 177 m

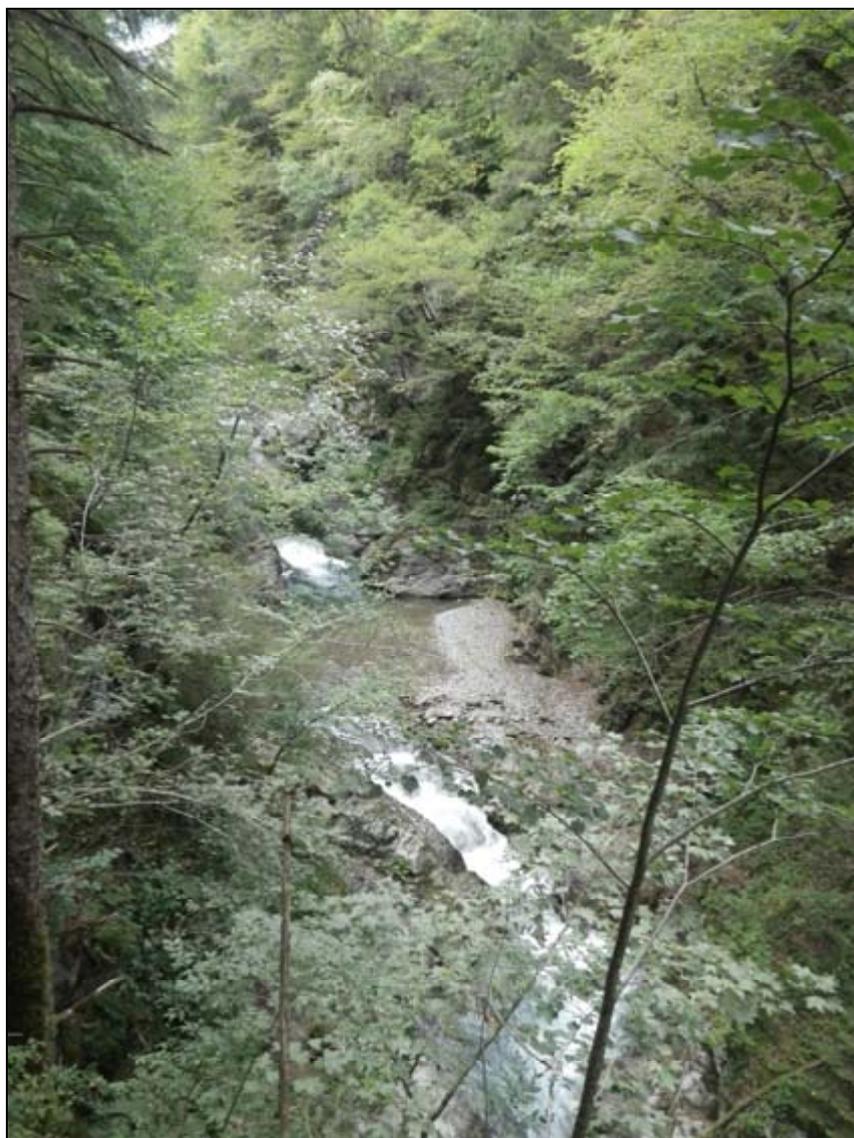


In sinistra il territorio è privo di antropizzazione, in destra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione delle due fasce perfluviali è primaria. In destra è costituita da una formazione arbustiva riparia continua e con un'ampiezza inferiore ai 10 m, limite imposto dai prati; in sinistra è costituita da una formazione arborea riparia in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia, priva di interruzioni e di ampiezza maggiore di 30 m. Il fondo dell'alveo è stabile con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, il substrato è composto da ciottoli e massi incassati. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE045

CHIE045	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	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine prato in destra – inizio prati vicini in sinistra; lungh: 722 m



Lo stato del territorio circostante è privo di antropizzazione, questo è dominato da un faggeta che va a costituire la vegetazione perfluviale delle due sponde (ampiezza > 30 m, assenza di interruzioni). La naturale acclività dei versanti non permette al fiume di sondare. Il substrato è ben diversificato, presentando elevate caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra; sull'idoneità ittica influisce negativamente la presenza della diga a valle infatti questa è buona anche se il corso d'acqua mostra un substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio, di produzione cibo e di ombreggiatura. L'idromorfologia presenta elementi distinti ma con successione irregolare. Il perifiton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. Il detrito è ben riconoscibile e fibroso. Il campionamento macrobentonico ha evidenziato una comunità ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

**CHIE046**

CHIE046	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	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	20	10		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	206	II

Inizio prati vicini in sinistra – inizio prati vicini in destra; lungh: 387 m



Il tratto CHIE046 è molto simile al precedente, si differenzia per il cambio del territorio circostante in sinistra dove vi è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (praterie antropiche) e della conseguente riduzione dell'ampiezza della vegetazione che i prati causano alla vegetazione perifluviale di tale sponda (compresa tra i 10 ed i 30 m).

## CHIE047

CHIE047	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		5	10	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	196	II-III
Sx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II

Inizio prati vicini in destra – fine prati in destra; lungh: 219 m



In sinistra il territorio è privo di antropizzazione, in destra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La fascia perfluviale sinistra presenta due formazioni contigue e continue, una arborea riparia ed una arborea autoctona non riparia (ampiezza > 30 m). La fascia perfluviale destra risulta costituita solo da una bordura di arbusti ripari, ampiezza 2-5 m ed interruzioni del 5-15%. Il fondo dell'alveo è stabile con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, il substrato è composto da ciottoli e massi incassati. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

**CHIE048**

CHIE048	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	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	20	25		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II

Fine prati in destra – fine vegetazione ampia in destra; lungh: 1003 m



Sia in destra che in sinistra l'uso del suolo mostra una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una formazione arborea riparia, con frassini, salici ed aceri; l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. La fascia perifluviale sinistra mostra una continuità tra la formazione arborea riparia e la formazione arborea autoctona non riparia; anche in questo caso l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. Il substrato è ben diversificato, presentando elevate caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. Le elevate caratteristiche morfologiche (substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio, di produzione cibo e di ombreggiatura) rendono elevata l'idoneità ittica anche se a valle sono presenti diversi sbarramenti (dighe). Gli elementi idroimorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a non mostrare segni di alterazione.

## CHIE049

CHIE049	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	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	246	II

Fine vegetazione ampia in destra – inizio formazione arbustiva riparia in destra e sinistra; lungh: 356 m



Il tratto in esame si differenzia dal precedente per il territorio in sinistra (che non presenta particolari pressioni antropiche), per l'ampiezza e la continuità della vegetazione in sponda destra (ampiezza 10-30 m, interruzioni 10-25%).

## CHIE050

CHIE050	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	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	20	25		5	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Inizio formazione arbustiva riparia in destra e sinistra – inizio vegetazione più ampia in sinistra; lungh: 285 m																	



Sia in destra che in sinistra l'uso del suolo mostra una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione delle due fasce perfluviali è costituita da una formazione di frassini, l'ampiezza è compresa tra i 5 ed i 10 m (limite prodotto dai prati) e non sono presenti interruzioni. Le portate, come quelle di tutta l'asta del fiume in esame, sono soggette a deflusso minimo vitale (DMV) modulato. Il substrato è ben diversificato, presentando elevate caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. Le elevate caratteristiche morfologiche (substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio, di produzione cibo e di ombreggiatura) rendono elevata l'idoneità ittica anche se a valle sono presenti diversi sbarramenti (dighe). Gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) continua a non mostrare segni di alterazione.

## CHIE051

CHIE051	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	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	20	25		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II

Inizio vegetazione più ampia in sinistra – fine prati in destra; lungh: 191 m



Il tratti CHIE051 di differenzia dal precedente solo per la vegetazione perfluviale della fascia sinistra che risulta essere costituita dalla formazione arborea riparia e dalla formazione autoctona non riparia ed avente un'ampiezza maggiore di 30 m.

