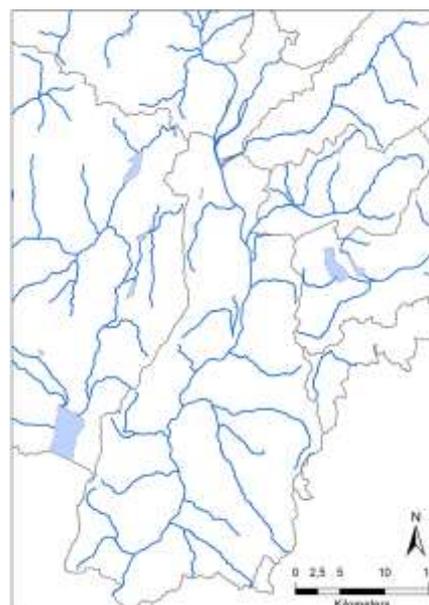
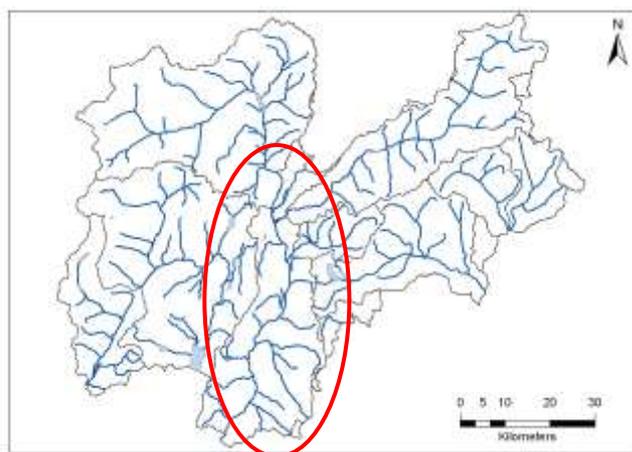


## Fiume Adige



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
A000000000	948,6	75,0

**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
ADIG001d	13-apr-11	716	Confine Provinciale	Fine isola fluviale arborata	dx	146	III	mediocre	PL	300	48,7%	mediocre
ADIG001s					sx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG002d	13-apr-11	723	Fine isola fluviale arborata	Inizio argine dx	dx	136	III	mediocre	PL	300	45,3%	mediocre
ADIG002s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,0%	mediocre-scadente
ADIG003d	13-apr-11	449	Inizio argine dx	Fine Borghetto	dx	137	III	mediocre	PL	300	45,7%	mediocre
ADIG003s					sx	91	IV	scadente	PL	300	30,3%	scadente
ADIG004d	13-apr-11	334	Fine Borghetto	Fine pennelli sx	dx	137	III	mediocre	PL	300	45,7%	mediocre
ADIG004s					sx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG005d	13-apr-11	475	Fine pennelli sx	Inizio argine sx	dx	127	III	mediocre	PL	300	42,3%	mediocre
ADIG005s					sx	151	III	mediocre	PL	300	50,3%	mediocre
ADIG006d	13-apr-11	824	Inizio argine sx	Inizio formazione riparia dx	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG006s					sx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG007d	13-apr-11	278	Inizio formazione riparia dx	Fine formazione riparia dx	dx	132	III	mediocre	PL	300	44,0%	mediocre
ADIG007s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG008d	13-apr-11	487	Fine formazione riparia dx	Inizio bordura riparia sx	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG008s					sx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG009d	13-apr-11	165	Inizio bordura riparia sx	Fine specie riparie in dx	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,0%	mediocre-scadente
ADIG009s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,0%	mediocre-scadente
ADIG010d	13-apr-11	663	Fine specie riparie in dx	Inizio Avio	dx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG010s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG011d	13-apr-11	857	Inizio Avio	Fine argine sx	dx	95	IV	scadente	PL	300	31,7%	scadente
ADIG011s					sx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG012d	13-apr-11	583	Fine argine sx	Inizio Vò Sinistro	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,0%	mediocre-scadente
ADIG012s					sx	166	III	mediocre	PL	300	55,3%	mediocre

ADIG013d	13-apr-11	635	Inizio Vò Sinistro	Fine paesi (Avio e Vò)	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG013s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG014d	13-apr-11	685	Fine paesi (Avio e Vò)	Fine bordura riparia sx	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,0%	mediocre-scadente
ADIG014s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG015d	13-apr-11	770	Fine bordura riparia sx	Fine muro sx	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG015s					sx	100	IV	scadente	PL	300	33,3%	scadente
ADIG016d	13-apr-11	205	Fine muro sx	Scarico centrale	dx	146	III	mediocre	PL	300	48,7%	mediocre
ADIG016s					sx	146	III	mediocre	PL	300	48,7%	mediocre
ADIG017d	13-apr-11	670	Scarico centrale	Fine formazione riparia dx	dx	166	III	mediocre	PL	300	55,3%	mediocre
ADIG017s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG018d	13-apr-11	1023	Fine formazione riparia dx	Inizio Ala	dx	97	IV	scadente	PL	300	32,3%	scadente
ADIG018s					sx	84	IV	scadente	PL	300	28,0%	scadente
ADIG019d	13-apr-11	336	Inizio Ala	Fine centrale dx	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG019s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG020d	13-apr-11	901	Fine centrale dx	Inizio Pilcante	dx	127	III	mediocre	PL	300	42,3%	mediocre
ADIG020s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,3%	mediocre-scadente
ADIG021d	13-apr-11	405	Inizio Pilcante	Inizio formazione riparia dx	dx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG021s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,3%	mediocre-scadente
ADIG022d	13-apr-11	261	Inizio formazione riparia dx	Fine formazione riparia dx	dx	123	III	mediocre	PL	300	41,0%	mediocre
ADIG022s					sx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG023d	13-apr-11	1058	Fine formazione riparia dx	Inizio cava in dx	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG023s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG024d	13-apr-11	292	Inizio cava in dx	Inizio formazione riparia dx	dx	118	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,3%	mediocre-scadente
ADIG024s					sx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG025d	14-apr-11	1009	Inizio formazione riparia dx	Fine cava in dx	dx	157	III	mediocre	PL	300	52,3%	mediocre
ADIG025s					sx	127	III	mediocre	PL	300	42,3%	mediocre
ADIG026d	14-apr-11	355	Fine cava in dx	Inizio paese in sx	dx	161	III	mediocre	PL	300	53,7%	mediocre
ADIG026s					sx	109	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,3%	mediocre-scadente
ADIG027d	14-apr-11	624	Inizio paese in sx	Inizio Santa Lucia	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG027s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG028d	14-apr-11	749	Inizio Santa Lucia	Fine formazione riparia dx	dx	123	III	mediocre	PL	300	41,0%	mediocre
ADIG028s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG029d	14-apr-11	1560	Fine formazione riparia dx	Fine paesi	dx	93	IV	scadente	PL	300	31,0%	scadente
ADIG029s					sx	93	IV	scadente	PL	300	31,0%	scadente
ADIG030d	14-apr-11	263	Fine paesi	Fine formazione riparia sx	dx	92	IV	scadente	PL	300	30,7%	scadente
ADIG030s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG031d	14-apr-11	1896	Fine formazione riparia sx	Inizio formazione riparia dx	dx	131	III	mediocre	PL	300	43,7%	mediocre
ADIG031s					sx	126	III	mediocre	PL	300	42,0%	mediocre
ADIG032d	14-apr-11	172	Inizio formazione riparia dx	Fabbrica dismessa	dx	171	III	mediocre	PL	300	57,0%	mediocre
ADIG032s					sx	122	III	mediocre	PL	300	40,7%	mediocre
ADIG033d	14-apr-11	543	Fabbrica dismessa	Fine fabbrica	dx	80	IV	scadente	PL	300	26,7%	scadente
ADIG033s					sx	102	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,0%	mediocre-scadente
ADIG034d	14-apr-11	2368	Fine fabbrica	Opera di presa	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG034s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG035d	14-apr-11	550	Opera di presa	Ponte Villa Favorita	dx	76	IV	scadente	PL	300	25,3%	scadente
ADIG035s					sx	80	IV	scadente	PL	300	26,7%	scadente
ADIG036d	14-apr-11	596	Ponte Villa Favorita	Opera di presa 2	dx	92	IV	scadente	PL	300	30,7%	scadente
ADIG036s					sx	88	IV	scadente	PL	300	29,3%	scadente
ADIG037d	14-apr-11	1258	Opera di presa 2	Fine muro dx	dx	80	IV	scadente	PL	300	26,7%	scadente
ADIG037s					sx	88	IV	scadente	PL	300	29,3%	scadente

ADIG038d	14-apr-11	565	Fine muro dx	Inizio muro sx	dx	151	III	mediocre	PL	300	50,3%	mediocre
ADIG038s					sx	146	III	mediocre	PL	300	48,7%	mediocre
ADIG039d	4-mag-11	419	Inizio muro sx	Fine bordura in sinistra	dx	152	III	mediocre	PL	300	50,7%	mediocre
ADIG039s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG040d	4-mag-11	211	Fine bordura in sinistra	Fine formazione in dx	dx	133	III	mediocre	PL	300	44,3%	mediocre
ADIG040s					sx	101	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	33,7%	mediocre-scadente
ADIG041d	4-mag-11	631	Fine formazione in dx	Inizio arbusti infestanti in dx	dx	95	IV	scadente	PL	300	31,7%	scadente
ADIG041s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG042d	4-mag-11	857	Inizio arbusti infestanti in dx	Muro ciclabile più lontano	dx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG042s					sx	95	IV	scadente	PL	300	31,7%	scadente
ADIG043d	4-mag-11	1129	Muro ciclabile più lontano	Fine argine ciclabile in sx	dx	142	III	mediocre	PL	300	47,3%	mediocre
ADIG043s					sx	132	III	mediocre	PL	300	44,0%	mediocre
ADIG044d	4-mag-11	1586	Fine argine ciclabile in sx	Inizio secondaria in sx	dx	142	III	mediocre	PL	300	47,3%	mediocre
ADIG044s					sx	129	III	mediocre	PL	300	43,0%	mediocre
ADIG045d	4-mag-11	3663	Inizio secondaria in sx	Ponte Nomi	dx	142	III	mediocre	PL	300	47,3%	mediocre
ADIG045s					sx	147	III	mediocre	PL	300	49,0%	mediocre
ADIG046d	4-mag-11	2270	Ponte Nomi	Inizio secondaria in sx	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG046s					sx	123	III	mediocre	PL	300	41,0%	mediocre
ADIG047d	4-mag-11	757	Inizio secondaria in sx	Fine Besenello	dx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG047s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG048d	4-mag-11	2997	Fine Besenello	Fine Aldeno	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG048s					sx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG049d	4-mag-11	2713	Fine Aldeno	Inizio Mattarello	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG049s					sx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG050d	4-mag-11	1965	Inizio Mattarello	Fine Mattarello	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG050s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG051d	4-mag-11	442	Fine Mattarello	Inizio aereoporto	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG051s					sx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG052d	4-mag-11	1032	Inizio aereoporto	Fine aereoporto	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG052s					sx	95	IV	scadente	PL	300	31,7%	scadente
ADIG053d	4-mag-11	609	Fine aereoporto	Inizio formazione riparia in sx	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG053s					sx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG054d	4-mag-11	354	Inizio formazione riparia in sx	Depuratore	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG054s					sx	123	III	mediocre	PL	300	41,0%	mediocre
ADIG055d	4-mag-11	1380	Depuratore	Fine zona industriale in dx	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG055s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG056d	4-mag-11	984	Fine zona industriale in dx	Inizio Canitere Igiene Urbana in dx	dx	99	IV	scadente	PL	300	33,0%	scadente
ADIG056s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG057d	4-mag-11	1881	Inizio Canitere Igiene Urbana in dx	Ponte San Lorenzo	dx	80	IV	scadente	PL	300	26,7%	scadente
ADIG057s					sx	88	IV	scadente	PL	300	29,3%	scadente
ADIG058d	4-mag-11	2302	Ponte San Lorenzo	Fine Vela	dx	80	IV	scadente	PL	300	26,7%	scadente
ADIG058s					sx	80	IV	scadente	PL	300	26,7%	scadente
ADIG059d	4-mag-11	1749	Fine Vela	Inizio bordura in sx	dx	84	IV	scadente	PL	300	28,0%	scadente
ADIG059s					sx	80	IV	scadente	PL	300	26,7%	scadente
ADIG060d	4-mag-11	778	Inizio bordura in sx	Inizio discarica	dx	144	III	mediocre	PL	300	48,0%	mediocre
ADIG060s					sx	123	III	mediocre	PL	300	41,0%	mediocre
ADIG061d	4-mag-11	854	Inizio discarica	Fine discarica	dx	91	IV	scadente	PL	300	30,3%	scadente
ADIG061s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG062d	5-mag-11	636	Fine discarica	Inizio biotopo Foci Avisio	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG062s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente

ADIG063d	5-mag-11	289	Inizio biotopo Foci Avisio	Ciclabile lontana	dx	191	II-III	buono-mediocre	PL	300	63,7%	buono-mediocre
ADIG063s					sx	177	III	mediocre	PL	300	59,0%	mediocre
ADIG064d	5-mag-11	877	Ciclabile lontana	Fine biotopo foci Avisio	dx	205	II	buono	PL	300	68,3%	buono
ADIG064s					sx	196	II-III	buono-mediocre	PL	300	65,3%	buono-mediocre
ADIG065d	5-mag-11	994	Fine biotopo foci Avisio	Inizio campi in destra	dx	196	II-III	buono-mediocre	PL	300	65,3%	buono-mediocre
ADIG065s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,3%	mediocre-scadente
ADIG066d	5-mag-11	3609	Inizio campi in destra	Inizio Nave S. Rocco	dx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG066s					sx	107	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	35,7%	mediocre-scadente
ADIG067d	5-mag-11	1403	Inizio Nave S. Rocco	Fine paesi	dx	103	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	34,3%	mediocre-scadente
ADIG067s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	36,0%	mediocre-scadente
ADIG068d	5-mag-11	2877	Fine paesi	A valle del ponte ciclabile	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG068s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG069d	5-mag-11	698	A valle del ponte ciclabile	Fine Grumo-S. Michele	dx	76	IV	scadente	PL	300	25,3%	scadente
ADIG069s					sx	76	IV	scadente	PL	300	25,3%	scadente
ADIG070d	5-mag-11	789	Fine Grumo-S. Michele	Fine formazione riparia in destra	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG070s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG071d	5-mag-11	1607	Fine formazione riparia in destra	Fine area urbanizzata in destra	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,7%	mediocre-scadente
ADIG071s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,0%	mediocre-scadente
ADIG072d	5-mag-11	1883	Fine area urbanizzata in destra	Inizio bordura in sinistra	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG072s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG073d	5-mag-11	469	Inizio bordura in sinistra	Inizio formazione in sinistra	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG073s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	39,0%	mediocre-scadente
ADIG074d	5-mag-11	179	Inizio formazione in sinistra	Fine formazione in sinistra	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG074s					sx	122	III	mediocre	PL	300	40,7%	mediocre
ADIG075d	5-mag-11	317	Fine formazione in sinistra	Fine campi in sinistra	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG075s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente
ADIG076d	5-mag-11	492	Fine campi in sinistra	Confine provinciale	dx	122	III	mediocre	PL	300	40,7%	mediocre
ADIG076s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	PL	300	37,3%	mediocre-scadente



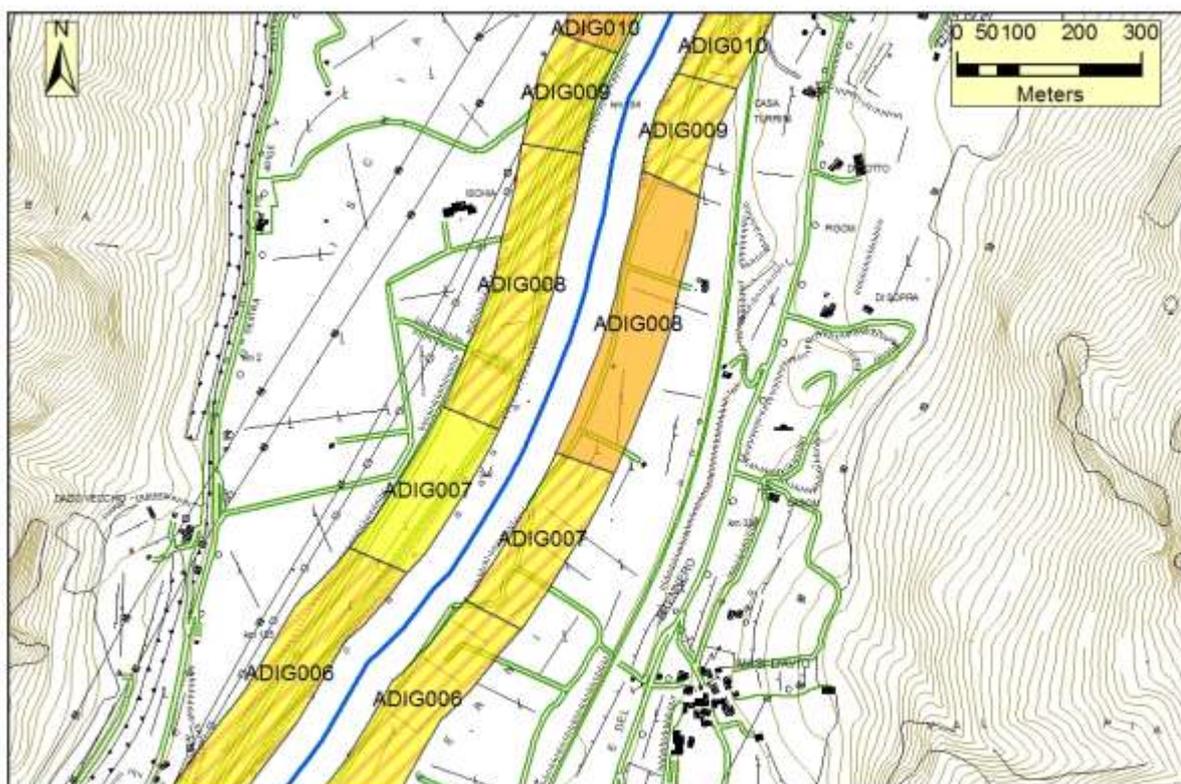


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

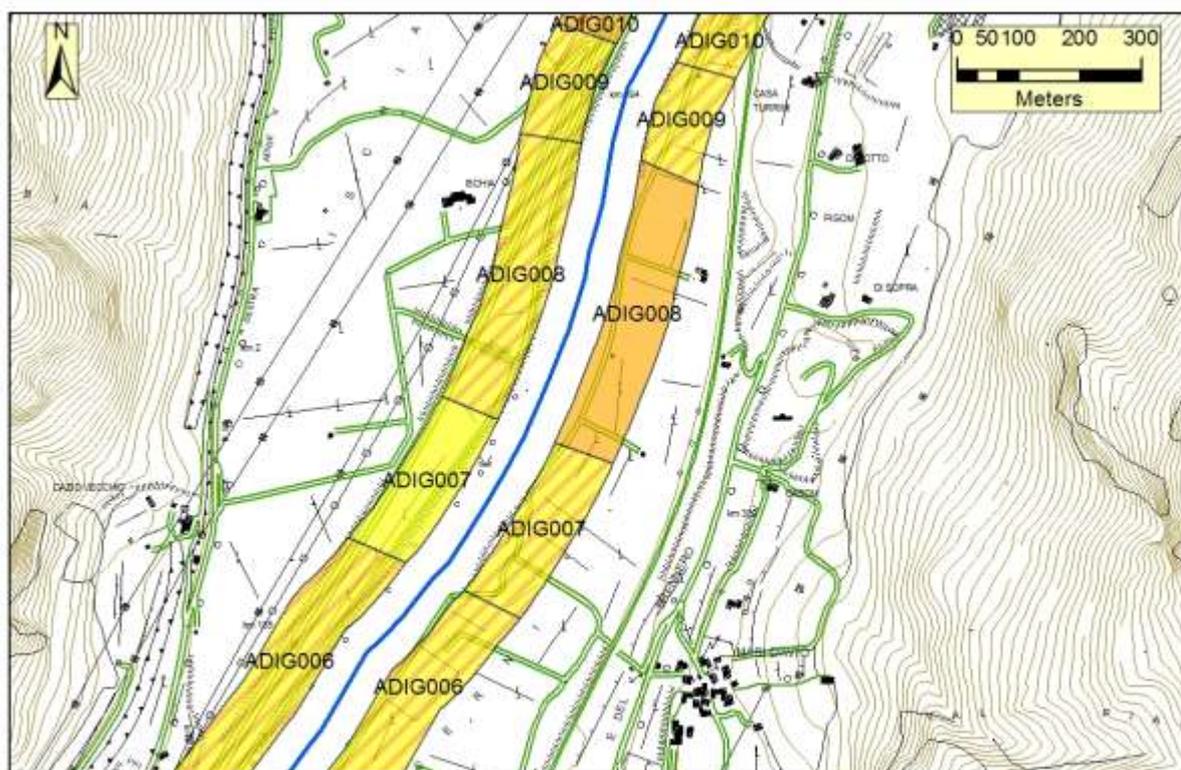


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo



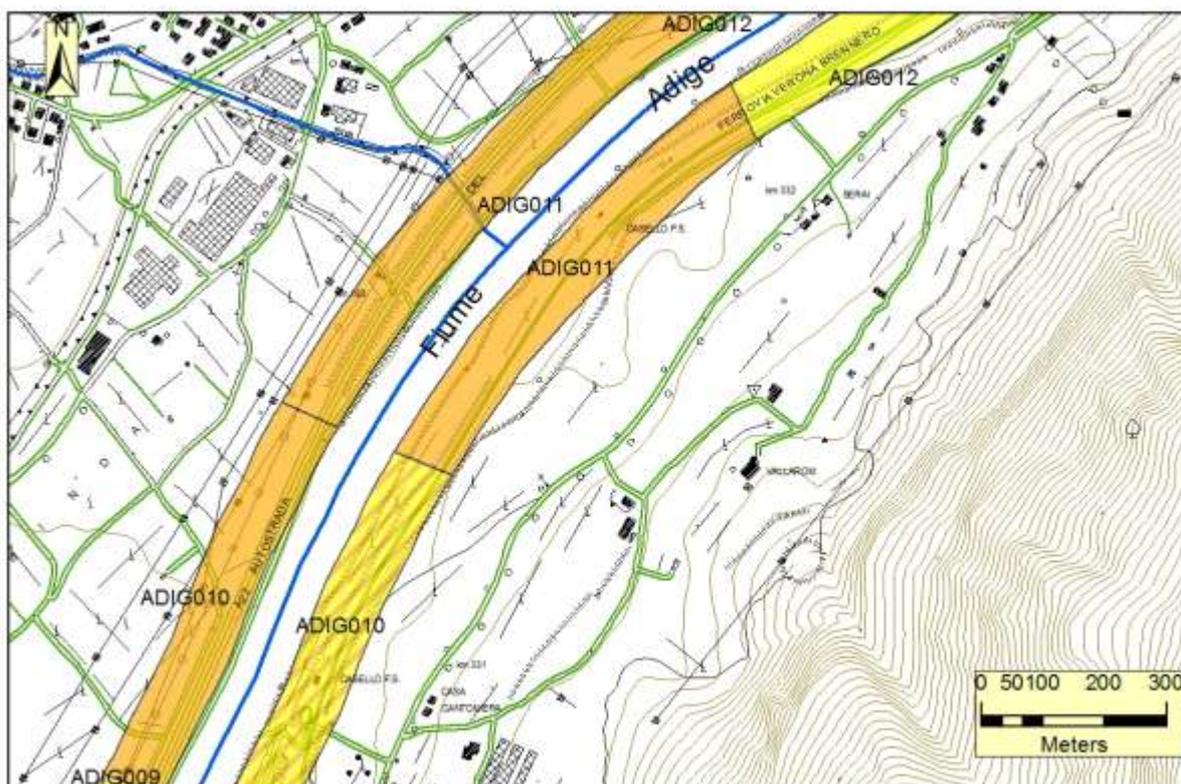


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

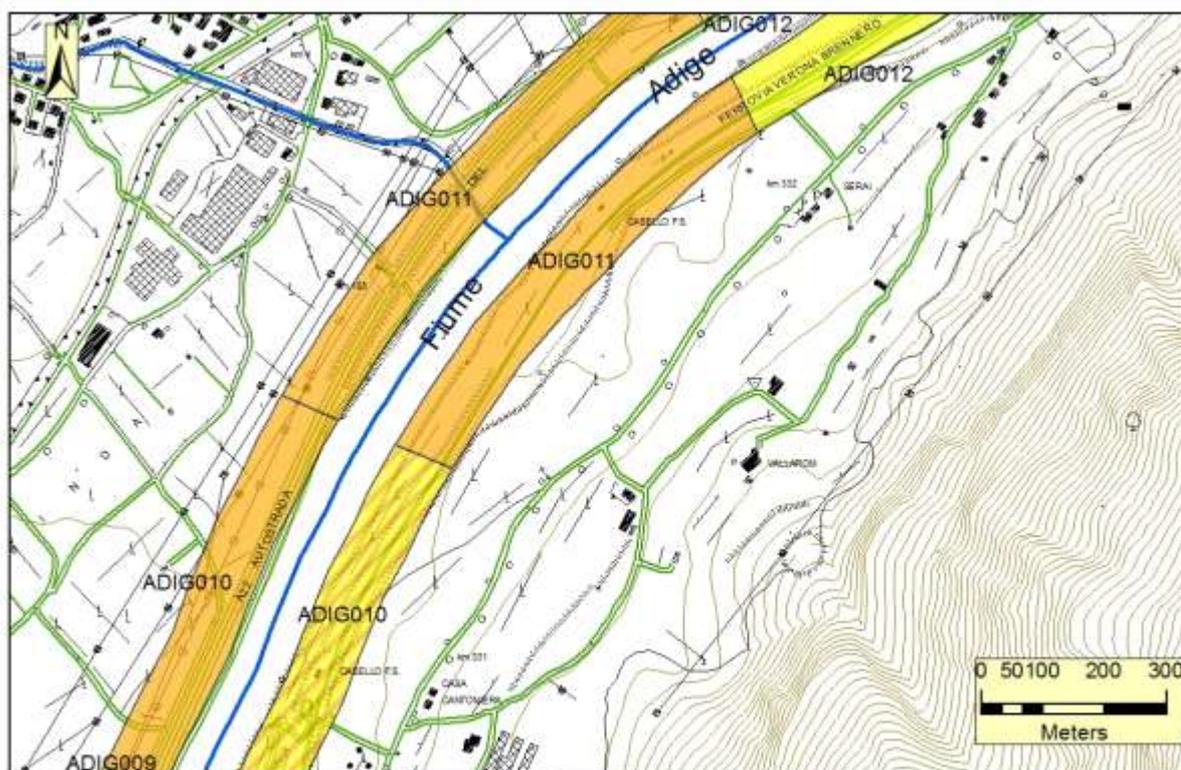


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo



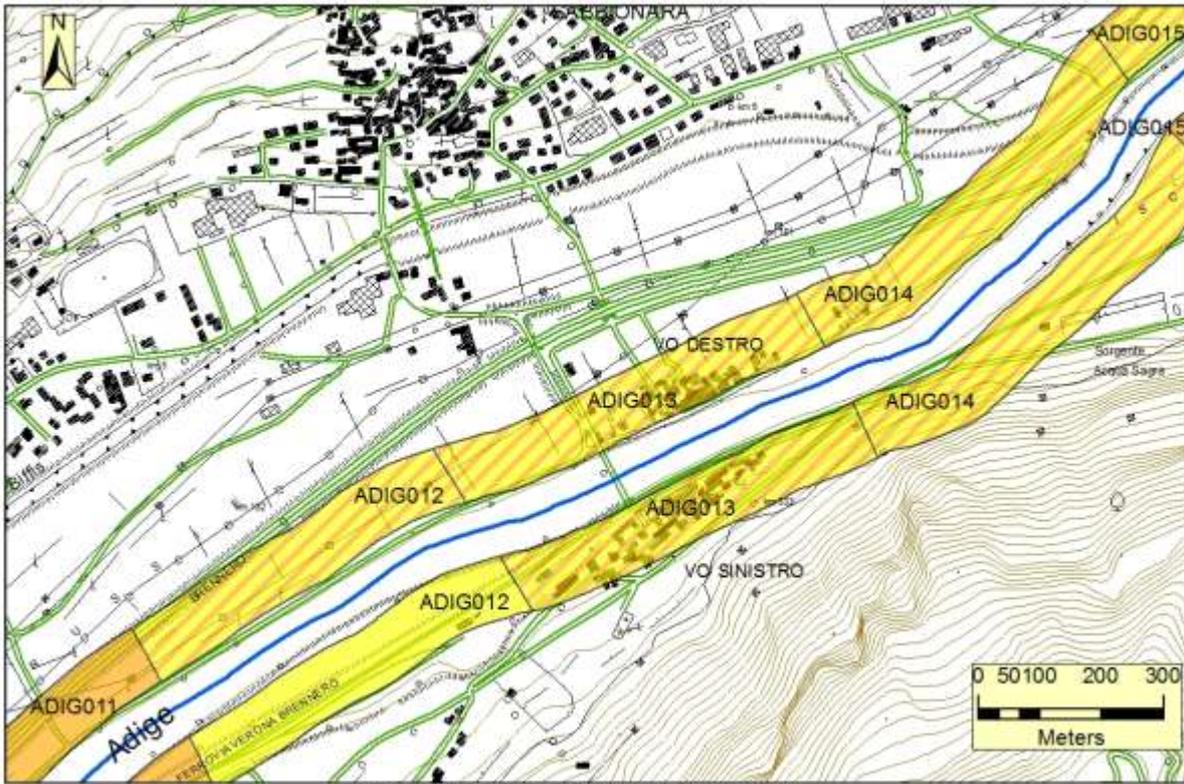


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

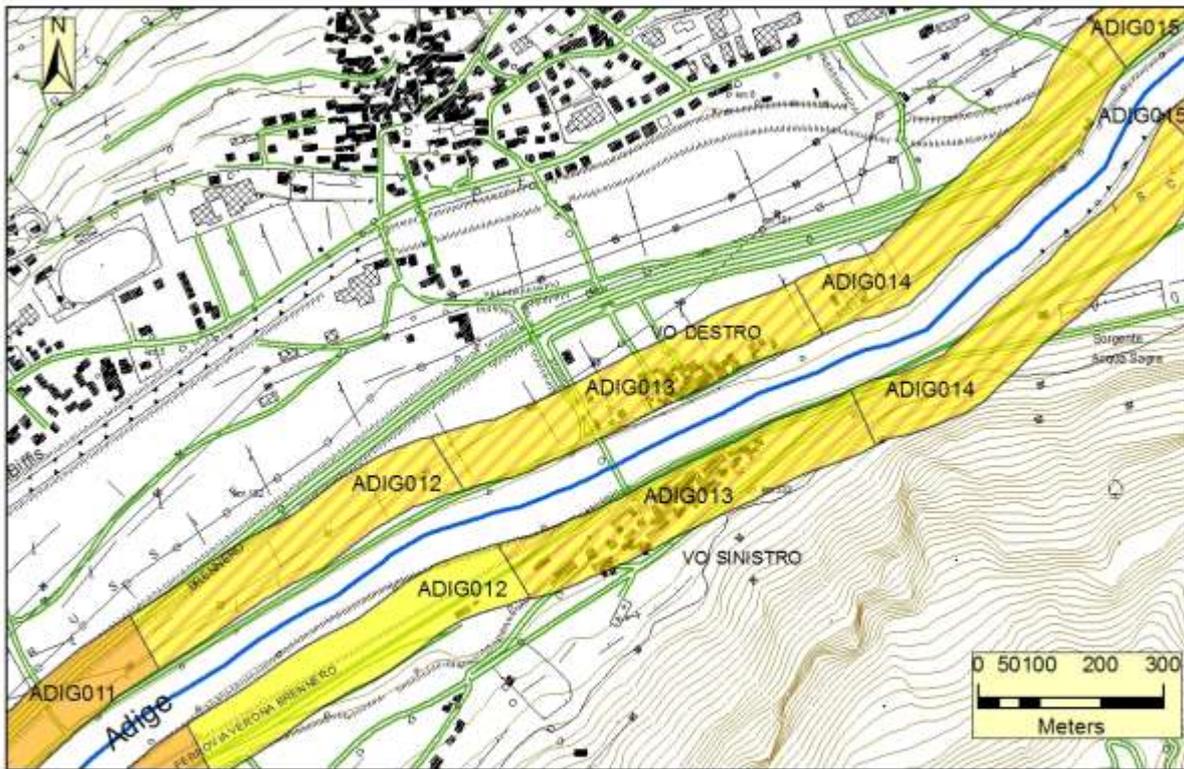
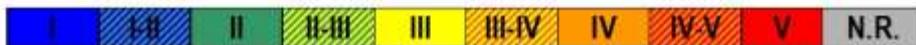


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo



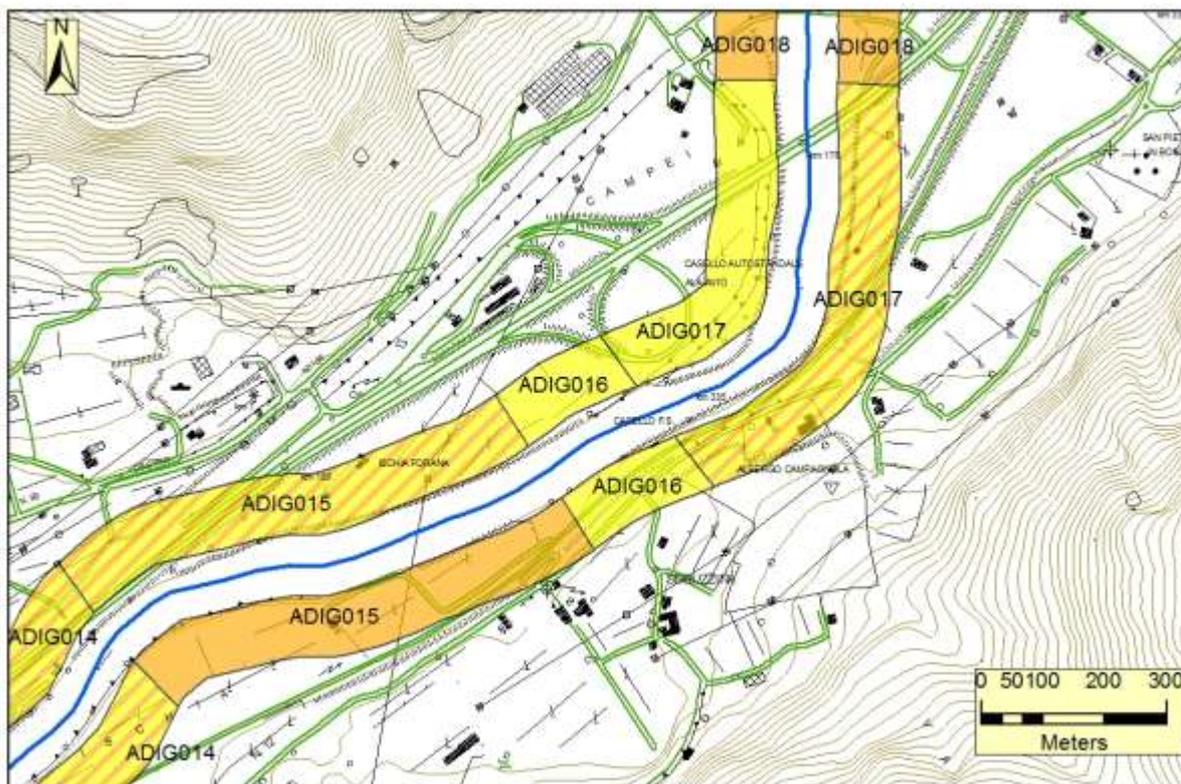


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

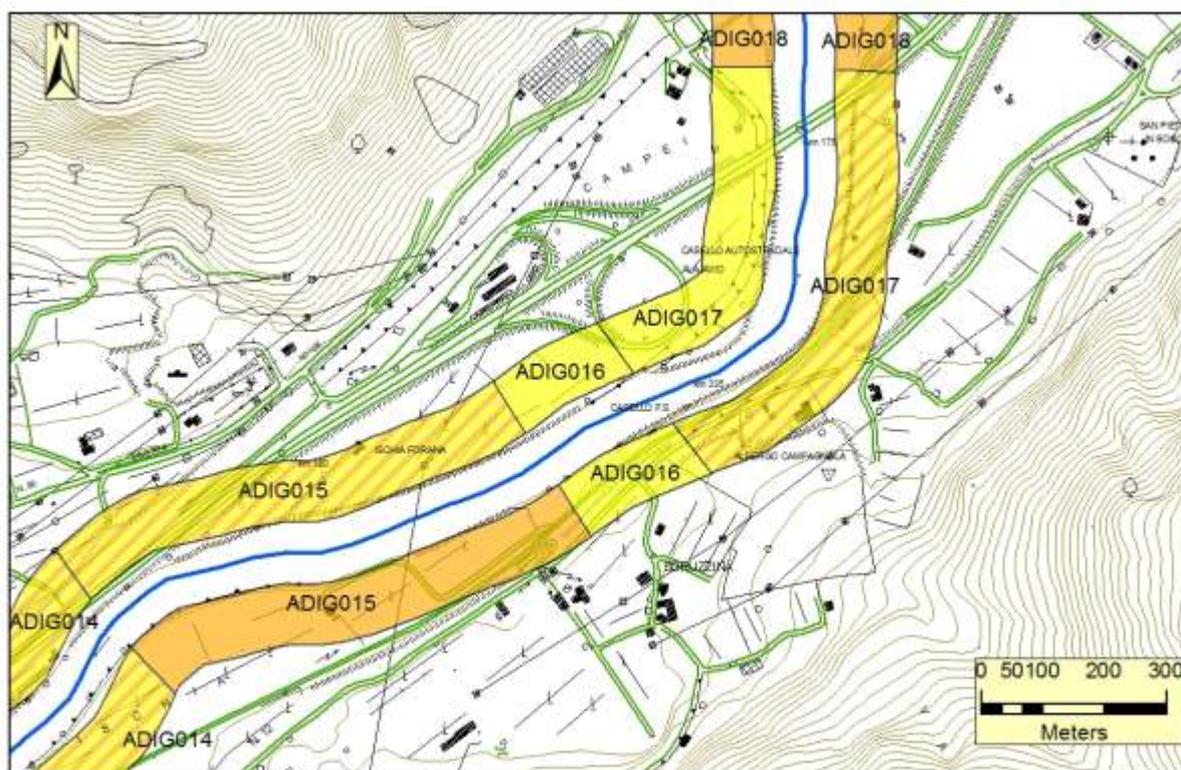


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo



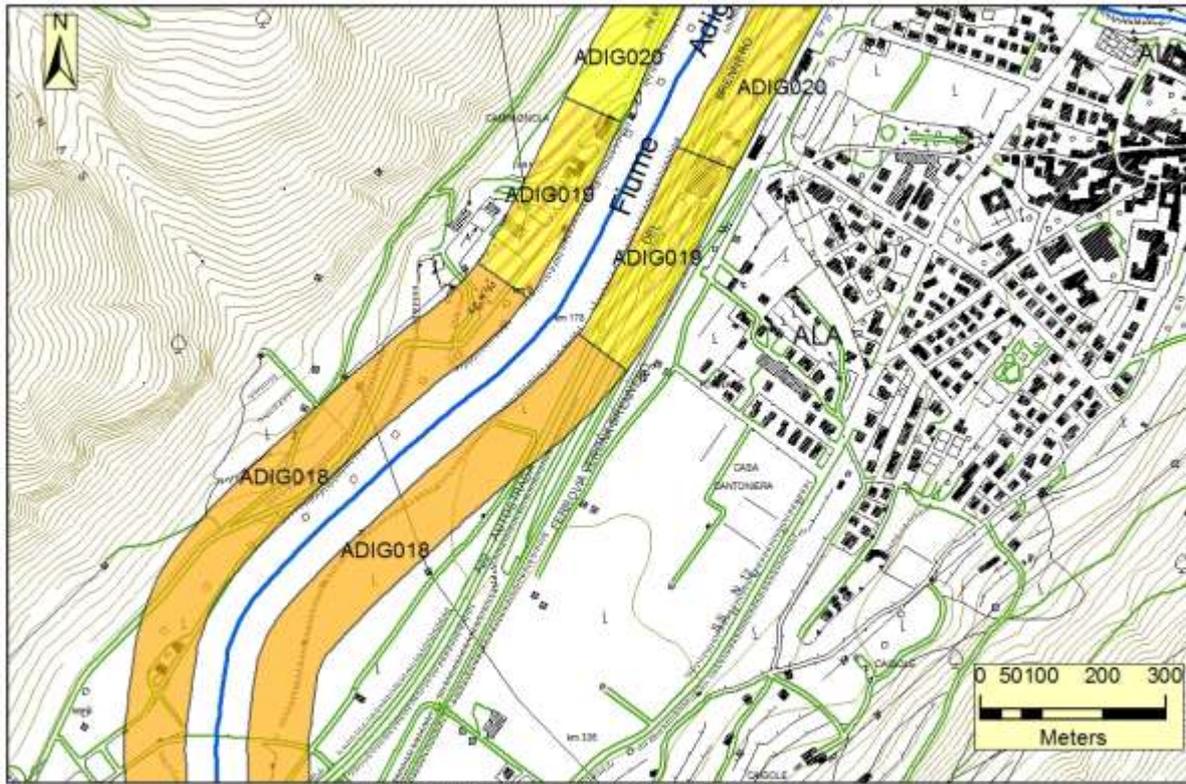


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

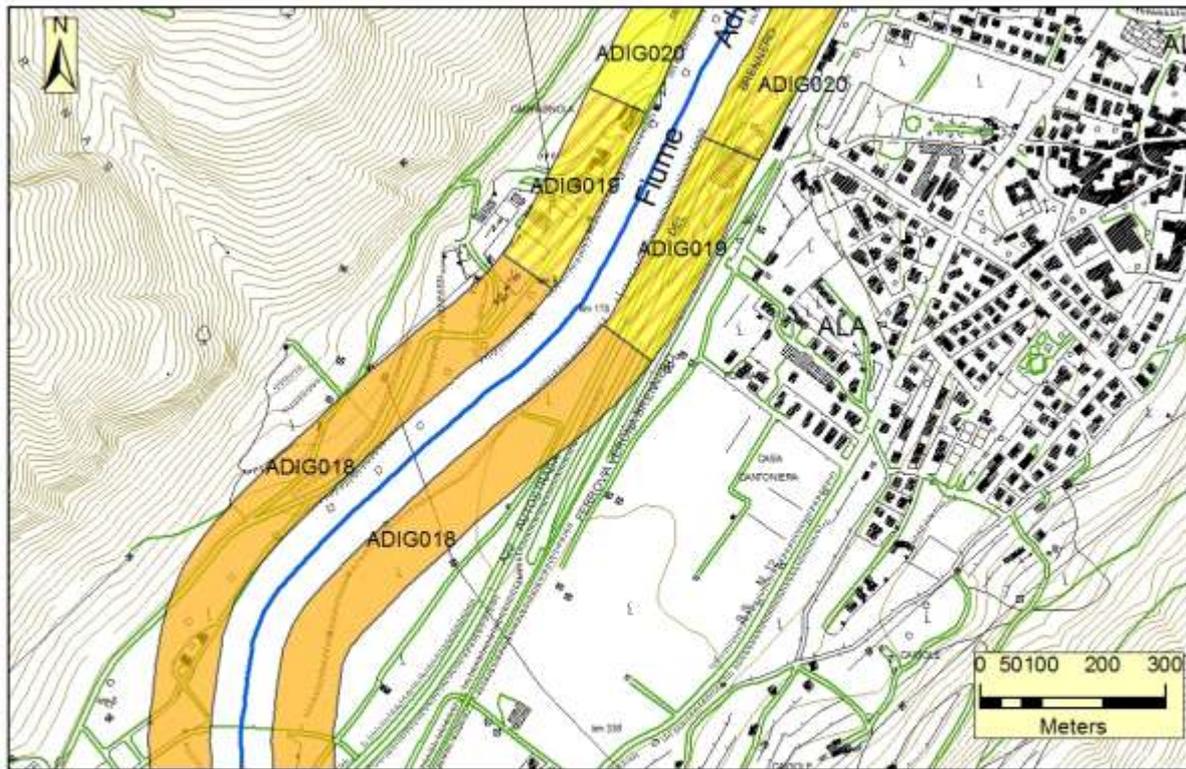
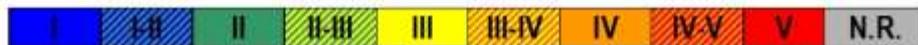


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo



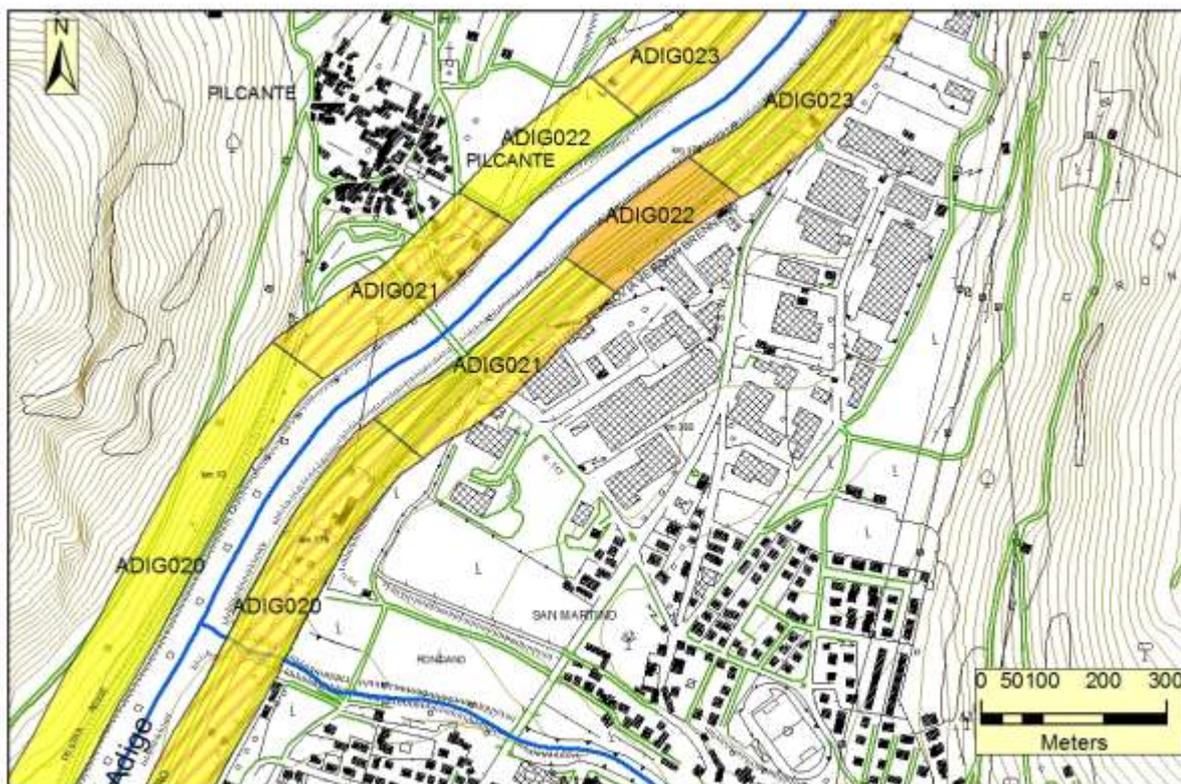


Figura 8a: Cartografia dei risultati IFF reale

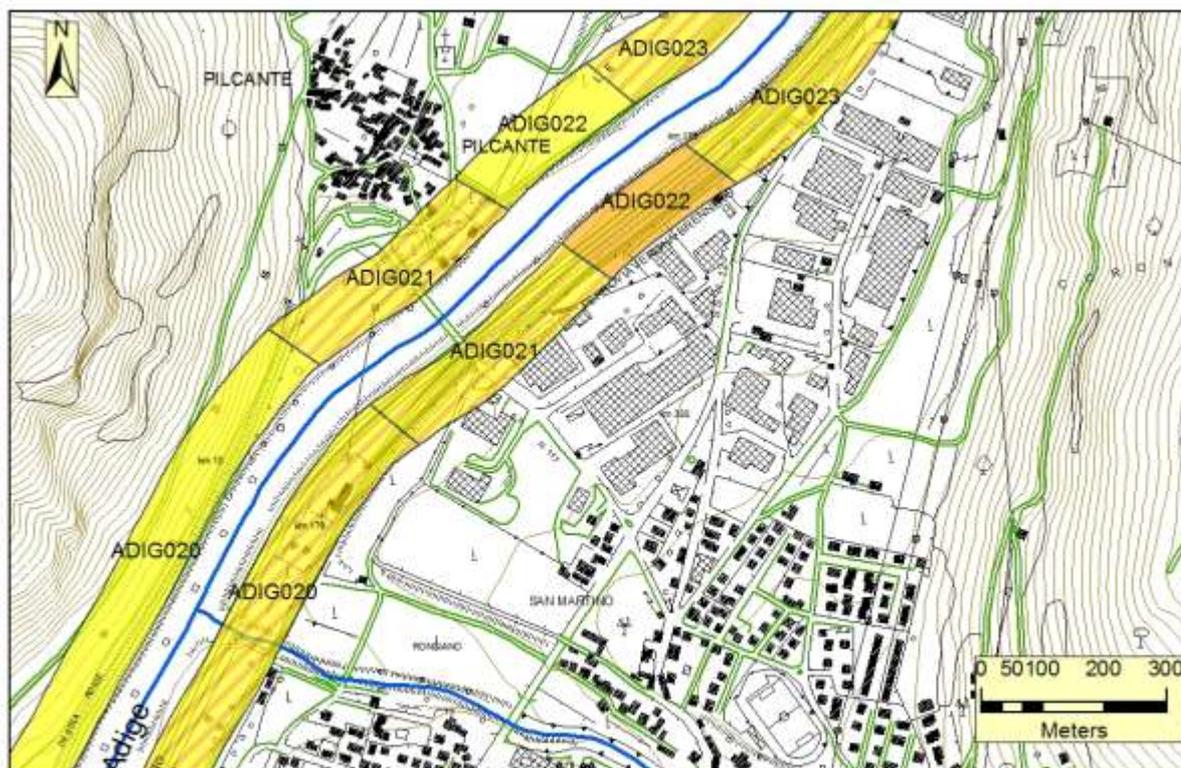


Figura 8b: Cartografia dei risultati IFF relativo



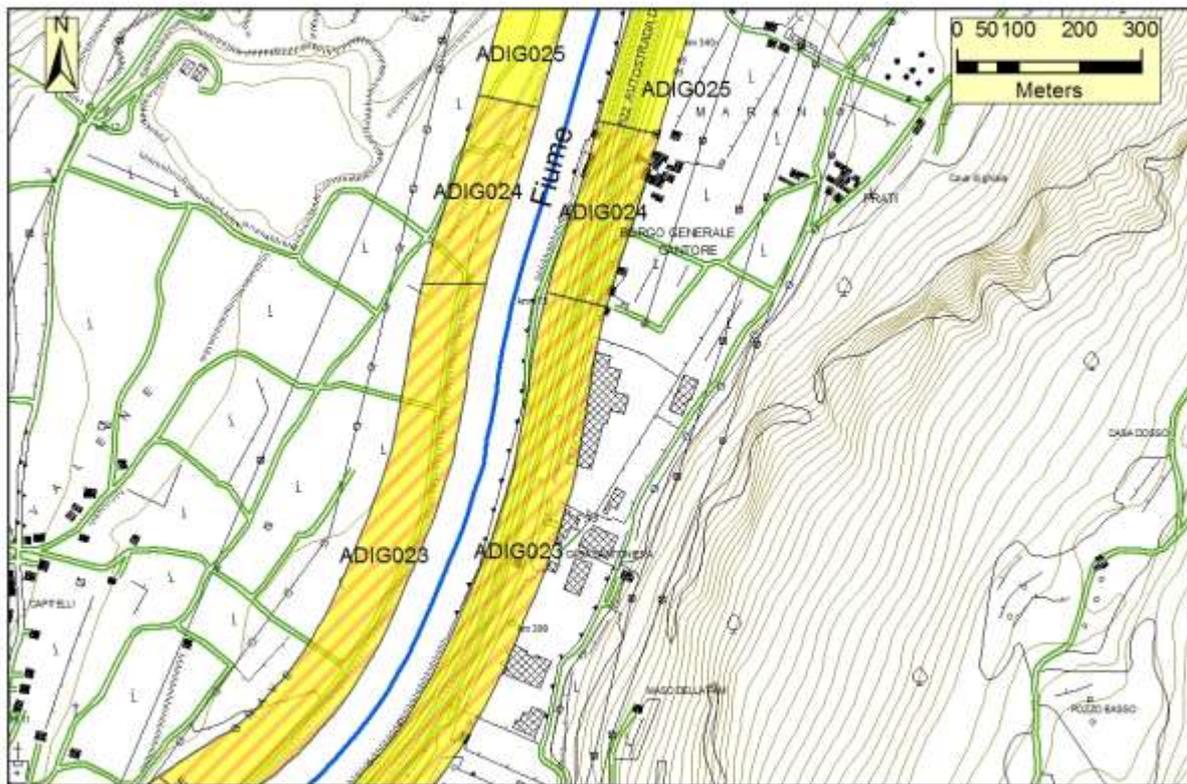


Figura 9a: Cartografia dei risultati IFF reale

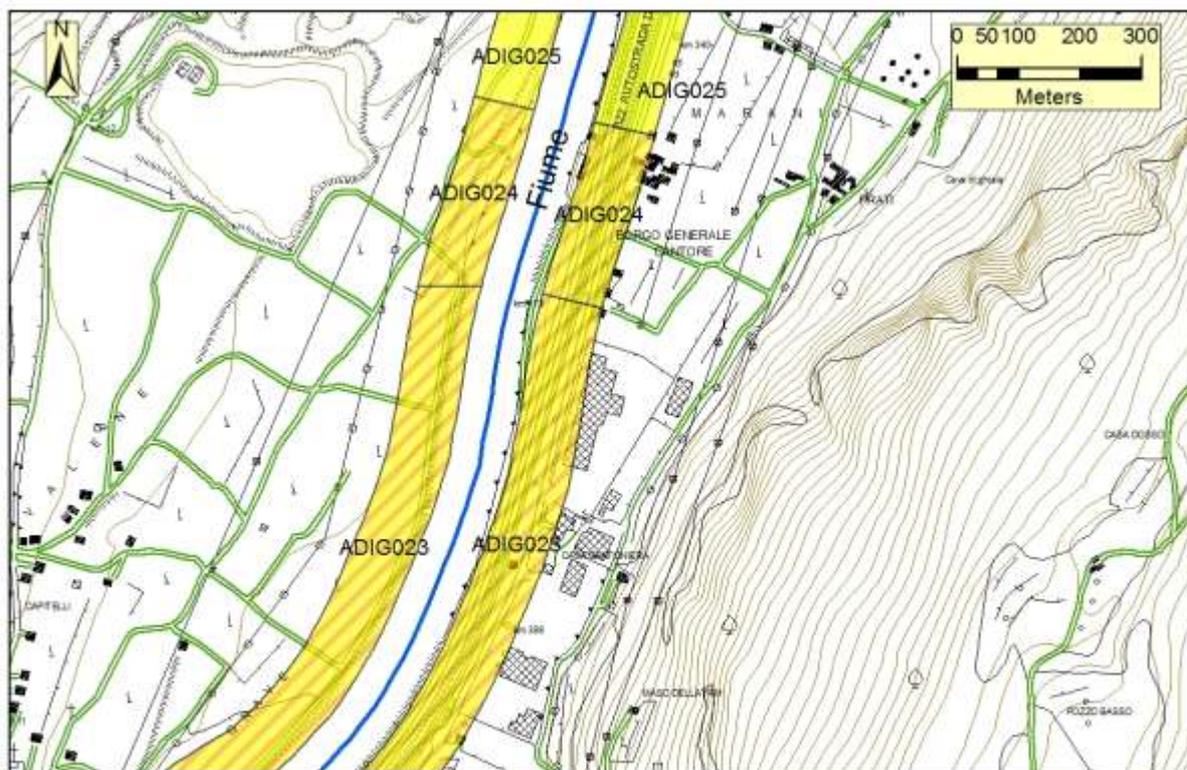
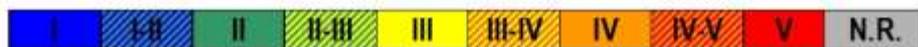


Figura 9b: Cartografia dei risultati IFF relativo



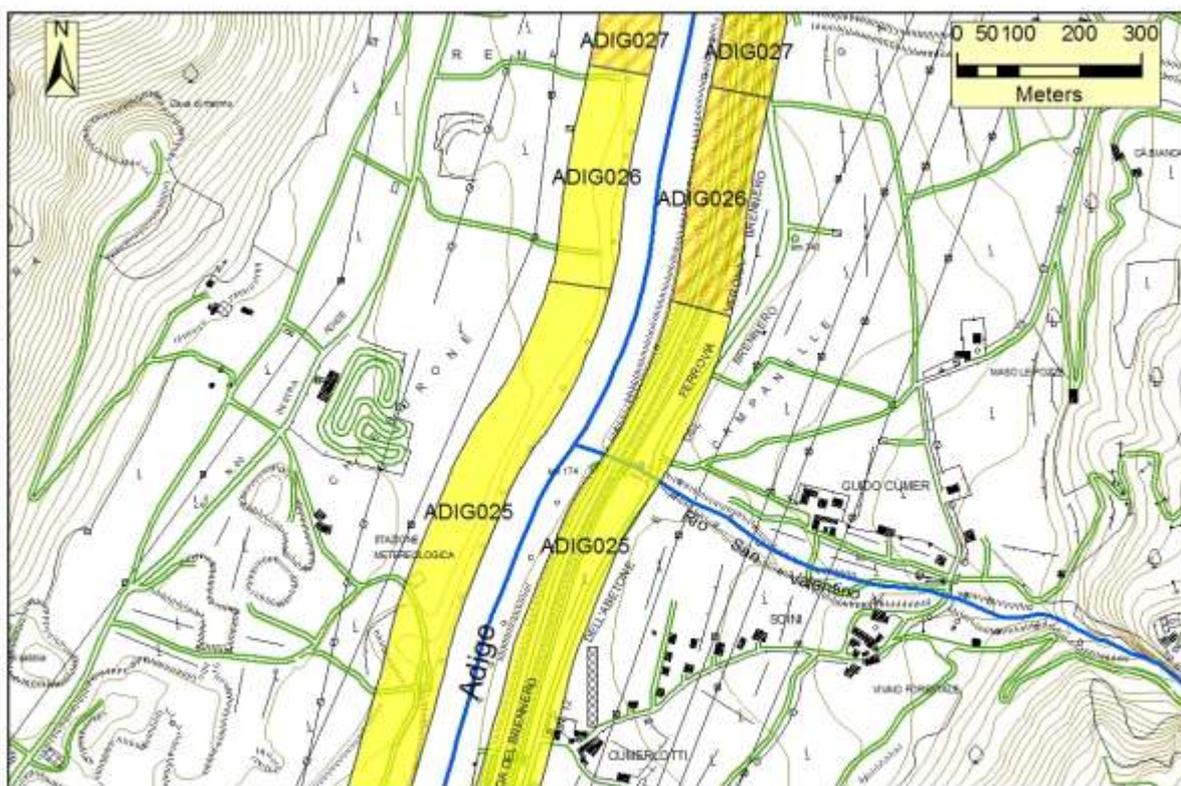


Figura 10a: Cartografia dei risultati IFF reale

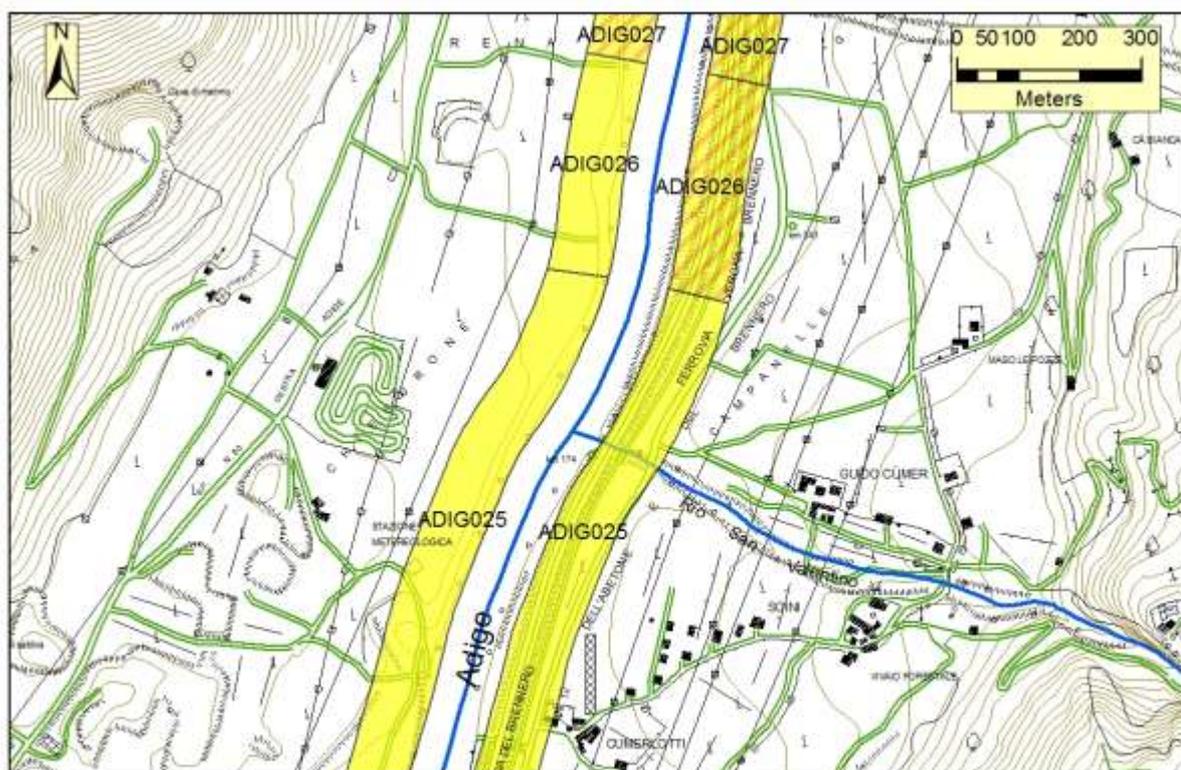


Figura 10b: Cartografia dei risultati IFF relativo



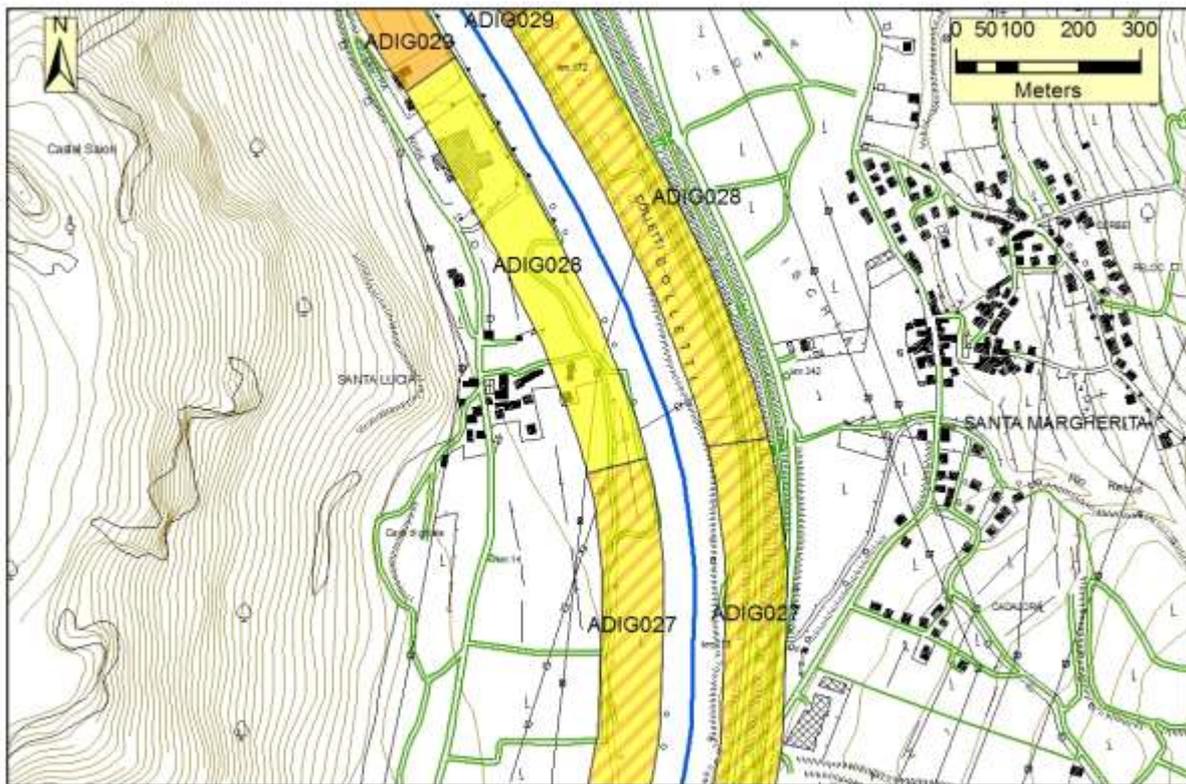


Figura 11a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 11b: Cartografia dei risultati IFF relativo



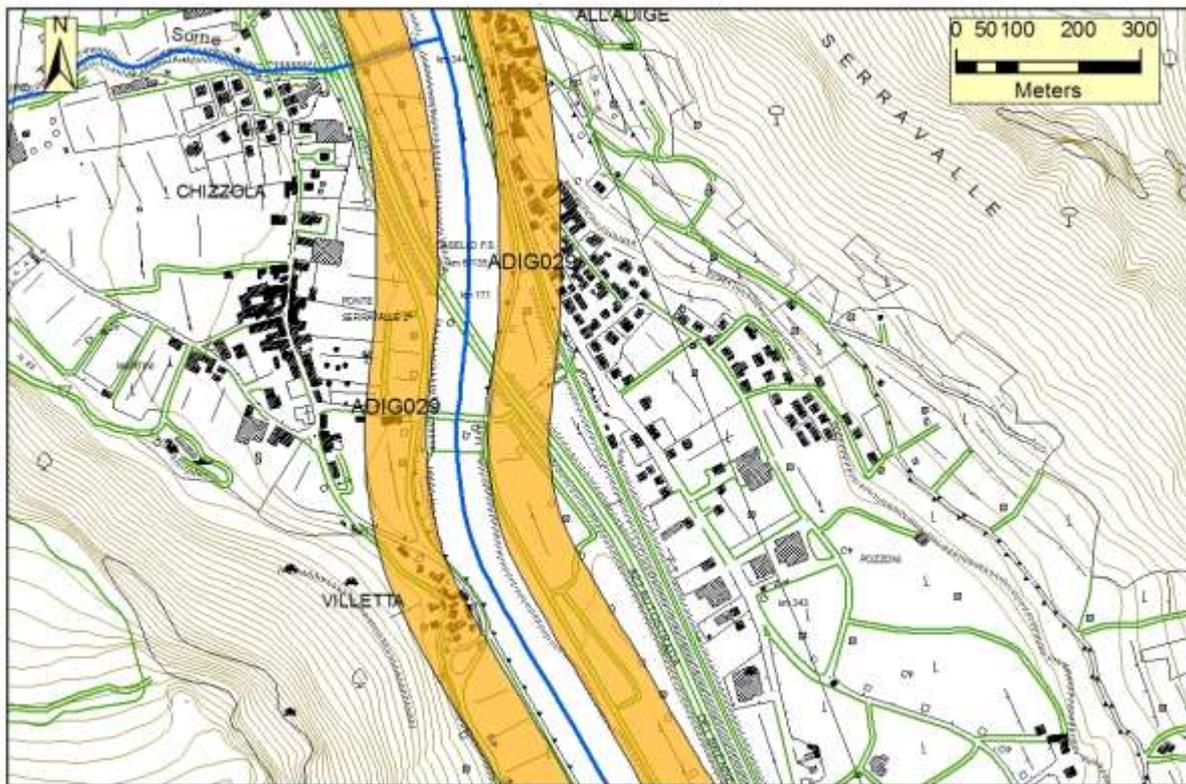


Figura 12a: Cartografia dei risultati IFF reale

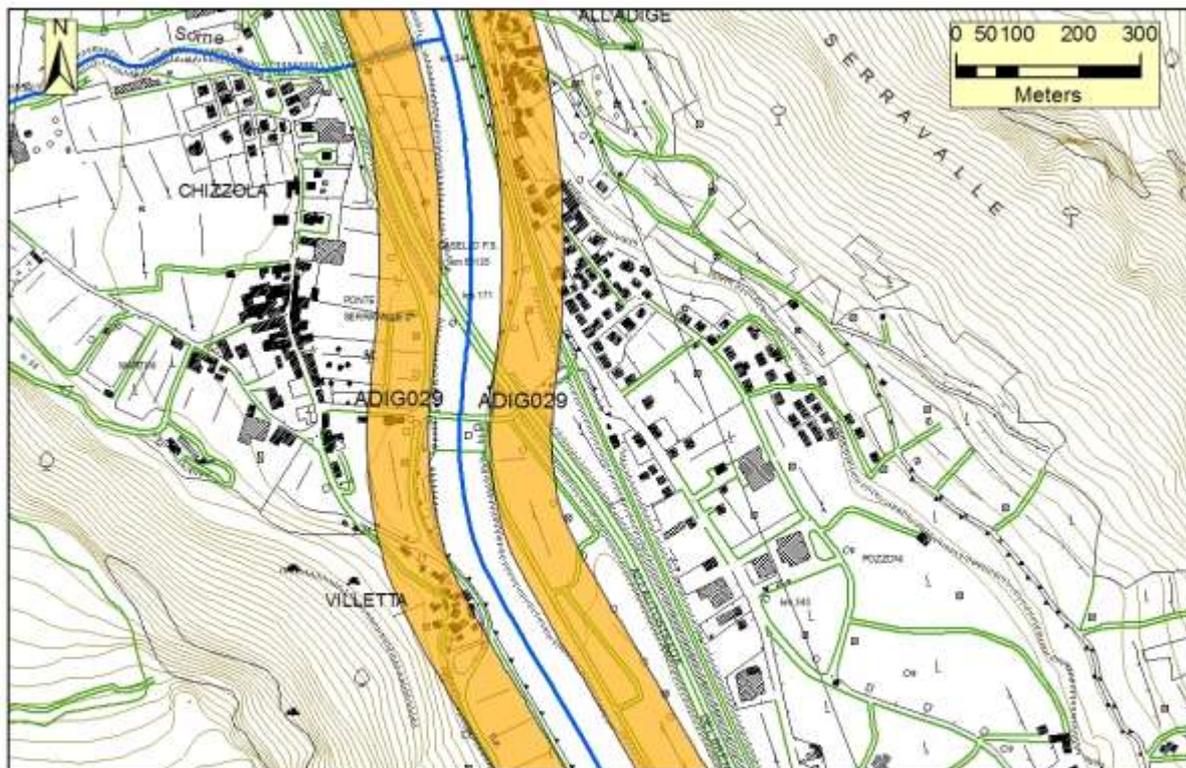


Figura 12b: Cartografia dei risultati IFF relativo



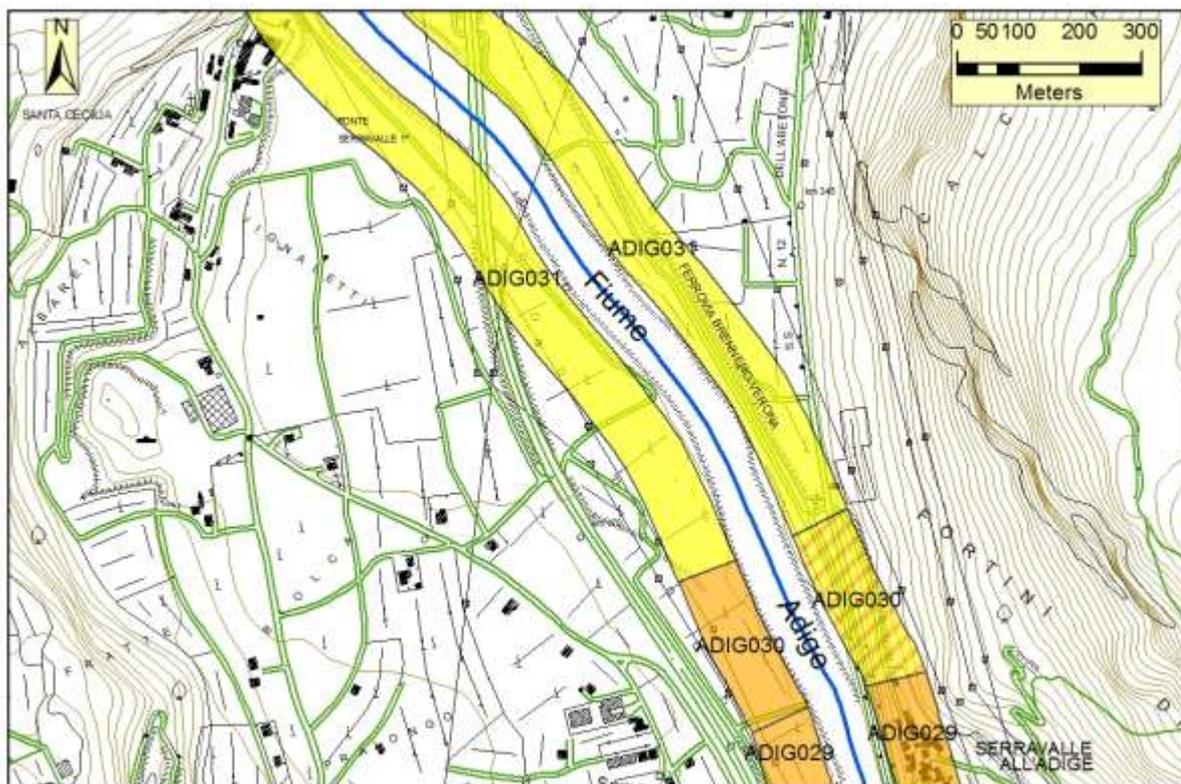


Figura 13a: Cartografia dei risultati IFF reale

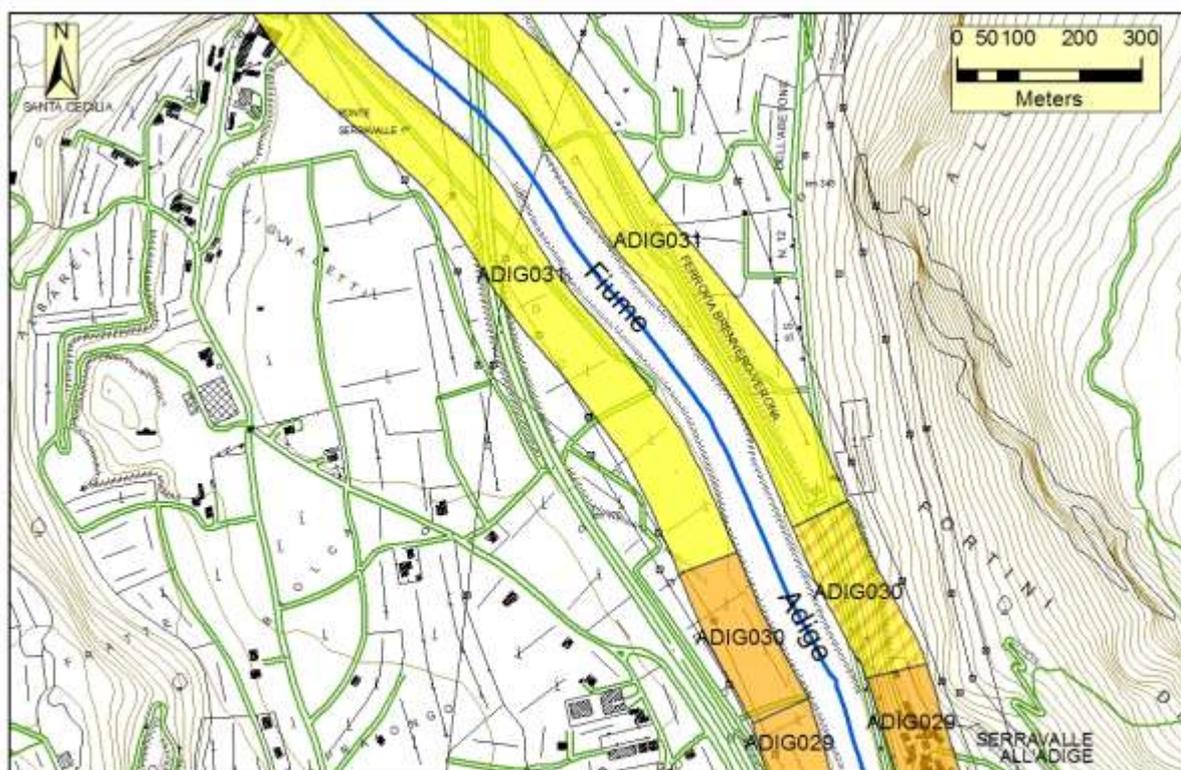


Figura 13b: Cartografia dei risultati IFF relativo



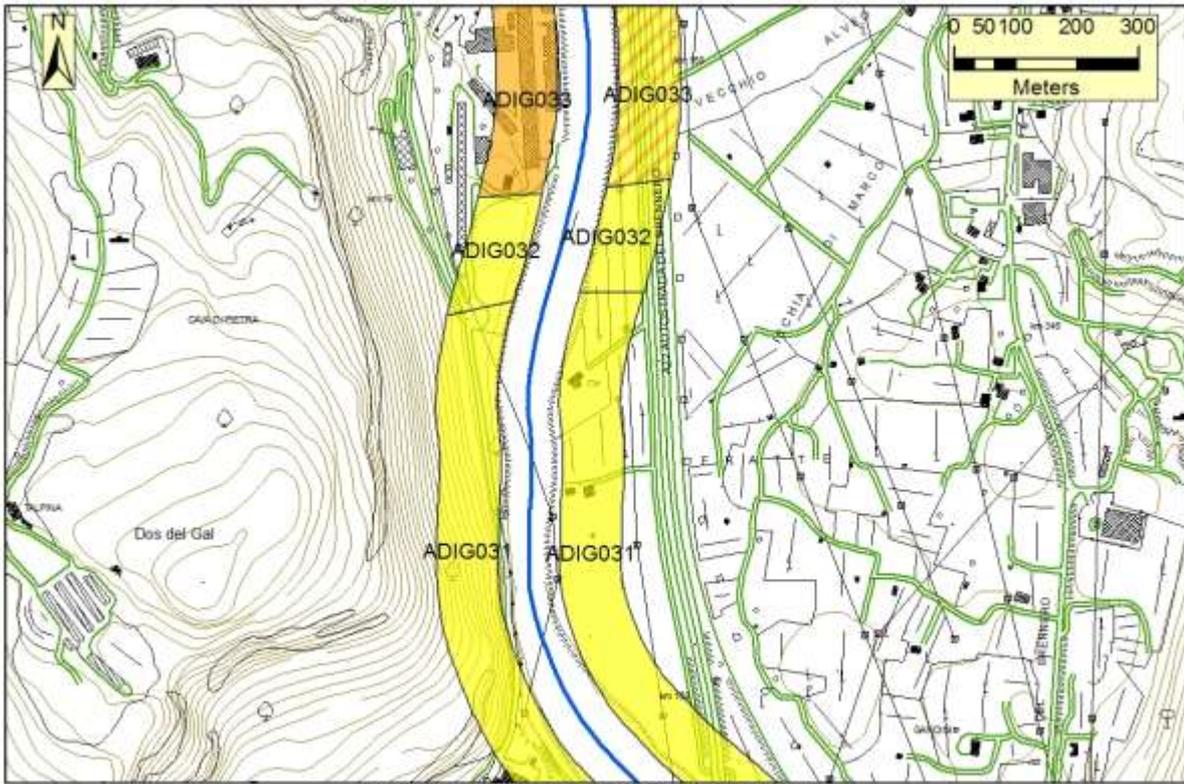


Figura 14a: Cartografia dei risultati IFF reale

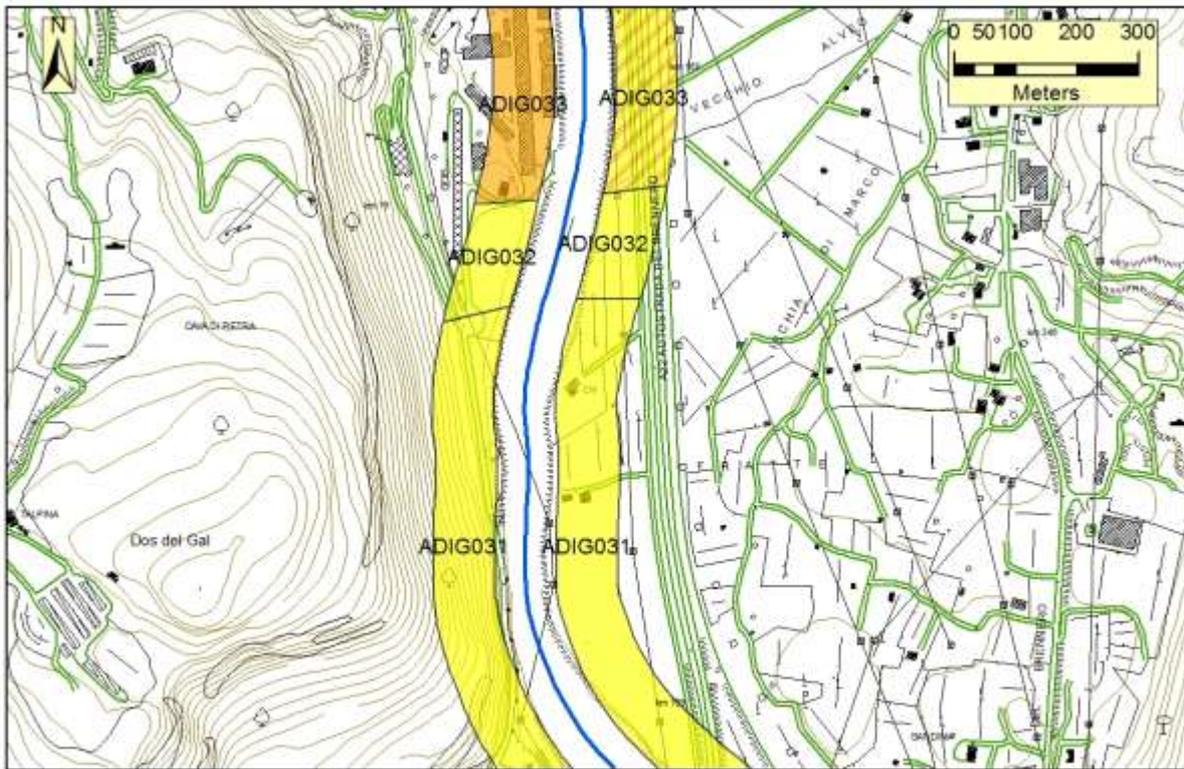
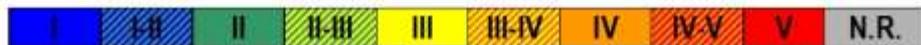