## CHIE052

CHIE052	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	20	246	II
Sx	20	25		10	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II

Fine prati in destra – strada vicina in destra; lungh: 170 m

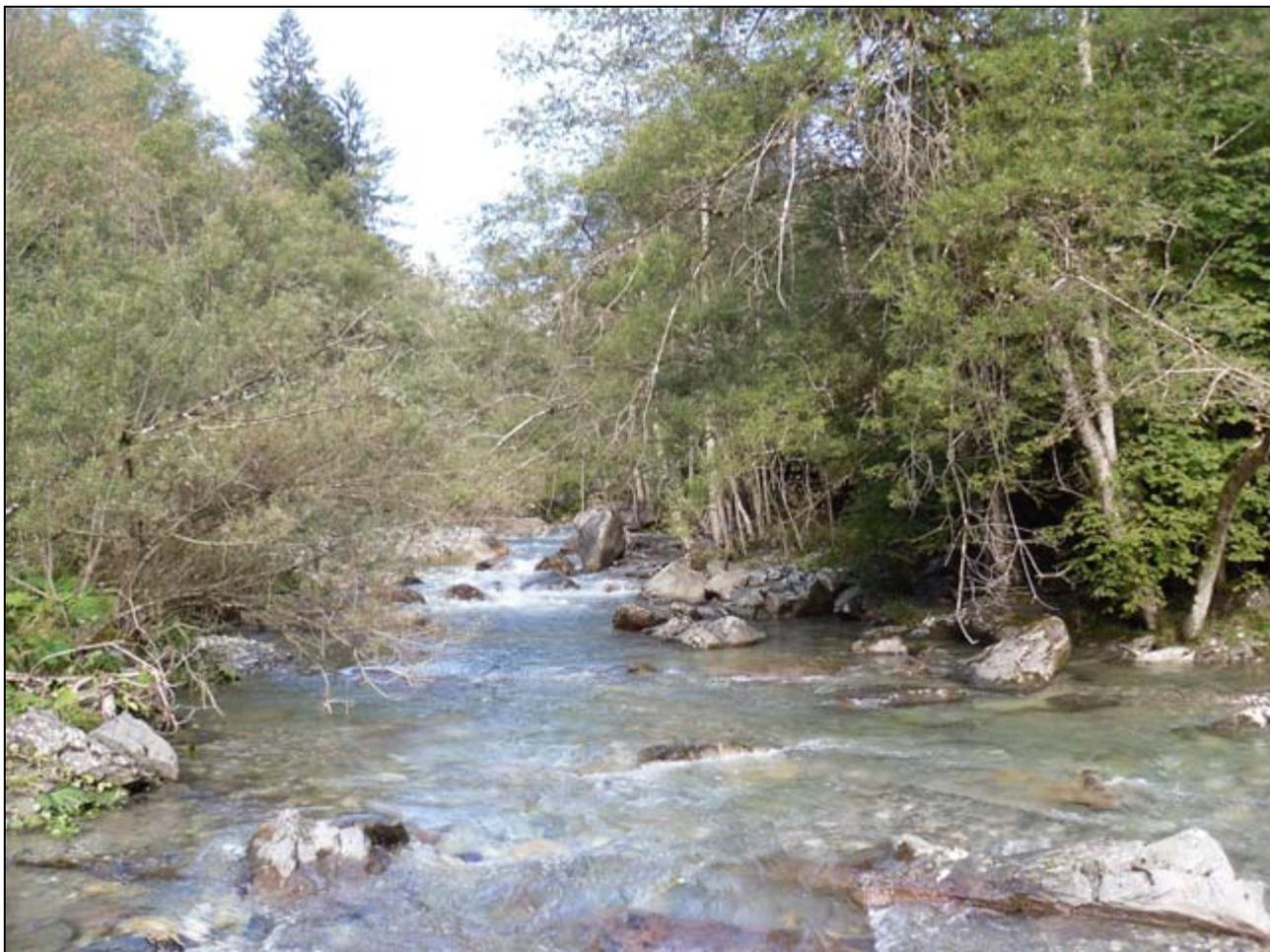


In destra il territorio è privo di antropizzazione, in sinistra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (praterie antropiche). La fascia perifluviale destra presenta due formazioni contigue e continue, una arborea riparia ed una arborea autoctona non riparia (ampiezza > 30 m). La fascia perifluviale sinistra risulta costituita da una formaione arborea riparia di ampiezza compresa tra i 10 ed i 30 m; non sono presenti interruzioni. Il fondo dell'alveo è stabile con una elevata capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenri massi stabilmente incassati e tronchi. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elevata e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

### CHIE053

CHIE053	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		5	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Sx	20	25		5	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II

Strada vicina in destra – strada lontana in destra; lungh: 152 m



La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una formazione di arbustiva riparia; l'ampiezza è compresa tra i 5 ed i 10 m, in destra il limite è prodotto da una strada in sinistra dai prati; le interruzioni sono presenti solo in sponda destra e sono comprese tra il 5 ed il 15%. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

## CHIE054

CHIE054	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	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	20	25		15	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	236	II

Strada lontana in destra – inizio scogliera in sinistra; lungh: 1177 m



In sinistra il territorio è privo di antropizzazione, in destra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una formazione arbustiva riparia in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; l'ampiezza è maggiore di 30 m e le interruzioni sono comprese tra il 10 ed il 25%, quest'ultime prodotte da aree a copertura di erbacee non igrofile (prati). Il fondo dell'alveo è stabile con una elevata capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati e tronchi. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elevata e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico (componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

## CHIE055

CHIE055	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	15	20	15	20	15	15	15	20	226	II
Sx	1	10		5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	158	III

Inizio scogliera in sinistra - fine Vermongoi; lungh: 118 m



In sponda destra il territorio circostante non presenta antropizzazione mentre, in sinistra, appare urbanizzato. La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una formazione arborea riparia in successione ad una formazione arborea autoctona non riparia, senza limitazione d'ampiezza ne discontinuità. In sponda sinistra si insedia una bordura arbustiva di essenze riparie d'ampiezza compresa tra 5 e 2 metri per la presenza di sfalci riconducibili al passaggio di una pista da sci di fondo. Il fondo dell'alveo è caratterizzato da un substrato a ciottoli e massi incassati che costituiscono discrete strutture di ritenzioni degli apporti trofici. L'erosione è assente in destra mentre è impedita da una scogliera permeabile in sinistra; tale scogliera banalizza la sezione trasversale poiché degrada la diversità morfologica del tratto. L'idoneità ittica è buona. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi (raschi e pozze) posti a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

**CHIE056**

CHIE056	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	20	15	20	15	15	15	20	211	II
Sx	20	10		5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	172	III

Fine Vermongoi - inizio isola fluviale; lungh: 333 m



Il paesaggio è dominato da pascoli e praterie di origine antropica. In sponda destra si insedia una formazione arbustiva di essenze riparie, in particolare salici, d'ampiezza compresa tra 10 e 5 metri, limitata dai prati. In sinistra, la vegetazione della fascia perfluviale è costituita da una bordura, con modeste interruzioni (5-15%), di essenze riparie; l'ampiezza è compresa tra 5 e 2 metri per la limitazione imposta da sfalci riconducibili al passaggio di una pista da fondo. Tutte le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

## CHIE057

CHIE057	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	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	1	25		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	202	II

Inizio isola fluviale - fine isola fluviale; lungh: 367 m



In sponda sinistra il territorio circostante appare ora urbanizzato. La vegetazione della fascia perifluviale è costituita, su entrambe le sponde, da una formazione arborea di essenze riparie, d'ampiezza maggiore di 30 metri in destra (presenza di un'isola fluviale arborata) e compresa tra 10 e 30 metri in sinistra. L'erosione è assente e la sezione è integra. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto a I precedente tratto.