Figura 14b: Cartografia dei risultati IFF relativo



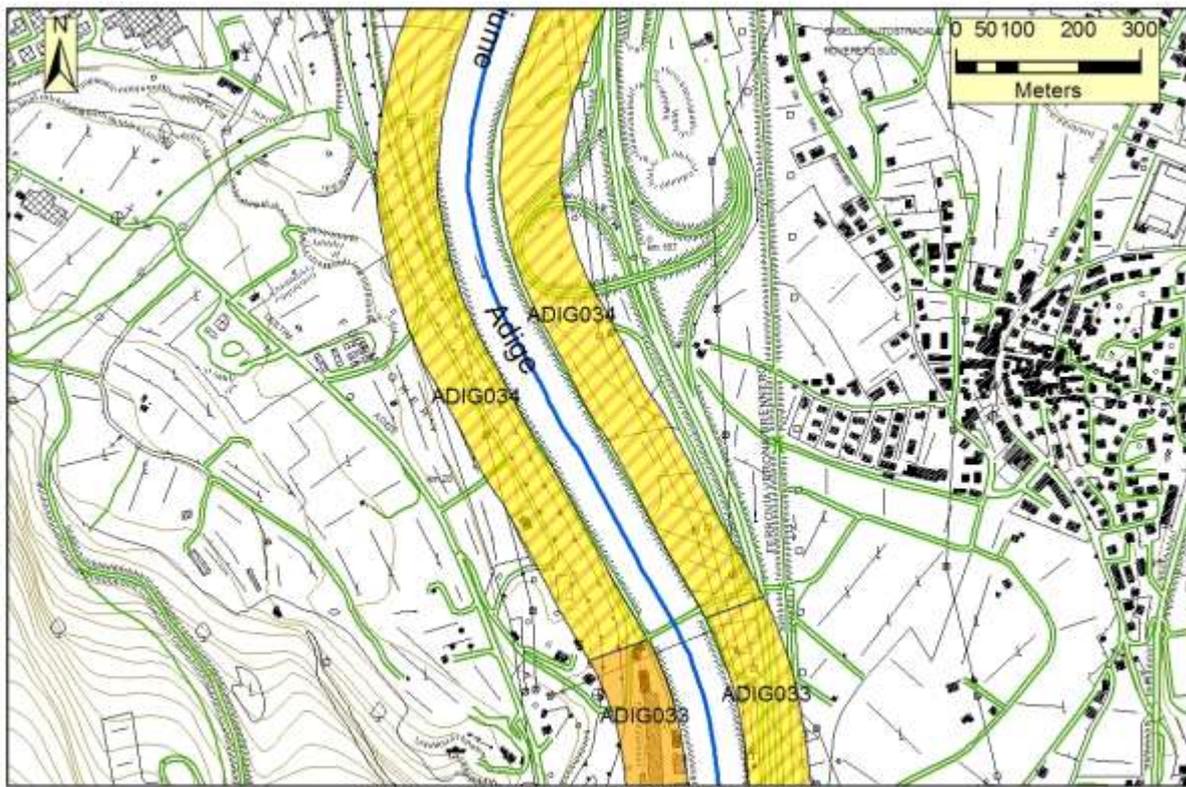


Figura 15a: Cartografia dei risultati IFF reale

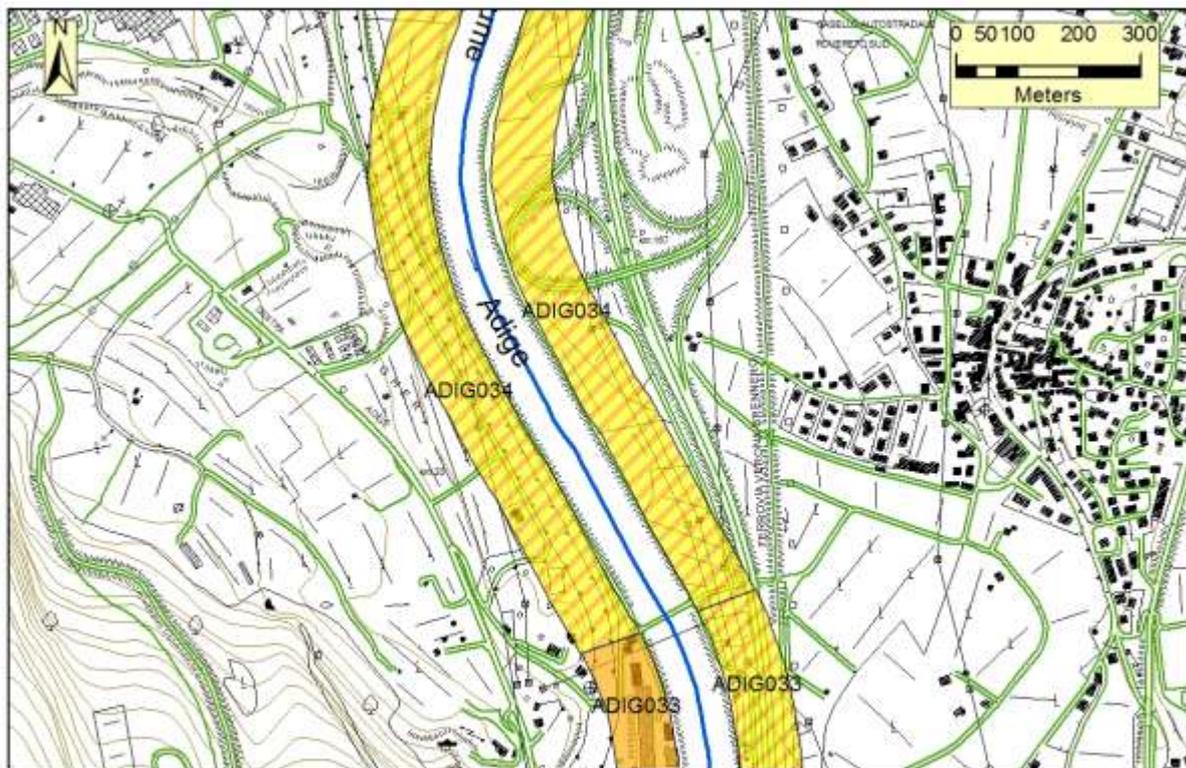
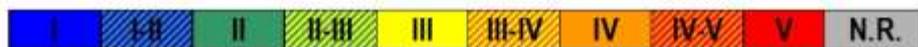


Figura 15b: Cartografia dei risultati IFF relativo



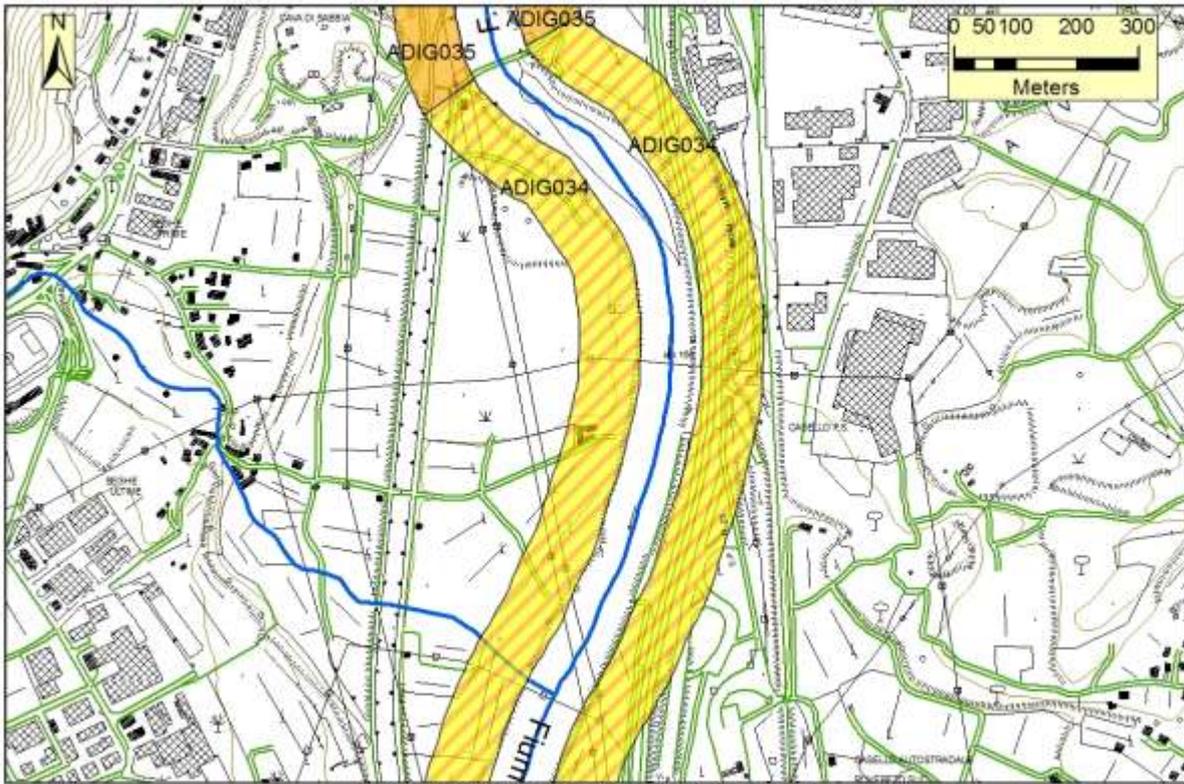


Figura 16a: Cartografia dei risultati IFF reale

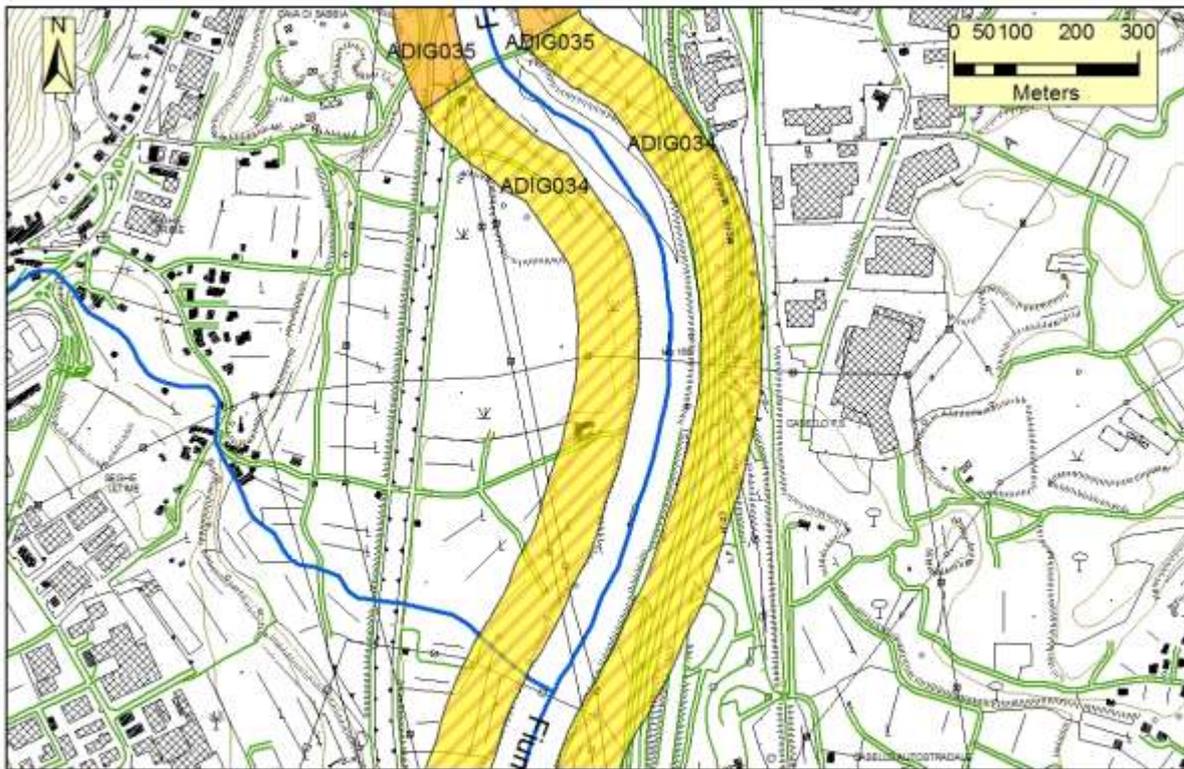


Figura 16b: Cartografia dei risultati IFF relativo



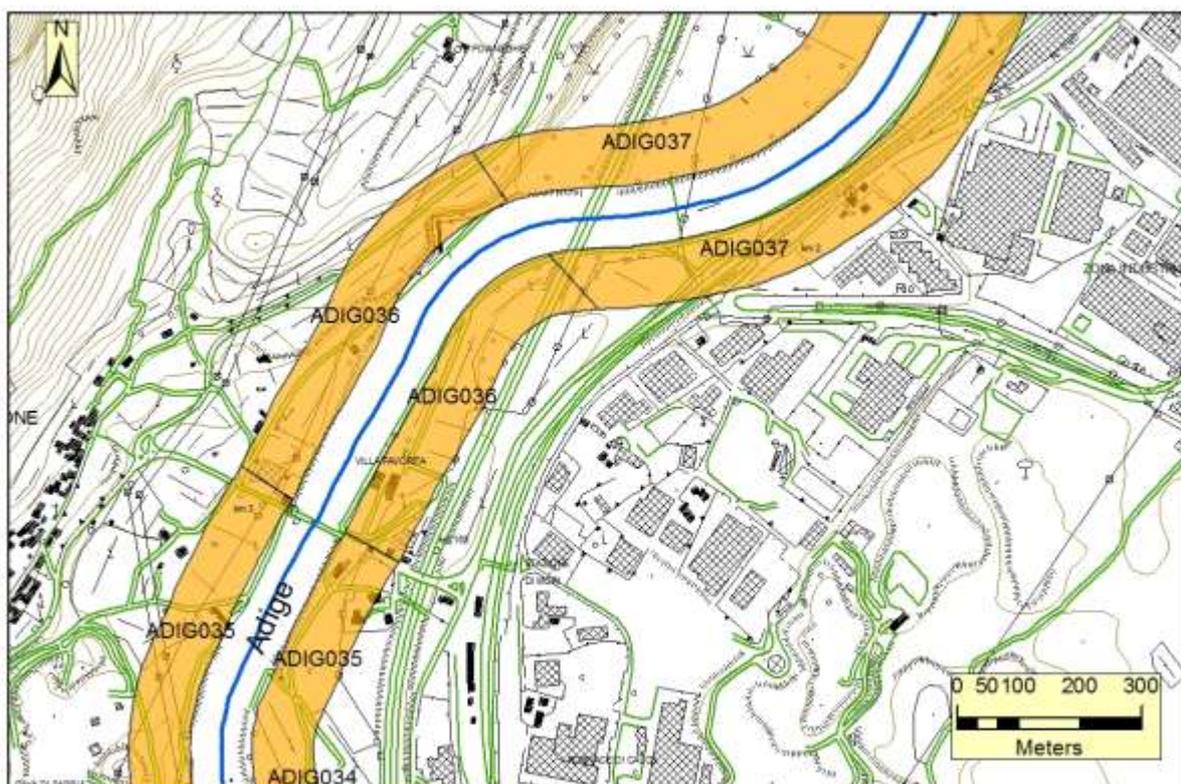


Figura 17a: Cartografia dei risultati IFF reale

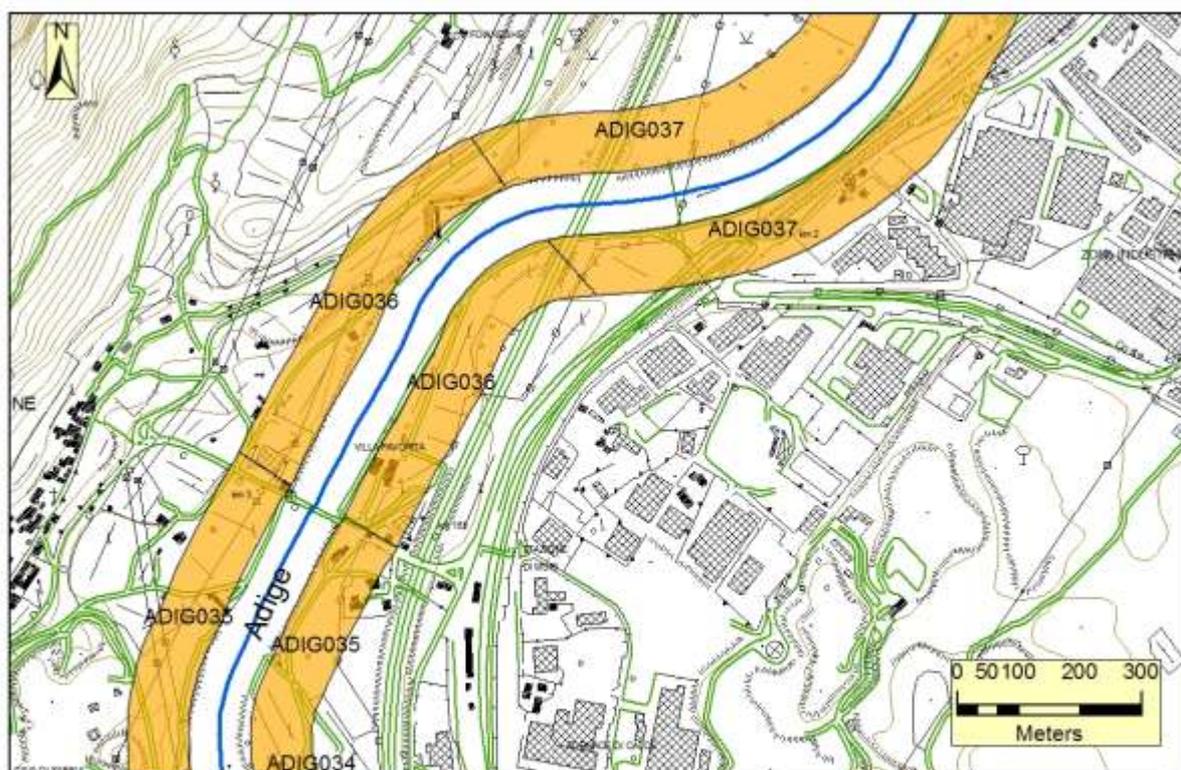


Figura 17b: Cartografia dei risultati IFF relativo



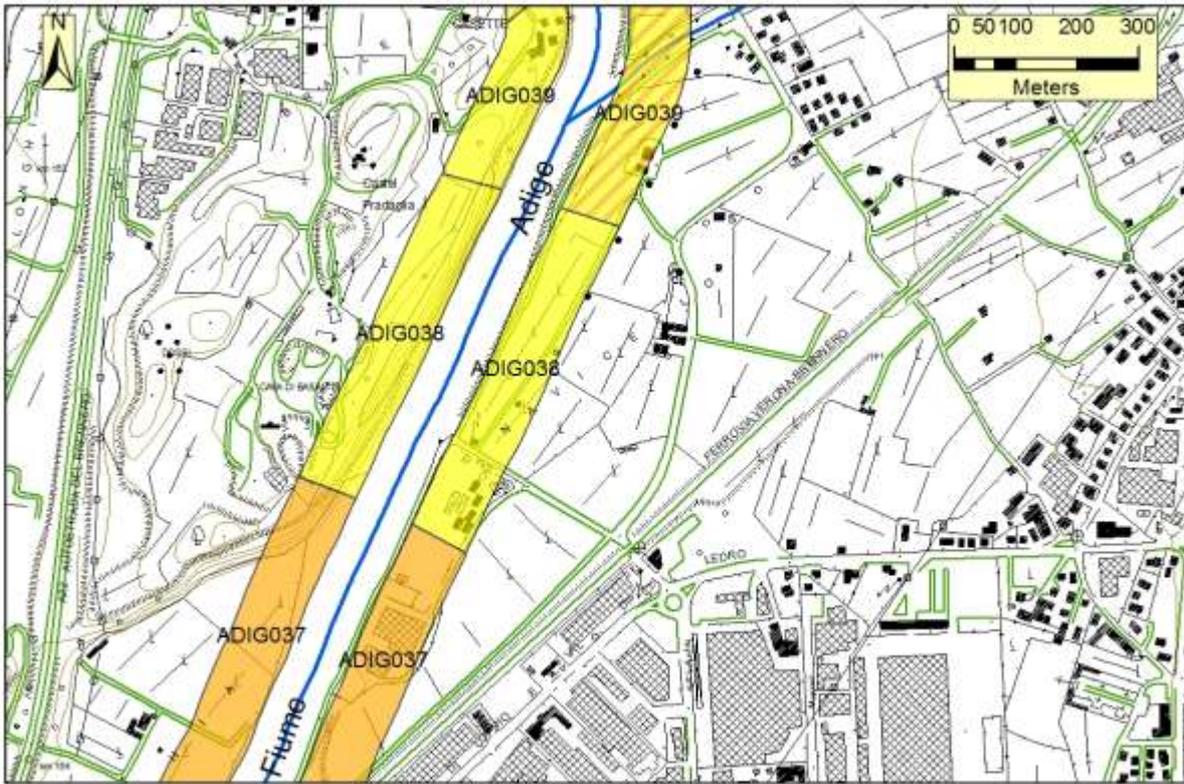


Figura 18a: Cartografia dei risultati IFF reale

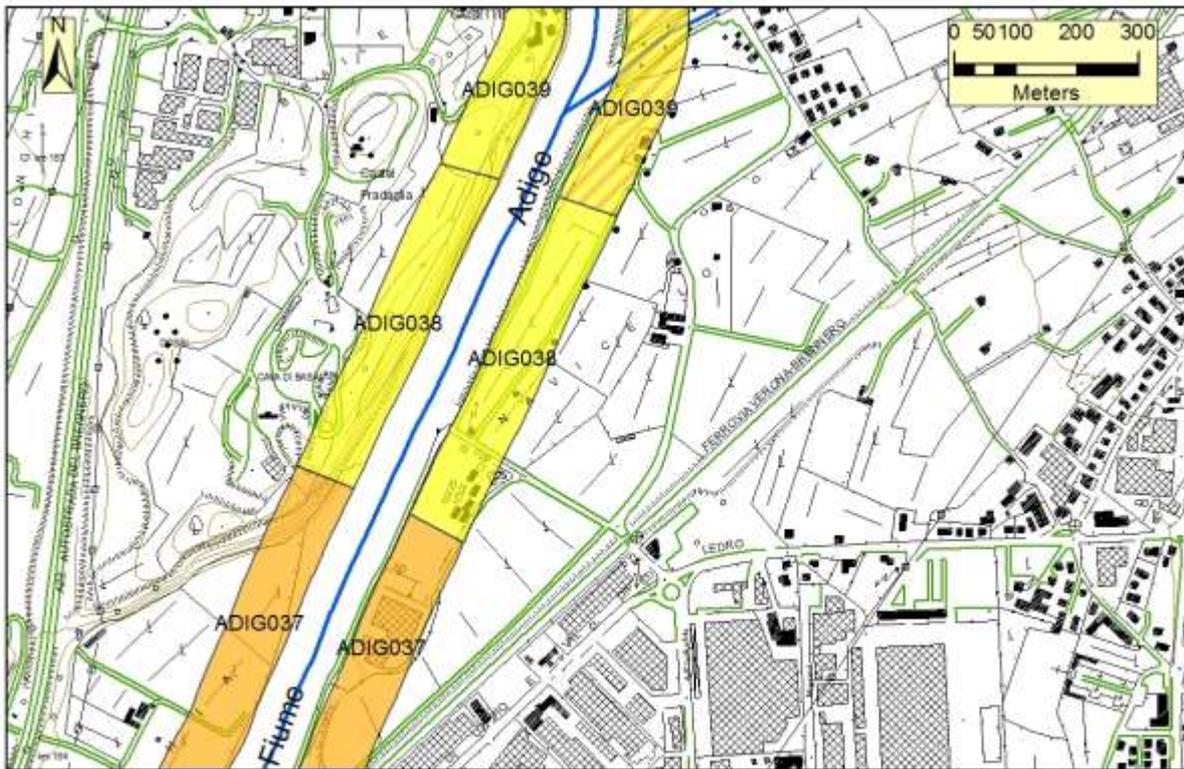
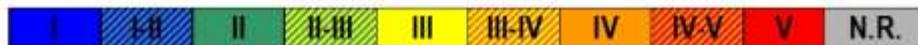


Figura 18b: Cartografia dei risultati IFF relativo



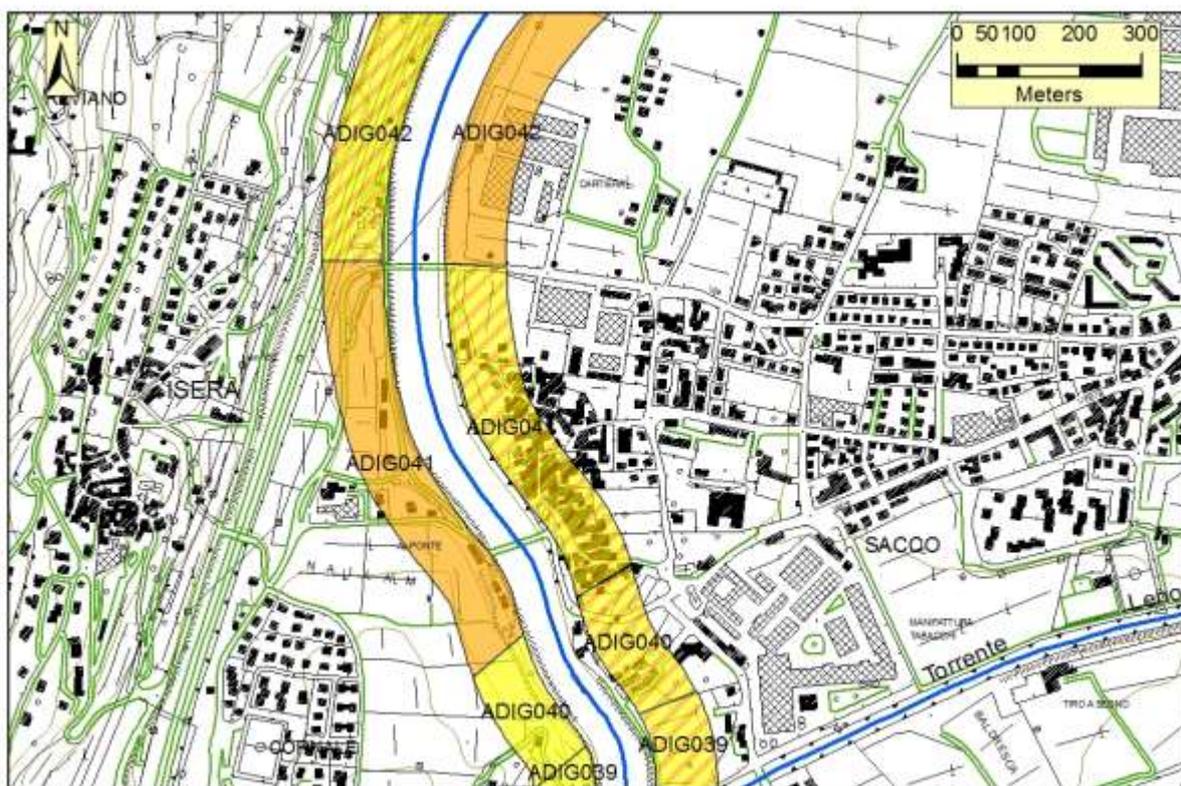


Figura 19a: Cartografia dei risultati IFF reale

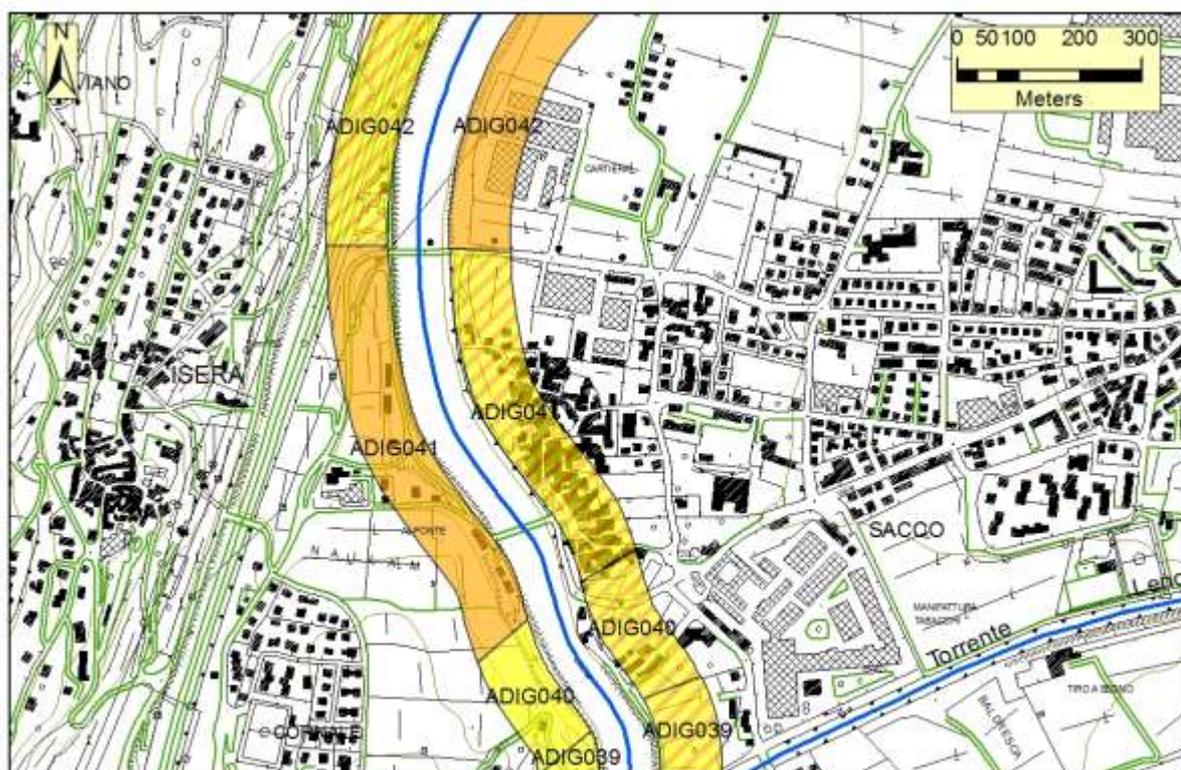


Figura 19b: Cartografia dei risultati IFF relativo



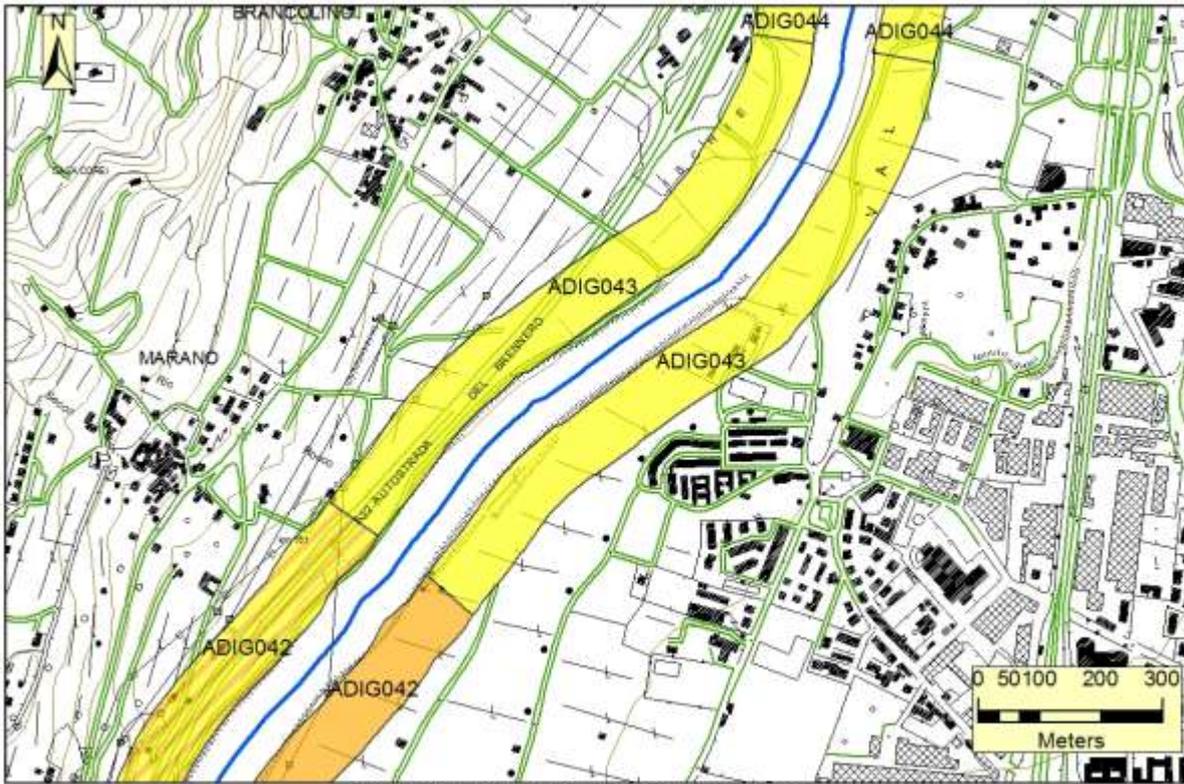


Figura 20a: Cartografia dei risultati IFF reale

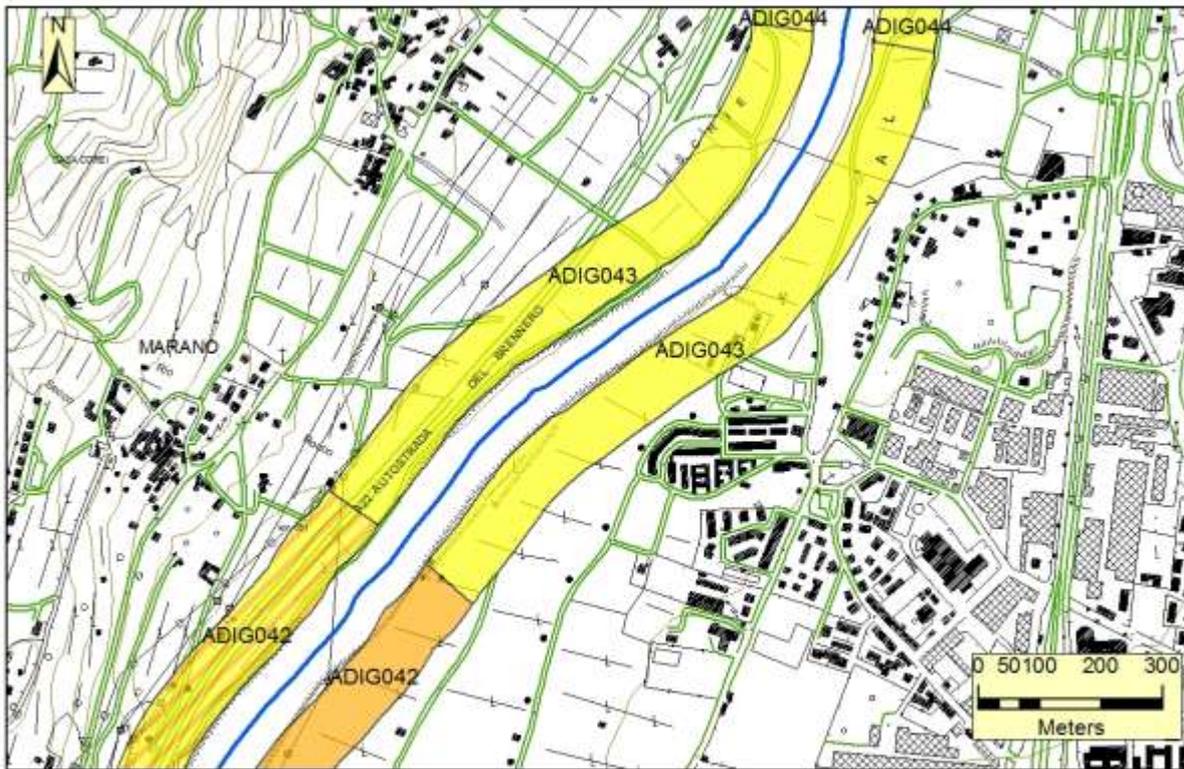
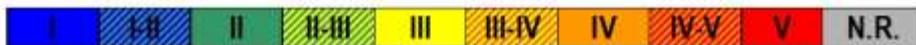