## CHIE058

CHIE058	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		5	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	186	II-III
Sx	1	25		10	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	20	182	II-III

Fine isola fluviale - fine formazione riparia in sinistra; lungh: 159 m



In sponda sinistra il territorio si mantiene urbanizzato mentre, in destra, vi è assenza di antropizzazione. In sponda sinistra si insedia una formazione arborea di essenze riparie d'ampiezza compresa tra 30 e 10 metri limitata dai prati. In destra, le stesse essenze riparie, costituiscono una bordura che viene limitata in ampiezza (5-2m) da una stradina forestale. Il fondo dell'alveo è costituito da ciottoli con granulometria inferiore rispetto al tratto a valle, con conseguente diminuzione dell'efficacia di ritenzione degli apporti trofici. Anche l'idromorfologia del tratto appare semplificata con preponderanza di un solo elemento idromorfologico.

## CHIE059

CHIE059	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	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II
Sx	1	1		1	5	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	159	III

Fine formazione riparia in sinistra – inizio formazione riparia in sinistra; lungh: 149 m



In sponda sinistra la vegetazione della fascia perfluviale è ora costituita da una formazione di essenze erbacee non igrofile, continua ma non funzionale; al contrario, in sponda destra, si insedia una formazione arborea riparia in successione ad una formazione arborea autoctona non riparia, senza limitazione d'ampiezza ne discontinuità. Il fondo dell'alveo è caratterizzato da un substrato a ciottoli e massi incassati che costituiscono discrete strutture di ritenzioni degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale integra. L'idoneità ittica è buona. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi (raschi e pozze) posti a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

## CHIE060

CHIE060	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	15	20	20	20	15	15	15	20	231	II
Sx	1	25		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	202	II

inizio formazione riparia in sinistra – inizio forra; lungh: 315 m

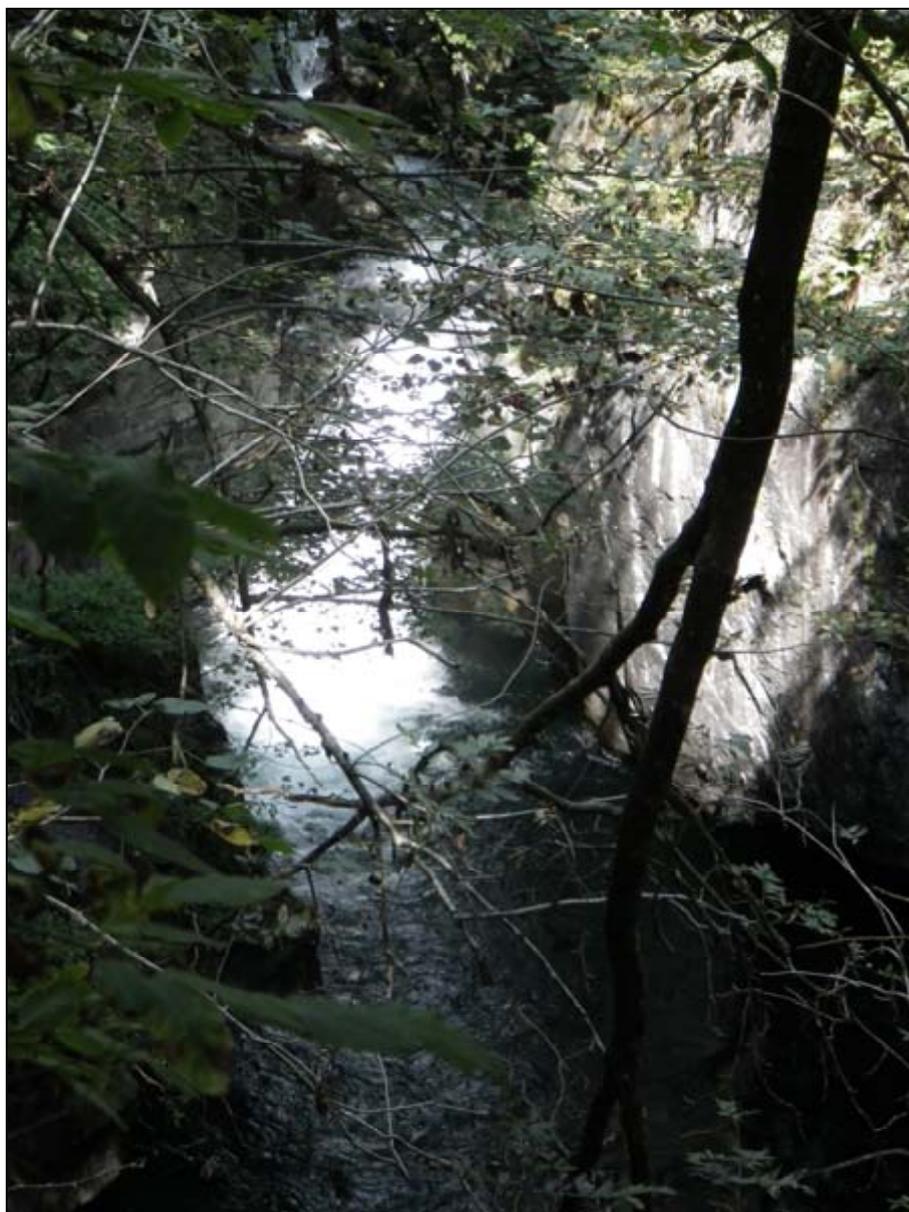


Su entrambe le sponde si insedia una formazione arborea di essenze riparie che, solo in destra, appare in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia che si sviluppa sul versante. Al contrario, in sinistra, la formazione ha un'ampiezza compresa tra 30 e 10 metri a causa della limitazione imposta dai prati. Tutte le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

## CHIE061

CHIE061	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	1		1	1	10	1	5	20	15	20	15	15	15	20	159	III
Sx	20	1		1	1	10	1	5	20	15	20	15	15	15	20	159	III