Figura 20b: Cartografia dei risultati IFF relativo



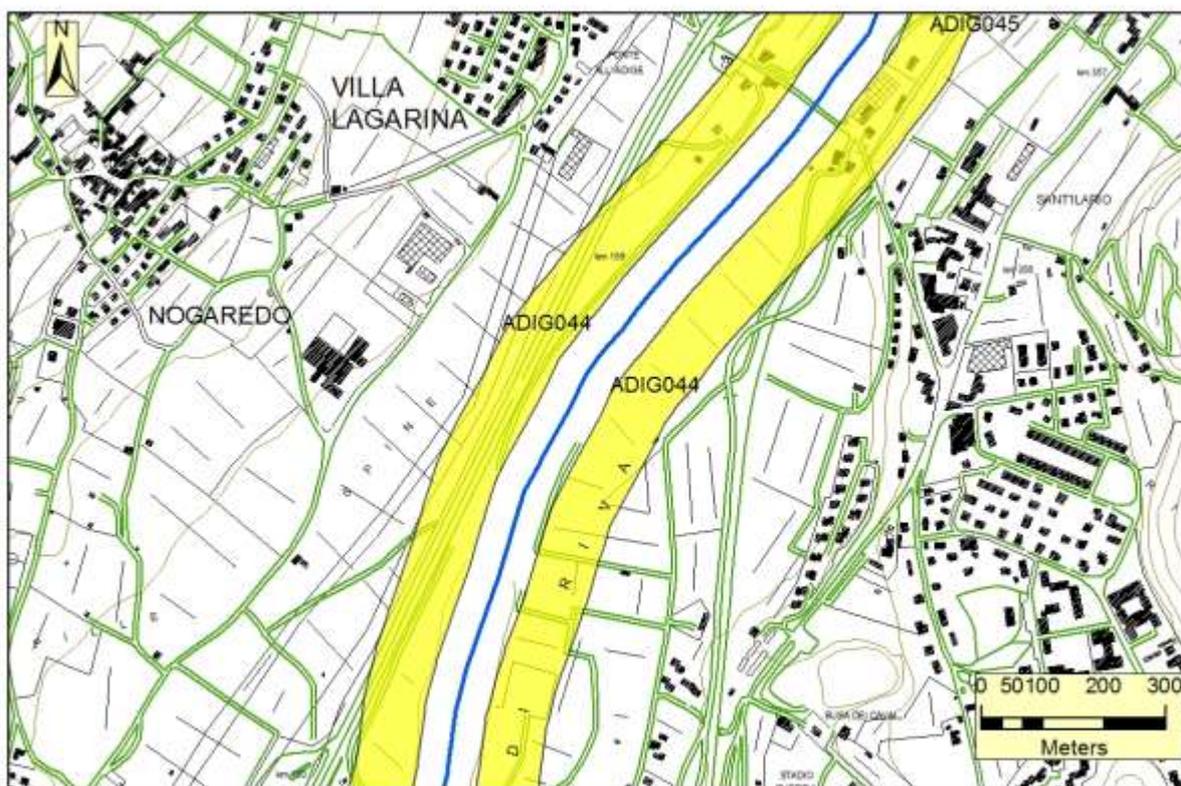


Figura 21a: Cartografia dei risultati IFF reale

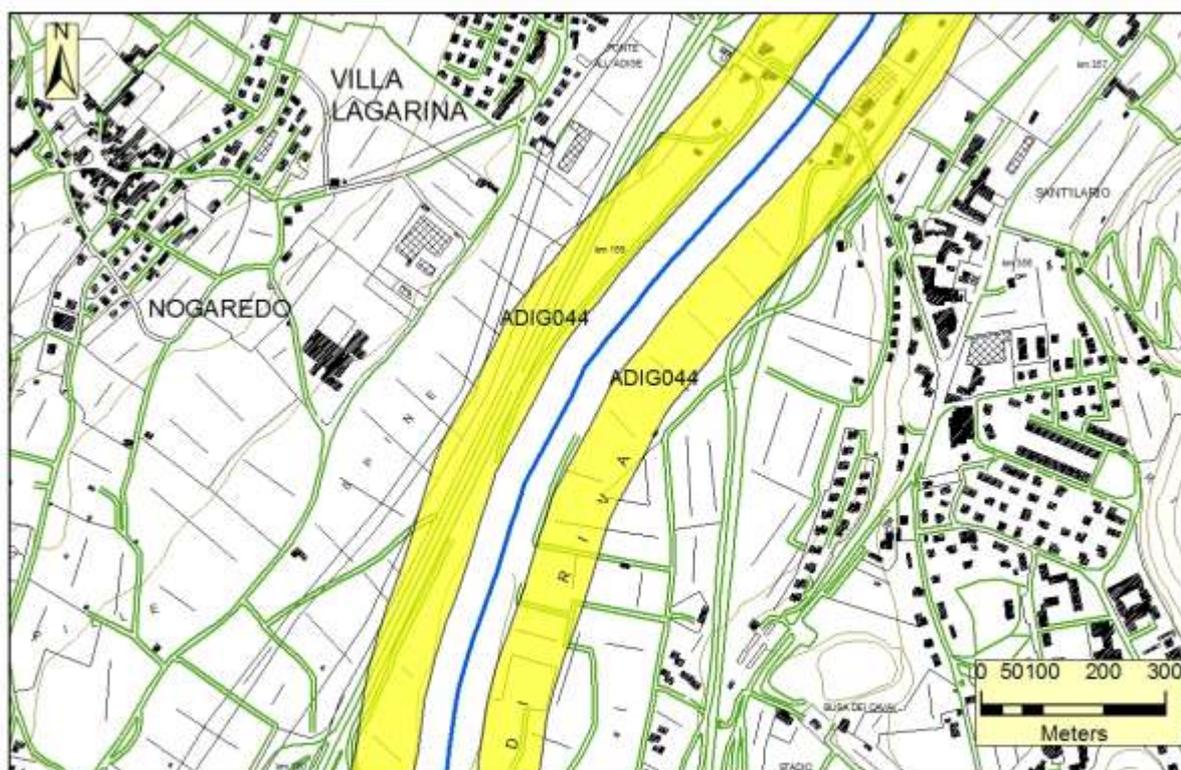


Figura 21b: Cartografia dei risultati IFF relativo



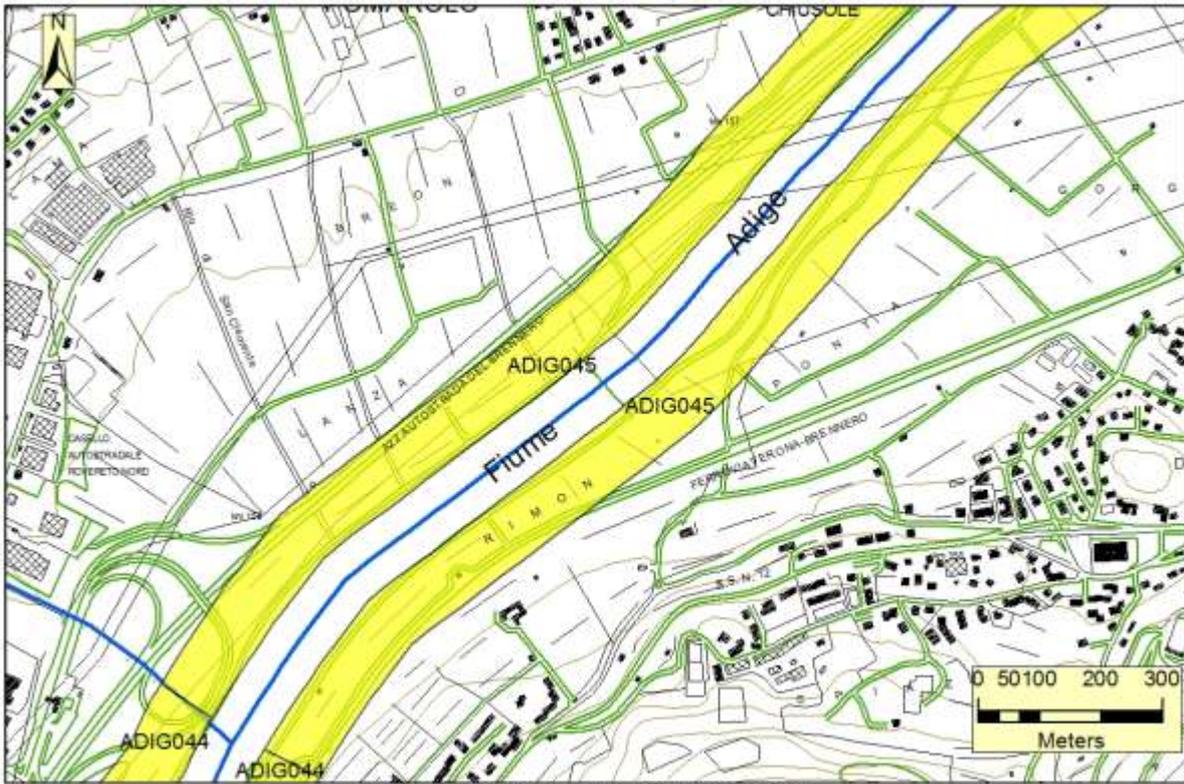


Figura 22a: Cartografia dei risultati IFF reale

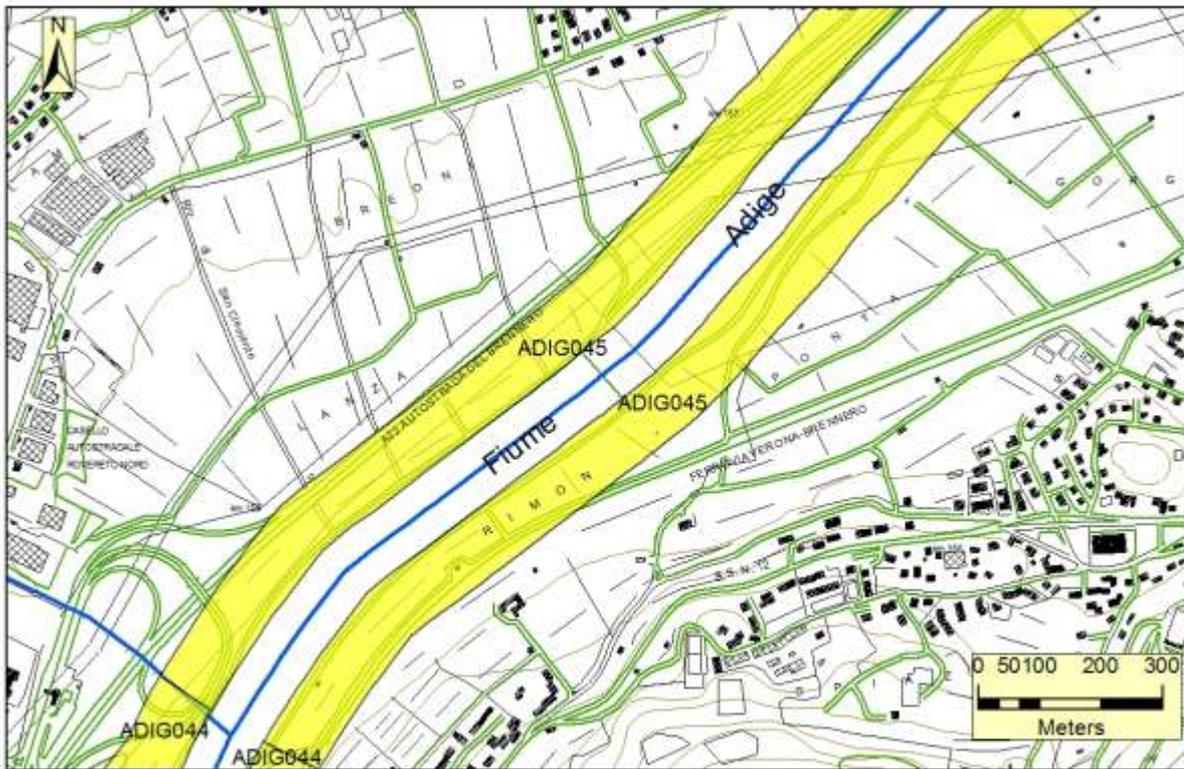
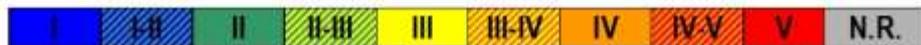


Figura 22b: Cartografia dei risultati IFF relativo



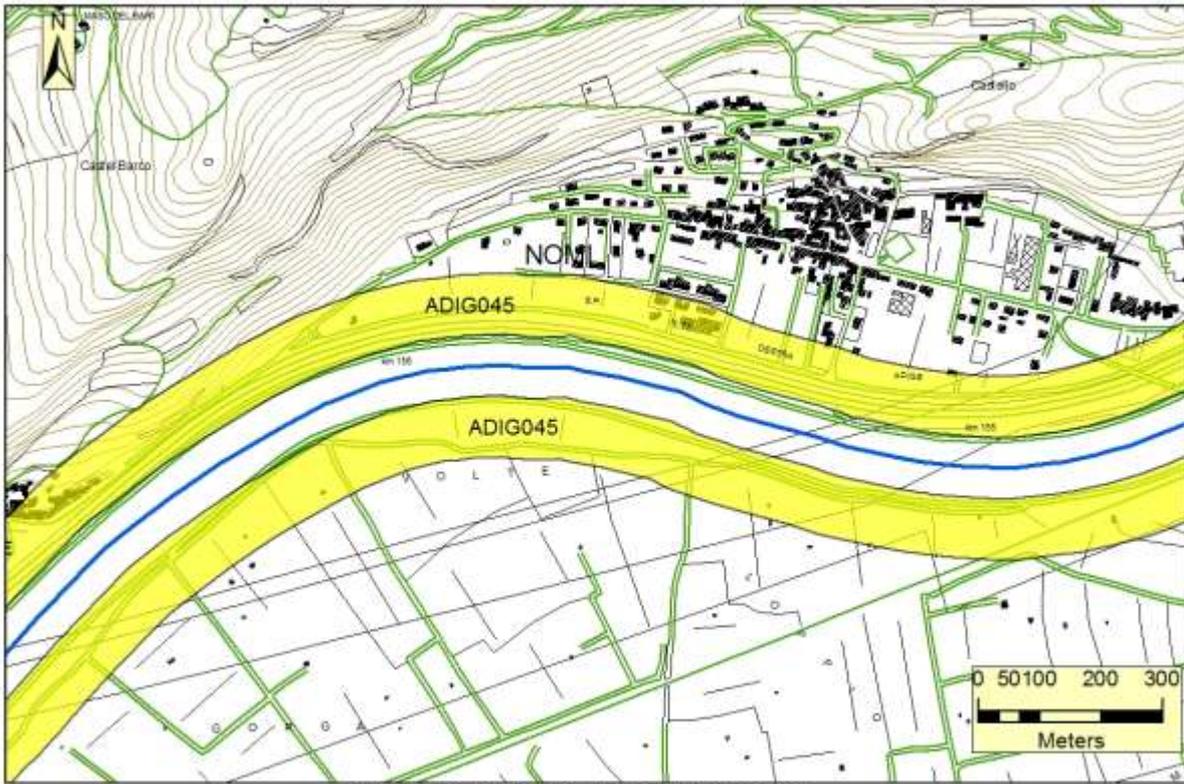


Figura 23a: Cartografia dei risultati IFF reale

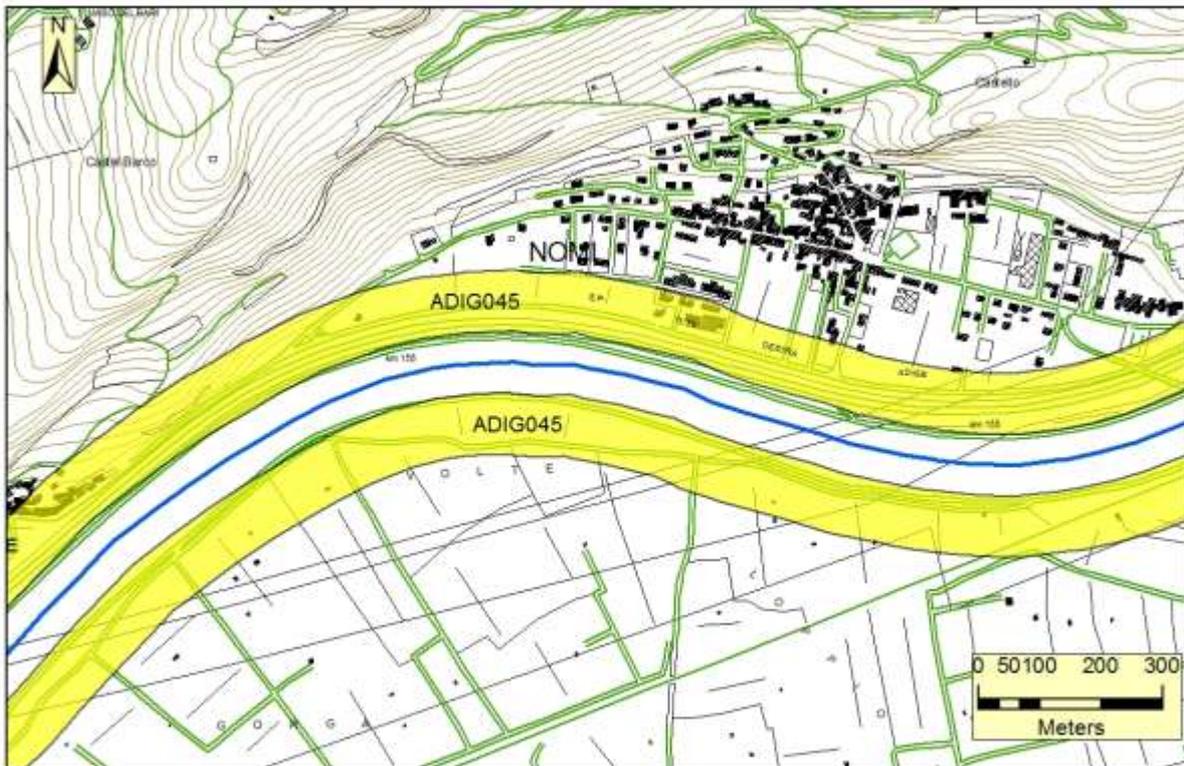


Figura 23b: Cartografia dei risultati IFF relativo



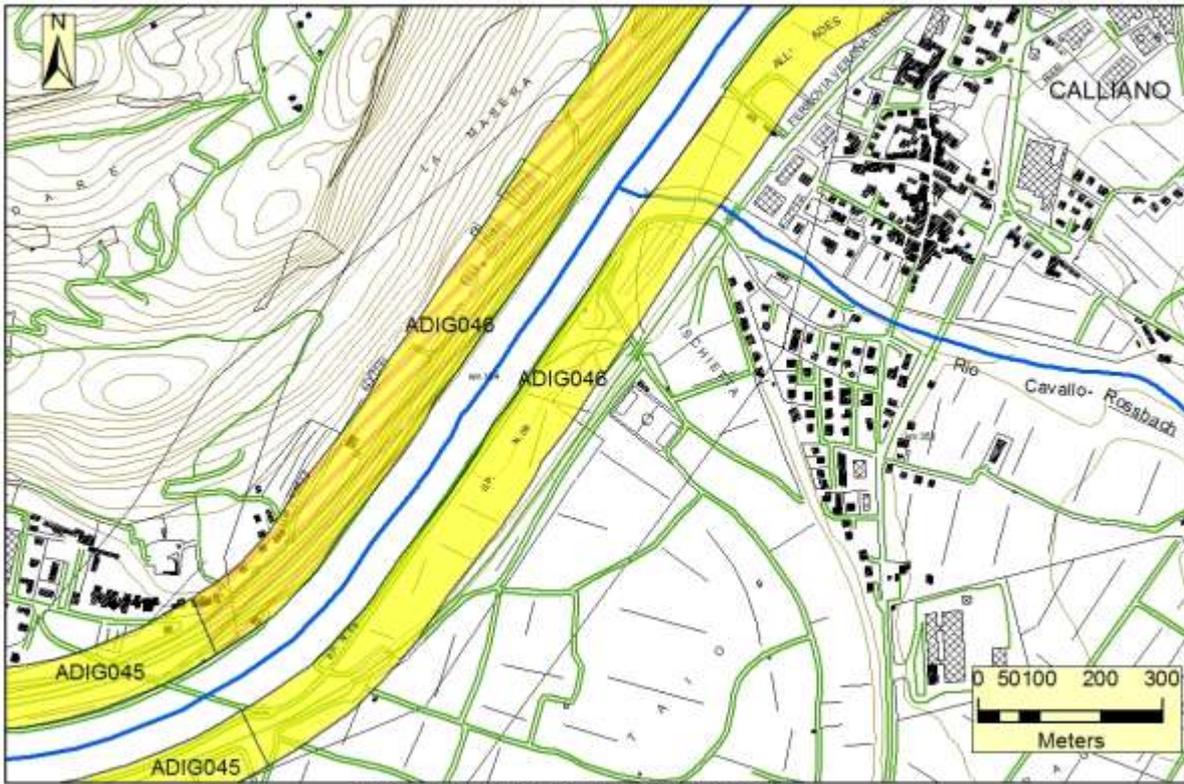


Figura 24a: Cartografia dei risultati IFF reale

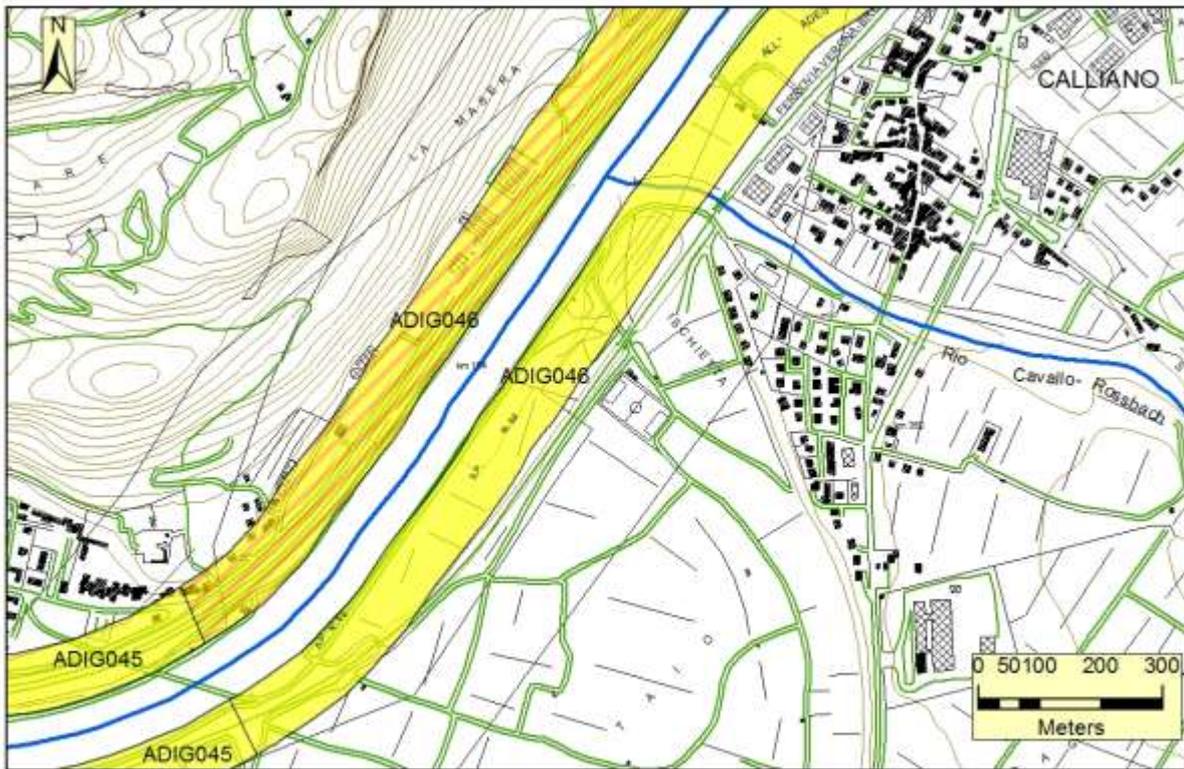


Figura 24b: Cartografia dei risultati IFF relativo



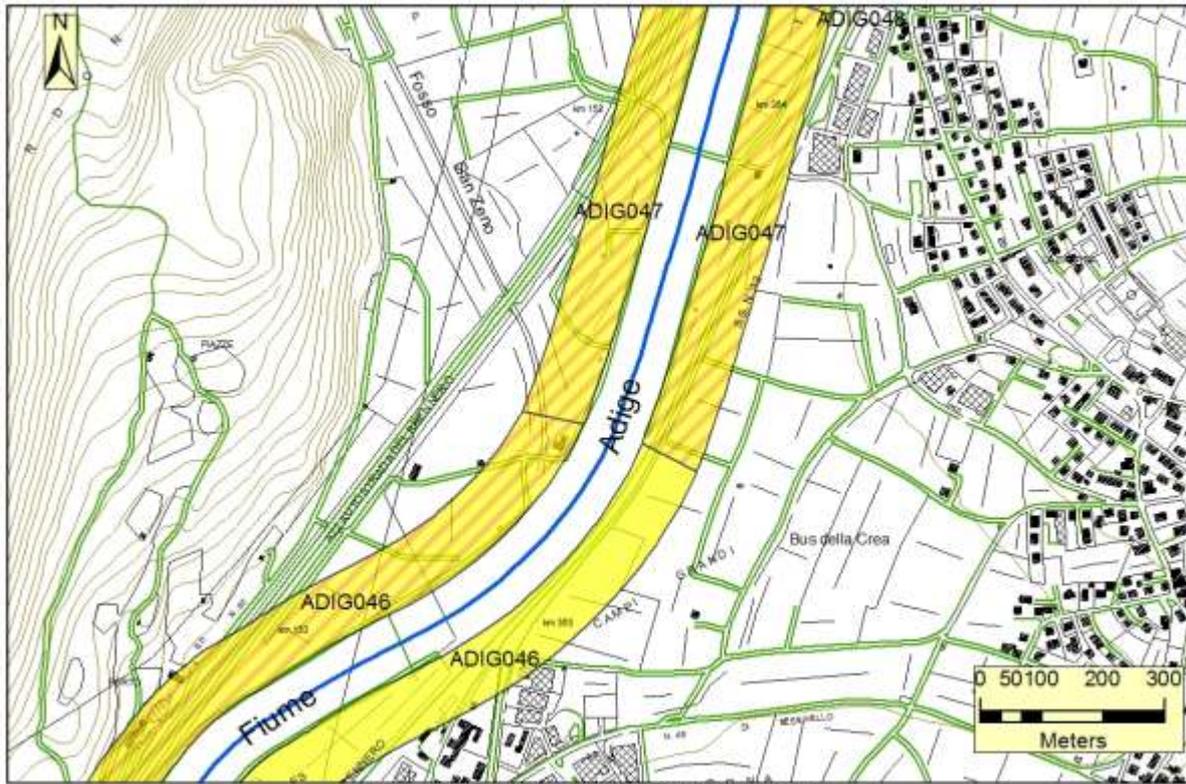


Figura 25a: Cartografia dei risultati IFF reale

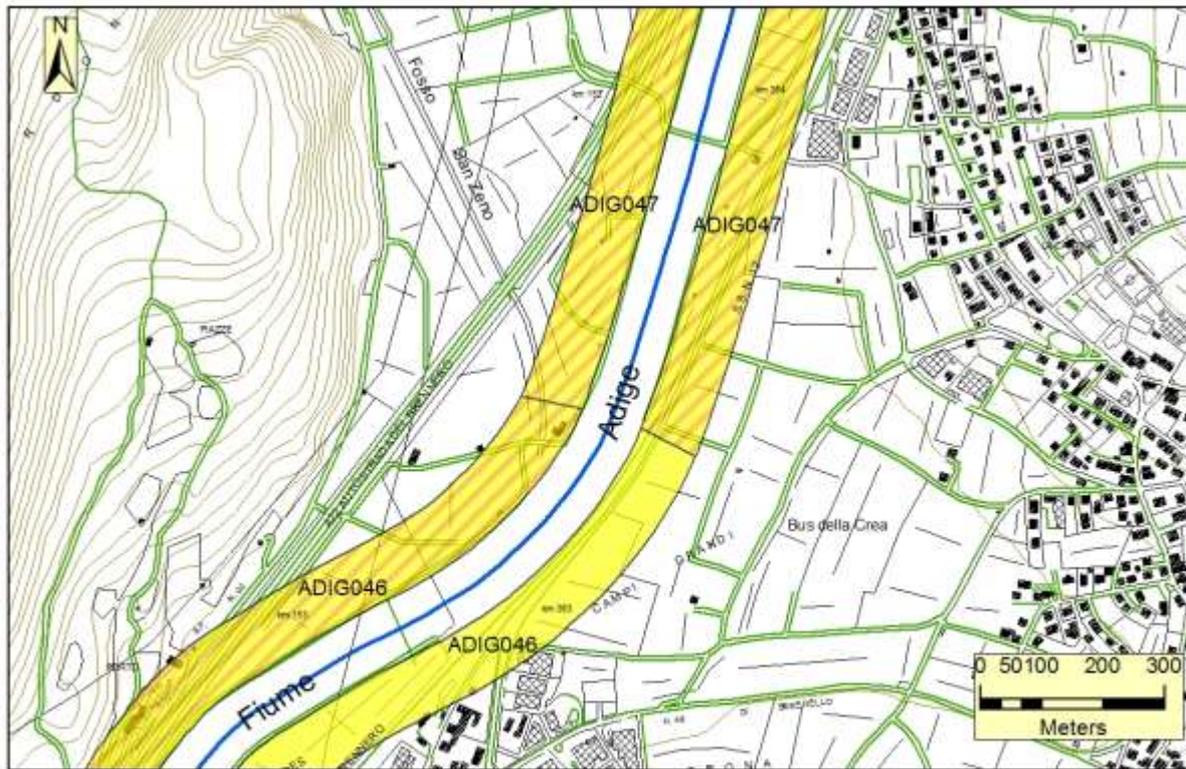
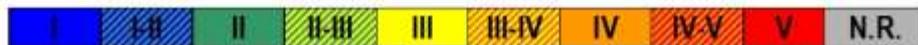


Figura 25b: Cartografia dei risultati IFF relativo



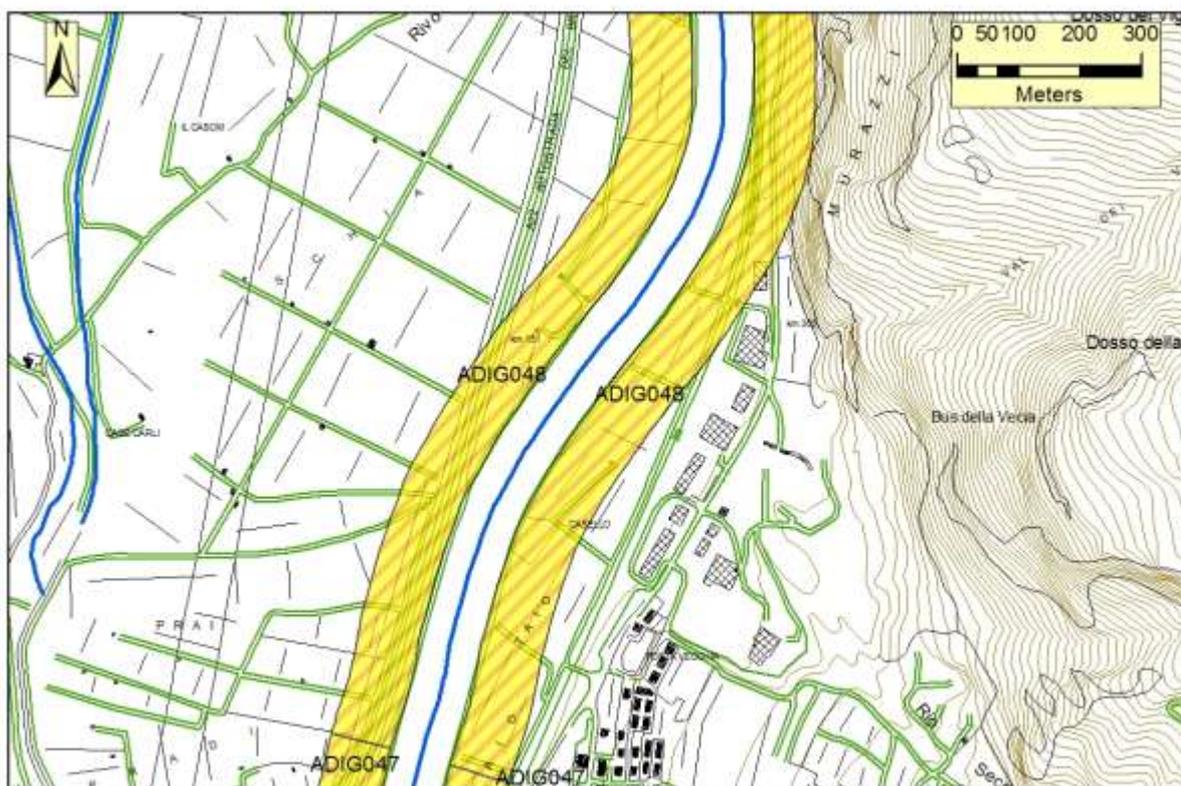


Figura 26a: Cartografia dei risultati IFF reale

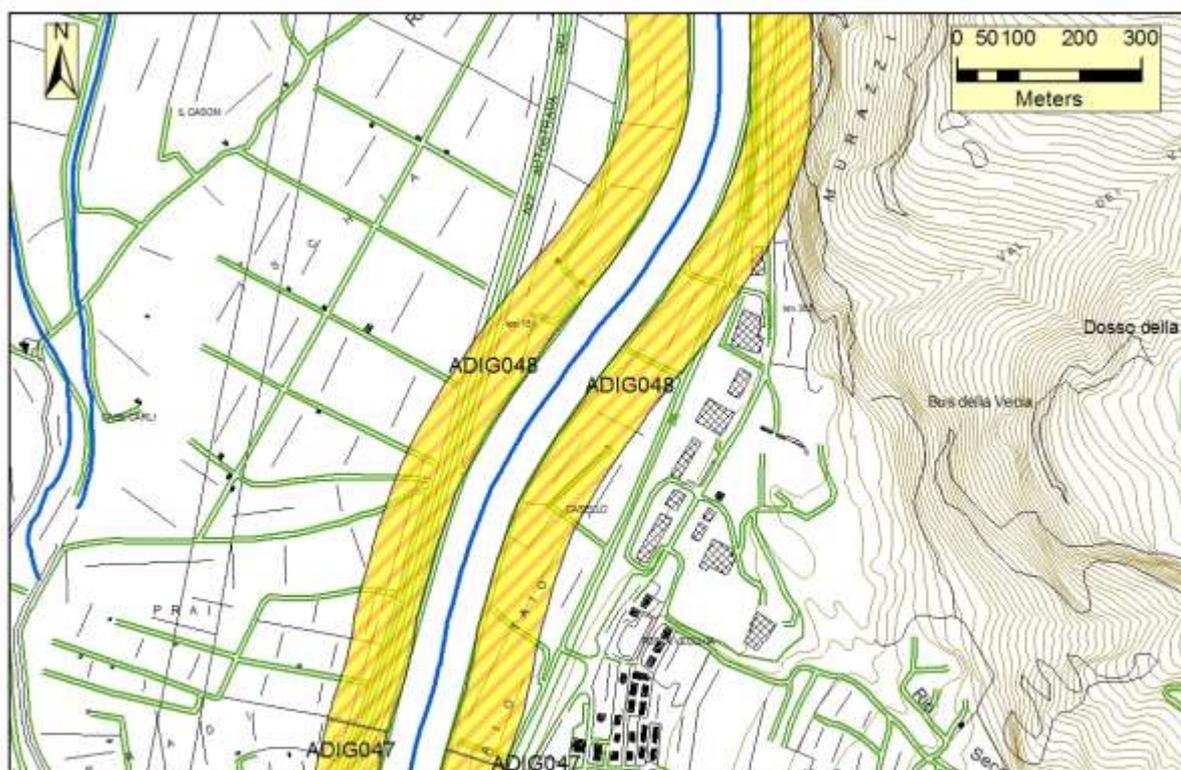


Figura 26b: Cartografia dei risultati IFF relativo



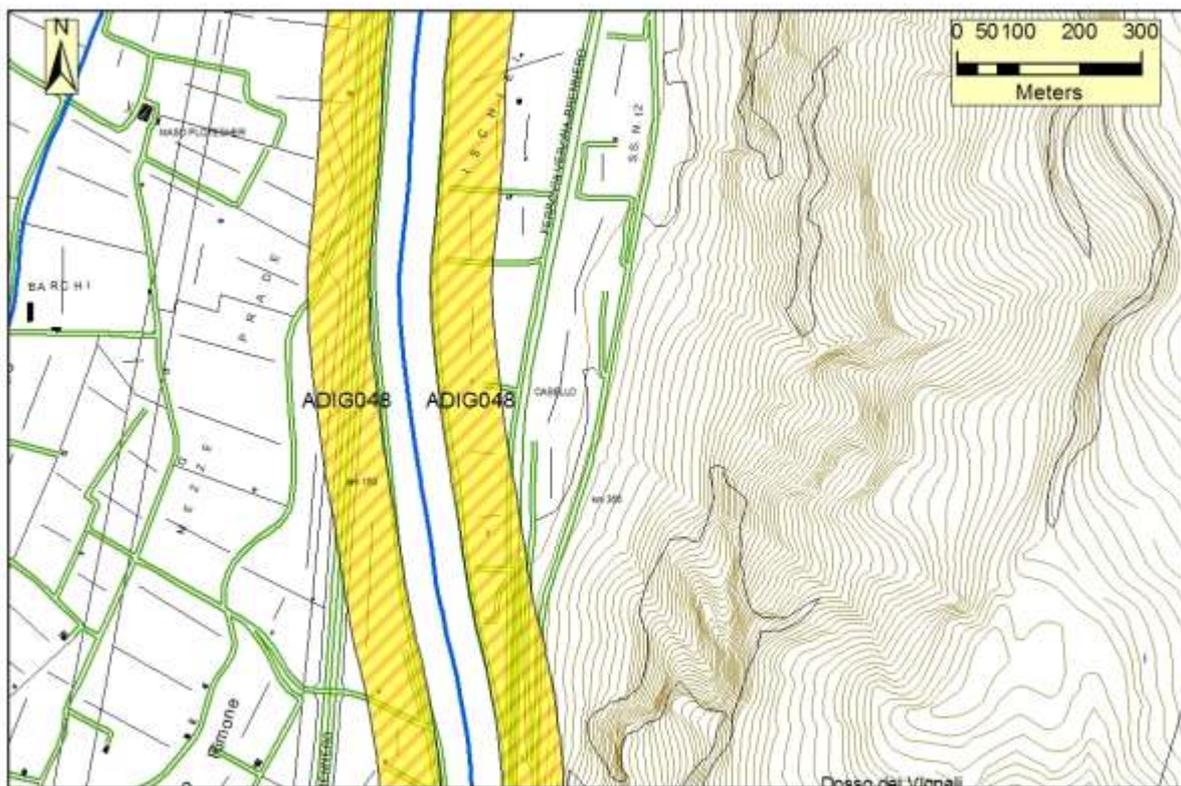


Figura 27a: Cartografia dei risultati IFF reale

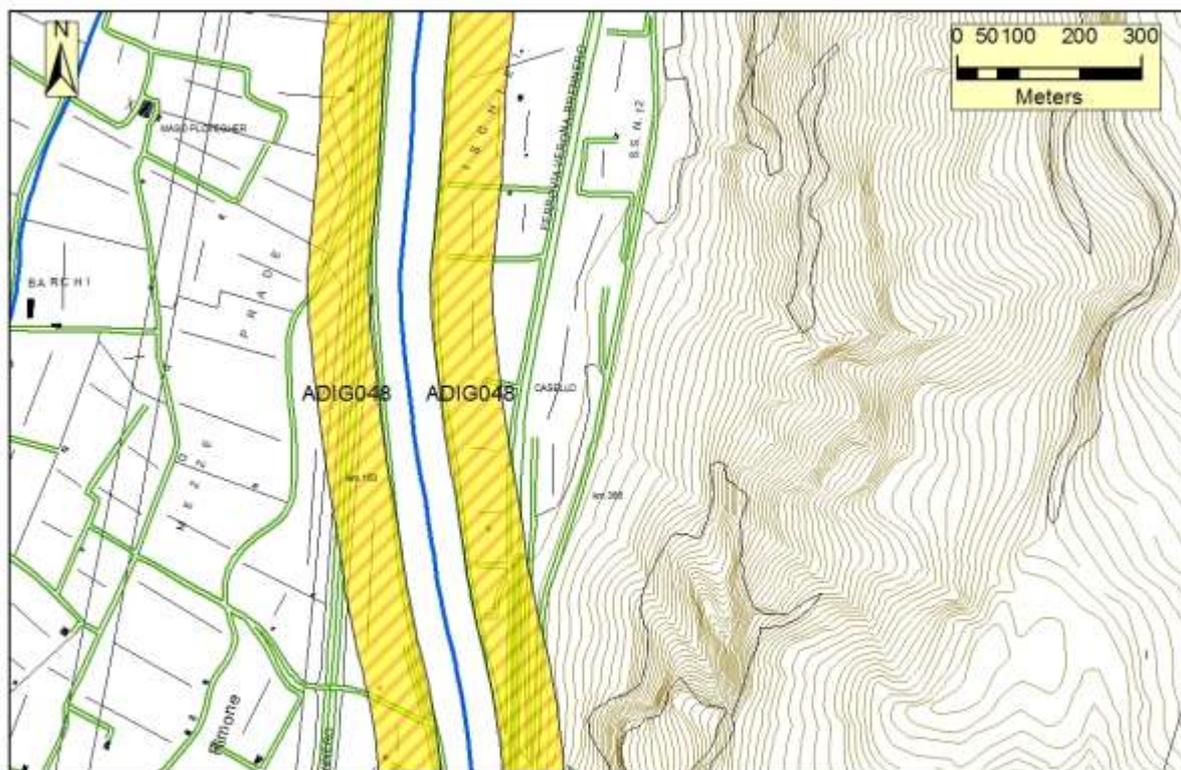


Figura 27b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 28a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 28b: Cartografia dei risultati IFF relativo