Inizio forra – fine forra; lungh: 106 m

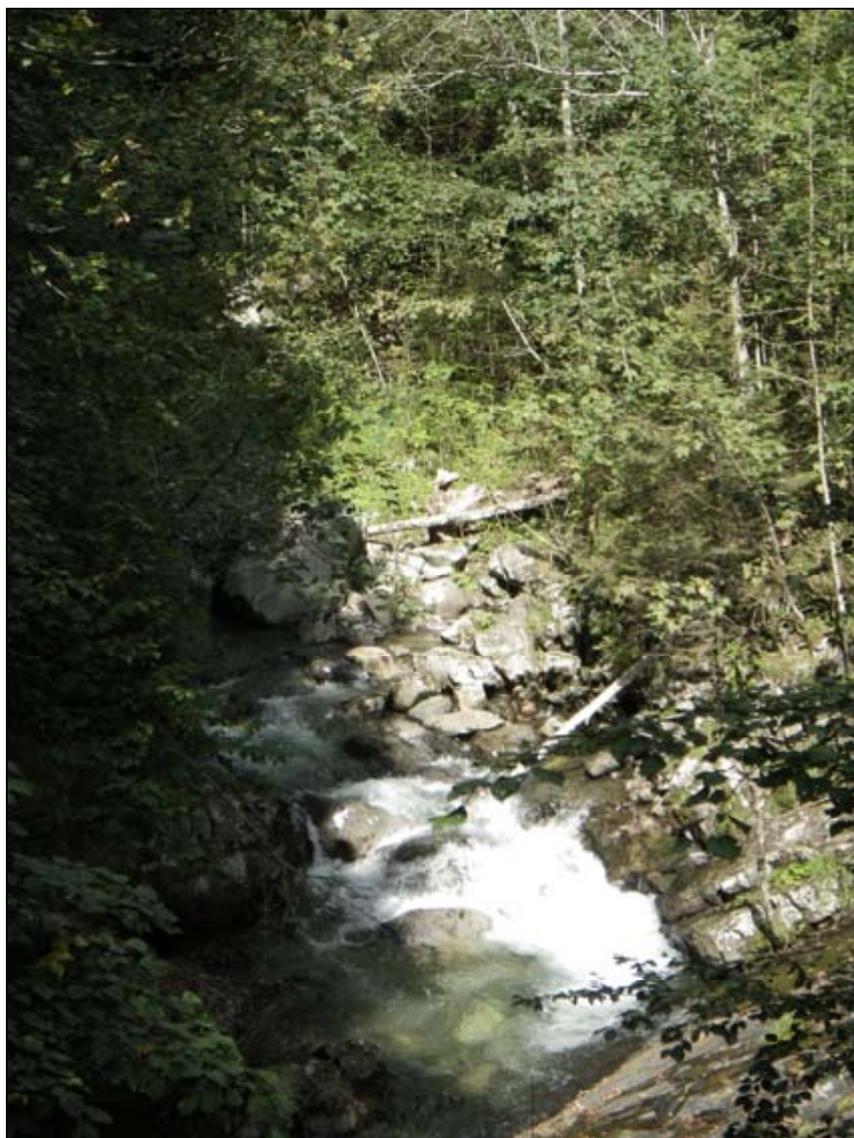


In entrambe le sponde il territorio è caratterizzato da pascoli e praterie di origine antropica. Le pareti rocciose in frodo impediscono l'insediamento della vegetazione perifluviale. L'erosione è assente mentre la sezione trasversale viene penalizzata dalle pareti rocciose che abbassano la diversità ambientale. Il substrato dell'alveo ha una granulometria piuttosto bassa che riduce l'efficacia di ritenzione degli apporti trofici. Nel tratto è presente un salto naturale con altezza maggiore di un metro e dunque non superabile dalla fauna ittica.

## CHIE062

CHIE062	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	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	231	II
Sx	20	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II

Fine forra - fine prato in destra; lungh: 58 m

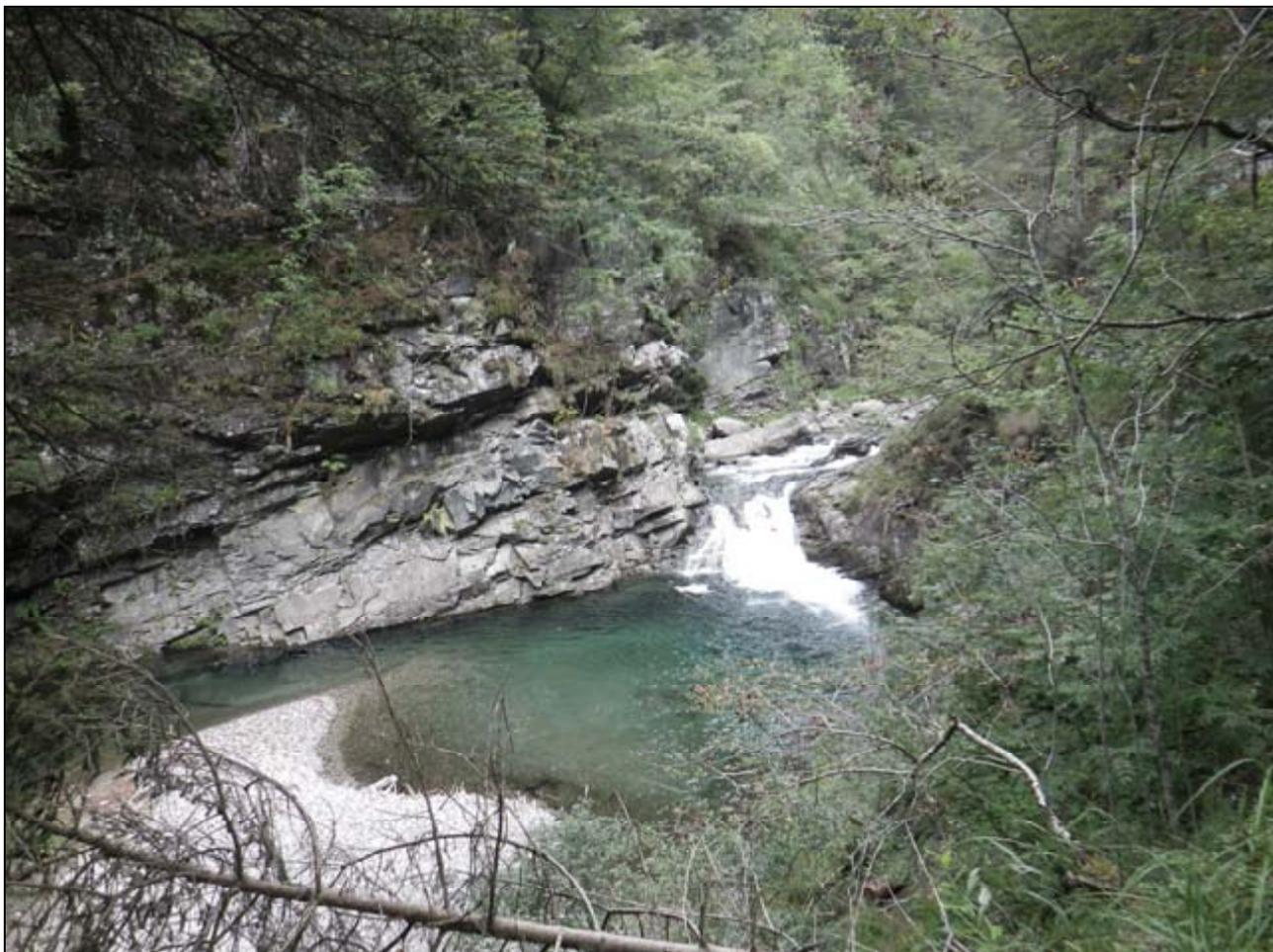


Su entrambe le sponde si insedia una formazione arborea di essenze riparie che, solo in sinistra, ha un'ampiezza maggiore di 30 metri essendo in successione ad una formazione arborea autoctona non riparia. In destra, la stessa formazione riparia, ha un'ampiezza compresa tra 30 e 10 metri dovuta alla limitazione imposta dai prati. La ritenzione degli apporti trofici è garantita dalla presenza di grandi massi e dalla compresenza di substrati diversificati. L'espansione laterale del corso d'acqua in caso di piena è impedita dalla forte acclività dei versanti. L'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione di elementi (step & pool) posti a distanza irregolare. L'erosione è assente e la sezione trasversale integra, con alta diversità morfologica. Le caratteristiche del comparto biologico non mostrano segni di alterazione.

## CHIE063

CHIE063	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	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	20	10		15	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	216	II

fine prato in destra - fine prato in sinistra; lung: 222 m



Il paesaggio, in sponda destra, è ora dominato dal bosco di conifere. La vegetazione della fascia perifluviale è costituita, su entrambe le sponde, da una bordura arbustiva di essenze riparie in successione ad una formazione arborea autoctona non riparia che si estende sui versanti oltre i 30 metri; vi sono alcune discontinuità (10-25%), dettate in destra dalla parete rocciosa affiorante ed in sinistra da porzioni di suolo a copertura erbacea non igrofila. Il substrato dell'alveo è composto da substrati diversificati, con massi, tronchi e zone di sedimentazione, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto nel precedente tratto.

**CHIE064**

CHIE064	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	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	241	II

Fine prato in sinistra - strada vicina in sinistra; lungh: 532 m



Il territorio circostante di entrambe le sponde è dominato dal bosco di conifere. In sponda destra si insedia una bordura di essenze riparie mentre, in sinistra, le stesse essenze costituiscono una formazione arborea; il bosco di conifere, che segue la vegetazione riparia, porta l'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali, su entrambe le sponde, oltre i 30 metri. Solo in destra vi sono moderate discontinuità (10-25%) per roccia affiorante. Tutte le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

## CHIE065

CHIE065	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	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	25	1		1	5	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	183	II-III

Strada vicina in sinistra – inizio prato in sinistra; lungh: 166 m



Il territorio circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione della fascia perfluviale destra è costituita da una bordura di specie riparie in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia, l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. In sinistra è stata rilevata una bordura mista non igrofila, tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. Il fondo è stabile, con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale ha subito dei consolidamenti puntiformi in corrispondenza del guado. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

Foto scattata verso valle.