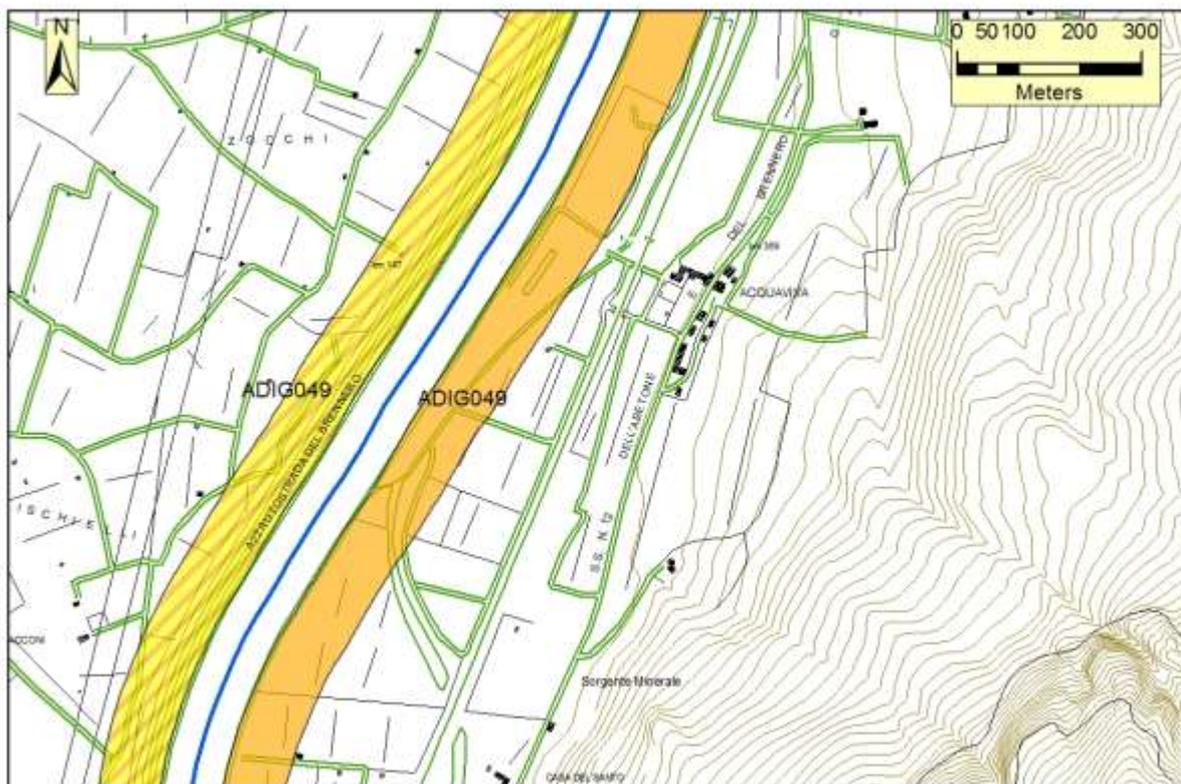


Figura 29a: Cartografia dei risultati IFF reale

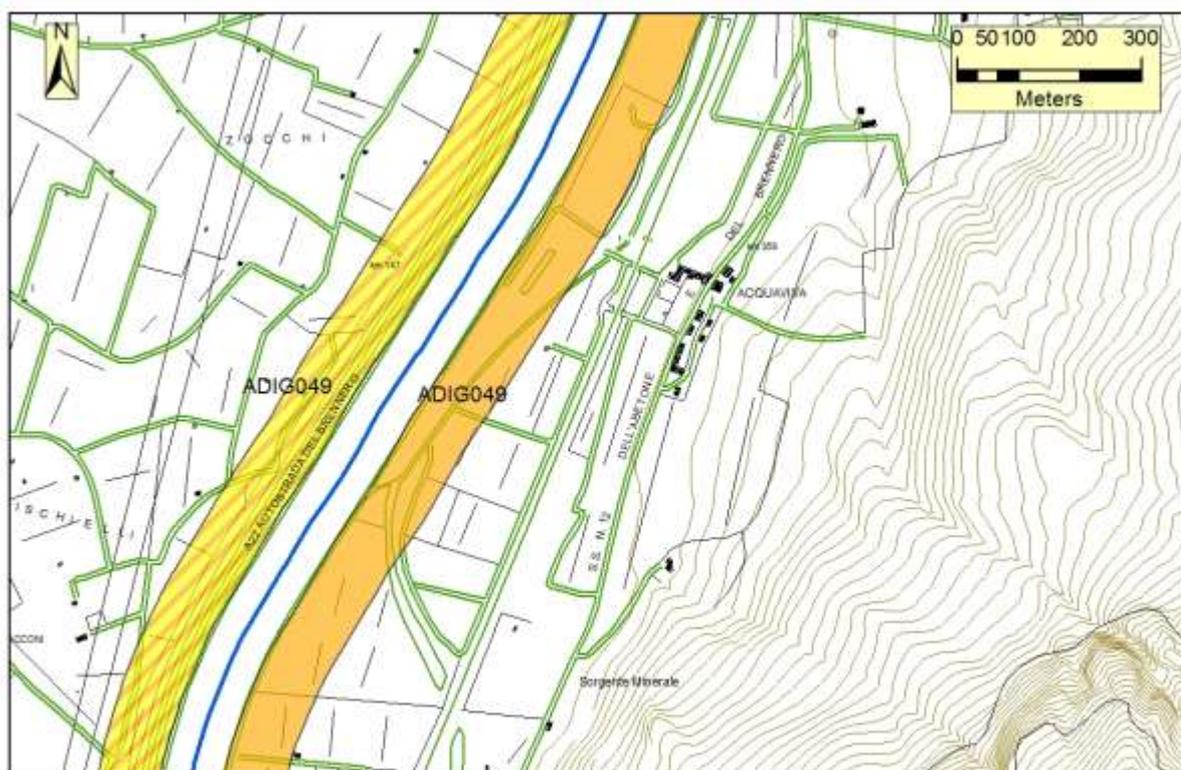


Figura 29b: Cartografia dei risultati IFF relativo



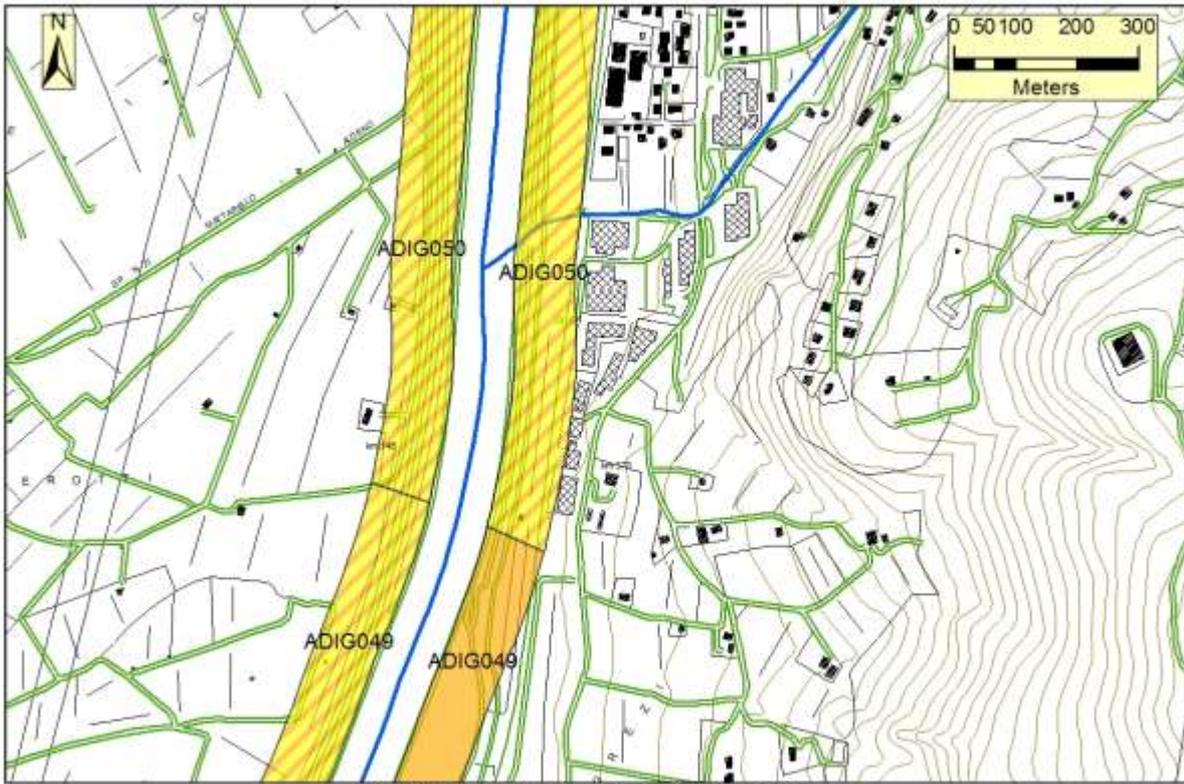


Figura 30a: Cartografia dei risultati IFF reale

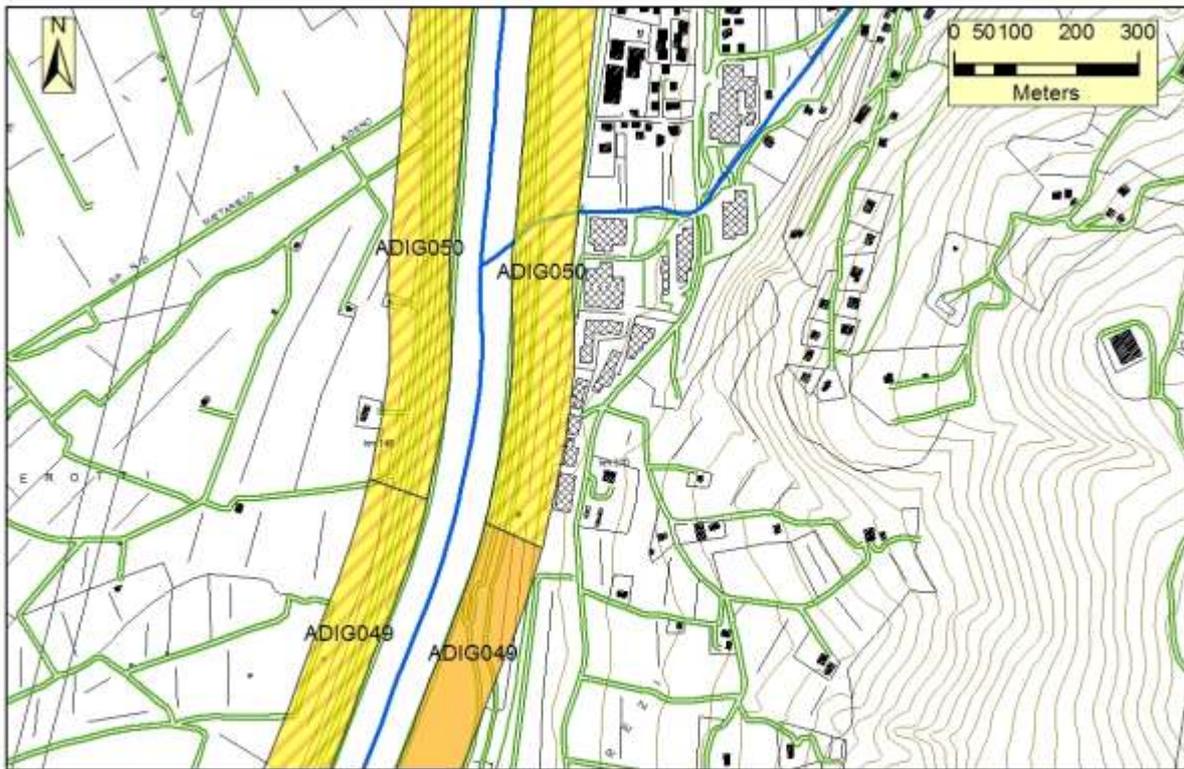


Figura 30b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 31a: Cartografia dei risultati IFF reale

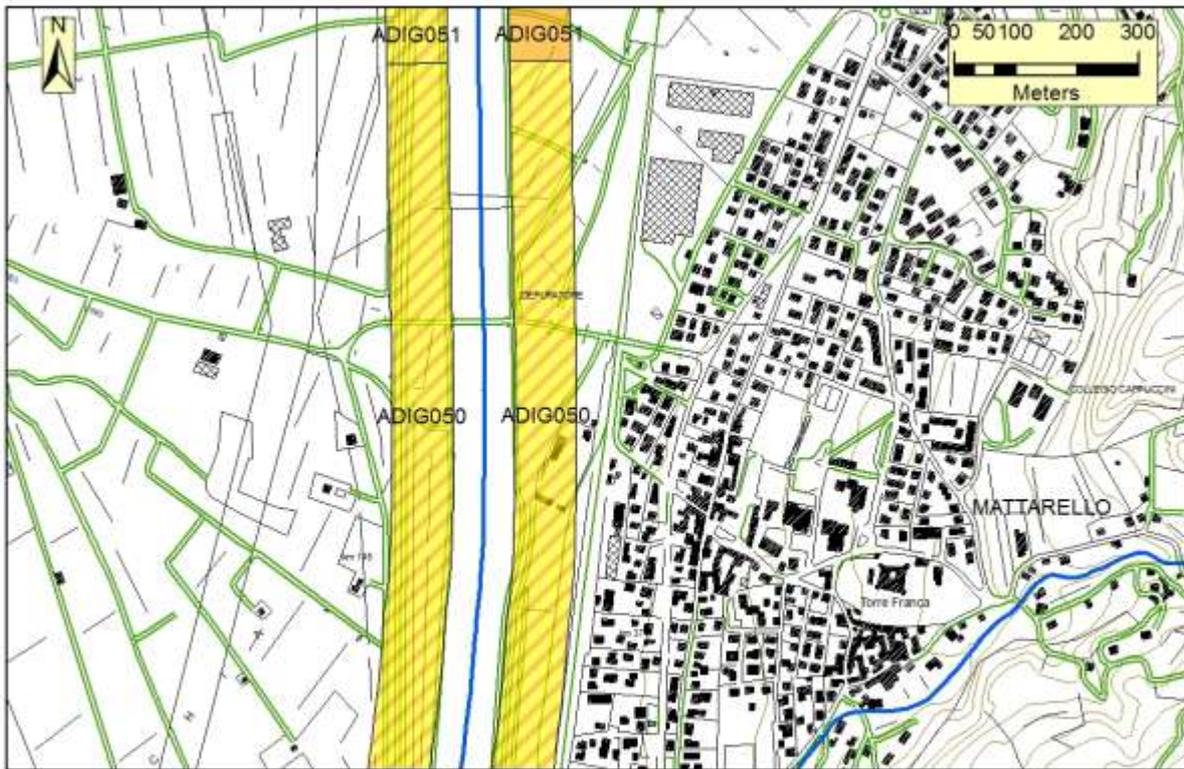
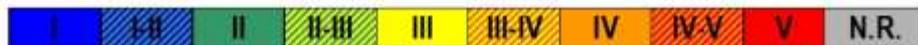


Figura 31b: Cartografia dei risultati IFF relativo



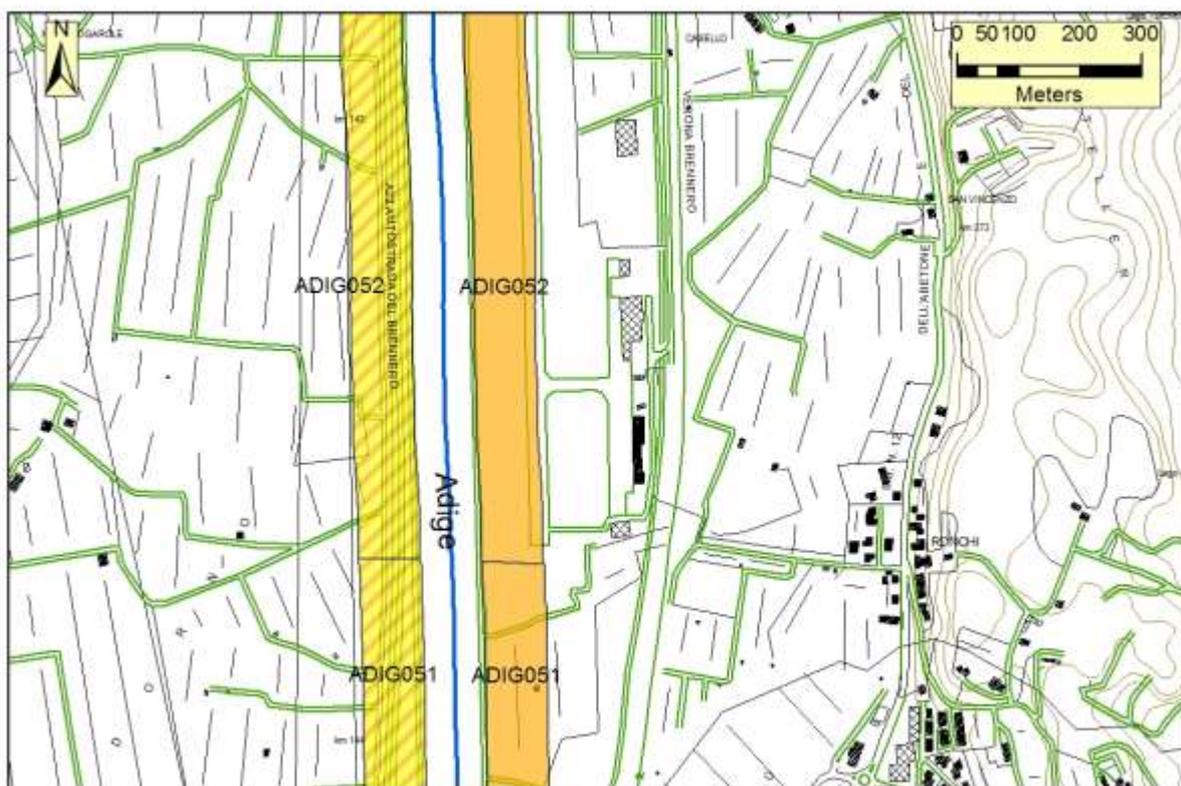


Figura 32a: Cartografia dei risultati IFF reale

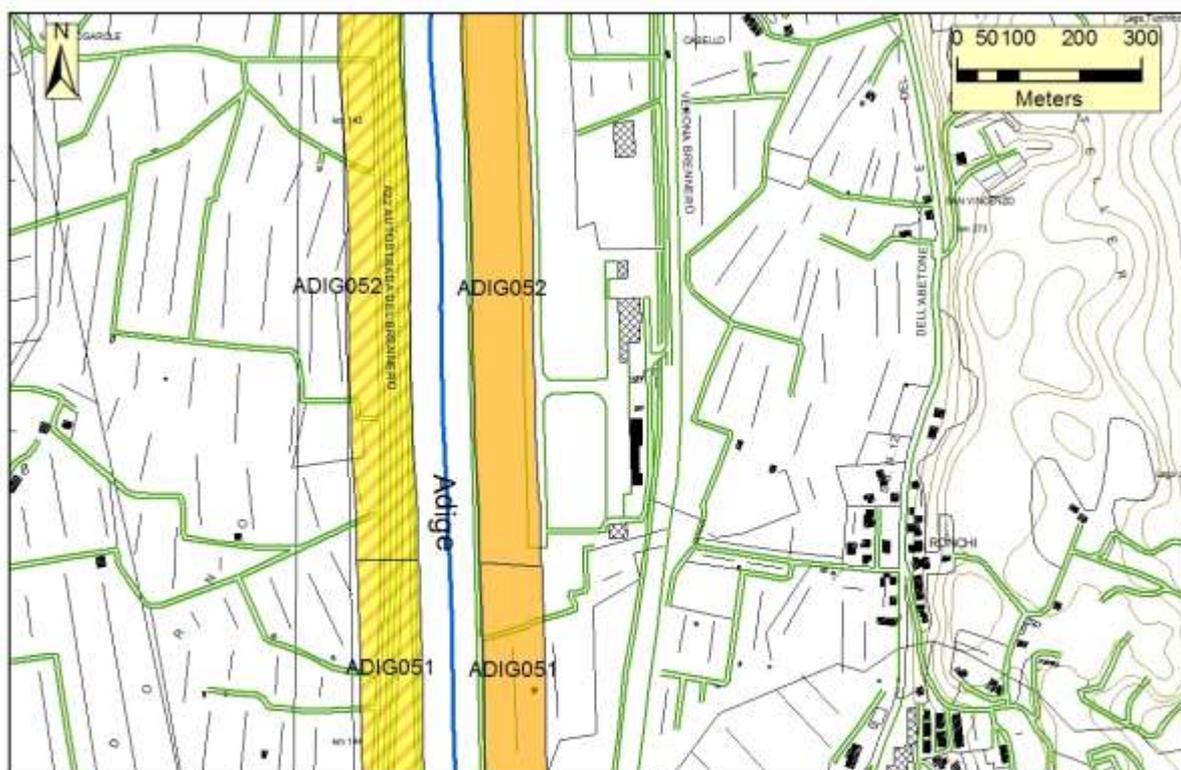


Figura 32b: Cartografia dei risultati IFF relativo





Figura 33a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 33b: Cartografia dei risultati IFF relativo



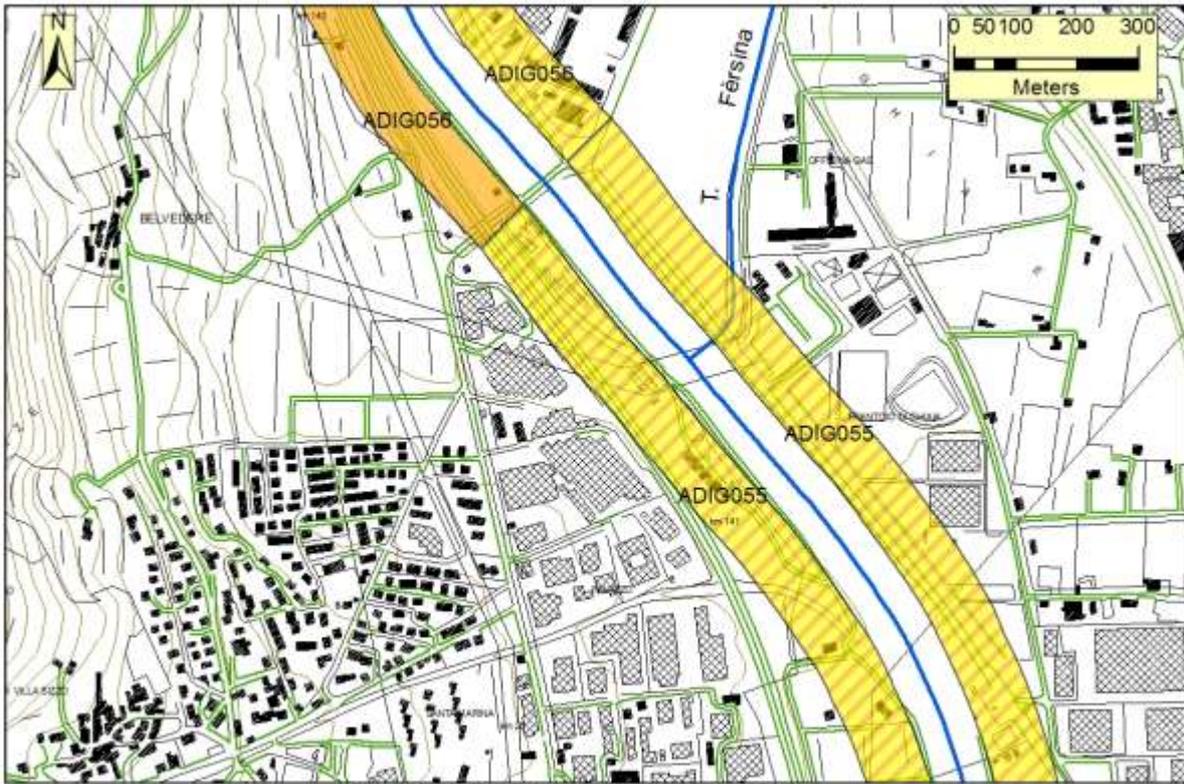


Figura 34a: Cartografia dei risultati IFF reale

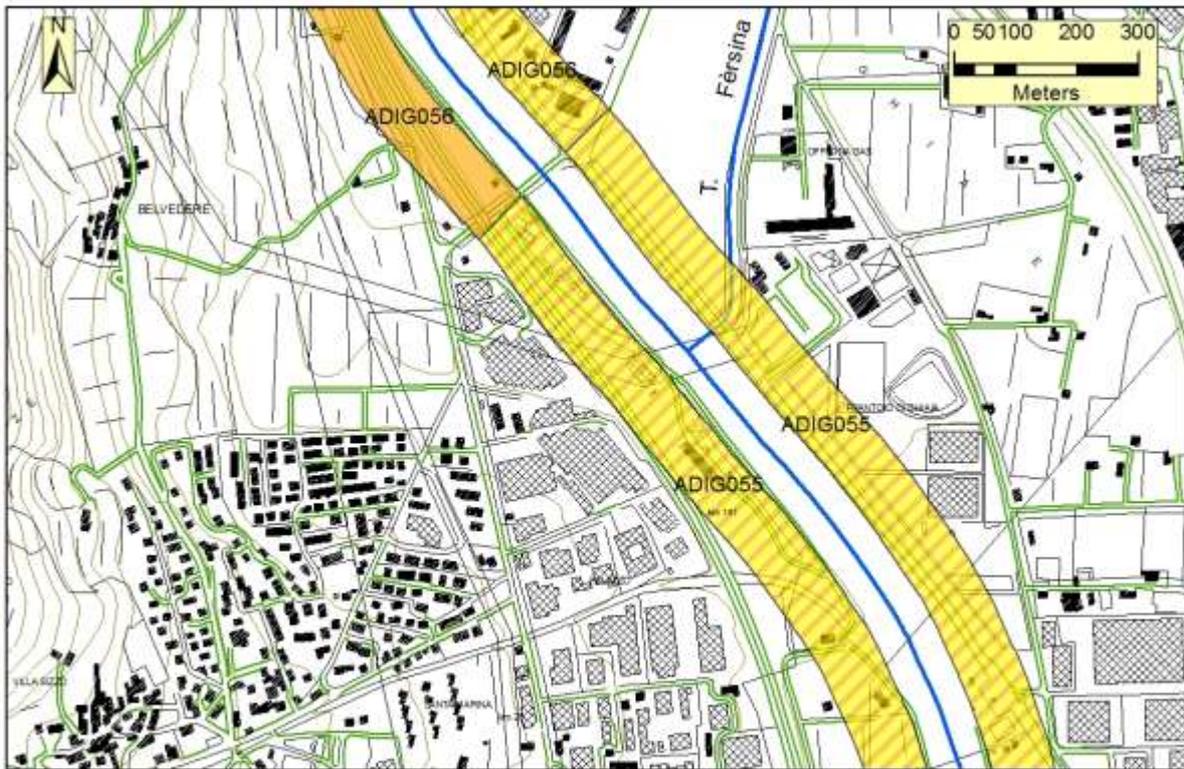


Figura 34b: Cartografia dei risultati IFF relativo

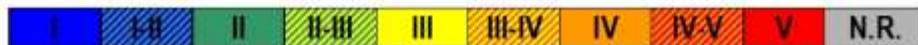




Figura 35a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 35b: Cartografia dei risultati IFF relativo

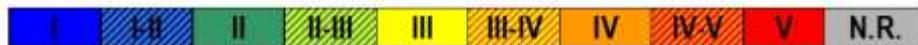




Figura 36a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 36b: Cartografia dei risultati IFF relativo



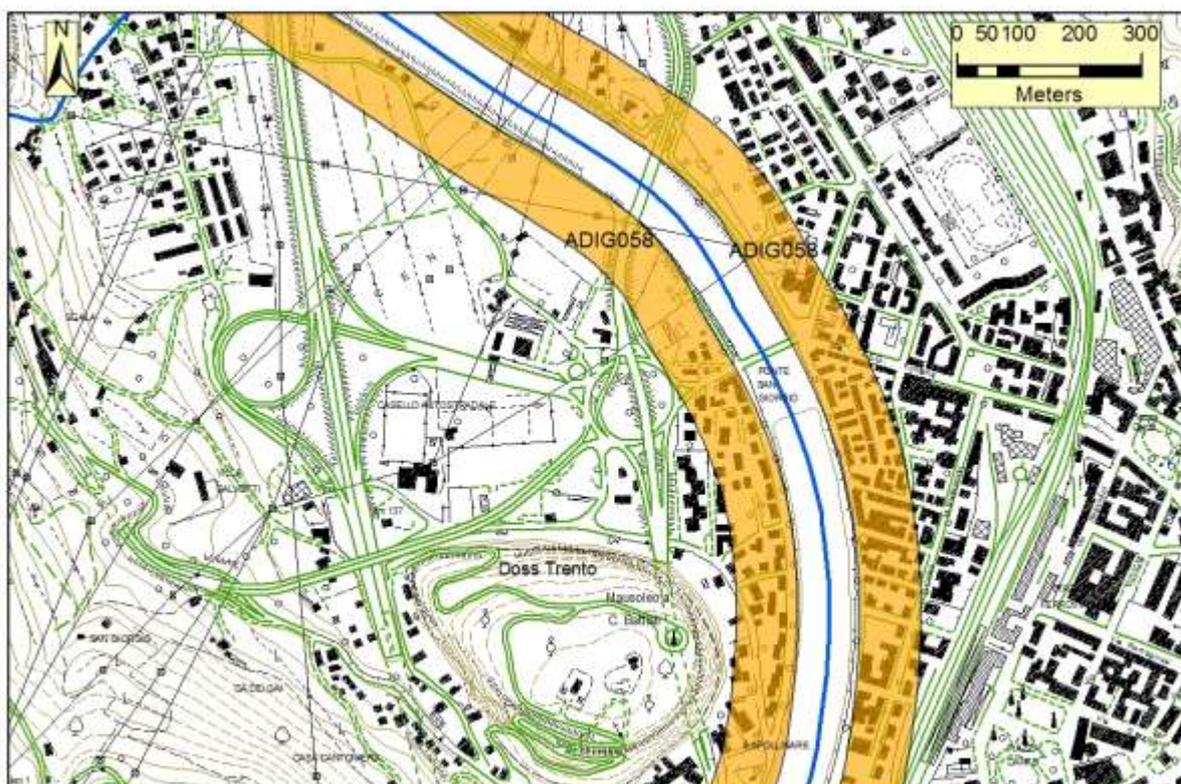


Figura 37a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 37b: Cartografia dei risultati IFF relativo



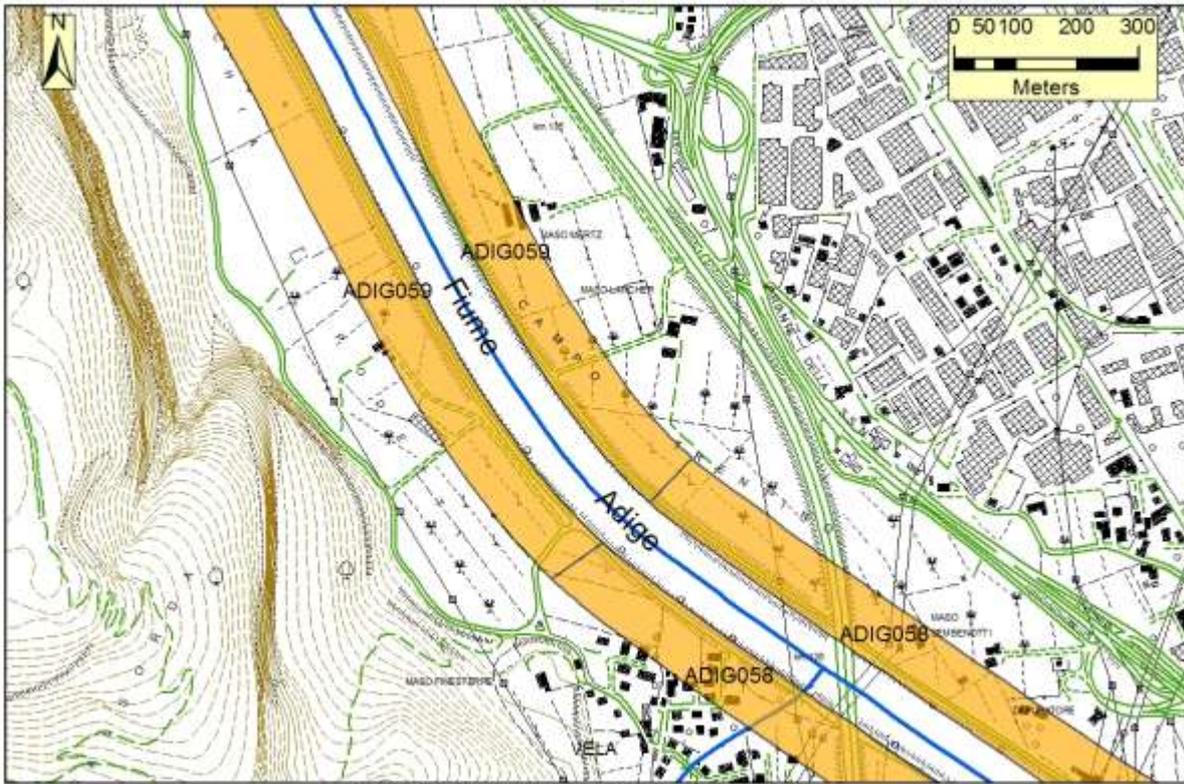


Figura 38a: Cartografia dei risultati IFF reale

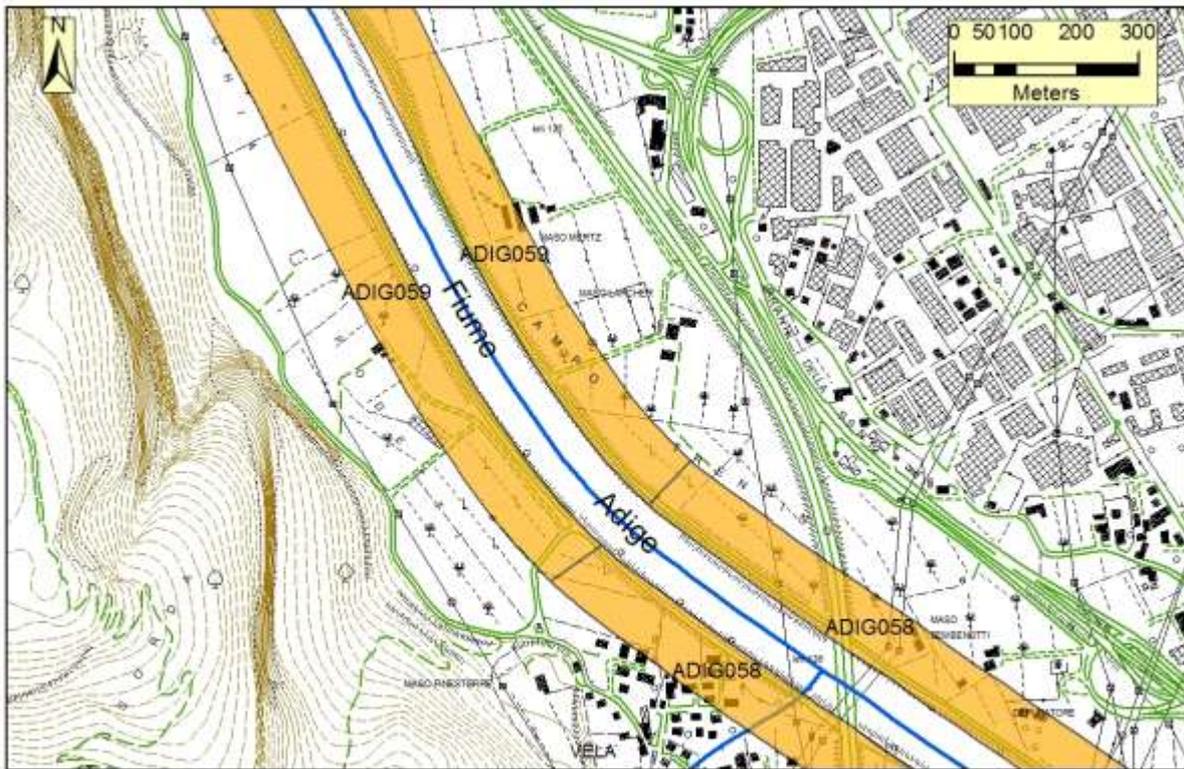
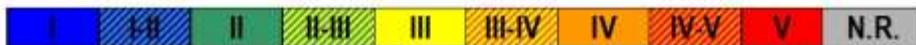


Figura 38b: Cartografia dei risultati IFF relativo



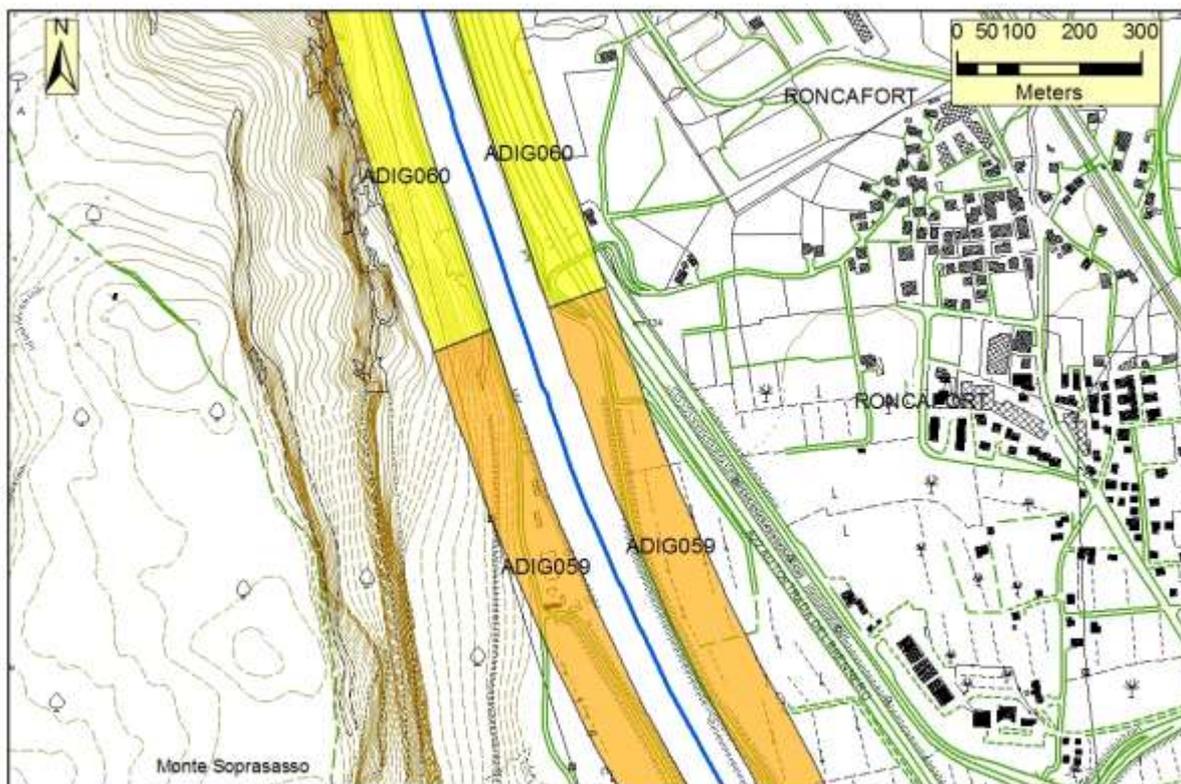


Figura 39a: Cartografia dei risultati IFF reale

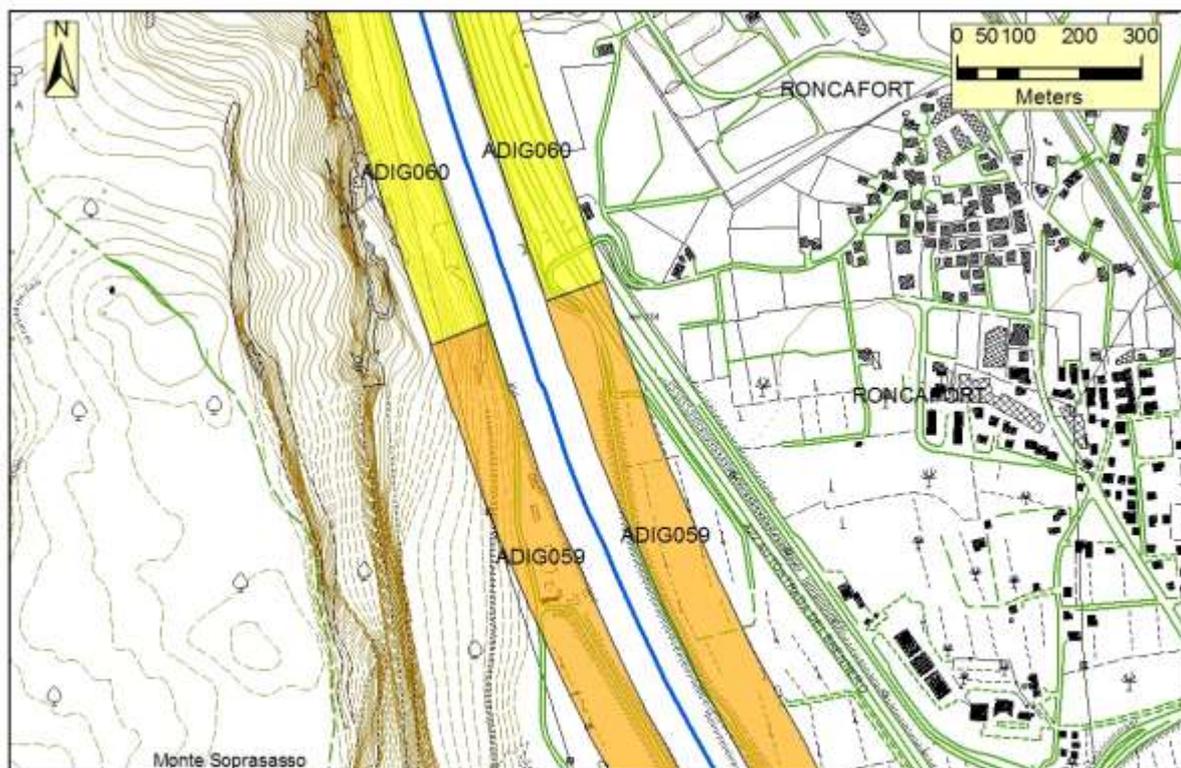


Figura 39b: Cartografia dei risultati IFF relativo



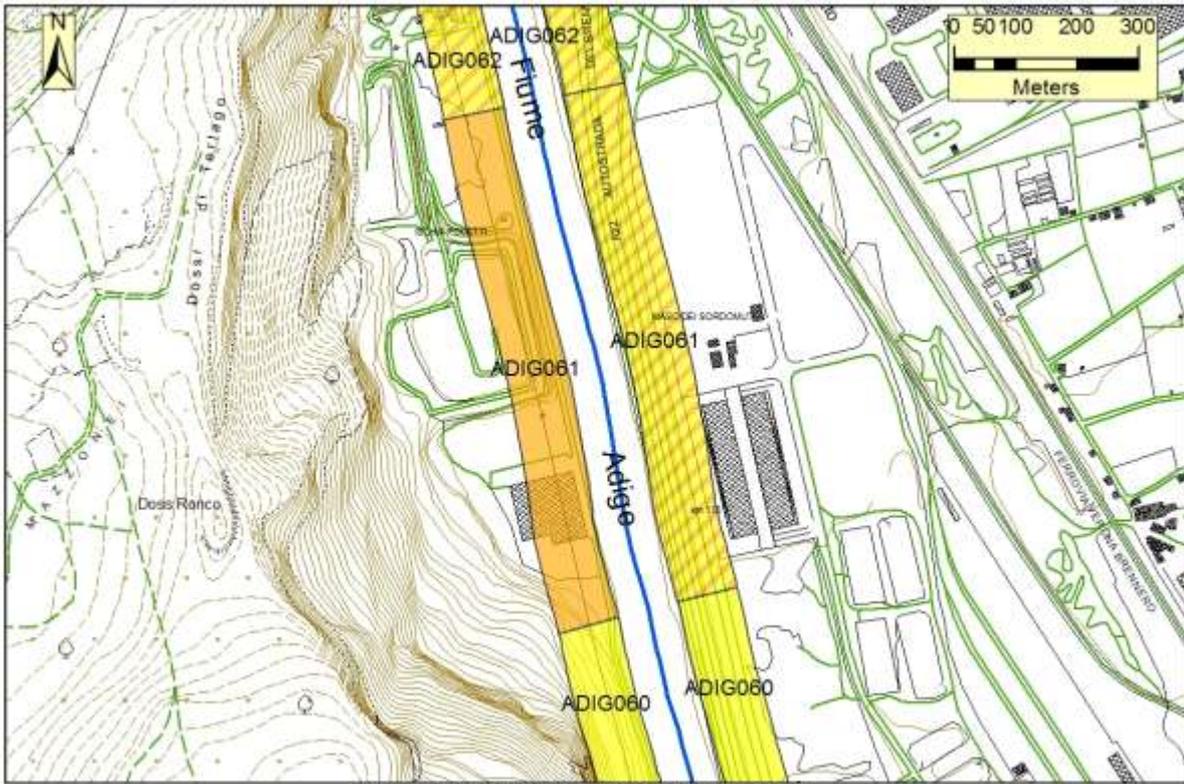


Figura 40a: Cartografia dei risultati IFF reale

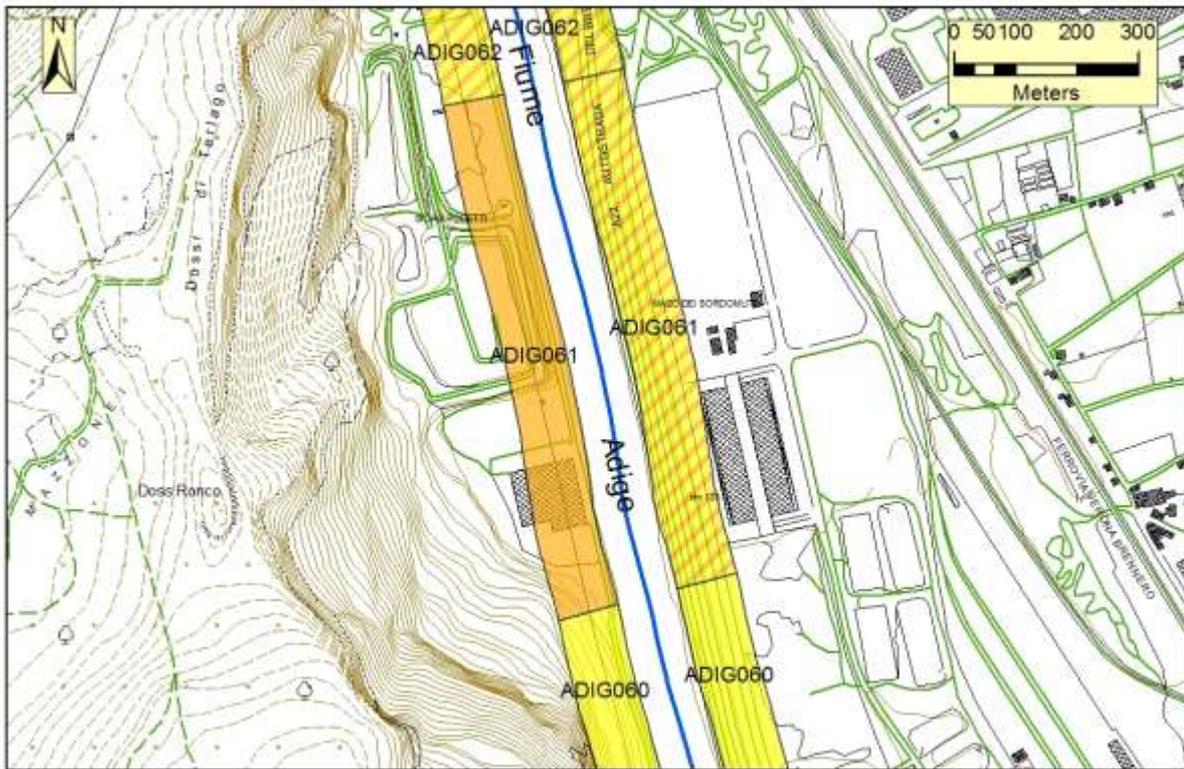
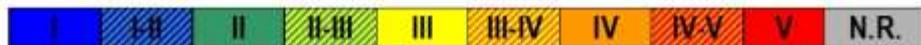