## CHIE066

CHIE066	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	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	201	II

Inizio prato in sinistra – inizio forra; lungh: 504 m



In destra il territorio è privo di antropizzazione, in sinistra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una bordura di specie riparie in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia, l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. In sinistra è stata rilevata solo una bordura di arbusti riparia, di ampiezza compresa tra i 2 ed i 5 m (limite imposto da una stradina sterrata) e continua. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

## CHIE067

Inizio forra – fine forra

Tratto non rilevato perché non accessibile.

Lungh: 216 m



**CHIE068**

CHIE068	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	15	20	20	5	15	15	15	20	201	II
Sx	25	10		5	15	10	1	15	20	20	5	15	15	15	20	191	II-III

Fine forra – inizio prato in sinistra (acquedotto); lungh: 542 m



Il territorio circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una bordura di specie riparie in continuità con la formazione autoctona non riparia, in destra l'ampiezza è maggiore di 30 m mentre in sinistra non supera i 10 m (limite imposto da una stradina sterrata); non sono presenti interruzioni. Il fondo è stabile, con una buona capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è poco sufficiente a causa di diverse cascate di altezza superiore al metro che rappresentano un ostacolo insuperabile dall'ittiofauna. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

## CHIE069

CHIE069	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	15	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	201	II

Inizio prato in sinistra (acquedotto) – rilascio (lago di Malga Boazzo); lungh: 149 m



In destra il territorio è dominato dal bosco di abeti rossi che va a costituire la vegetazione della fascia perfluviale di tale sponda (ampiezza > 30 m e continua); in sinistra sono presenti della praterie antropiche e la vegetazione della fascia perfluviale consta di una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m, interruzioni < 5%). La naturale acclività dei versanti non permette al fiume di esondare. A tratti il fondo si presenta roccioso ma la capacità ritentiva nel suo complesso comunque si presenta buona. La sezione trasversale ha subito dei consolidamenti puntiformi per l'acquedotto presente in questo tratto.

**CHIE070**

Lago di Malga Boazzo

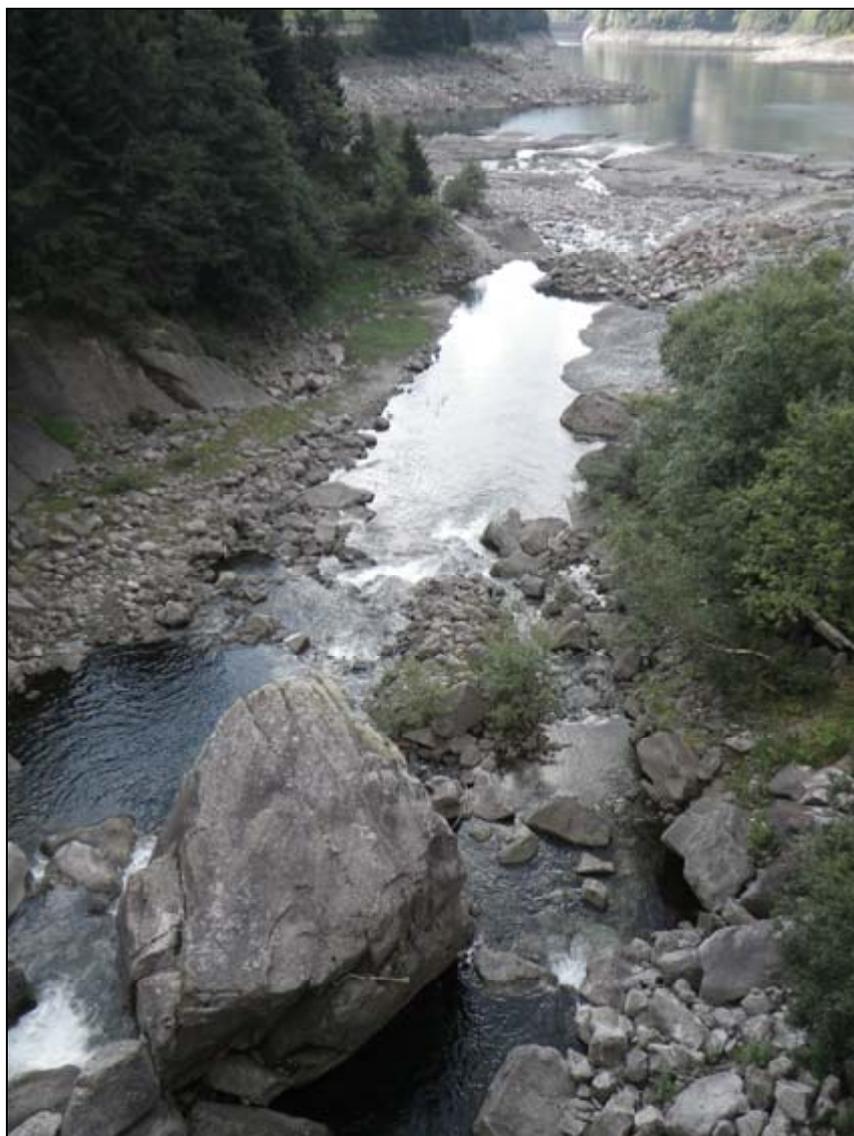
Tratto non rilevato perché zona lenticia.

Lungh: 2054 m

## CHIE071

CHIE071	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	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	15	20	206	II

Lago di Malga Boazzo -inizio cascata; lungh: 64 m



Il tratto ha genesi dall'immissione del fiume chiese nel bacino artificiale di Malga Boazzo e presenta un territorio circostante caratterizzato da assenza di antropizzazione in sinistra mentre, in destra, vi sono in prevalenza pascoli e praterie di origine antropica. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una formazione riparia a portamento arbustivo (saliconi) d'ampiezza compresa 30 e 10 metri a causa della limitazioni imposta da una strada. In sponda sinistra si insedia una formazione di essenze non riparie d'ampiezza limitata (5-10m) da una strada provinciale. L'efficienza di esondazione è limitata, in quanto i versanti hanno una marcata acclività. Il fondo è stabile e la ritenzione degli apporti trofici è buona, in alveo sono presenti massi incassati e ciottoli. L'erosione è assente e la sezione integra con consolidamenti puntiformi. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico

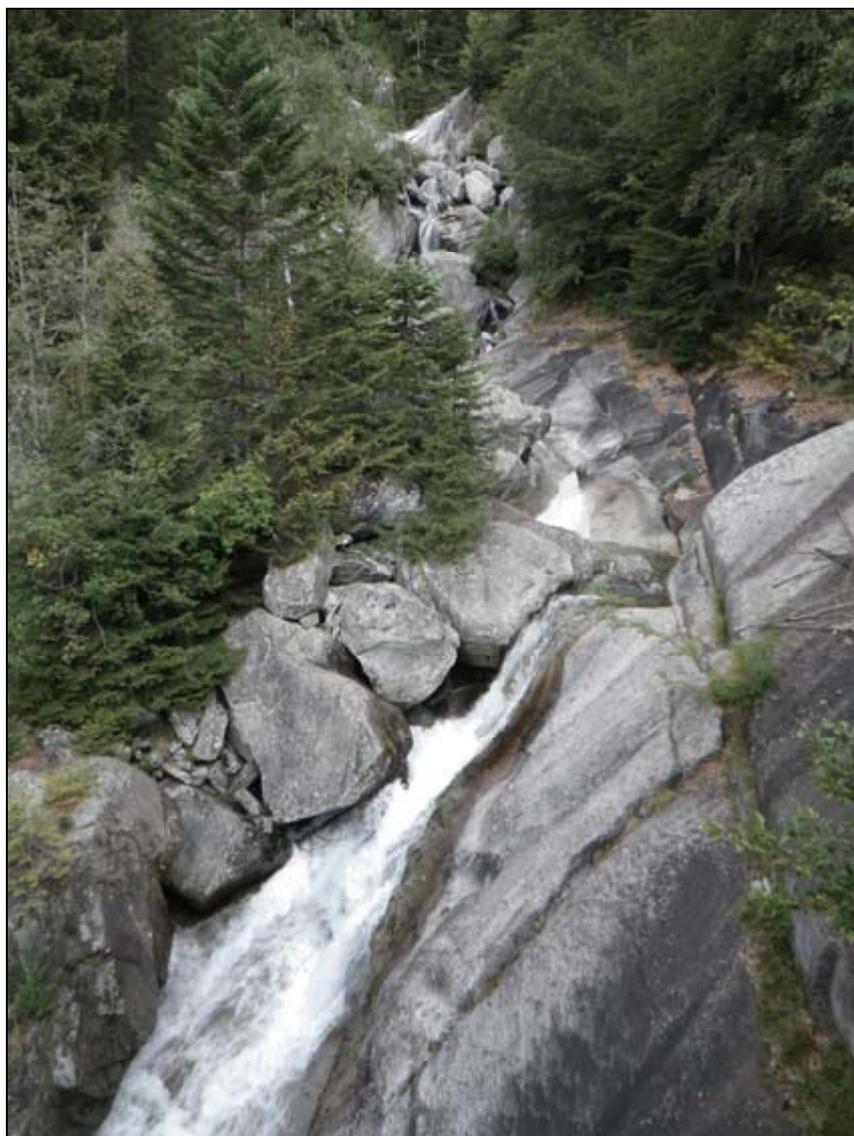
(componente vegetale in alveo, detrito e comunità macrobentonica) non mostra segni di alterazione.

(Foto scattata verso valle)

**CHIE072**

CHIE071	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	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Inizio cascata - ponte malga; lungh: 568 m



Il territorio circostante di entrambe le sponde è dominato dal bosco di conifere. La vegetazione della fascia perifluviale, su entrambe le sponde, è costituita da un pecceta preceduta da una bordura, d'ampiezza non superiore ai 5 metri, di essenze riparie. L'ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali supera i 30 metri senza discontinuità. Il substrato dell'alveo è composto da substrati diversificati, con grossi massi incassati e tronchi, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione integra. L'idoneità ittica è buona e l'idromorfologia è di tipo step & pool. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di Plecotteri Leuctridae e Nemouridae, Efemerotteri Heptageniidae e Beatidae, Tricotteri Hydropschidae Leptoceridae e Limnephilidae, Tricladi Dugesiidae, Ditteri Simuliidae, Chironomidae e Tipulidae.

**CHIE073**

CHIE073	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	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	236	II
Sx	25	25		10	10	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	231	II

Ponte malga - fine formazione riparia in sinistra; lungh: 1035 m



Su entrambe le sponde si insedia una formazione arbustiva di essenze riparie (salici) che, solo in destra, è seguita dalla pecceta senza limiti d'ampiezza ma con moderate discontinuità dettate da roccia affiorante. In sinistra la formazione riparia ha un'ampiezza compresa tra 30 e 10 metri per la limitazione imposta dalla strada provinciale che talora si approssima al corso d'acqua determinando una penalizzazione del punteggio attribuito alla domanda che valuta la continuità delle formazioni funzionali. Il substrato dell'alveo è composto da substrati diversificati, con massi e tronchi, che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione integra. L'idoneità ittica è buona e l'idromorfologia del tratto è caratterizzata da una successione irregolare di elementi. Nel tratto è presente un salto naturale con altezza maggiore di un metro e dunque non superabile dalla fauna ittica. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto nel precedente tratto.

## CHIE074

CHIE074	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	20	15	15	15	20	241	II
Sx	25	1		1	5	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	193	II-III

Fine formazione riparia in sinistra - cascata; lungh: 143 m



In sponda sinistra la fascia perfluviale è costituita da una bordura erbacea non igrofila, continua ma non funzionale. In sinistra invece non si riscontrano variazioni nella tipologia di vegetazione. Nel tratto è presente un consolidamento (circa 10 metri) costituito da un muro a funzione antierosiva che non va a penalizzare, vista la natura puntiforme del consolidamento, i punteggi attribuiti alla domanda 8)erosione e 9)sezione trasversale. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al precedente tratto.

**CHIE075**

CHIE074	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	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	216	II

Cascata -ponte (strada in sinistra); lungh: 543 m



Su entrambe le sponde si insedia una bordura di essenze riparie che, solo in destra, è seguita dalla pecceta che si estende sul versante. La stessa bordura, in sinistra, ha un'ampiezza compresa tra 2 e 5 metri a causa della limitazione imposta dai prati e dalla strada provinciale. L'erosione è assente e la sezione trasversale integra. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto nel precedente tratto.

**CHIE076**

CHIE076	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	20	15	15	15	20	241	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	241	II

Ponte (strada in sinistra) – inizio prati in destra (cascata); lungh: 242 m



Il territorio circostante è privo di antropizzazione. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una formazione di arbusti ripari in continuità con la formazione autoctona non riparia, l'ampiezza è maggiore di 30 m mentre e non sono presenti interruzioni. Il fondo dell'alveo si presenta diversificato, con una elevata capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi, radici e tronchi. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

## CHIE077

CHIE077	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		10	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Inizio prati in destra (cascata) – inizio laghetto; lungh: 174 m



In sinistra il territorio è privo di antropizzazione, in destra v'è una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati antropici). La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una bordura di specie riparie in continuità con la formazione autoctona non riparia, in destra l'ampiezza è maggiore di 30 m mentre in sinistra compresa tra i 10 ed i 30 m in destra (limite imposto dai prati); non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

**CHIE078**

Inizio laghetto – fine laghetto

Tratto non rilevato perché zona lenticia.

Lungh: 173 m



## CHIE079

CHIE079	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	20	1		1	5	10	1	5	20	20	20	20	15	15	20	173	III
Sx	20	1		1	5	10	1	5	20	20	20	20	15	15	20	173	III

Fine laghetto – inizio formazioni funzionali; lungh: 273 m



Il territorio di entrambe le sponde mostra una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (prati antropici). La vegetazione delle due sponde è costituita da una formazione continua di erbacee non igrofile, la funzionalità di questa è nulla. Il substrato dell'alveo è poco diversificato, sono presenti strutture libere e mobili con le piene, per lo più ciottoli. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona; il fiume in questo tratto mostra un andamento a canali intrecciati, separati da barre mobili. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale, con taxa molto sensibili all'inquinamento come i Plecotteri *Isoperla* (foto a lato). Si segnala inoltre la presenza di Plecotteri Leuctridae, Efemeroteri Heptageniidae e Baetidae; Tricotteri Limnephilidae e Rhyacophilidae; Coleotteri Hydraenidae e Ditteri Chironomidae.



Foto scattata verso valle.

## CHIE080

CHIE080	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	10	10	1	25	20	20	20	20	15	15	20	221	II
Sx	20	10		15	10	10	1	25	20	20	20	20	15	15	20	221	II

Inizio formazioni funzionali – fine prati; lungh: 297 m



La vegetazione delle due fasce è costituita da una bordura di arbusti ripari in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; l'ampiezza è maggiore di 30 m e le interruzioni sono comprese tra il 10 ed il 25% per aree a copertura di erbacee non igrofile. Il fondo è stabile, con una elevata capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati, radici e tronchi. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona; il fiume in questo tratto mostra un andamento a canali intrecciati, separati da barre colonizzate da una vegetazione arbustiva riparia (salici). Il comparto biologico continua a non mostrare segni di alterazione.

**CHIE081**

CHIE081	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	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine prati – fine bordura riparia; lungh: 96 m



Il tratto in esame differisce da quello precedenti per lo stato de territorio circostante, privo di antropizzazione, e per l'idromorfologia che torna ad avere elementi distinti (raschi e pozze) ma a distanza irregolare.

## CHIE082

CHIE082	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	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine bordura riparia – inizio prato igrofilo; lungh: 580 m



Lo stato del territorio circostante è privo di antropizzazione, questo è dominato da un bosco misto di abeti rossi che va a costituire la vegetazione perifluviale delle due sponde (ampiezza > 30 m, assenza di interruzioni). La naturale acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. Il substrato è ben diversificato, presentando elevate caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra; le buone caratteristiche morfologiche (substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio e di produzione di cibo e abbondante ombreggiatura) permettono una buona idoneità ittica. L'idromorfologia presenta elementi ben distinti ma con successione irregolare. Il perifiton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. Il detrito è ben riconoscibile e fibroso. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato una comunità ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

### CHIE083

CHIE083	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	20	15	15	15	20	241	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	241	II

Inizio prato igrofilo– fine prato igrofilo; lungh: 408 m

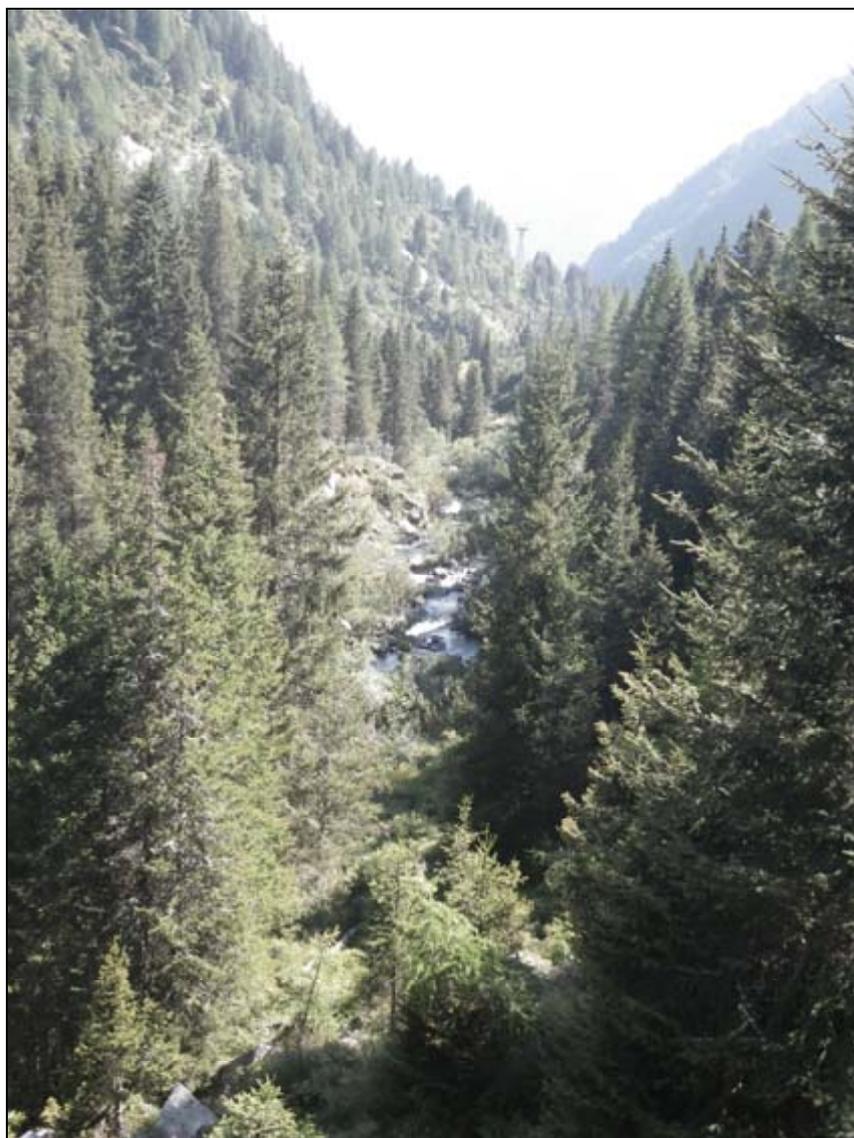


Il tratto CHIE083 si caratterizza per avere le due fasce perifluviali costituite da una formazione erbacea igrofila su suoli idromorfi, tipiche dell'ambiente montano; a questa si alternano arbusti di specie autoctone non riparia. Per le due sponde l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. Per i restanti parametri non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato e descritto anche per il precedente tratto.

**CHIE084**

CHIE084	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	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine prato igrofilo – inizio prati; lungh: 410 m

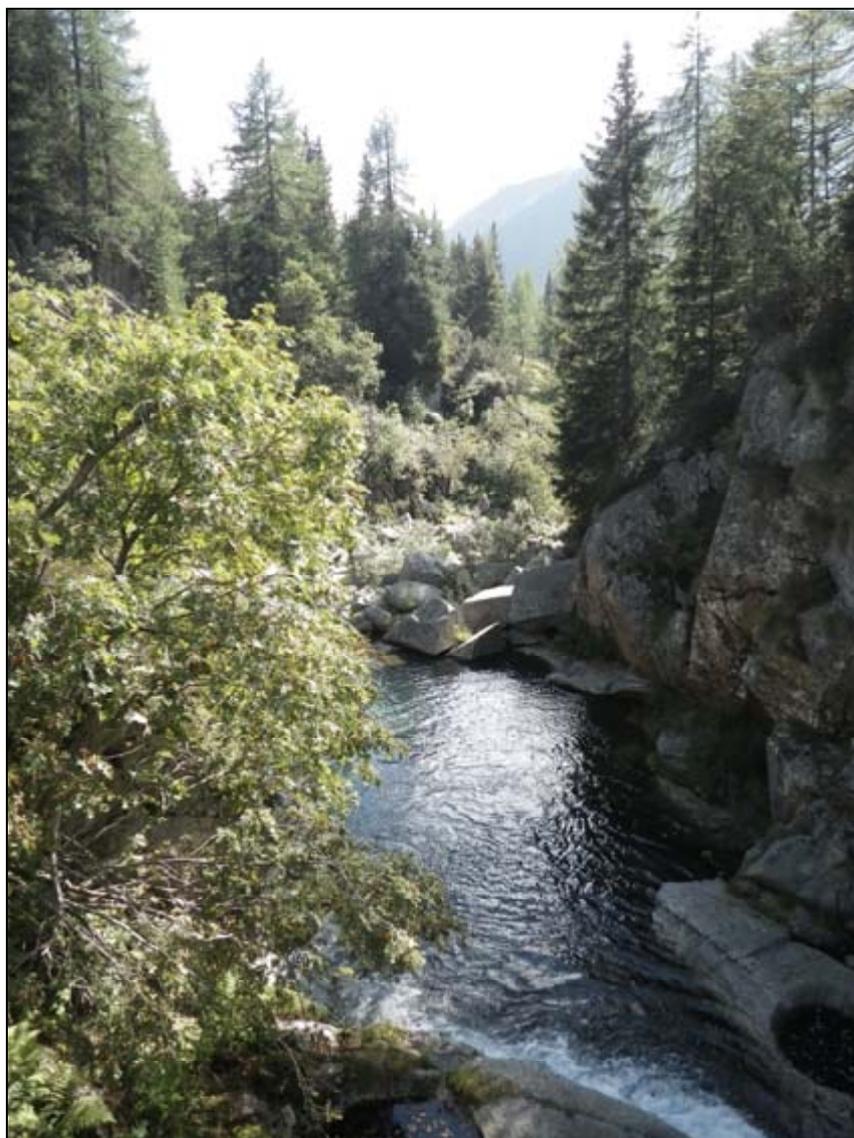


Lo stato del territorio circostante è privo di antropizzazione, questo è dominato da un bosco misto di abeti rossi che va a costituire la vegetazione perifluviale delle due sponde (ampiezza > 30 m, assenza di interruzioni). La naturale acclività dei versanti non permette al corso d'acqua di esondare. Il substrato è ben diversificato, presentando elevate caratteristiche di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra; le buone caratteristiche morfologiche (substrato diversificato, presenza di abbondanti zone rifugio e di produzione di cibo e abbondante ombreggiatura) permettono una buona idoneità ittica. L'idromorfologia ha un andamento step and pool. Il comparto biologico, come per i tratti a valle, non mostra segni di alterazione.