Figura 40b: Cartografia dei risultati IFF relativo



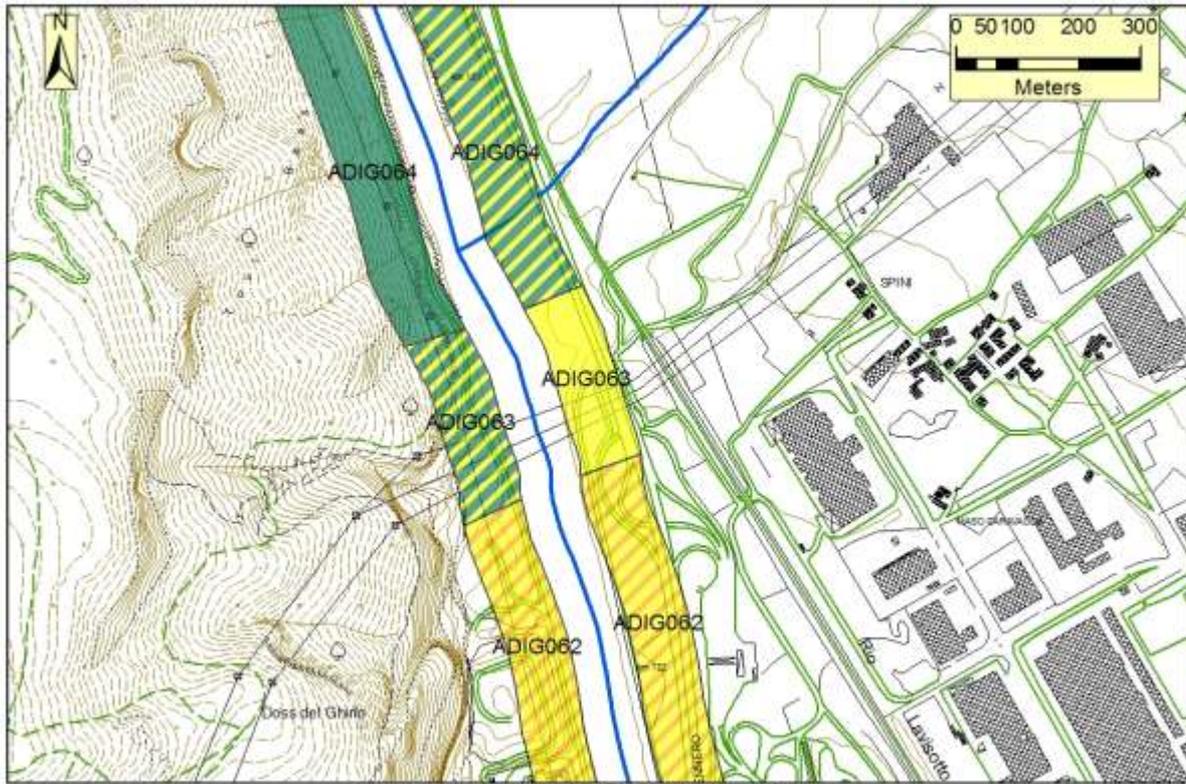


Figura 41a: Cartografia dei risultati IFF reale

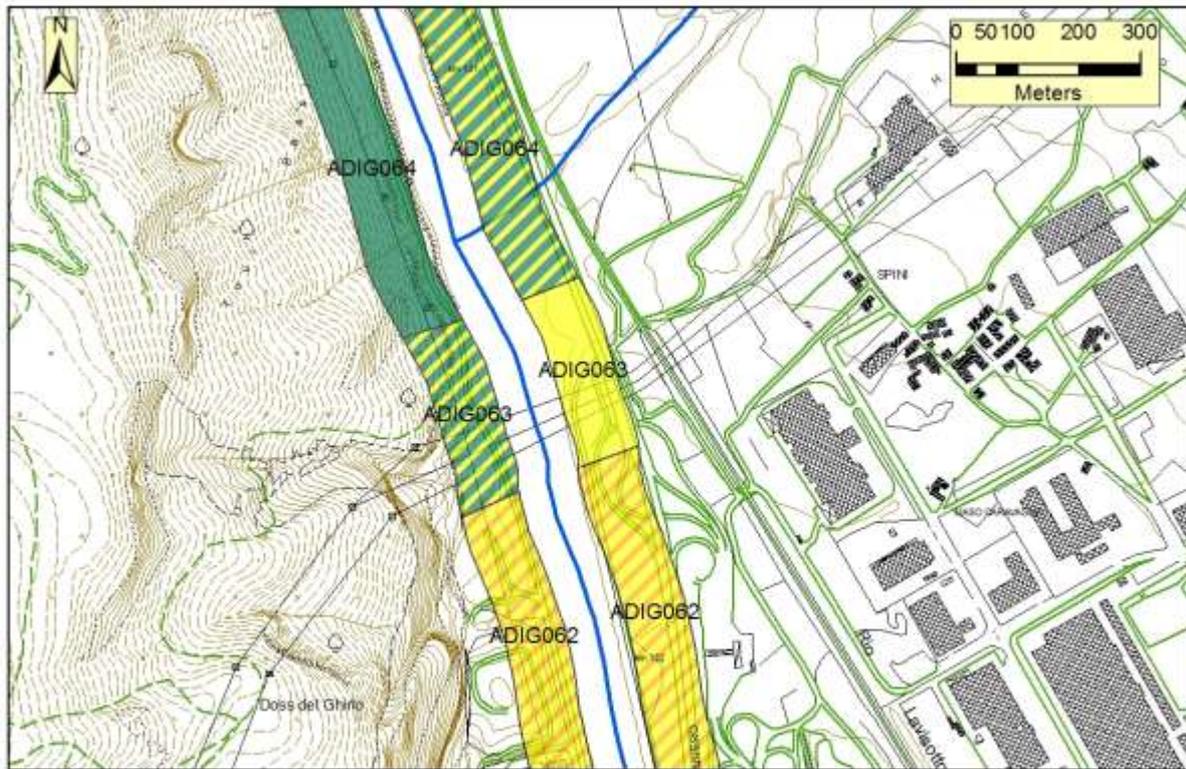


Figura 41b: Cartografia dei risultati IFF relativo

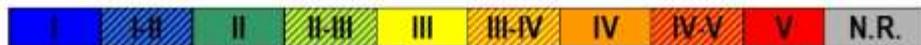




Figura 42a: Cartografia dei risultati IFF reale



Figura 42b: Cartografia dei risultati IFF relativo



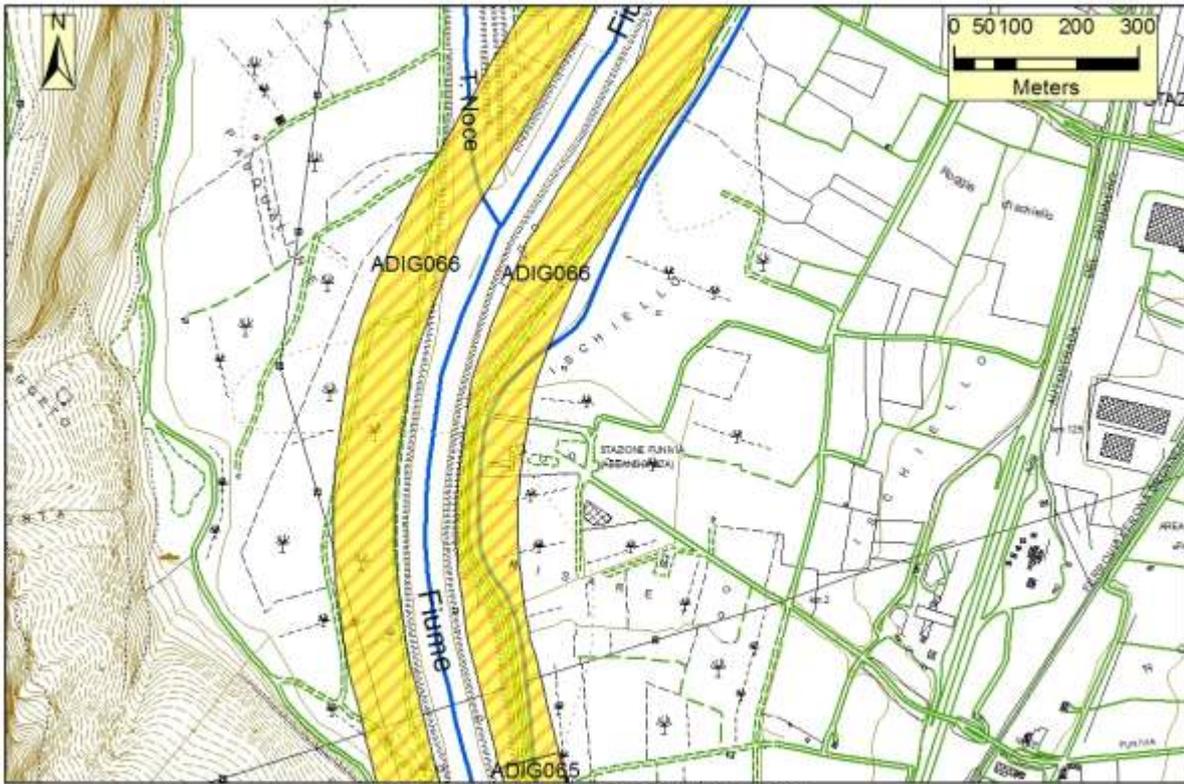


Figura 43a: Cartografia dei risultati IFF reale

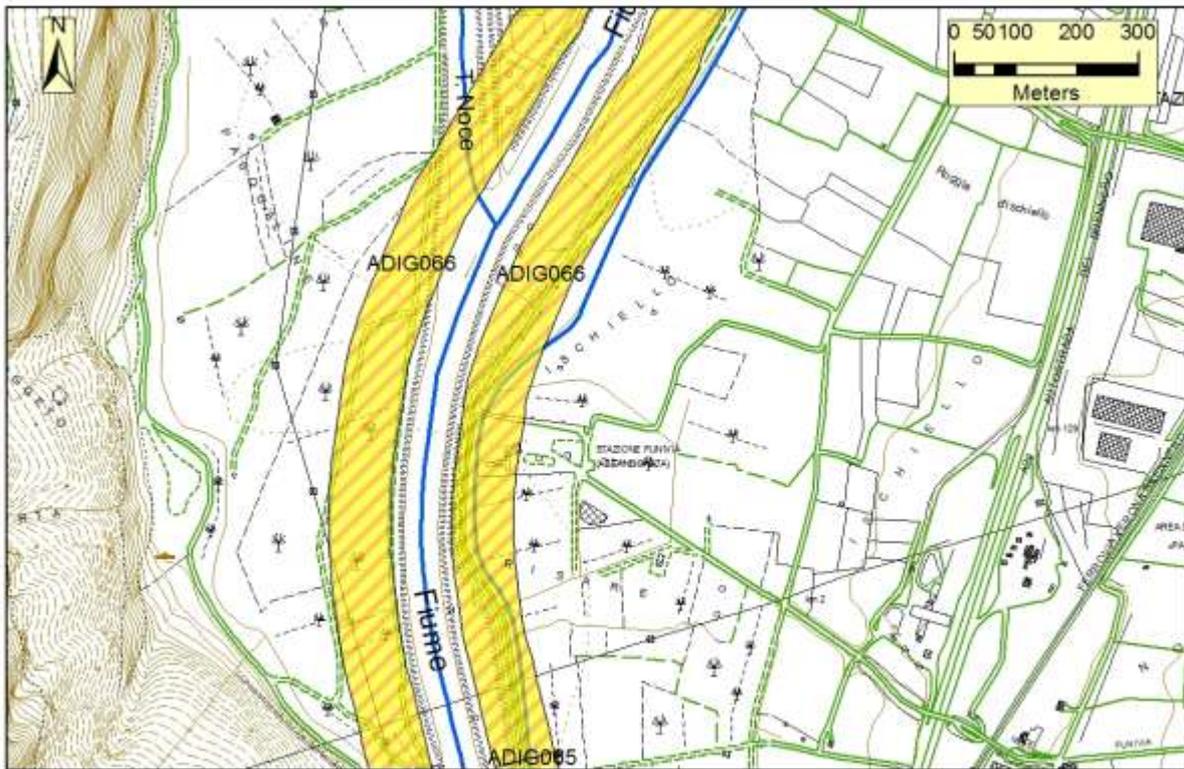
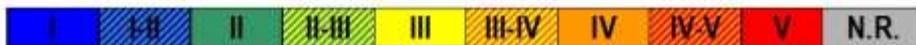


Figura 43b: Cartografia dei risultati IFF relativo



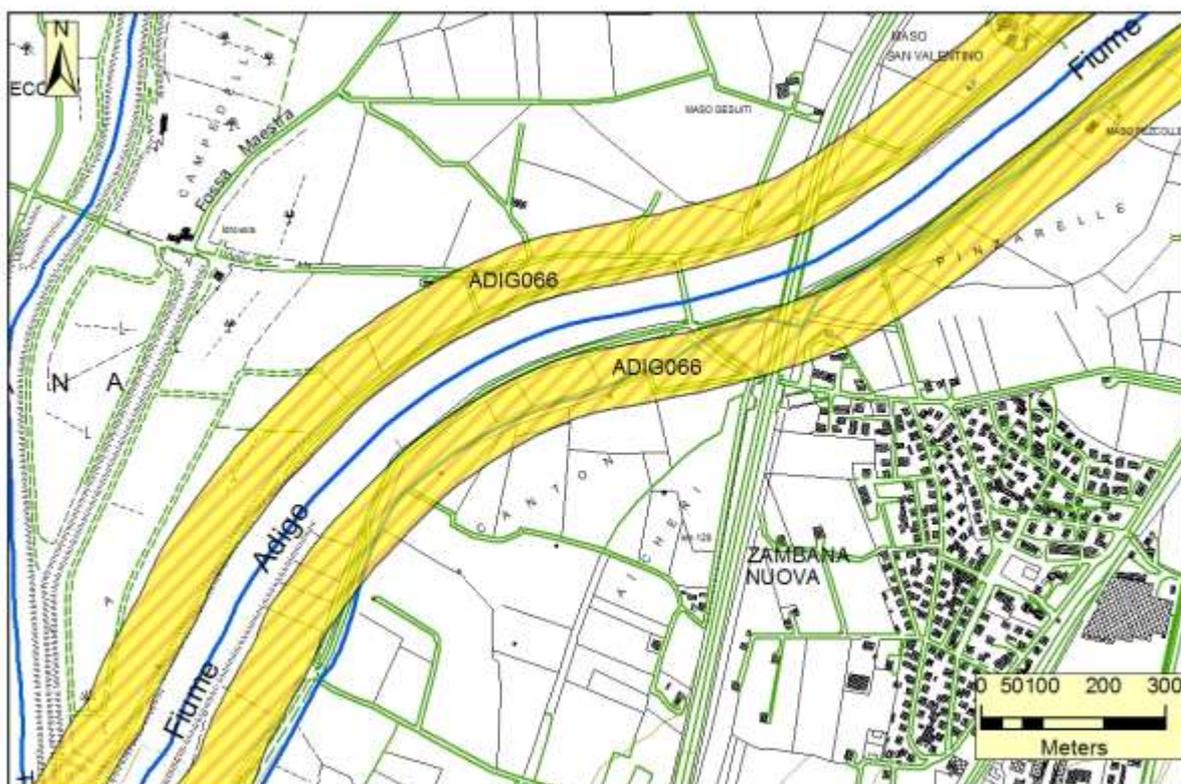


Figura 44a: Cartografia dei risultati IFF reale

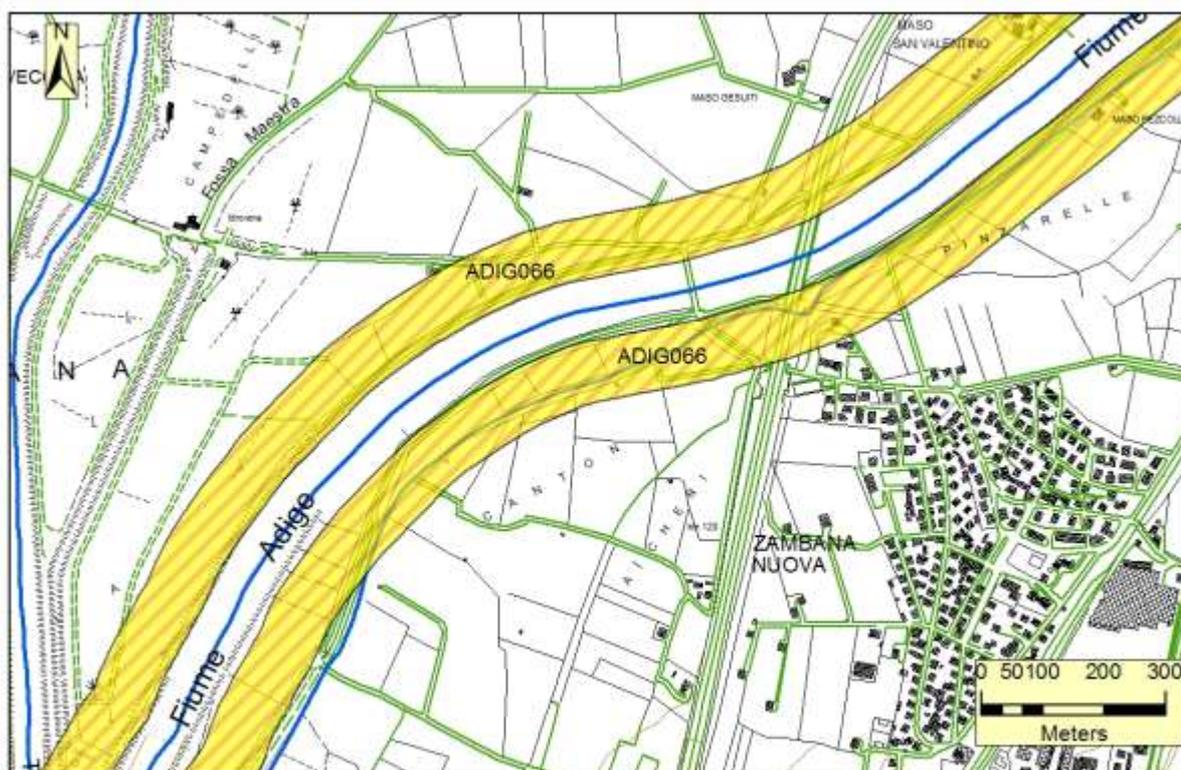


Figura 44b: Cartografia dei risultati IFF relativo



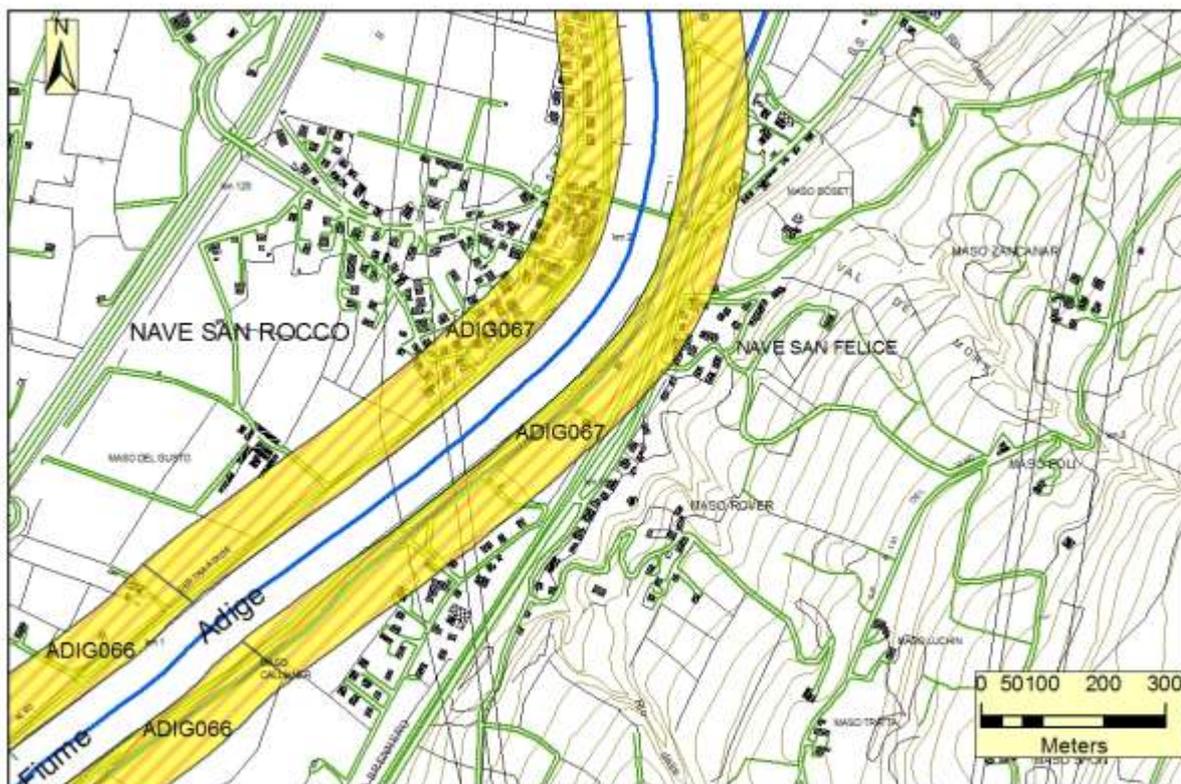


Figura 45a: Cartografia dei risultati IFF reale

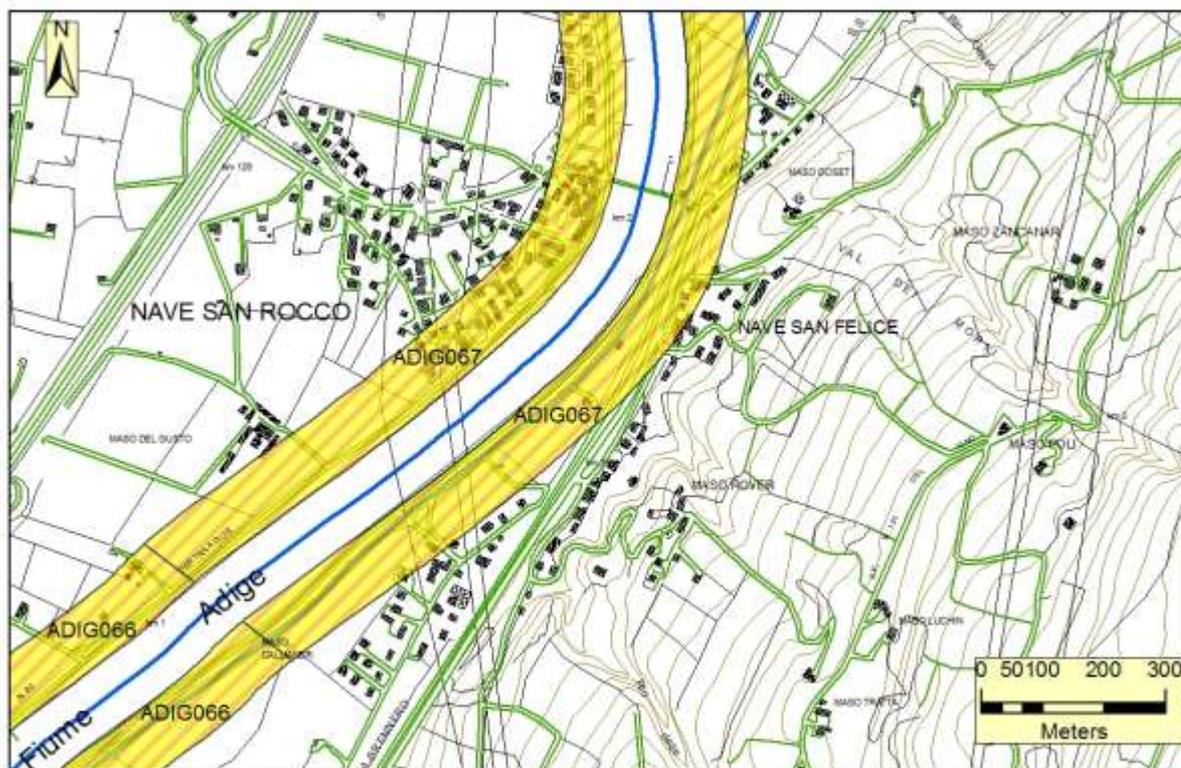


Figura 45b: Cartografia dei risultati IFF relativo



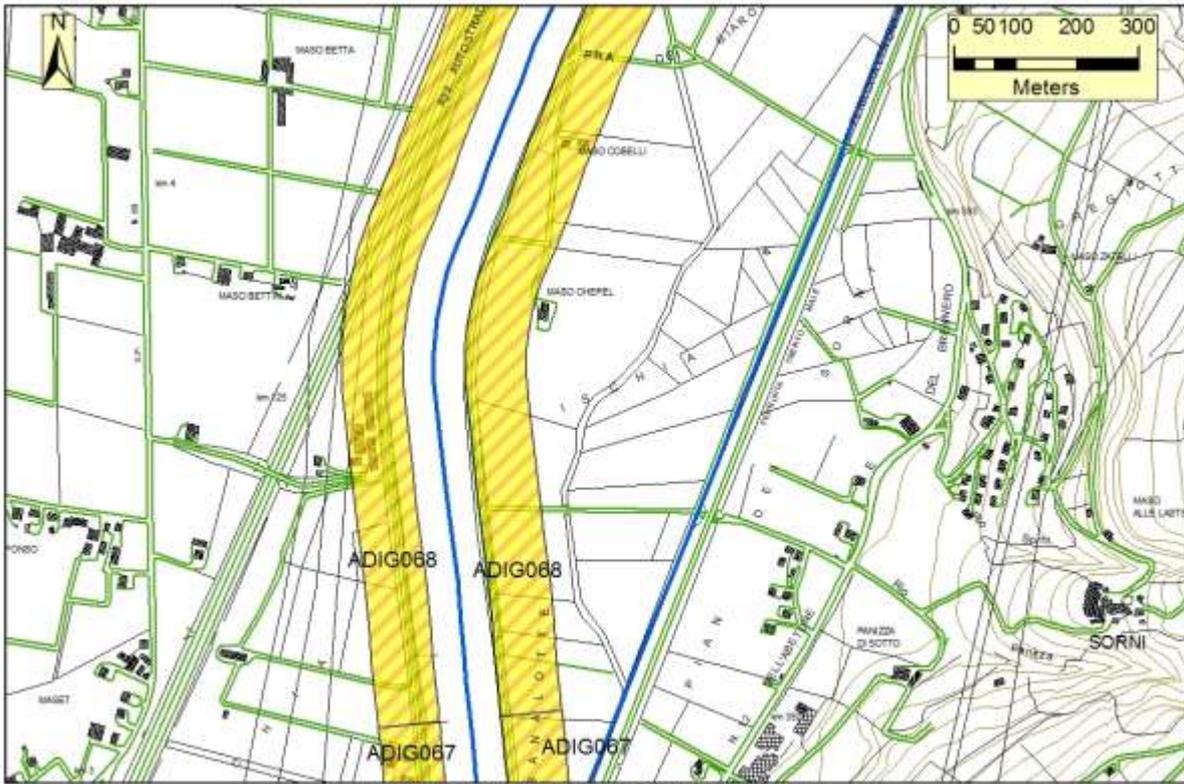


Figura 46a: Cartografia dei risultati IFF reale

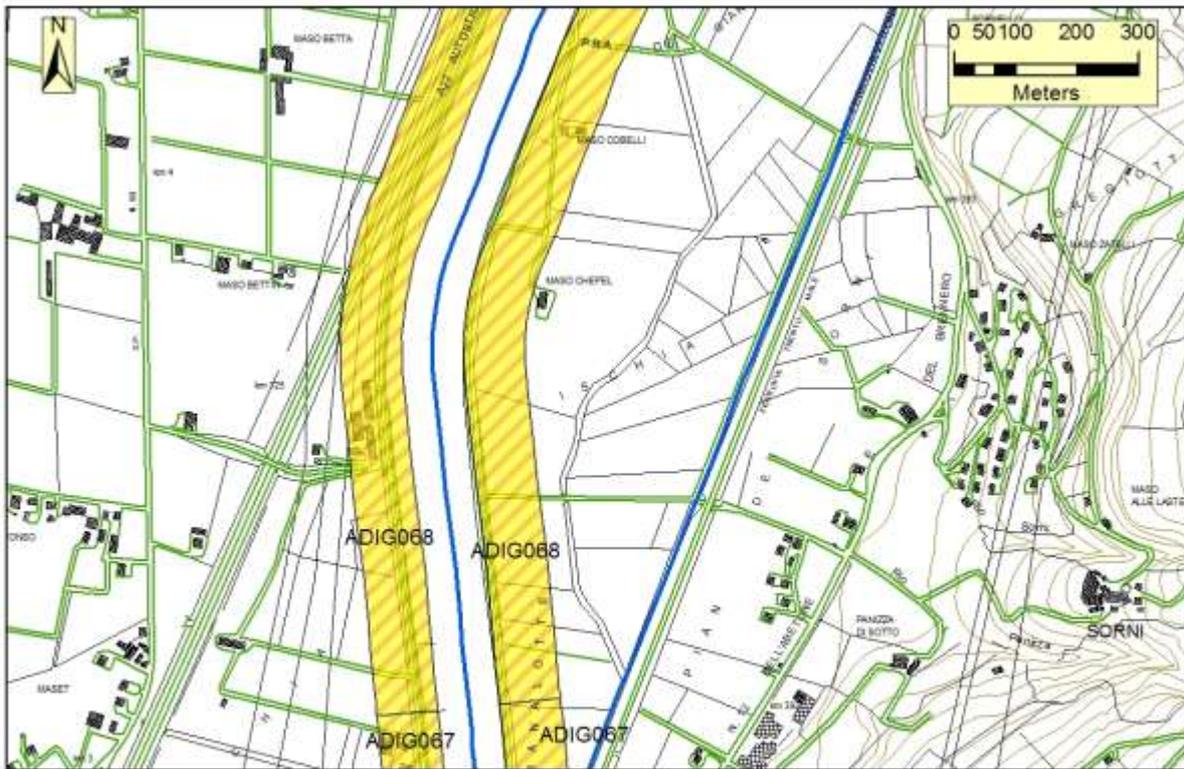
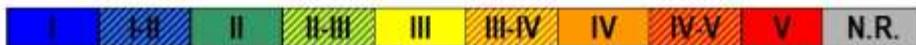


Figura 46b: Cartografia dei risultati IFF relativo



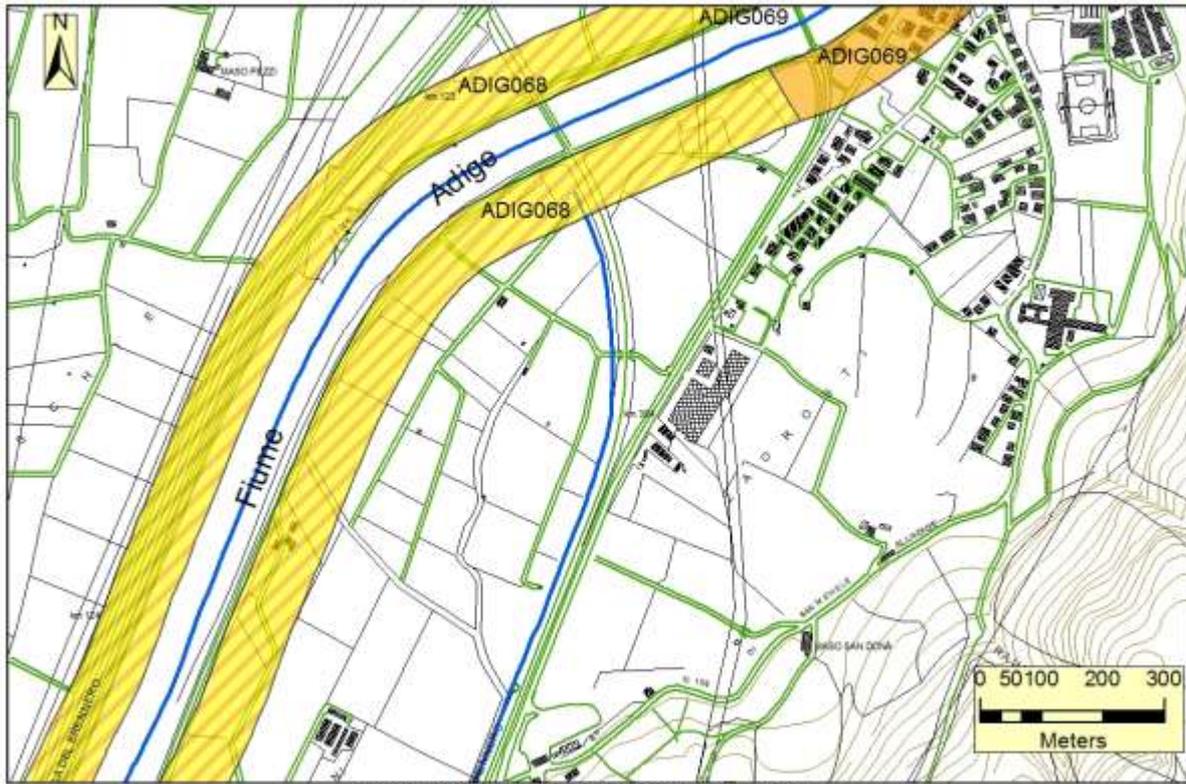


Figura 47a: Cartografia dei risultati IFF reale

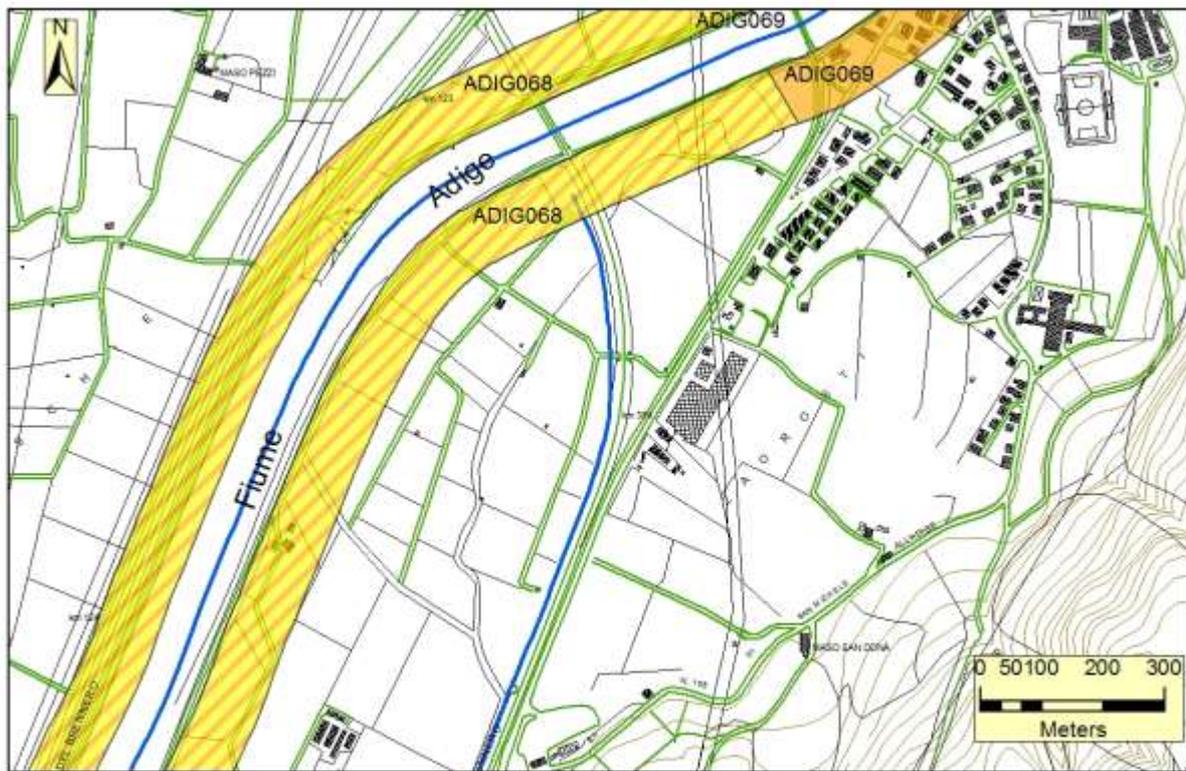
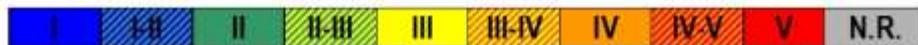


Figura 47b: Cartografia dei risultati IFF relativo



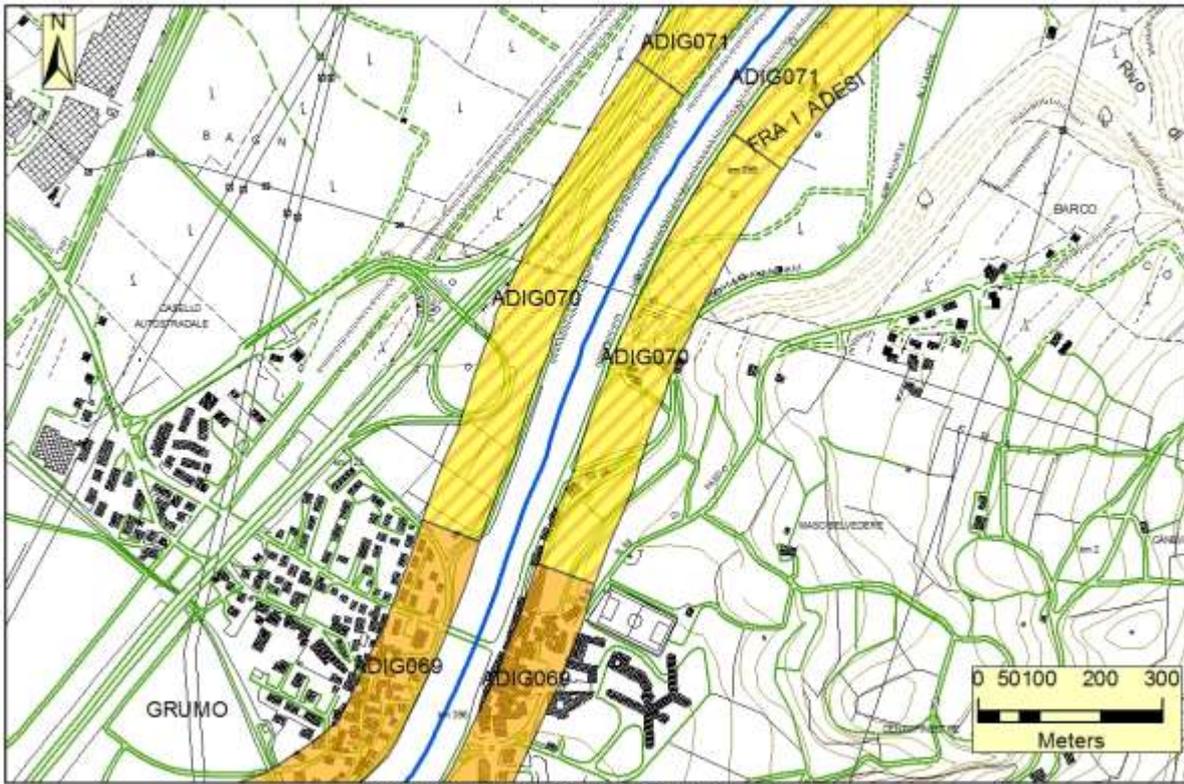


Figura 48a: Cartografia dei risultati IFF reale

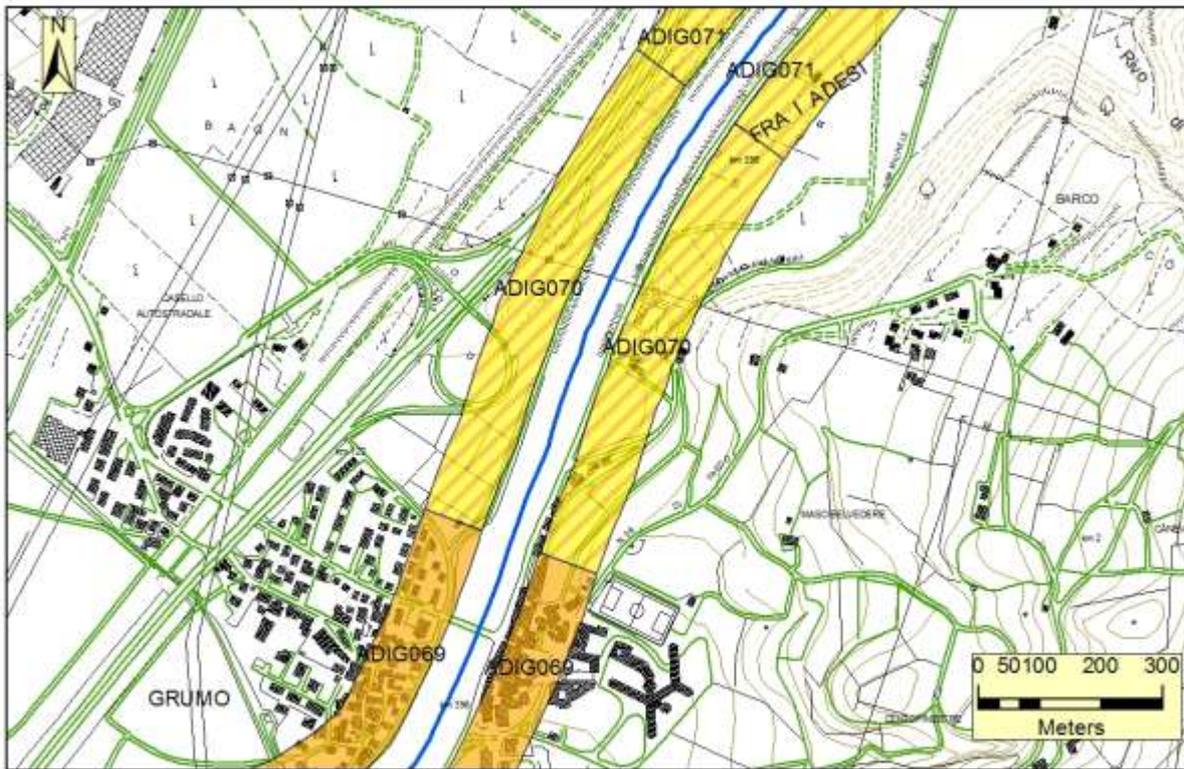
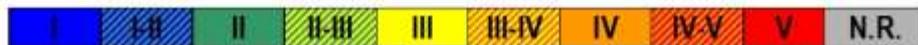


Figura 48b: Cartografia dei risultati IFF relativo



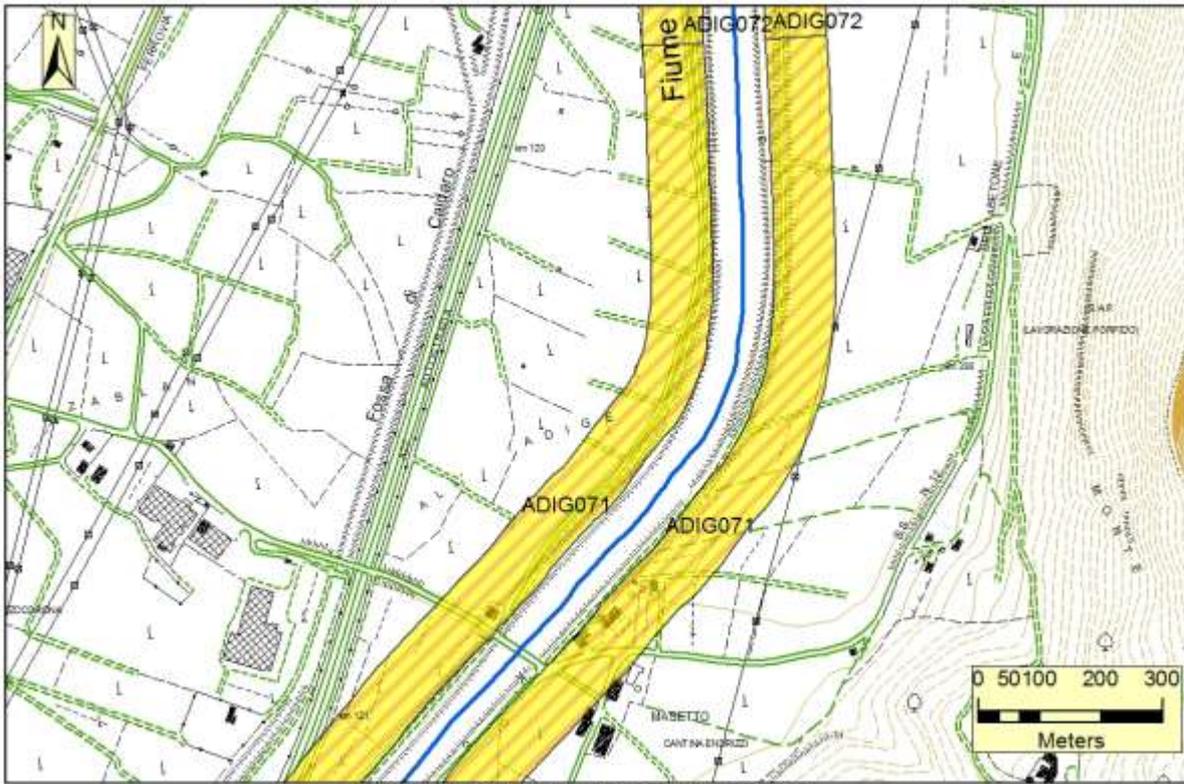


Figura 49a: Cartografia dei risultati IFF reale

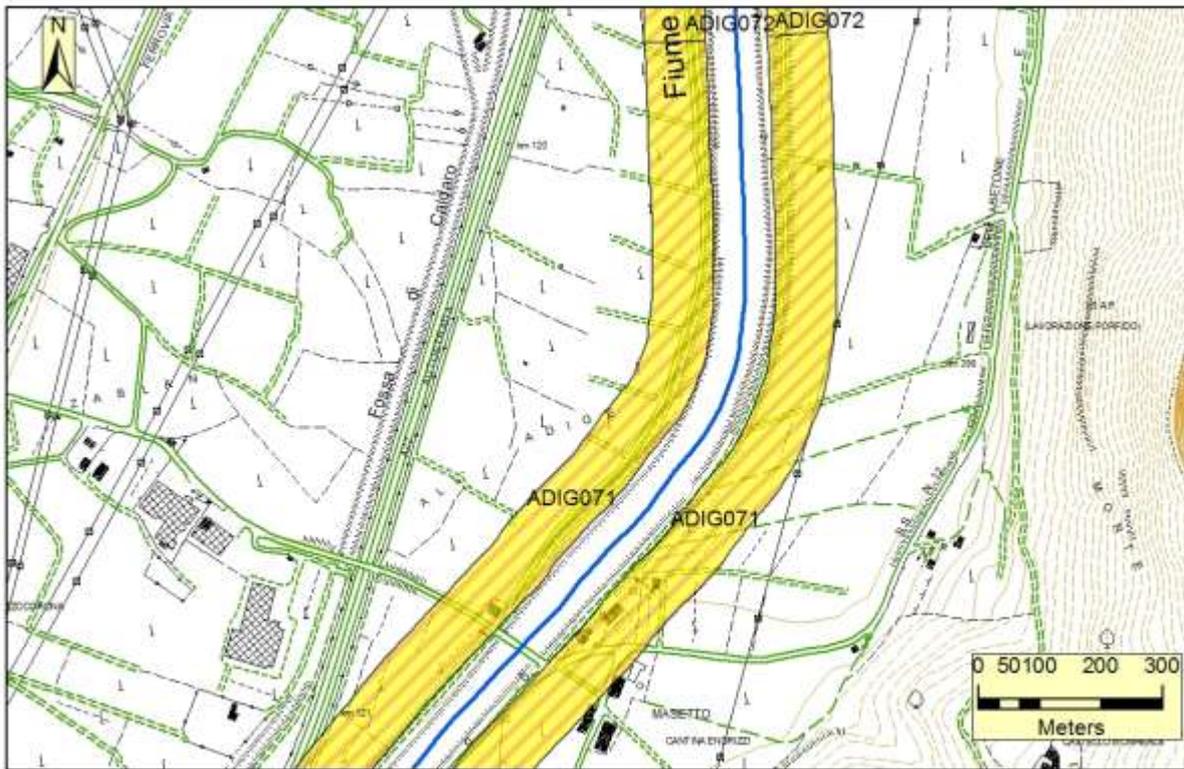


Figura 49b: Cartografia dei risultati IFF relativo



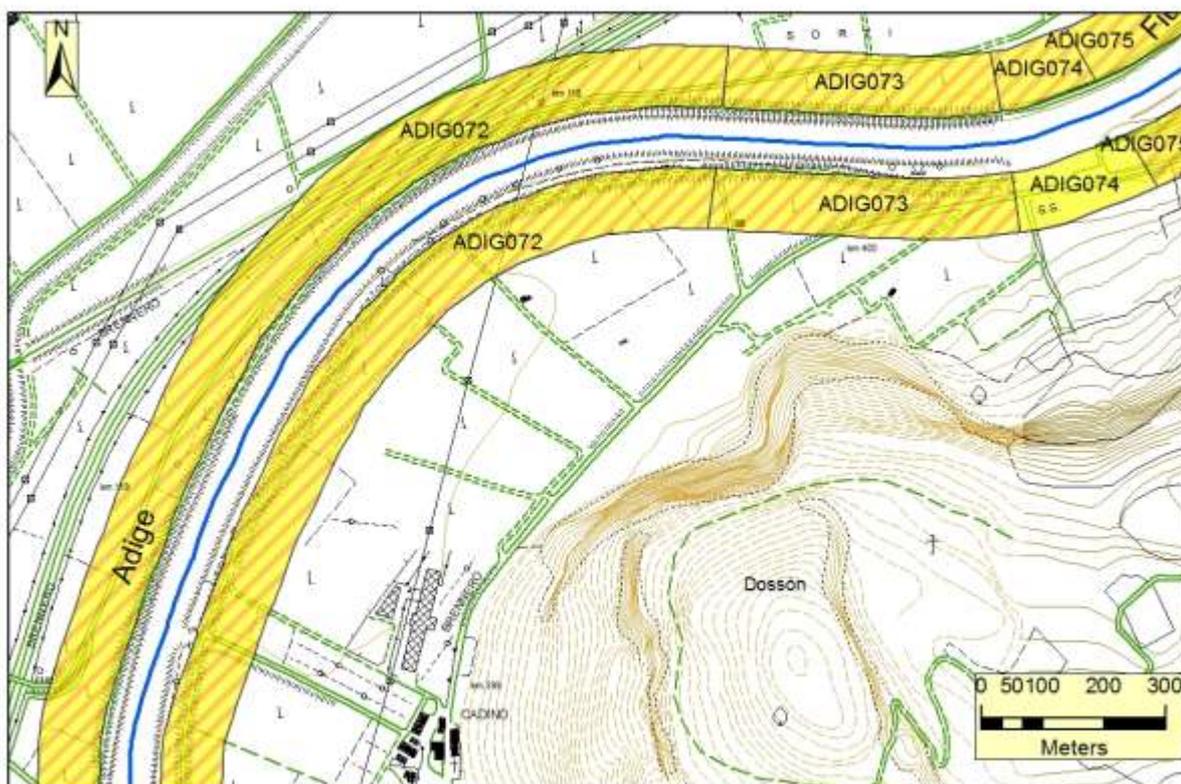


Figura 50a: Cartografia dei risultati IFF reale

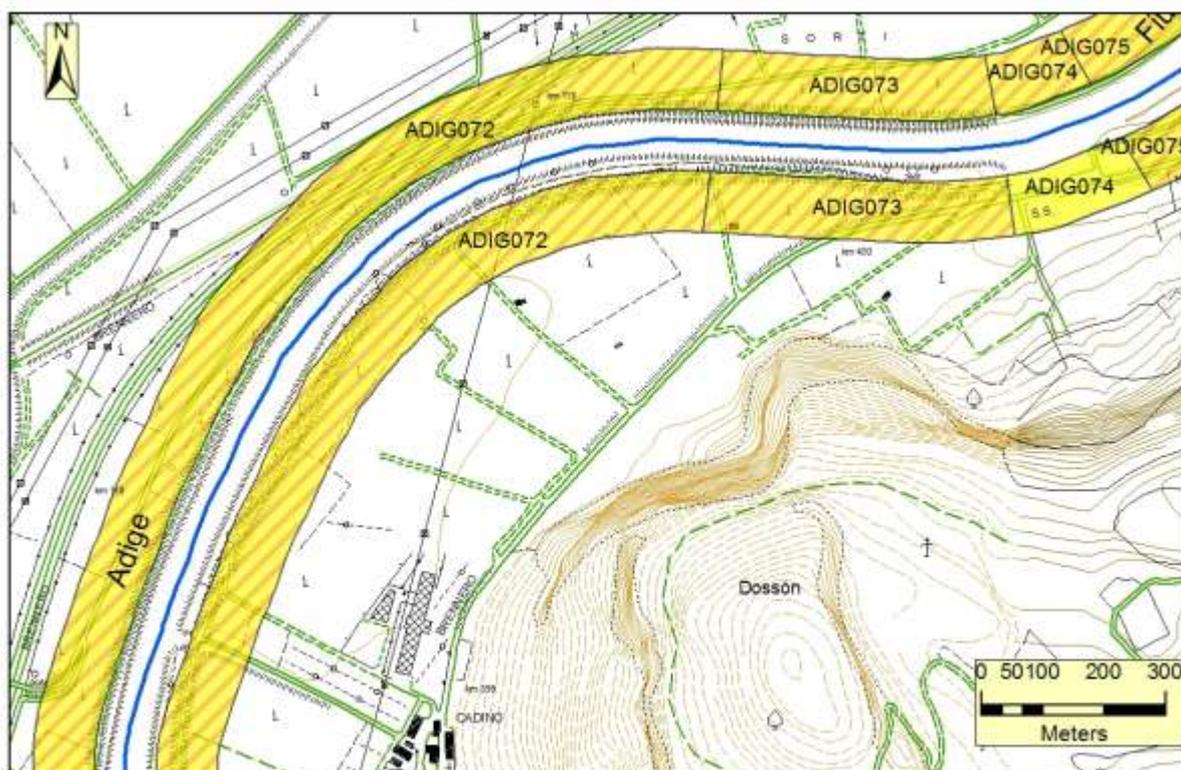


Figura 50b: Cartografia dei risultati IFF relativo



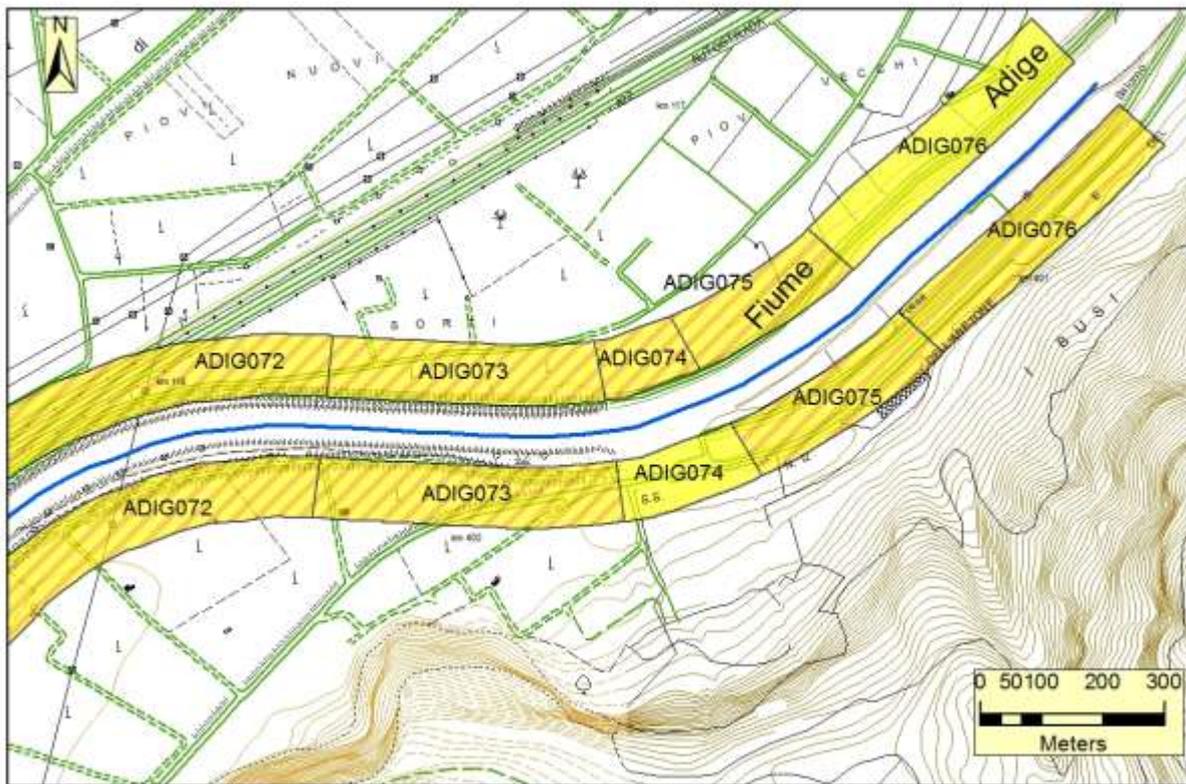


Figura 51a: Cartografia dei risultati IFF reale

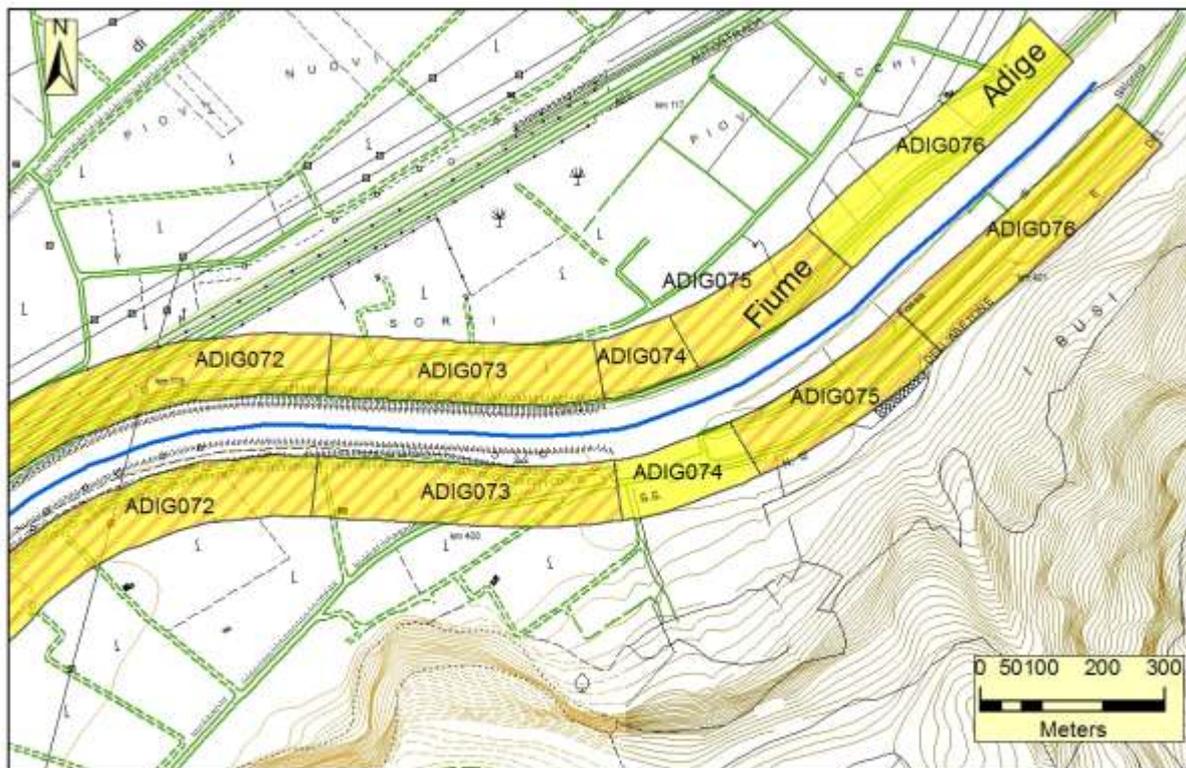


Figura 51b: Cartografia dei risultati IFF relativo



## Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

### ADIG001

ADIG001	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	5	20	5	20	5	15	15	10	146	III
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV
Confine provinciale – fine isola fluviale; lungh: 716 m																	



L'uso del territorio è destinato all'agricoltura, per lo più vigneti. La vegetazione perfluviale è primaria in destra, costituita da una bordura di arbusti ripari (pioppi e salici), di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 metri, senza interruzioni; in sinistra è secondaria ed è costituita da una formazione arbustiva di specie esotiche, tipologia di vegetazione non funzionale. Le portate dell'Adige sono regimate; dai diversi sbarramenti viene rilasciata una portata di rispetto (deflusso minimo vitale modulato). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di un argine in massi cementati; la sezione trasversale è geometrica e la naturalità è conservata giusto dal fondo. L'idoneità ittica è buona, considerata anche la presenza di una diga a valle. Gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG002

ADIG002	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	5	20	5	15	15	10	136	III
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	117	III-IV

Fine isola fluviale – inizio argine in destra; lungh: 723 m



La vegetazione in destra è primaria e costituita da una bordura erbacea di elofite e anfifite (fragmiteto), l'ampiezza non supera i 5 m e sono presenti delle modeste interruzioni (5-15%). In sinistra la vegetazione è secondaria e costituita da una bordura di arbusti ripari con salici, pioppi ontani e olmi; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e non sono presenti interruzioni. In sinistra è presente un muro un cemento a scopo antiersivo.

### ADIG003

ADIG003	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		20	10	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	137	III
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	91	IV

Inizio argine in destra – fine Borghetto; lungh: 449 m



In sinistra il territorio circostante è urbanizzato, in destra l'uso del suolo è destinato principalmente all'agricoltura. La vegetazione della due fasce perifluviali e secondaria è costituita in destra da una formazione riparia inondata, di ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m e continua; in sinistra il suolo è nudo. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. Su entrambe le sponde sono stati effettuati interventi di artificializzazione a scopo antierosivo, la sezione risulta pertanto banalizzata. L'idoneità ittica è buona, considerata anche la presenza di una diga a valle. Gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

**ADIG004**

ADIG004	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		20	10	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	137	III
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV

Fine Borghetto – fine pennelli in sinistra; lungh: 334 m



Tratto del tutto simile al precedente, si differenzia solo per lo stato del territorio circostante in sinistra, con predominanza di colture permanenti, e per la presenza di una bordura di erbacee non igrofile sulla medesima sponda. La foto mostra una zona umida presente in sponda sinistra.

## ADIG005

ADIG005	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	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	127	III
Sx	5	10		5	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	151	III

Fine pennelli in sinistra – inizio argine in sinistra; lungh: 475 m

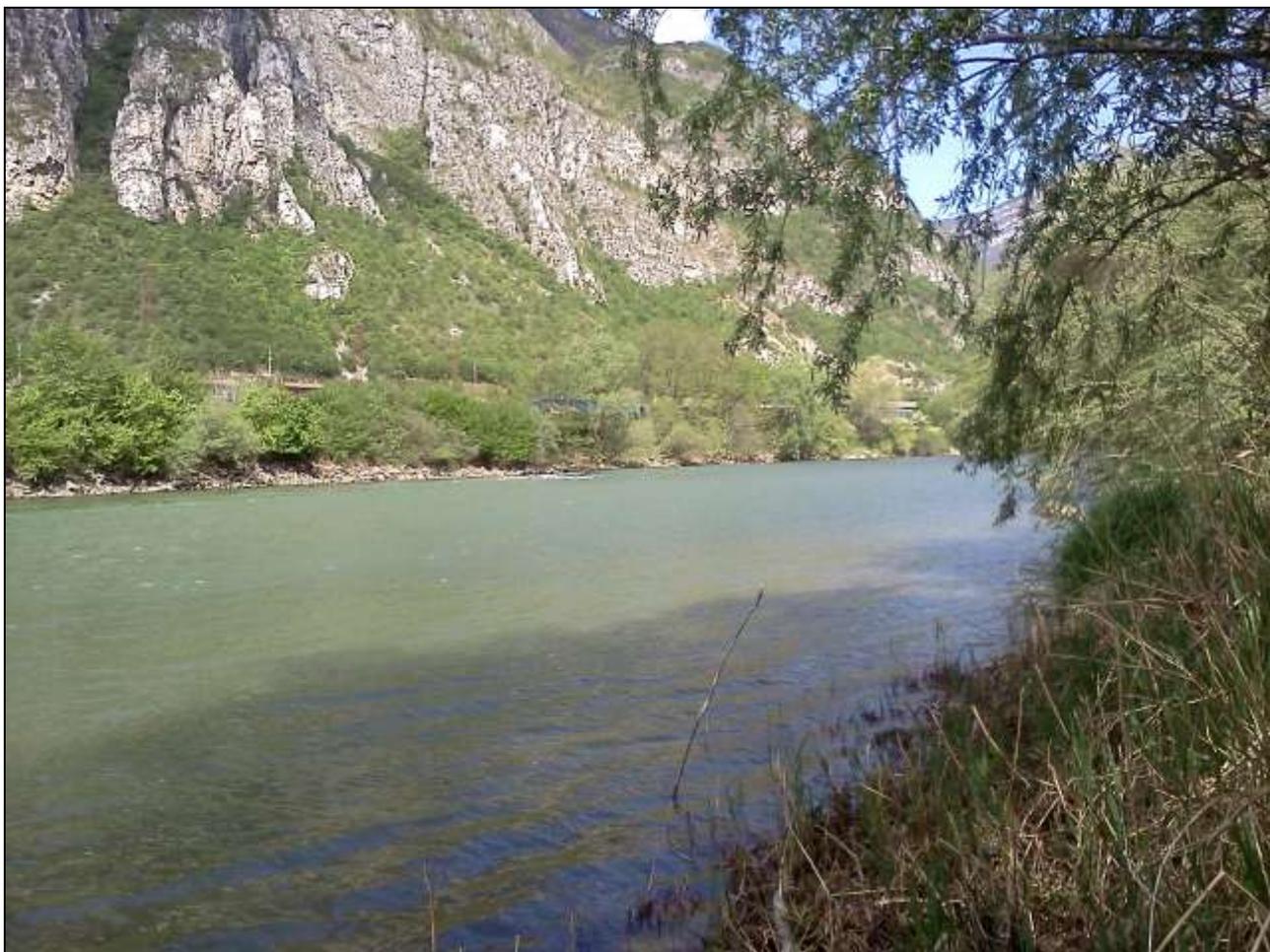


L'uso del territorio è destinato all'agricoltura. La vegetazione perifluviale è primaria in sinistra, costituita da una bordura di arbusti ripari (pioppi e salici), di ampiezza compresa tra i 2 e i 5, senza interruzioni; in destra è secondaria ed è sempre costituita da una bordura di arbusti ripari. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di un muro in massi cementati; la sezione trasversale è geometrica e la naturalità è conservata solo dal fondo. L'idoneità ittica è buona, considerata anche la presenza di una diga a valle. Gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG006

ADIG006	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV

Inizio argine in sinistra – inizio formazione riparia in destra; lungh: 824 m



Il tratto è arginato, pertanto la vegetazione è secondaria per entrambe le sponde; questa è costituita da una bordura arbustiva riparia, con salici e pioppi, avente un'ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m e con interruzioni frequenti (> 15%), causate dalla presenza di specie esotiche e da tratti a copertura erbacea non igrofila. Le altre caratteristiche si ripetono uguali al tratto precedente

## ADIG007

ADIG007	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		10	15	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	132	III
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV
Inizio formazione riparia in destra – fine formazione riparia in destra; lungh: 278 m																	



L'agricoltura è l'elemento paesaggistico che predomina nel territorio circostante. La vegetazione delle due sponde è secondaria e costituita in destra da una formazione arborea riparia (ampiezza > 30 m; assenza di interruzioni), in sinistra da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5m; interruzioni del 5-15% per presenza di arbusti esotici). La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il comparto biologico mostra dei lievi segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente macrobentonica.

## ADIG008

ADIG008	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV

Fine formazione riparia in destra – inizio bordura in sinistra; lungh: 487 m



La vegetazione continua ad essere secondaria per entrambe le sponde. A destra è costituita da una bordura erbacea ad alofite ed anifite (ampiezza 2-5 m, interruzioni > 15% per presenza di specie esotiche e copertura di erbacee non igrofile); in sinistra la vegetazione è invece costituita da una bordura di arbusti esotici, tipologia di vegetazione che rientra nel gruppo di quelle a funzionalità nulla. Non si osservano ulteriori cambiamenti rispetto a quanto osservato e descritto anche per il tratto precedente.

## ADIG009

ADIG009	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	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	117	III-IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	117	III-IV

Inizio bordura in sinistra – fine specie riparia in destra; lungh: 165 m



L'uso del suolo è destinato a colture permanenti. La vegetazione (secondaria), sia per la fascia perfluviale destra che per quella sinistra, è composta da una bordura erbacea ad elofite ed anfifite (con predominanza di individui del genere *Phragmites*) ed una bordura arbustiva di salici; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e non sono presenti interruzioni. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG010

ADIG010	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Fine specie riparia in destra – inizio Avio; lungh: 663 m



Come mostrato in fotografia, sulla sponda destra si sviluppa solo una bordura di erbacee non igrofile con alcuni esemplari arbustivi di fico comune (*Ficus carica*), tipologia di vegetazione a funzionalità nulla. In sinistra invece continua dal tratto precedente la bordura di salici arbustivi avente un'ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m e con modeste interruzioni (5-15%). Non si osservano ulteriori cambiamenti rispetto a quanto osservato e descritto anche per il tratto precedente.

## ADIG011

ADIG011	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	95	IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV

Inizio Avio – fine argine in sinistra; lungh: 857 m



In destra idrografica il territorio circostante è urbanizzato (paese di Avio); in sinistra predominano sempre le colture permanenti. La vegetazione secondaria delle due fasce perifluviali è costituita da una bordura di arbusti esotici e infestanti, come la *Robinia pseudoacacia* e il *Ficus carica*. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. La comunità macrobentonica continua ad avere una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG012

ADIG012	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	105	III-IV
Sx	5	25		10	10	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	166	III

Fine argine in sinistra – inizio Vò Sinistro; lungh: 583 m



Il tratto si contraddistingue per la vegetazione primaria in sinistra, costruita da una formazione arbustiva riparia, con salici e pioppi; l'ampiezza è compresa tra i 10 i 30 m e sono presenti delle interruzioni del 5-15%. In destra la vegetazione continua ad essere secondaria e costituita da una bordura mista non riparia (funzionalità nulla). In sinistra è stata osservata una limitata incisione verticale, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza di un argine.

## ADIG013

ADIG013	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	10	108	III-IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	108	III-IV

Fine argine in sinistra – fine paesi (Avio e Vò Sinistro); lungh: 635 m



Il territorio circostante è urbanizzato (paese di Avio in destra e Vò Sinistro in sinistra). La vegetazione torna ad essere igrofila e costituita da una bordura di arbusti ripari, con pioppi e salici; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti delle modeste interruzioni (5-15%), in destra generate da una copertura erbacea non igrofila ed in sinistra dalla presenza di arbusti esotici. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. La comunità macrobentonica continua ad avere una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG014

ADIG014	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	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	117	III-IV
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Fine paesi (Avio e Vò Sinistro) – fine bordura riparia in sinistra; lungh: 685 m



L'uso del suolo è destinato a colture permanenti. La vegetazione (secondaria), sia per la fascia perfluviale destra che per quella sinistra, è composta da una bordura arbustiva di salici; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti interruzioni solo in sinistra (presenza di arbusti esotiche ed infestanti). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG015

ADIG015	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	10	108	III-IV
Sx	1		1	1	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	100	IV

Fine bordura riparia in sinistra – fine muro in sinistra; lungh: 770 m



Il territorio circostante è urbanizzato. In destra prosegue la bordura di arbusti ripari, con salici, pioppi e carpini (ampiezza 2-5 m, interruzioni del 5-15%); in sinistra non v'è vegetazione, il suolo si presenta nudo. Non si riscontrano ulteriori differenze rispetto al tratto precedente.

**ADIG016**

ADIG016	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	10	146	III
Sx	5	10		5	10	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	146	III

Fine muro in sinistra – scarico centrale; lungh: 205 m



L'uso del suolo è destinato a colture permanenti. La vegetazione è primaria; sia la fascia perfluviale destra che quella sinistra sono composte da una bordura arbustiva di salici; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti modeste interruzioni (5-15%). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. L'erosione è assente e la sezione ha subito dei limitati interventi di artificializzazione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG017

ADIG017	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	5	20	5	15	15	10	166	III
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Scarico centrale – fine formazione riparia in destra; lungh: 670 m



La vegetazione in destra è primaria ed è costituita da una formazione di arbusti ripari, l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. In sinistra invece prosegue la bordura arbustiva di salici (secondaria) individuata nel tratto precedente.; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti delle interruzioni, tra il 5 e il 15%, generate da arbusti di specie esotiche. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di un argine; la sezione trasversale è geometrica e la naturalità è conservata giusto dal fondo.

## ADIG018

ADIG018	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	5	5	15	15	10	97	IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	84	IV

Fine formazione riparia in destra – inizio Ala; lungh: 1023 m



L'uso del suolo è destinato a colture permanenti. La vegetazione è secondaria, per la fascia perfluviale destra è stata individuata una bordura arbustiva con salici, pioppi, noccioli, viburno e specie esotiche come la robinia (ampiezza 2-5 m; interruzioni 5-15%); in sinistra la vegetazione è costituita solo da una bordura erbacea non igrofila (vegetazione con funzionalità nulla). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG019

ADIG019	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	10	108	III-IV
Sx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV

Inizio Ala – fine centrale in destra; lungh: 336 m



Il territorio circostante è antropizzato, le infrastrutture presenti nel tratto sono una centrale elettrica in destra e l'autostrada del Brennero in sinistra (quest'ultima ben visibile in fotografia). La vegetazione (secondaria), sia per la fascia perfluviale destra che per quella sinistra, è composta da una bordura igrofila e riparia mista; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti interruzioni solo in destra (per copertura erbacea non igrofila).

## ADIG020

ADIG020	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	127	III
Sx	1		10	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	118	III-IV

Fine centrale in destra – inizio Pilcante; lungh: 901 m



In destra idrografica il territorio circostante è privo di particolari pressioni antropiche, esso è costituito in larga misura da un bosco a prevalenza di latifoglie; in sinistra prosegue l'autostrada del Brennero. La vegetazione perifluviale è secondaria; in destra continua la bordura igrofila e riparia mista (ampiezza 2-5 m; interruzioni frequenti, > 15%); in sinistra invece si è sviluppata una formazione arbustiva riparia, con salici e pioppi (ampiezza 5-10 m, assenza di interruzioni). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG021

ADIG021	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	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV
Sx	1		10	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	118	III-IV

Inizio Pilcante – inizio formazione riparia in destra; lungh: 405 m



Tratto del tutto simile al precedente, si distingue solo per il cambio in destra idrografica dello stato del territorio circostante che risulta urbanizzato.

## ADIG022

ADIG022	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	5	1	5	20	5	15	15	10	123	III
Sx	1		1	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	III-IV

Inizio formazione riparia in destra – fine formazione riparia in destra; lungh: 261 m



Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione della fascia perfluviale in destra è costituita da un pioppeto, di ampiezza non superiore ai 30m ma senza discontinuità. In sinistra la vegetazione è costituita solo da una bordura di erbacee non igrofile (vegetazione a funzionalità nulla). La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG023

ADIG023	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV

Fine formazione riparia in destra – inizio cava in destra; lungh: 1058 m



In destra predominano le colture permanenti, in sinistra sono presenti invece strutture produttive ed abitazioni. La vegetazione è secondaria; sia la fascia perifluviale destra che quella sinistra sono composte da una bordura arbustiva di salici e pioppi; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti frequenti interruzioni (>15%), causate da suolo nudo e copertura erbacea non igrofila.

## ADIG024

ADIG024	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	5	1	5	20	5	15	15	10	118	III-IV
Sx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV

Inizio cava in destra – inizio formazione riparia in destra; lungh: 292 m



In destra è presente una cava, in sinistra campi agricoli. La vegetazione in destra è primaria e costituita da una bordura erbacea ad elofite ed anfifite (con predominanza di individui del genere *Phragmites*) ed una bordura arbustiva di salici e pioppi (ampiezza 2-5 m; assenza di interruzioni). Al contrario, la vegetazione in sinistra è secondaria e costituita solo dalla bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m; interruzioni frequenti - > 15% - per copertura erbacea non igrofila). Le due sponde hanno subito interventi di artificializzazione, in destra è presente un muro a secco mentre in sinistra un argine impermeabile. Il fondo dell'alveo è il solo a mantenere un residuo di naturalità.

## ADIG025

ADIG025	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		15	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	157	III
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	127	III

Inizio formazione riparia in destra – fine cava in destra; lungh: 1009 m



In destra il territorio circostante è urbanizzato, in sinistra l'uso del suolo è destinato all'agricoltura. La vegetazione perfluviale è primaria in destra ed è costituita da una formazione arbustiva riparia a forte presenza di esotiche infestanti (esemplari di *Robinia pseudoacacia*); l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. La fascia perfluviale sinistra è secondaria e costituita da una formazione arbustiva riparia (per lo più salici), continua e di ampiezza compresa tra i 5 e i 10 m, tale limite è imposto da un muro in cemento. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza dell'opera di difesa spondale; avendo subito questi interventi la sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica.

## ADIG026

ADIG026	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5	10		15	15	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	161	III
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	109	III-IV

Fine cava in destra – inizio paese in sinistra; lungh: 355 m



L'uso del suolo è destinato a colture permanenti. La fascia perfluviale destra è primaria, con una formazione arborea di specie esotiche (*Robinia pseudoacacia*) ed una bordura di arbusti ripari (salici); l'ampiezza è maggiore di 30 m, non sono presenti interruzioni. In sinistra la fascia perfluviale è secondaria, con una formazione erbacea non igrofila, tipologia di vegetazione che rientra nel gruppo di quelle a funzionalità nulla. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza dell'opera di difesa spondale; avendo subito questi lievi interventi la sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Tra il comparto biologico, solo la comunità macrobentonica mostra segni di alterazione avendo una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG027

ADIG027	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	10	112	III-IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	108	III-IV

Inizio paese in sinistra – inizio Santa Lucia; lungh: 624 m



In destra predominano le colture permanenti, in sinistra sono presenti invece infrastrutture ed abitazioni. La vegetazione è secondaria; sia la fascia perifluviale destra che quella sinistra sono composte da una bordura arbustiva di salici, pioppi, e cannuccia di palude; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti interruzioni (5-15%) causate da specie infestanti (*Rubus* sp.) e da una copertura erbacea non igrofila. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG028

ADIG028	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	5	1	5	20	5	15	15	10	123	III
Sx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV

Inizio Santa Lucia – fine formazione riparia in destra; lungh: 749 m



Il territorio circostante è antropizzato. La vegetazione delle due fasce perfluviali è secondaria; in destra è costituita da due formazioni, una arbustiva riparia ed una erbacea igrofila a elofite ed anifite, l'ampiezza cumulativa è compresa tra i 10 e i 30 m; in sinistra invece la vegetazione è costituita da una bordura di arbusti ripari con un'ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m; per entrambe le fasce non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto a quanto già descritto per il precedente tratto.

(Foto scattata verso valle)

## ADIG029

ADIG029	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	5	5	15	15	10	93	IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	93	IV

Fine formazione riparia in destra – fine paesi; lungh: 1560 m



Il territorio circostante è antropizzato, sono presenti infrastrutture ed abitazioni. La vegetazione è secondaria; sia la fascia perfluviale destra che quella sinistra sono composte da una bordura arbustiva di salici, pioppi, e cannuccia di palude; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m; sono presenti interruzioni (5-15%) causate da specie infestanti ed esotiche (*Rubus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Ficus carica*, ecc.) e da una copertura erbacea non igrofila. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG030

ADIG030	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	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	92	IV
Sx	5		10	10	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	112	III-IV

Fine paesi – fine formazione riparia in sinistra; lungh: 263 m



L'uso del suolo è destinato all'agricoltura. La vegetazione perifluviale è secondaria, in destra formata da una bordura di salici arbustivi (ampiezza 2-5; interruzioni frequenti, > 15%) e in sinistra da una formazione arbustiva riparia di salici e ontani (ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m; continua). Per quanto riguarda la sezione trasversale, il fondo dell'alveo è il solo a mantenere un residuo di naturalità.

## ADIG031

ADIG031	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	5	5	15	15	10	131	III
Sx	5	10		5	5	10	1	5	20	15	5	5	15	15	10	126	III

Fine formazione riparia in sinistra – inizio formazione riparia in destra; lungh: 1896 m



L'uso del suolo è destinato all'agricoltura. La vegetazione perfluviale è primaria; sia la fascia perfluviale destra che quella sinistra sono composte da una bordura arbustiva di salici e pioppi; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e sono presenti interruzioni del 5-15% in destra e > 15% in sinistra, causate da specie infestanti ed esotiche (*Rubus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Ficus carica*, ecc.) e da una copertura erbacea non igrofila. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. L'erosione è assente e la sezione ha subito dei limitati interventi di artificializzazione. L'idoneità ittica è discreta e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Tra il comparto biologico, solo la comunità macrobentonica mostra segni di lieve alterazione avendo una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG032

ADIG032	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	5	20	15	20	5	15	15	10	171	III
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	122	III

Inizio formazione riparia in destra – fabbrica dismessa; lungh: 172 m



In destra il territorio circostante ha una compresenza di aree naturali e di usi antropici del territorio, in sinistra continuano le colture permanenti individuate anche nel tratto precedente. In destra la vegetazione perifluviale è primaria, con una formazione arbustiva riparia a forte presenza di specie esotiche (esemplari a portamento arboreo di *Robinia pseudoacacia*); l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 m e non sono presenti interruzioni. In sinistra la vegetazione è secondaria, con una bordura di salici arbustivi; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m con modeste interruzioni (5-15%). In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza dell'opera di difesa spondale in massi non cementati; avendo subito questi interventi la sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica.

### ADIG033

ADIG033	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	102	III-IV

Fabbrica dismessa – fine fabbrica; lungh: 543 m



In destra il territorio circostante è urbanizzato, con infrastrutture e strutture produttive; in sinistra l'elemento paesaggistico predominante è l'agricoltura. La vegetazione delle due fasce perifluviali è secondaria, in destra troviamo una bordura di arbustiva di *Robinia pseudoacacia* (vegetazione a funzionalità nulla) mentre in sinistra si ha una bordura di salici arbustivi di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m e continua. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG034

ADIG034	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	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV
Sx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV

Fine fabbrica – opera di presa; lungh: 2368 m



Il territorio circostante è antropizzato, sono presenti infrastrutture, abitazioni e campi agricoli. La vegetazione è secondaria; sia la fascia perfluviale destra che quella sinistra sono composte da una bordura arbustiva di salici; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e non sono presenti interruzioni. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG035

ADIG035	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	76	IV
Sx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV

Opera di presa – ponte Villa Favorita; lungh: 550 m



Il territorio circostante è antropizzato, sono presenti infrastrutture, abitazioni e strutture produttive. In sonda destra la vegetazione è assente, mentre in sinistra è stata rilevata solo una bordura di erbacee non igrofile, vegetazione non funzionale. Gli altri parametri indagati dall'indice non differiscono dal tratto precedente. Viene esclusa dal tratto la zona con caratteristiche di acque ferme in corrispondenza del bacino antistante lo sbarramento.

## ADIG036

ADIG036	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	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	92	IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	88	IV

Ponte Villa Favorita – opera di presa n. 2; lungh: 596 m



In sinistra il territorio circostante è urbanizzato, con infrastrutture e strutture produttive; in destra l'elemento paesaggistico predominante è l'agricoltura. La vegetazione è secondaria; sia la fascia perfluviale destra che quella sinistra sono composte da una bordura arbustiva di salici; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e le interruzioni sono frequenti (> 15%). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il detrito è fibroso, il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG037

ADIG037	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	88	IV

Opera di presa n. 2 – fine muro in destra; lungh: 1258 m



In sinistra il territorio circostante è urbanizzato, con infrastrutture e strutture produttive; in destra l'elemento paesaggistico predominante è l'agricoltura. La vegetazione è secondaria; in destra l'argine di cemento in froldo (ben mostrato in fotografia) non ha permesso lo sviluppo di nessun tipo di vegetazione, funzionale e non. In sinistra la fascia perfluviale rilevata è costituita da una bordura arbustiva di salici; l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e le interruzioni sono frequenti (> 15%). Per quanto riguarda la sezione trasversale, il fondo dell'alveo è il solo a mantenere un residuo di naturalità.

## ADIG038

ADIG038	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	15	20	5	15	15	10	151	III
Sx	5	10		5	10	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	146	III

Fine muro in destra – inizio muro in sinistra; lungh: 565 m



L'uso del suolo è destinato all'agricoltura. La vegetazione perfluviale è primaria; la fascia perfluviale destra è composta da una bordura arbustiva di salici e pioppi che viene seguita da una formazione arborea autoctona non riparia; l'ampiezza è compresa tra i 10 e i 30 m e sono presenti interruzioni del 5-15% con suolo nudo. La vegetazione in sinistra è costituita solo da una da una bordura arbustiva riparia, l'ampiezza è compresa tra i 2 e i 5 m e le interruzioni sono tra il 5 e il 15% causate da specie arbusti di *Robinia pseudoacacia*. Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente mobili soprattutto durante i fenomeni di piena. L'erosione è assente e la sezione ha subito dei limitati inventi di artificializzazione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Tra il comparto biologico, solo la comunità macrobentonica mostra segni di lieve alterazione avendo una struttura alterata rispetto l'atteso.

**ADIG039**

ADIG039	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	5	20	15	20	5	15	15	10	152	III
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	113	III-IV

Inizio muro in sinistra – fine bordura in sinistra; lungh: 419 m



la sponda destra ha una fascia perfluviale primaria, in cui si sviluppa una formazione arbustiva riparia a forte presenza di esotiche infestanti, con ampiezza compresa tra 5 e 10 metri. in sponda sinistra la fascia perfluviale è secondaria, con sviluppo di una stretta bordura di arbusti ripari, fortemente interrotta. L'opera longitudinale di difesa spondale, impedisce l'erosione in sponda sinistra. i microhabitat idonei per la vita dei pesci sono discreti, determinando una fauna ittica buona. Le caratteristiche biologiche non variano rispetto al tratto a valle, presentando alterazione solo nella composizione della comunità macrobentonica.

## ADIG040

ADIG040	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	5	1	15	20	5	15	15	10	133	III
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	101	III-IV

Fine bordura in sinistra – fine bordura fine formazione in destra; lungh: 211 m



Il muro arginale in sponda destra è permeabile e permette il continuum trasversale tra alveo e territorio circostante; in sinistra la vegetazione della fascia perfluviale non presenta formazioni funzionali ma solo erbe rade. L'erosione è impedita in entrambe le sponde dai muri posti a difesa, che sono più continui in sponda sinistra. prevale il correntino veloce, ed il substrato non ha efficaci strutture ritentive perché costituito in prevalenza da ciottoli.

## ADIG041

ADIG041	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	95	IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV

Fine bordura fine formazione in destra – inizio arbusti infestanti in destra; lungh: 631 m



Entrambe le sponde sono artificializzate: in destra si insedia una bordura di erbacee non igrofile e di arbusti infestanti, mentre in sinistra la bordura è costituita da elofite e anfifite, anche se frequentemente interrotte (> 15%) per suolo nudo. L'erosione è impedita dagli argini in cemento, che hanno anche funzione antierosiva. Solo il fondo si mantiene naturale, creando una sezione trasversale poco diversificata, con profilo geometrico.

## ADIG042

ADIG042	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	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV
Sx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	95	IV

Inizio arbusti infestanti in destra – muro ciclabile più lontano; lungh: 857 m



In destra la bordura di arbusti ripari (con essenze quali salici, pioppi) è interrotta da arbusti infestanti (robinie e rovi) mentre in destra le igrofile sono <math>< 2/3</math> rispetto al suolo, con prevalenza di robinie arbustive con copertura continua ma non funzionali. Il regime idrico presenta fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo, dovute in particolare ai prelievi di tipo idroelettrico ed irriguo. La scarsa diversificazione del fondo si traduce anche in una limitata ritenzione degli apporti trofici e nella preponderanza di un solo elemento idromorfologico (run), con assenza di raschi e pozze.

## ADIG043

ADIG043	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	5	20	15	20	5	15	15	10	142	III
Sx	1		5	5	5	10	1	5	20	15	20	5	15	15	10	132	III

Muro ciclabile più lontano – fine argine ciclabile; lungh: 1129 m



La vegetazione della fascia perifluviale è costituita in entrambe le sponde da bordure di arbusti ripari, confinate all'interno dell'argine in sinistra e limitate in ampiezza in destra dai campi; inoltre le interruzioni sono frequenti (tra il 5 e il 15% in destra e > 15% in sinistra), causate dalla presenza di robinie arbustive. L'erosione è assente, dato che in destra sono presenti alcuni muretti solo a piccoli tratti e in sinistra l'argine è lontano rispetto al confine dell'alveo. Il fiume Adige non ha la possibilità di espandersi lateralmente nel caso di fenomeni di piena, perché il suo percorso è stato raddrizzato nel corso dei secoli mediante opere spondali.

**ADIG044**

ADIG044	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	5	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	142	III
Sx	1	1		1	5	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	129	III

Fine argine ciclabile – inizio secondaria vegetazione in sinistra; lungh: 1586 m



Il territorio circostante è fortemente antropizzato, con abitazioni, strutture produttive e infrastrutture. Sulla sponda sinistra si insedia una formazione erbacea costituita in prevalenza da specie non igrofile; sulla sponda destra continua la bordura di arbusti ripari fortemente discontinua. La sezione trasversale in questo tratto è diversificata, nonostante il raddrizzamento del percorso. La componente vegetale in alveo ed il detrito non mostrano alcun segno di alterazione dovuto alla presenza di carico organico, mentre la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata, ma con struttura alterata rispetto all'atteso: mancano in particolare i taxa più sensibili.

## ADIG045

ADIG045	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	20	20	20	5	15	15	10	142	III
Sx	1		5	5	15	10	1	5	20	20	20	5	15	15	10	147	III

Inizio secondaria vegetazione in sinistra – ponte Nomi; lungh: 3663 m



L'argine sopraelevato è presente su entrambe le sponde; all'interno di esso si sviluppano bordure di arbusti ripari a *Salix sp.*, con ampiezza limitata dai prati e con alcune interruzioni in destra per la presenza di erbacee non igrofile. Le altre caratteristiche di funzionalità non variano rispetto al tratto precedente.

## ADIG046

ADIG046	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	5	1	15	20	5	15	15	10	113	III-IV
Sx	1	10		5	10	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	123	III

Ponte Nomi – inizio vegetazione secondaria in sinistra; lungh: 2770 m



La vegetazione della fascia perfluviale in sinistra risulta primaria perché l'argine non è sopraelevato rispetto al piano di campagna; in destra la bordura di arbusti ripari è accompagnata da un'altra bordura, costituita da arbusti esotici e infestanti. In sinistra sono presenti massi con funzione antiersiva mentre in destra l'argine con la pista ciclabile ha sia funzione di contenimento delle piene, sia funzione di protezione delle rive dall'incisione.

## ADIG047

ADIG047	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	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV

Inizio vegetazione secondaria in sinistra – fine Besenello; lungh: 757 m



In questo tratto l'argine è di nuovo presente anche in sponda sinistra. L'ampiezza delle bordure riparie è compresa tra 2 e 5 metri e la discontinuità nella copertura delle chiome (< 15%) è dovuta alla presenza di esotiche, quali *Robinia pseudoacacia* e *Ailanthus altissima*. La sezione trasversale è poco diversificata, con residuo di naturalità solo nel fondo, costituito da strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (ciottoli)

**ADIG048**

ADIG048	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV

Fine Besenello – fine Aldeno; lungh: 2997 m



La sola differenza rispetto al tratto a valle riguarda il territorio circostante in cui l'agricoltura è industrializzata; c'è prevalenza di colture permanenti, costituite da vigneti, che hanno reso l'ambiente monotono.

## ADIG049

ADIG049	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV

Fine Aldeno – inizio Mattarello; lungh: 2713 m



L'uso del suolo è destinato all'agricoltura. La vegetazione perfluviale è secondaria; la fascia perfluviale destra è composta da una bordura arbustiva di salici e pioppi con frequenti interruzioni (>15%) e con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri, mentre in sinistra si insedia una bordura non funzionale, composta da arbusti esotici infestanti (robinia). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG050

ADIG050	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV

Inizio Mattarello – fine Mattarello; lungh: 1965 m



Il territorio circostante si mostra urbanizzato in sponda sinistra (abitato di Mattarello) mentre in destra prevalgono le colture permanenti. La vegetazione perfluviale è secondaria, d'ampiezza compresa tra 10 e 2 metri e composta su entrambe le sponde da bordure di arbusti ripari con frequenti interruzioni (>15%) date da erbacea non igrofila e vegetazione esotica/infestante. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto precedente.

## ADIG051

ADIG051	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	10	112	III-IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV

Fine Mattarello – inizio aeroporto; lungh: 442 m



Il territorio circostante, per entrambe le sponde, è costituito principalmente da colture permanenti, La vegetazione della fascia perifluviale, secondaria, è costituita in sponda destra da una bordura igrofila e riparia mista (*Phragmites australis* e salici) con discontinuità (5-15%) e d'ampiezza compresa tra 10 e 2 metri; in sponda sinistra si insedia invece una bordura di arbusti esotici/infestanti con prevalenza di robinie a funzionalità nulla. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

## ADIG052

ADIG052	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	10	112	III-IV
Sx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	95	IV

Inizio aeroporto – fine aeroporto; lungh: 1032 m



In sponda destra sono presenti principalmente colture permanenti mentre in sinistra la presenza di infrastrutture, come l'aeroporto, penalizza ulteriormente il punteggio attribuito alla domanda che valuta lo stato del territorio circostante. La vegetazione della fascia perifluviale, secondaria per la presenza degli argini, è costituita in sponda destra da una bordura di arbusti ripari, con interruzioni (5-15%) e d'ampiezza compresa tra 10 e 2 metri; in sponda sinistra si insedia invece una bordura di arbusti esotici/infestanti con prevalenza di robinie a funzionalità nulla. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

## ADIG053

ADIG053	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	10	112	III-IV
Sx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV

Fine aeroporto – inizio formazione riparia in sinistra; lungh: 609 m



Il territorio circostante è costituito in prevalenza da colture stagionali e permanenti. La vegetazione della fascia perfluviale, secondaria, è costituita su entrambe le sponde da bordure di arbusti ripari (salici e pioppi) con ampiezza compresa tra 10 e 2 metri; le interruzioni appaiono frequenti (>15%) in sinistra, date dalla copertura erbacea non igrofila, mentre sono comprese tra il 5 ed il 15 % in destra, causate dalla presenza di arbusti esotici/infestanti.

## ADIG054

ADIG054	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	1		10	15	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	123	III

Inizio formazione riparia in sinistra - depuratore; lungh: 354 m



Il tratto presenta in sponda sinistra un territorio circostante antropizzato mentre in destra prevalgono ancora le zone agricole. La vegetazione della fascia perifluviale secondaria in destra, è costituita da una bordura di arbusti ripari con interruzioni frequenti e d'ampiezza compresa tra 10 e 2 metri; in sinistra si insedia una formazione arborea autoctona riparia (pioppi e salici), secondaria per gli argini in rilevato, ampia e con interruzioni comprese tra il 10 ed il 25%. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

## ADIG055

ADIG055	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV
Sx	1		10	10	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV

Depuratore – fine zona industriale in destra; lungh: 1380 m



Il tratto mostra un territorio circostante antropizzato, sono presenti infatti infrastrutture e strutture produttive in sponda destra, mentre la sponda sinistra ospita un impianto di depurazione.(foto a lato) La vegetazione della fascia perfluviale, secondaria, è costituita, su entrambe le sponde da formazioni arbustive riparie con ampiezza compresa tra 30 e 10 metri ma con frequenti interruzioni date da arbusti esotici/infestanti (*Ailanthus altissima* e *Robinia pseudoacacia*). Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.



## ADIG056

ADIG056	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	99	IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV

Fine zona industriale in destra – inizio cantiere igiene urbana in destra; lungh: 984 m



Il tratto presenta, in sponda destra, un territorio circostante in maggioranza agricolo mentre in sinistra vi è urbanizzazione. La fascia perifluviale, secondaria per la presenza degli argini, è costituita da una formazione continua erbacea non igrofila in sponda destra, mentre in sinistra si insedia una bordura di arbusti ripari (salici) con frequenti interruzioni date dagli arbusti esotici/infestanti (*Ailanthus altissima* e *Robinia pseudoacacia*). Il substrato dell'alveo è costituito in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Il periphyton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma ha una struttura alterata rispetto l'atteso

## ADIG057

ADIG057	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	88	IV

Inizio cantiere igiene urbana in destra – ponte San Lorenzo; lungh: 1881 m

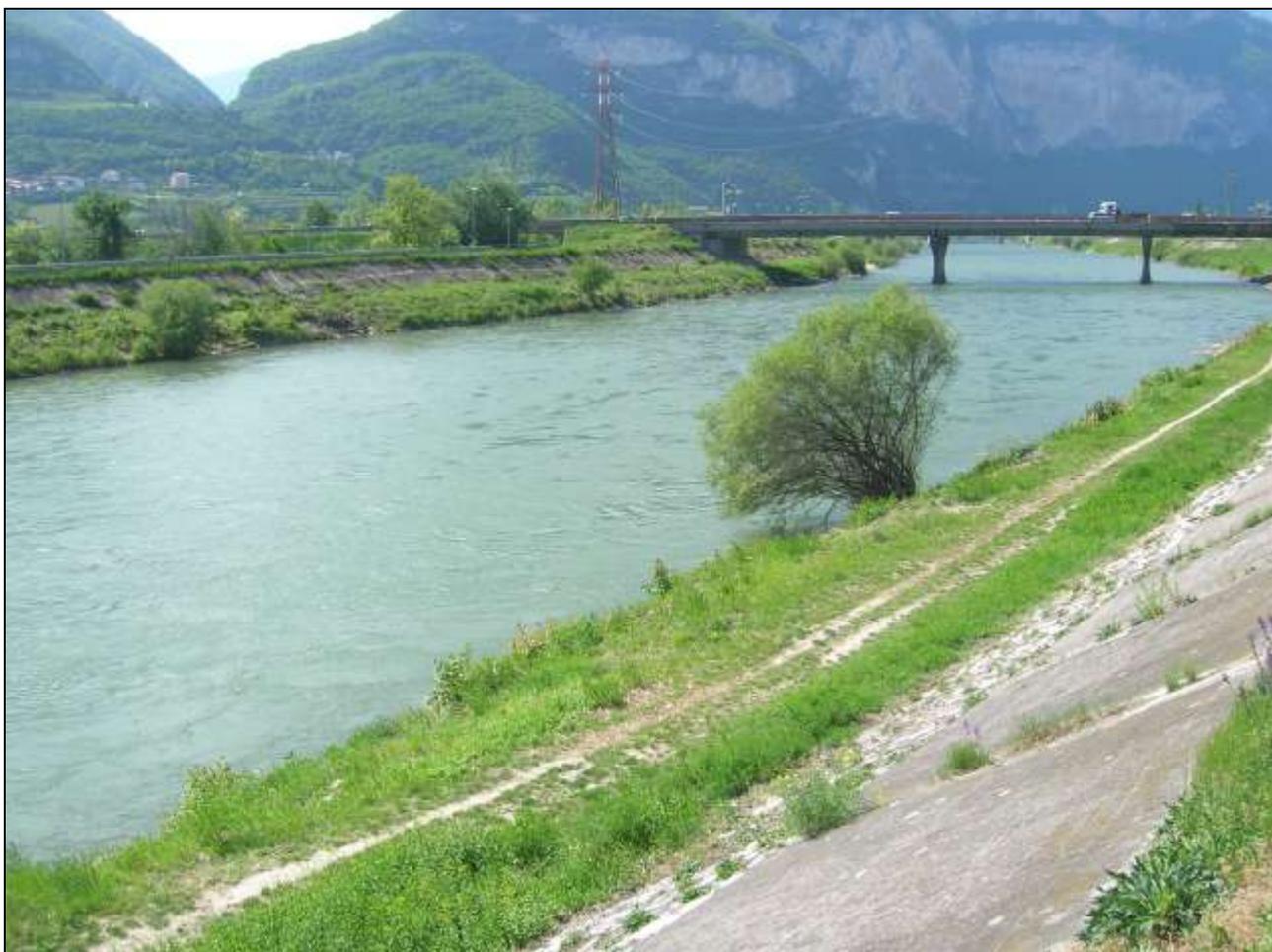


Il tratto attraversa un territorio urbanizzato su entrambe le sponde, con abitazioni ed infrastrutture. La vegetazione della fascia perifluviale, secondaria per la presenza degli argini, è costituita da una formazione continua erbacea non igrofila in sponda destra, mentre in sinistra si insedia una bordura di arbusti ripari (salici) con frequenti interruzioni con arbusti esotici/infestanti (*Ailanthus altissima* e *Robinia pseudoacacia*) ed ampiezza compresa tra 10 e 2 metri. L'idoneità ittica è poco sufficiente mentre le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto al tratto a valle.

## ADIG058

ADIG058	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV
Sx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV

Ponte San Lorenzo – fine Vela; lungh: 2302 m



In questo tratto il fiume Adige scorre confinato in un alveo fortemente artificializzato, con sponde cementate senza sviluppo di vegetazione funzionale; si sviluppa solo una bordura continua di erbacee non igrofile. Le strutture di ritenzione sono libere e mobili con le piene, le zone rifugio e le zone di raschio dove ci può essere una forte produzione di cibo sono scarse, così come l'ombreggiatura: l'idoneità ittica è poco sufficiente anche perché il punteggio viene abbassato di 2 punti per la presenza di diga a valle.

**ADIG059**

ADIG059	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	84	IV
Sx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	80	IV

Fine Vela – inizio bordura in sinistra; lungh: 1749 m



In destra il territorio è caratterizzato dalla presenza di campi coltivati mentre in destra continua l'area urbanizzata. Sugli argini si insediano formazioni erbacee non igrofile, con copertura continua ma non funzionali dal punto di vista della capacità autodepurativa. La sezione trasversale è artificializzata, con profilo geometrico che presenta una scarsa diversificazione ambientale. Prevale un solo elemento idromorfologico, lo scorrimento veloce. Le componenti biologiche mantengono le stesse caratteristiche dei tratti a valle.

## ADIG060

ADIG060	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	5	20	15	20	5	15	15	10	144	III
Sx	1		5	5	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	123	III

Inizio bordura in sinistra – inizio discarica; lungh: 2302 m



La fascia perfluviale destra è primaria ma non è presente vegetazione funzionale, anche in seguito al recente sfalciamento della riva; in sinistra, all'interno dell'argine si sviluppa una bordura di arbusti ripari, continua, insieme ad una bordura di specie esotiche ed infestanti. L'efficienza di esondazione è nulla per la presenza dell'argine che contiene i fenomeni di piena; tale argine ha anche funzione antiersiva. Sono presenti interventi artificiali ma viene mantenuta una discreta diversità morfologica.

## ADIG061

ADIG061	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	91	IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	108	III-IV

Inizio discarica – fine discarica; lungh: 854 m



In destra orografica è presente la discarica di Ischia-Podetti, mentre in sinistra ci sono infrastrutture e strutture produttive con impermeabilizzazione del suolo, maggiore ruscellamento superficiale e compromissione del processo di infiltrazione. In sponda destra la bordura è stata sfalciata recentemente; in sinistra continua la stessa bordura del tratto a valle ma con maggiori discontinuità causate dalla maggiore presenza di esotiche. Il fondo è costituito da ciottoli, con diversificazione limitata; i microhabitat sono poco idonei allo sviluppo di comunità ittiche e macrobentoniche ben sviluppate e diversificate.

## ADIG062

ADIG062	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	10	108	III-IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV

Fine discarica – inizio biotopo Foci Avisio; lungh: 636 m



Il territorio circostante presenta antropizzazione su entrambe le sponde, in sponda destra è presente un piazzale appartenente alla discarica, mentre in sinistra vi è la zona industriale di Trento. La vegetazione della fascia perifluviale, secondaria, è costituita da bordure arbustive riparie d'ampiezza compresa tra 10 e 2 metri con interruzioni, che diventano frequenti (>15%) in sinistra per la presenza di arbusti esotici/infestanti (*Robinia pseudoacacia*) La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annullando il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizzando la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. Tra il comparto biologico, solo la comunità macrobentonica mostra segni di alterazione avendo una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG063

ADIG063	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	15	20	15	20	5	15	15	10	191	II-III
Sx	1		20	15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	177	III

Inizio biotopo Foci Avisio – ciclabile lontana; lungh: 289 m



Il tratto che inizia in corrispondenza del biotopo provinciale foci dell'Avisio mostra un territorio circostante privo di antropizzazione in sponda destra, mentre in sinistra, sono ancora presenti aree urbanizzate. La vegetazione della fascia perifluviale, secondaria in sinistra per la presenza di un muro in cemento, che seppur lontano, provoca una evidente interruzione della permeabilità e del *continuum* trasversale, è costituita da una formazioni arborea riparia (salici, pioppi) che coesiste con una formazione erbacea igrofila, non vi sono discontinuità né limitazioni d'ampiezza anche per la presenza di un'isola fluviale arborata che attribuisce un punteggio superiore all'ampiezza delle formazioni funzionali della sponda sinistra. In sponda destra si insedia una formazione riparia arbustiva (salici, ontani, pioppi) con ampiezza limitata dalla presenza di una strada e con discontinuità comprese tra 5 ed il 15% attribuibili alla presenza di vegetazione esotica/infestante. L'erosione è assente su entrambe le sponde, anche se, in sinistra è presente un muro in cemento, distante, a cui si frappone una formazione arborea riparia; la sua funzione antierosiva è di fatto marginale ed esplicita solo in occasioni di eventi eccezionali; avendo subito questi lievi interventi la sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli

elementi idromorfologici sono indistinti. Tra il comparto biologico, solo la comunità macrobentonica mostra segni di alterazione avendo una struttura alterata rispetto l'atteso.

## ADIG064

ADIG064	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	5	5	20	20	20	5	15	15	10	205	II
Sx	1	40		15	15	10	5	5	20	20	20	5	15	15	10	196	II-III

Ciclabile lontana – fine biotopo Foci Avisio; lungh: 877 m



Il tratto ADIG064 si sviluppa in corrispondenza della confluenza con il torrente Avisio, dove è presente il biotopo. In sinistra la vegetazione perifluviale, primaria, è costituita da una formazione arbustiva riparia, in compresenza con una formazione arborea costituita da specie riparie a portamento arboreo; la compresenza di due formazioni funzionali permette di attribuire il massimo punteggio di funzionalità su tale sponda. In destra è presente la formazione arbustiva riparia seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia. In entrambe le sponde l'ampiezza delle formazioni è maggiore di 30 metri e non ci sono evidenti discontinuità. In sinistra, pur essendo una piana alluvionale creata da un altro corso d'acqua (il t. Avisio), il f. Adige ha la possibilità di espandersi trasversalmente all'interno del biotopo.

**ADIG065**

ADIG065	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	5	20	15	20	5	15	15	10	196	II-III
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	118	III-IV

Fine biotopo Foci Avisio – inizio campi in destra; lungh: 716 m



In destra il territorio è privo di antropizzazione, con prevalenza di boschi, mentre in sinistra continua la zona industrializzata, oltre alla presenza di un depuratore. Sulla sponda destra la formazione arbustiva riparia è sempre seguita dalla formazione arborea autoctona mentre in sinistra, all'interno dell'argine sopraelevato rispetto al piano di campagna, si sviluppa una formazione di arbusti ripari a forte presenza di esotiche infestanti (robinie), con ampiezza compresa tra 5 e 10 metri e con discontinuità per la presenza di erbacee non igrofile e lavori sulle rive. La sezione trasversale presenta interventi artificiali solo su una delle rive.

## ADIG066

ADIG066	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV
Sx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	107	III-IV

Inizio campi in destra – inizio Nave San Rocco; lungh: 3609 m



Le colture permanenti (vigneti e meleti) caratterizzano il territorio circostante. Su entrambe le sponde si sviluppano bordure di arbusti ripari, con interruzioni frequenti della copertura delle chiome per la presenza di esotiche e zone in cui è stato praticato lo sfalcio. I parametri che penalizzano maggiormente l'idoneità ittica sono l'ombreggiatura (scarsa) e la presenza di dighe a valle, considerate un fattore negativo per tutti i tratti a monte delle stesse. Sono assenti le macrofite tolleranti ed il periphyton è sottile; il detrito è costituito da frammenti vegetali ben riconoscibili e fibrosi. La comunità macrobentonica è caratterizzata da una struttura alterata rispetto all'atteso ma è comunque sufficientemente diversificata.

**ADIG067**

ADIG067	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	5	1	5	20	5	15	15	10	103	III-IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	108	III-IV

Inizio Nave San Rocco – fine paesi; lungh: 1403 m



Il territorio circostante è caratterizzato da urbanizzazione, con i paesi di Nave S. Rocco e Nave s. Felice. Continuano le stesse formazioni del tratto precedente che sono caratterizzate da maggiore continuità in sponda sinistra (interruzioni tra il 5 e il 15%). Gli altri parametri non variano rispetto a quanto riscontrato in precedenza.

**ADIG068**

ADIG068	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	10	112	III-IV
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Fine paesi – valle del ponte ciclabile; lungh: 2877 m



Il corso d'acqua continua ad essere arginato, confinato all'interno di argini sopraelevati con funzione di contenimento dei fenomeni di piena. Le caratteristiche morfologiche non ottengono punteggi di funzionalità elevati per il forte grado di artificializzazione sia della sezione che a causa dell'assenza di elementi idromorfologici ben distinti.

## ADIG069

ADIG069	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	Livello
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	76	IV
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	10	76	IV

Valle del ponte ciclabile – fine Grumo San Michele all'Adige; lungh: 698 m



In questo tratto non si sviluppa vegetazione nella fascia perifluviale, caratterizzata esclusivamente da erbe rade lungo le rive. Le opere longitudinali di difesa spondale evitano l'erosione e creano una sezione trasversale artificializzata, in cui l'unico elemento naturale rimane il fondo; questo è costituito in prevalenza da ciottoli e ghiaia, strutture con scarsa efficacia ritenitiva, libere e mobili con le piene.



## ADIG070

ADIG070	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	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Fine Grumo San Michele all'Adige – fine formazione riparia in destra; lungh: 789 m



L'unica caratteristica che varia rispetto al precedente tratto è la vegetazione della fascia perifluviale, costituita da strette bordure di arbusti ripari (*Salix sp.*, pioppi), limitate in ampiezza dagli argini, con interruzioni in sponda sinistra per la presenza di erbacee non igrofile.

## ADIG071

ADIG071	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	5	1	5	20	5	15	15	10	113	III-IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	117	III-IV

Fine formazione riparia in destra – fine area urbanizzata in destra; lungh: 1607 m



In sinistra prevalgono le colture permanenti, mentre in destra il territorio circostante rimane caratterizzato da antropizzazione, con abitazioni ed infrastrutture. Le bordure riparie (con specie a portamento arbustivo) sono caratterizzate da maggiore continuità nella copertura costituita dalle chiome. L'idoneità ittica di questo tratto è discreta, per una maggiore ombreggiatura e percentuale più alta di zone rifugio e zone trofiche. Le caratteristiche biologiche sono le stesse del tratto precedente

## ADIG072

ADIG072	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	10	112	III-IV
Sx	5		10	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Fine area urbanizzata in destra – inizio bordura in sinistra; lungh: 1883 m



La fascia perfluviale è secondaria per la presenza degli argini, all'interno dei quali si sviluppa una formazione arbustiva riparia in sinistra e una bordura più stretta in sponda destra; entrambe hanno un'ampiezza cumulativa compresa tra 10 e 2 metri e le interruzioni sono più frequenti in sponda sinistra, per la presenza di specie erbacee non igrofile. I prelievi d'acqua di tipo irriguo e idroelettrico causano amplificazioni delle variazioni naturali del regime idrico. L'erosione è assente e la sezione trasversale banalizzata dalla presenza degli argini.

**ADIG073**

ADIG073	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	10	112	III-IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	117	III-IV

Inizio bordura in sinistra – inizio formazione in sinistra; lungh: 469 m



In sinistra la fascia di specie riparie si assottiglia ad una bordura che presenta però una copertura continua. Questo è l'unico elemento che varia rispetto al tratto precedente.

## ADIG074

ADIG074	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	10	112	III-IV
Sx	5		5	10	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	122	III
Inizio formazione in sinistra – fine formazione in sinistra; lungh: 179 m																	



Sulla sponda sinistra si sviluppa una formazione arbustiva riparia a forte presenza di esotiche infestanti (> 1/3); l'ampiezza della formazione è compresa tra 10 e 30 m ed è priva di interruzioni. Sulla sponda destra la bordura di arbusti ripari ha un'ampiezza di 2-5 metri e presenta alcune interruzioni, con percentuale compresa tra 5 e 15%. Le caratteristiche morfologiche sono poco funzionali, con banalizzazione del fondo e della sezione e percorso raddrizzato del corso d'acqua.

## ADIG075

ADIG075	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	10	112	III-IV
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Fine formazione in sinistra – fine campi in sinistra; lungh: 317 m



I due parametri che variano rispetto a quanto osservato nel tratto precedente sono l'ampiezza (compresa tra 2 e 5 m) e la continuità (interruzioni tra il 5 e il 15%) della formazione funzionale presente in sponda sinistra, una bordura di arbusti ripari, a prevalenza di salici.

## ADIG076

ADIG076	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	5	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	122	III
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	10	112	III-IV

Fine campi in sinistra – confine provinciale; lungh: 492 m



L'ultimo tratto del fiume Adige termina in corrispondenza del confine provinciale; il territorio circostante è caratterizzato da compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio (la strada statale in particolare è l'elemento più impattante). La vegetazione della fascia perfluviale è secondaria in entrambe le sponde: in destra è presente una bordura igrofila e riparia mista, con idrofite e salici arbustivi, frequentemente interrotta, mentre in sinistra c'è una bordura di arbusti ripari con alcune discontinuità causate dalla presenza di suolo nudo. La limitata diversificazione del substrato non permette un'efficace azione ritentiva degli apporti trofici. L'elemento idromorfologico prevalente è elusivamente lo scorrimento lento (glide). Le componenti biologiche mostrano segni di alterazione solo nella componente macrobentonica.

## Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 74985 m.

Tutta l'asta del fiume Adige risente degli interventi di rettifica e raddrizzamento avvenuti verso la metà del secolo XIX che hanno prodotto un accorciamento di circa 25km del percorso trentino del fiume. L'alveo originario è stato notevolmente ristretto e le zone palustri circostanti completamente eliminate, con conseguente compromissione della generale funzionalità ecosistemica. Da aggiungere inoltre che le condizioni idriche mostrano variazioni artificiali di portata, queste sono soggette a deflusso minimo vitale (DMV) modulato.

Come riportato nella tabella e nei grafici sottostanti, la quasi totalità della lunghezza del fiume, separatamente per le due sponde, mostra un giudizio compreso tra lo scadente ed il mediocre (97% in destra ed il 99% in sinistra). Ottiene un giudizio buono e buono mediocre solo il 3% della lunghezza in destra e l'1% in sinistra, sono ovvero i tratti rilevati in corrispondenza del biotopo provinciale Foci dell'Avisio (tratti ADIG063, ADIG064 e ADIG065).

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	877	1%	0	0%
buono-mediocre	1283	2%	877	1%
mediocre	18036	24%	15153	20%
mediocre-scadente	38377	51%	38420	51%
scadente	16412	22%	20535	28%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

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

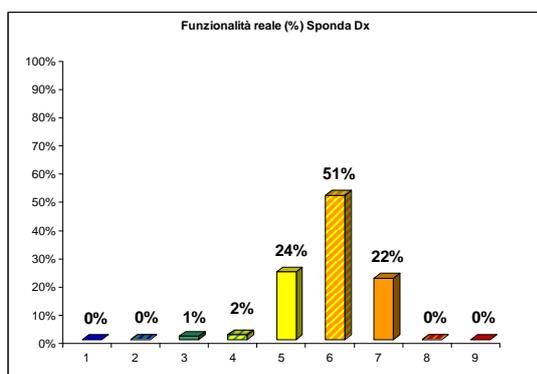


Figura 52a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

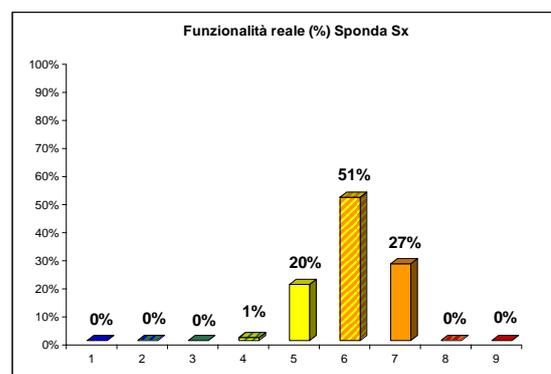


Figura 52b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra

L'asta fluviale dell'Adige che attraversa il trentino rientra in un'unica categoria fluviale: la planiziale; per tale categoria la funzionalità in situazione di integrità ecologica corrisponde al punteggio massimo dell'IFF (300) pertanto la funzionalità reale corrisponde alla funzionalità relativa.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	877	1%	0	0%
buono-mediocre	1283	2%	877	1%
mediocre	18036	24%	15153	20%
mediocre-scadente	38377	51%	38420	51%
scadente	16412	22%	20535	27%
scadente-pessimo	0	0%	0	0%
pessimo	0	0%	0	0%

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

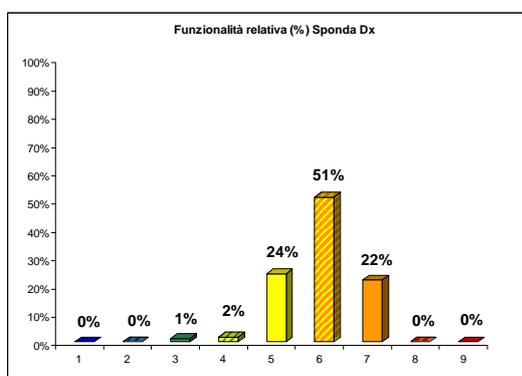


Figura 53a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda destra

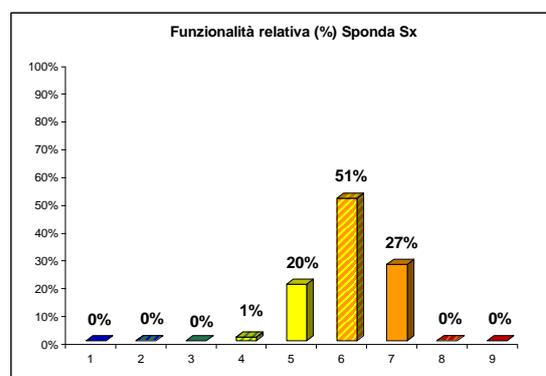


Figura 53b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità reale per la sponda sinistra