**CHIE085**

CHIE085	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		5	10	10	1	15	20	20	20	15	5	15	20	186	II-III
Sx	20	10		5	10	10	1	15	20	20	20	15	5	15	20	186	II-III

Inizio prati – fine ghiaione; lungh: 233 m



Il territorio di entrambe le sponde mostra una compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (praterie antropiche). Le due fasce perifluviali sono costituite da una formazione di arbusti autoctoni non ripari, la presenza dei prati limita l'ampiezza, che infatti non supera i 10 m, e crea delle interruzioni nella continuità della copertura, comprese tra il 5 ed il 15%.

## CHIE086

CHIE086	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	20	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II

Fine ghiaione - diga (Lago di Malga Bissinia); lungh: 215 m



L'ultimo tratto rilevato, il CHIE086, scorre in un territorio privo di antropizzazione. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una formazione di arbusti ripari in continuità con la formazione autoctona non riparia, l'ampiezza è maggiore di 30 m mentre e non sono presenti interruzioni. Le portate, come del resto per tutta l'asta fluviale, sono soggette a deflusso minimo vitale (DMV) modulato. Il fondo dell'alveo si presenta diversificato, con una elevata capacità di ritenzione degli apporti trofici, in alveo sono presenti massi, radici e tronchi. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e l'idromorfologia ha un andamento step and pool. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è ben riconoscibile e fibroso; la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale.

**CHIE087**

Lago di Malga Bissinia – 1800 m.

Tratto non rilevato.

Lungh: 2886 m

## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 34937 m.

Il giudizio di funzionalità fluviale reale ottenuto per la maggior parte della lunghezza rilevata del fiume Chiese è buono, per il 51% in sponda destra ed il 60% in sponda sinistra; in particolare nei tratti a partire dallo sbocco dalla valle di Daone verso monte. In generale le caratteristiche che consentono di ottenere punteggi compresi tra 201 e 250 (corrispondenti al giudizio buono) sono la minor pressione antropica dovuta da un territorio circostante più naturale, la presenza di vegetazione funzionale delle fasce perifluviali, ridotte solo in corrispondenza di argini o difese spondali impermeabili, l'idromorfologia con alternanza di elementi ben distinti e le buone condizioni del comparto biologico. Nei tratti che scorrono nella piana alluvionale i giudizi ottenuti sono mediocri (36% in destra e 31% in sinistra) e buono-mediocri (10% in destra e 7% in sinistra); qui le alterazioni morfologiche (argini o opere di difesa longitudinale) determinano un abbassamento della funzionalità. I tratti CHIE001, CHIE002s e CHIE004d ottengono un giudizio mediocre scadente.

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo		0%		0%
ottimo-buono		0%		0%
buono	17684	51%	20933	60%
buono-mediocre	3645	10%	2478	7%
mediocre	12601	36%	10975	31%
mediocre-scadente	1007	3%	550	2%
scadente		0%		0%
scadente-pessimo		0%		0%
pessimo		0%		0%

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

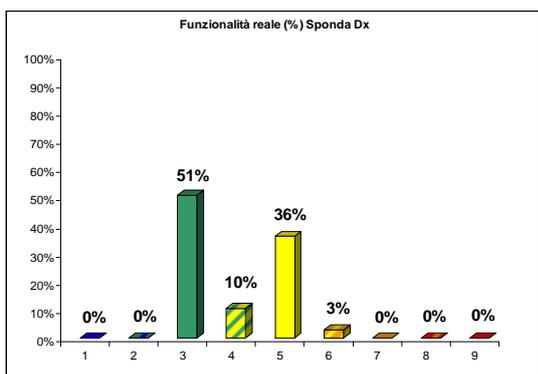


Figura 26a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

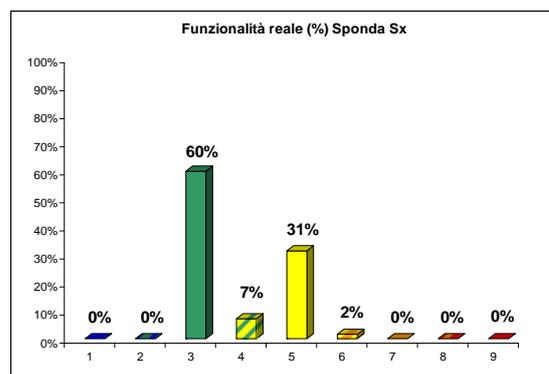


Figura 26b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

Le categorie fluviali in cui è suddiviso il fiume Chiese sono le seguenti: planiziale (PL), fondovalle ampio (FA), fondovalle stretto (FS), forra senza vegetazione (FRsv), montano (MT) e montano valle ampia (MTva).

Il calcolo della funzionalità fluviale relativa mostra un miglioramento per i tratti con giudizio reale buono (in sponda destra il 31% della lunghezza rilevata risulta ottimo, così come il 26% della lunghezza in sponda sinistra); questo dato indica che le condizioni naturali del corso d'acqua (forte acclività dei versanti, impossibilità di formazione di una piana alluvionale, morfologia tipica degli ambienti montani, a step&pool) sono la causa principale del mancato raggiungimento dei livelli di funzionalità reale massimi; calcolando invece la funzionalità relativa dei tratti con giudizio mediocre-scadente o mediocre non si riscontra un sostanziale miglioramento nel giudizio: questo indica che 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	10670	31%	9044	26%
ottimo-buono	3315	9%	2214	6%
buono	4608	13%	11629	33%
buono-mediocre	4605	13%	1236	4%
mediocre	10732	31%	10264	29%
mediocre-scadente	1007	3%	550	2%
scadente		0%		0%
scadente-pessimo		0%		0%
pessimo		0%		0%

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

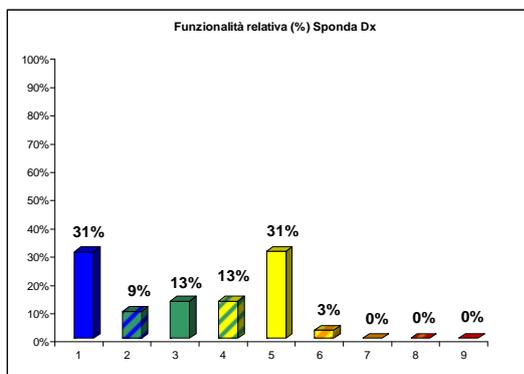


Figura 27a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

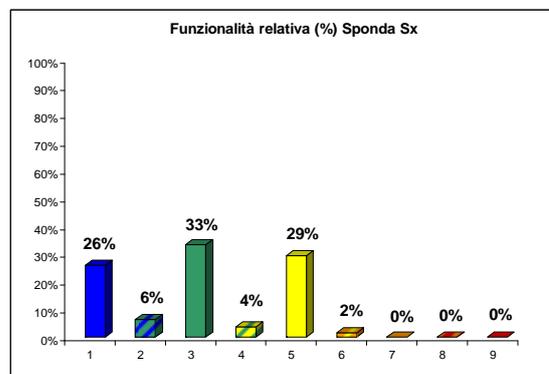


Figura 27b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra