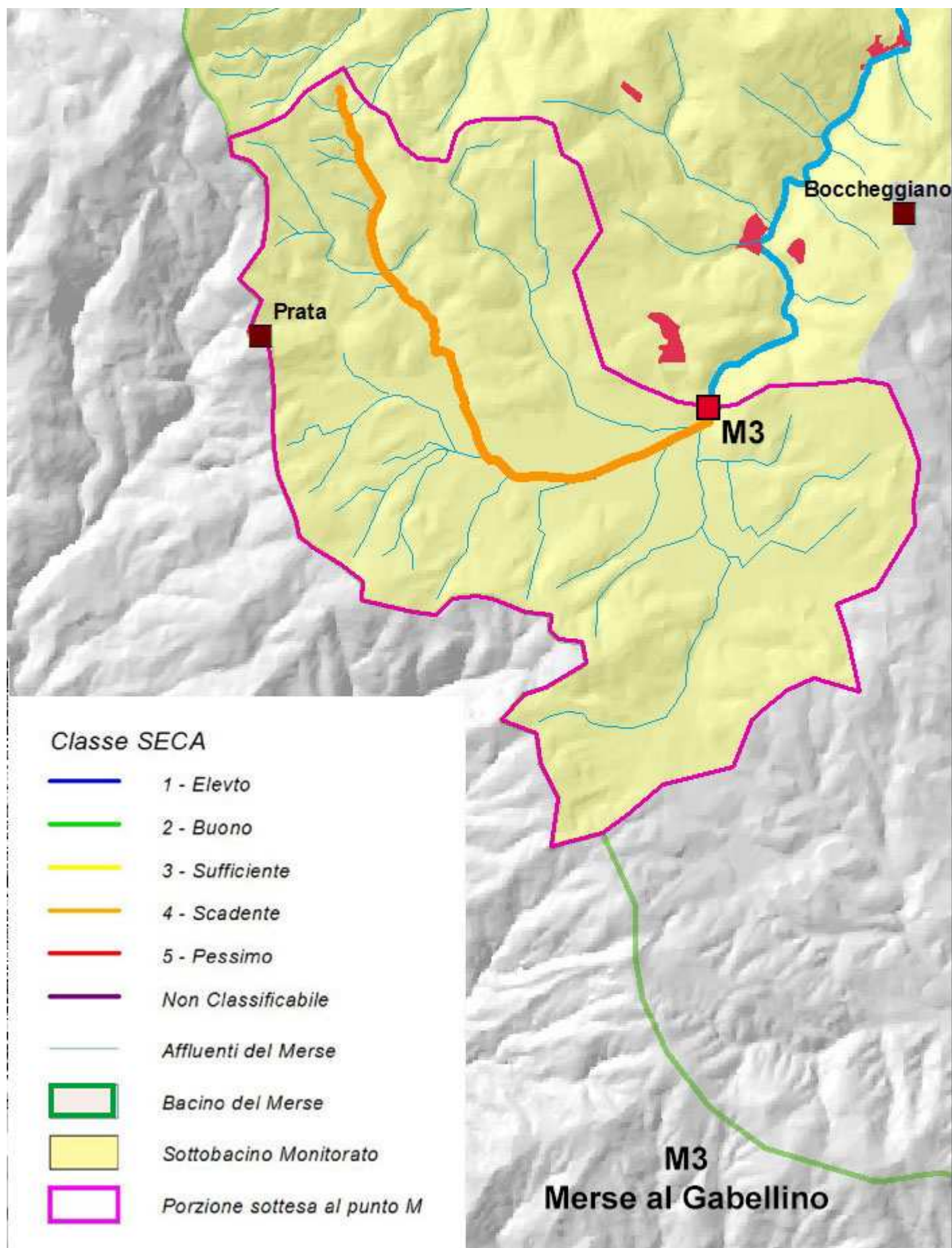


**Allegato B**

**MONITORAGGIO DELLE ACQUE**

**DEL FIUME MERSE**

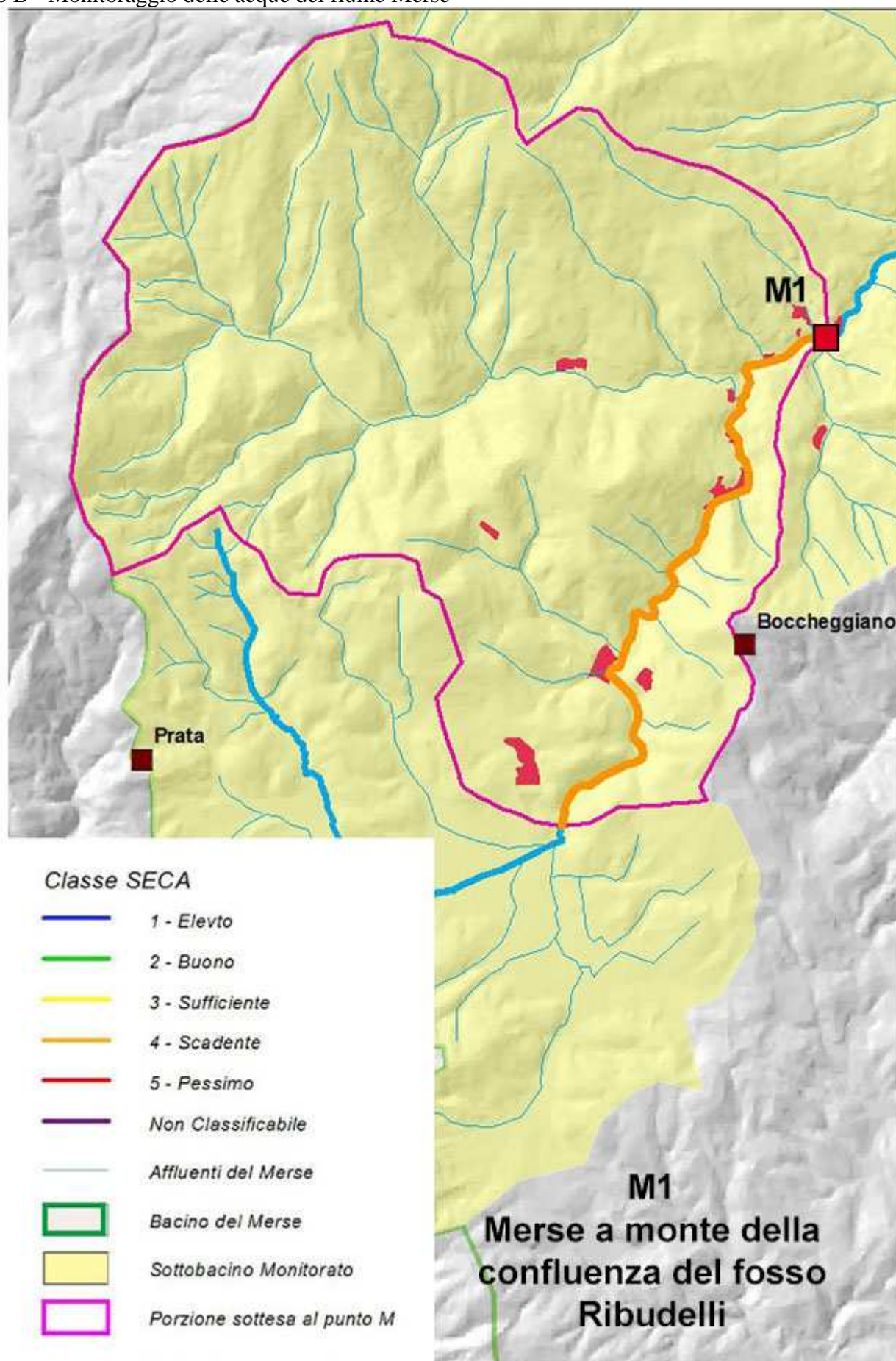
**SCHEDE**



## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

aggiù delle acque del fiume Merse

SCHEDA B1					
	2011		M3	2012	
MERSE A GABELLINO					
Coordinate GB X 1664443 Y 4771615					
ENTE	Biochemie	Biochemie		Biochemie	Biochemie
DATA	28/02/11	31/03/11		21/02/12	30/11/12
Tipo	FIL	FIL		FIL	FIL
pH	6,72	6,95		6,70	7,85
Conducibilità µS/cm	201	352		244	298
CLORURI mg/l	6,9	9,0		12,0	9,0
BICARBONATI mg/l	97,6	185,4		97,6	102,5
SOLFATI mg/l	11,0	17,7		29,3	15,9
FLORURI mg/l	< 0,025	< 0,025		0,389	0,178
SODIO mg/l	5,1	5,5		2,7	4,0
POTASSIO mg/l	0,5	0,7		0,3	1,9
MAGNESIO mg/l	4,5	6,3		2,8	5,3
CALCIO mg/l	11,2	42,1		22,4	24,0
Al µg/L	214,7	41,9		86,2	65,8
Sb µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
As µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Ba µg/L	20,5	54,3		22,4	13,2
B µg/L	38,9	54,2		41,2	45,0
Cd µg/L	< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05
Co µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Cr tot µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Fe µg/L	212,8	119,6		70,8	112,1
Mn µg/L	< 1,0	35,2		< 1,0	< 1,0
Hg µg/L	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1
Ni µg/L	0,3	1,0		2,5	< 0,1
Pb µg/L	< 0,1	< 0,1		0,2	1,1
Cu µg/L	4,1	2,5		0,8	< 0,1
Se µg/L	< 0,1	0,6		< 0,1	0,5
V µg/L	< 0,1	17,7		< 0,1	< 0,1
Zn µg/L				2,5	< 0,1



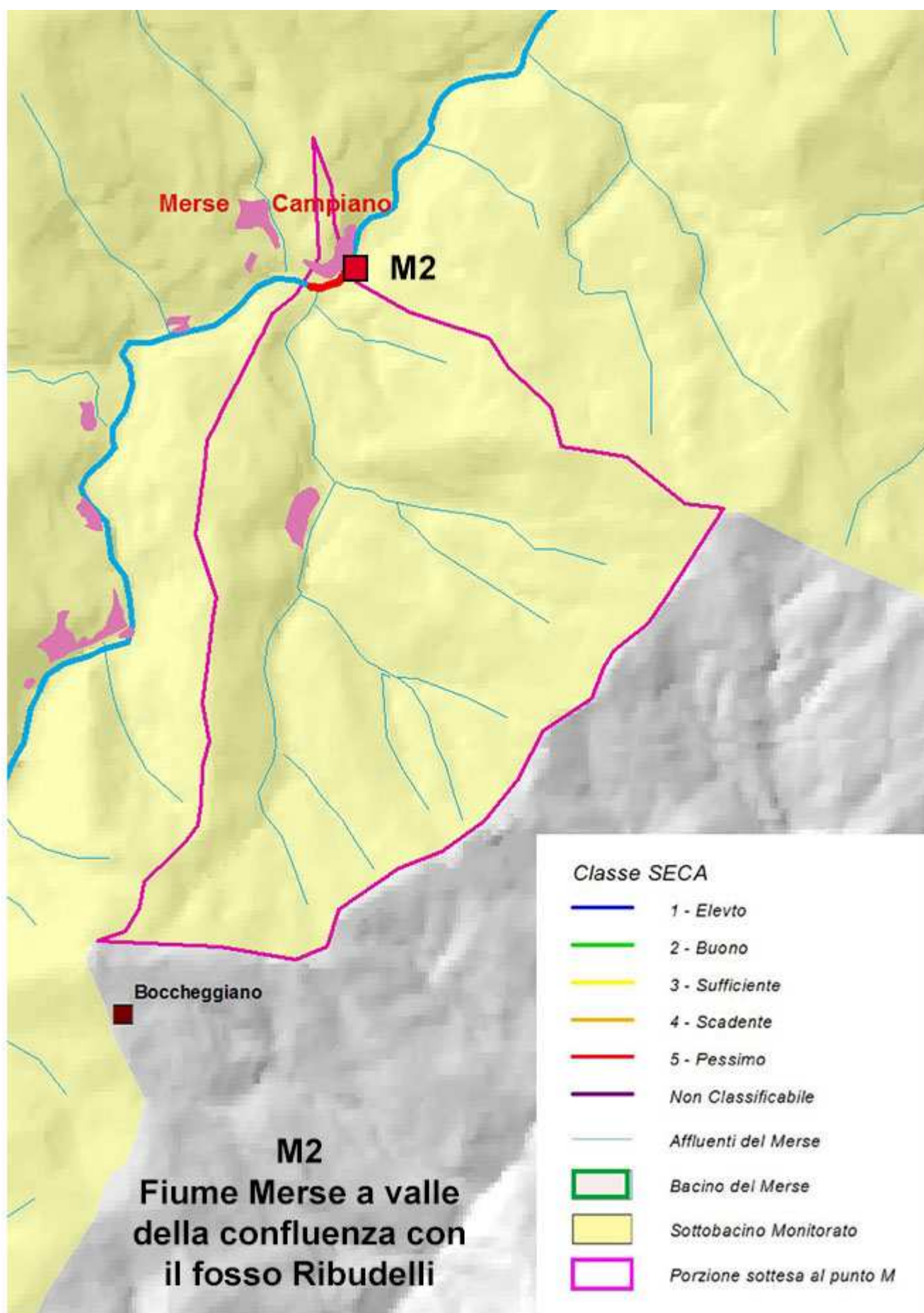


## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

SCHEDA B2 2011		M1																													
MERSE A MONTE CONFLUENZA FOSSO RIBUDELLI		Coordinate GB X 1666133 Y 4774036																													
ENTE	DATA	Tipo	pH	Conducibilità µS/cm	CLORURI mg/l	BICARBONATI mg/l	SOLFATI mg/l	FLORURI mg/l	SODIO mg/l	POTASSIO mg/l	MAGNESIO mg/l	CALCIO mg/l	Al µg/L	Sb µg/L	As µg/L	Ba µg/L	B µg/L	Cd µg/L	Co µg/L	Cr tot µg/L	Fe µg/L	Mn µg/L	Hg µg/L	Ni µg/L	Pb µg/L	Cu µg/L	Se µg/L	V µg/L	Zn µg/L		
					6,93	6,85	7,66	7,49	7,4	8,03	7,27	8	7,64	7,87	7,64	7,87	7,64	7,87	7,64	7,87	7,64	7,87	7,64	7,87	7,64	7,87	7,64	7,87	7,64	7,87	
					518	604	644	715	706	764	798	769	815	845	774	845	774	845	774	845	774	845	774	845	774	845	774	845	774	845	
					6,5	13,5	14,7	15,4	15,1	16,8	16,5	17	17,2	18,1	19,1	18,1	19,1	18,1	19,1	18,1	19,1	18,1	19,1	18,1	19,1	18,1	19,1	18,1	19,1	18,1	
					161,4	195,2	222	202,5	214,7	193,4	198,9	165	197,6	195,2	207,4	195,2	207,4	195,2	207,4	195,2	207,4	195,2	207,4	195,2	207,4	195,2	207,4	195,2	207,4	195,2	
					148,1	166,6	331,5	224,3	223,7	302,1	301,7	307	300,1	330,0	287,0	330,0	287,0	330,0	287,0	330,0	287,0	330,0	287,0	330,0	287,0	330,0	287,0	330,0	287,0	330,0	
					0,031	0,299	< 0,025	< 0,025	0,453	< 0,025	0,170		0,330	0,930	1,162	0,930	1,162	0,930	1,162	0,930	1,162	0,930	1,162	0,930	1,162	0,930	1,162	0,930	1,162	0,930	
					6,3	11,5	12,9	7	4,3	11,7	7,5	12	7,7	8,2	5,7	8,2	5,7	8,2	5,7	8,2	5,7	8,2	5,7	8,2	5,7	8,2	5,7	8,2	5,7	8,2	
					1,0	1,7	2	1,8	2	2,8	2,4	1,8	2,0	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	1,3	2,2	
					10,0	9,0	22,3	16,8	14,6	25,4	13,7	25	15,7	15,1	14,7	15,1	14,7	15,1	14,7	15,1	14,7	15,1	14,7	15,1	14,7	15,1	14,7	15,1	14,7	15,1	
					23,6	100,4	120,3	92,5	84	131,8	101,9	146	105,2	105,2	61,7	105,2	61,7	105,2	61,7	105,2	61,7	105,2	61,7	105,2	61,7	105,2	61,7	105,2	61,7	105,2	
					187,1	148,6	107,5	149,6	192,1	37,9	96,1	36	104,1	95,0	93,5	95,0	93,5	95,0	93,5	95,0	93,5	95,0	93,5	95,0	93,5	95,0	93,5	95,0	93,5	95,0	
					< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	0,9	0,6	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
					< 0,1	1,8	2	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 1	< 0,1	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
					28,5	141,1	71,3	58,7	18,4	53,8	78,6	25	111,1	52,9	80,8	52,9	80,8	52,9	80,8	52,9	80,8	52,9	80,8	52,9	80,8	52,9	80,8	52,9	80,8	52,9	80,8
					28,2	48,7	51,9	52	51,4	50	44,1	< 0,01	50,2	47,2	21,4	47,2	21,4	47,2	21,4	47,2	21,4	47,2	21,4	47,2	21,4	47,2	21,4	47,2	21,4	47,2	21,4
					< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
					7,6	2,0	1,4	< 0,1	< 0,1	0,7	< 0,1	< 1	< 0,1	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7	2,0
					< 0,1	0,8	0,2	< 0,1	0,2	0,2	0,2	< 1	< 0,1	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
					554,5	294,7	254,4	616,2	786,8	62,3	238,3	66	107,8	87,1	107,9	87,1	107,9	87,1	107,9	87,1	107,9	87,1	107,9	87,1	107,9	87,1	107,9	87,1	107,9	87,1	107,9
					118,1	190,9	135,3	81,4	95,3	22,7	48,7	50	304,9	297,8	255,4	297,8	255,4	297,8	255,4	297,8	255,4	297,8	255,4	297,8	255,4	297,8	255,4	297,8	255,4	297,8	255,4
					< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
					1,3	4,1	3,6	2,9	2,7	2,4	1,5	1,7	4,7	4,8	16,2	4,8	16,2	4,8	16,2	4,8	16,2	4,8	16,2	4,8	16,2	4,8	16,2	4,8	16,2	4,8	16,2
					< 0,1	0,6	< 0,1	0,4	0,4	< 0,1	< 0,1	< 1	< 0,1	0,8	1,8	0,8	1,8	0,8	1,8	0,8	1,8	0,8	1,8	0,8	1,8	0,8	1,8	0,8	1,8	0,8	1,8
					2,2	13,3	7,2	8,2	6,8	3	5,1	4,1	7,5	6,2	11,7	6,2	11,7	6,2	11,7	6,2	11,7	6,2	11,7	6,2	11,7	6,2	11,7	6,2	11,7	6,2	11,7
					< 0,1	2,1	1,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
					83,3	15,2	21	17,2	11,5	14,1	< 0,1	16	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
					4,2						28,8	< 0,1	33,4	56,5	34,2	56,5	34,2	56,5	34,2	56,5	34,2	56,5	34,2	56,5	34,2	56,5	34,2	56,5	34,2	56,5	34,2

## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

SCHEDA B2 2012		MERSE A MONTE CONFLUENZA FOSSO RIBUDELLI													
		M1													
		Coordinate GB X 1666133 Y 4774036													
ENTE	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	ARPAT	Biochimie	Biochimie	Biochimie
DATA	31/01/12	21/02/12	31/03/12	27/04/12	30/05/12	27/06/12	31/07/12	21/08/12	28/09/12	30/10/12	30/11/12	22/10/12	30/10/12	30/11/12	31/12/12
Tipo	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL
pH	7,20	6,30	7,50	7,96	8,01	7,96	7,29	7,57	7,22	7,48	8,17	7,48	8,17	7,97	8,35
Conducibilità µS/cm	787	473	791	623	639	768	998	1042	845	886	754	886	754	460	574
CLORURI mg/l	18,3	14,5	17,8	14,9	15,1	16,8	18,4	19,4	18,6	22	16,3	22	16,3	10,5	12,4
BICARBONATI mg/l	231,8	91,5	225,7	146,4	207,4	201,3	195,2	195,2	231,8	256	183,0	256	183,0	91,5	207,4
SOLFATI mg/l	271,2	232,6	258,8	198,2	213,6	278,2	400,8	819,2	315,3	340	457,9	340	457,9	145,2	130,3
FLORURI mg/l	0,244	0,916	0,651	0,160	0,2	0,510	1,154	< 0,025	0,659		2,244		2,244	1,301	1,875
SODIO mg/l	7,6	2,8	16,4	6,9	5,6	8,7	13,5	10,6	9,2	16	6,1	16	6,1	5,2	8,7
POTASSIO mg/l	0,9	0,4	1,6	1,0	0,4	1,3	2,9	2,1	3,0	5,0	1,1	5,0	1,1	1,8	1,6
MAGNESIO mg/l	18,1	5,3	21,3	12,4	12,2	21,5	31,3	32,6	23,2	29	19,5	29	19,5	8,4	13,9
CALCIO mg/l	101,2	58,0	58,1	84,7	58,1	133,6	169,8	229,3	141,4	160	68,8	160	68,8	54,3	91,6
Al µg/L	91,0	20,5	110,3	109,1	140,6	67,5	23,4	27,9	103,5	76	60,9	76	60,9	87,2	138,7
Sb µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,7
As µg/L	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,3	< 0,1	0,1	< 0,1	0,3	< 1	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	1,8
Ba µg/L	70,1	65,6	65,1	58,3	< 0,1	19,2	< 0,1	10,7	151,0	21,0	33,1	21,0	33,1	16,3	83,1
B µg/L	35,9	82,9	33,4	41,7	34,9	< 0,1	43,4	35,5	41,2	30	41,0	30	41,0	40,0	51,0
Cd µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Co µg/L	3,0	4,4	0,1	1,4	2,5	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	3,05	2,0	3,05	2,0	3,4	0,9
Cr tot µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,1
Fe µg/L	164,4	119,2	194,7	45,3	379,5	8,8	8,7	35,7	41,9	33	< 1,0	33	< 1,0	135,3	111,2
Mn µg/L	271,6	211,9	177,9	235,3	217,5	120,4	18,3	288,3	167,8	367	369,3	367	369,3	203,2	238,3
Hg µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ni µg/L	6,4	5,9	4,4	3,5	4,1	2,9	< 0,1	< 0,1	4,8	5	6,7	5	6,7	4,5	5,8
Pb µg/L	0,2	0,3	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,1	< 0,1	1,6	< 1	< 0,1	< 1	< 0,1	1,4	1,0
Cu µg/L	5,5	6,2	3,6	2,5	8,2	0,6	0,4	< 0,1	1,2	4	3,9	4	3,9	4,6	7,9
Se µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,2	< 0,1	4,2	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,8
V µg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,1	< 0,1	1,3	< 0,1	< 0,1	< 1	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	1,0
Zn µg/L	53,0	209,3	9,6	9,9	21,3	10,6	11,5	30,9	25,0	27,0	34,0	27,0	34,0	60,2	32,9

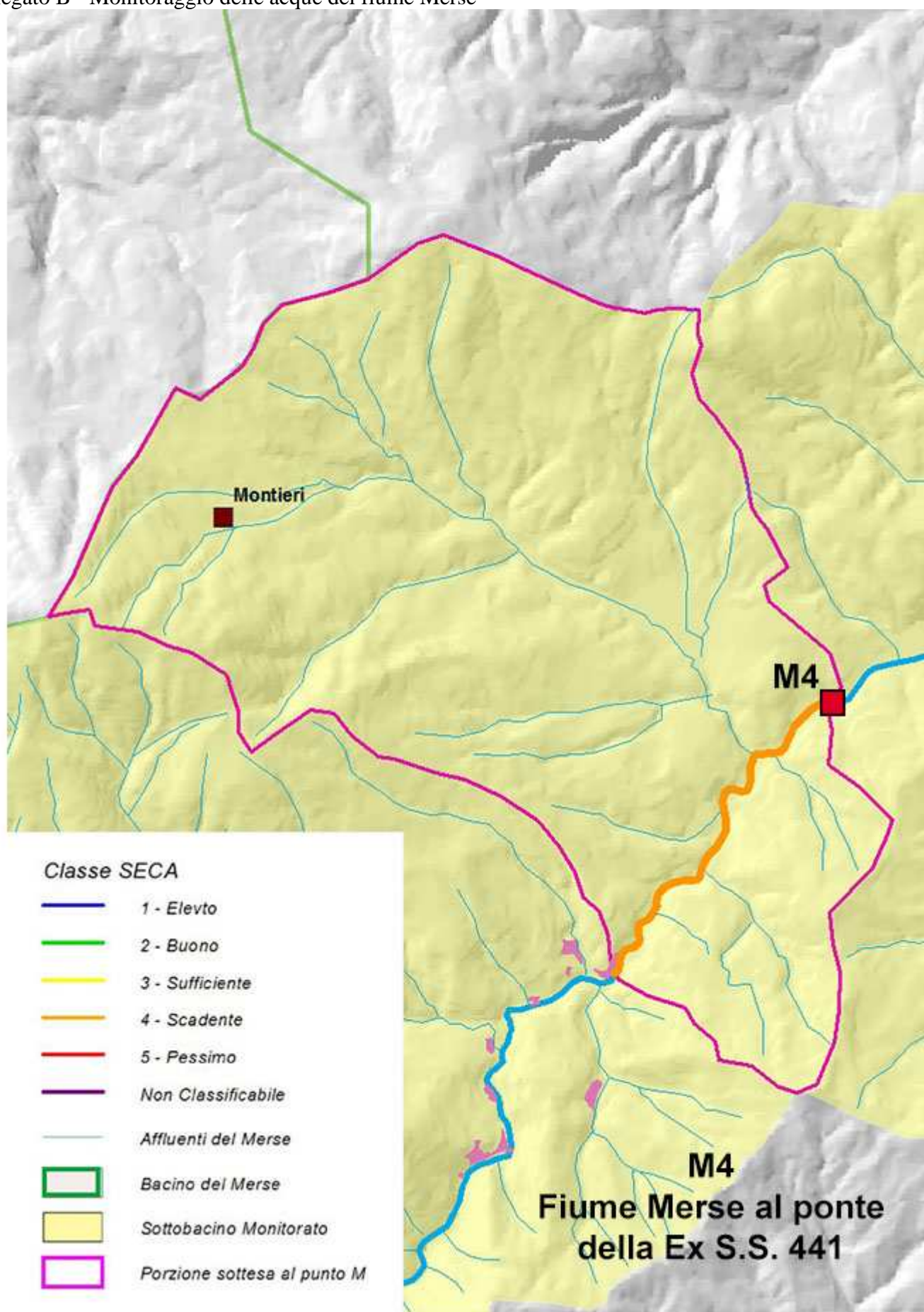


SCHEDA B3 2011										
M2										
MERSE A VALLE CONFLUENZA FOSSO RIBUDELLI										
Coordinate GB X 1670257 Y 478733										
Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	ARPAT	Biochimie	Biochimie
10/03/11	20/04/11	31/05/11	30/06/11	29/07/11	30/08/11	28/09/11	30/10/11	06/10/11	28/10/11	30/11/11
FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL
7,27	7,32	8,15	7,31	7,67	8,33	7,39	8,26	7,76	7,69	7,60
527	1286	1597	1916	1762	2310	2160	1993	1545	1714	1178
16,7	13,8	15,5	16,1	16,4	17,8	17,0	17	18,4	18,9	19,1
189,1	104,9	187,9	173,2	180,6	126,9	145,2	101	169,6	146,4	183,0
754,2	80,6	890,4	841,6	773,6	1358,4	1225,8	1061	756,0	880,0	496,5
0,526	0,394	< 0,025	< 0,025	< 0,025	1,38	1,139		0,421	1,034	0,297
221,7	209,6	277	276,1	227,5	409,9	263,2	337	149,9	270,1	86,5
2,2	3,2	3,5	5,2	4,8	7,4	8,1	4,3	4,5	9,0	2,8
10,3	15,7	21,3	15,8	12,3	19,4	15,9	26	17,3	18,3	16,8
77,2	95,6	116,4	93,6	84,3	121,6	109,1	156	105,0	112,4	60,9
839,2	1549,0	778,3	821,8	666,1	579,5	380,6	295	266,5	199,7	142,1
< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	0,7	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
0,2	1,4	1,5	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	< 1	< 0,1	0,7	< 0,1
27,6	126,6	91,4	113,3	14	43,5	64,7	16	90,9	42,9	75,7
50,2	44,0	55,5	52	48,2	59,1	52,9	<0,01	44,2	55,7	18,2
< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	<0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
7,3	1,6	1,1	< 0,1	< 0,1	0,6	< 0,1	< 1	< 0,1	1,7	1,1
< 0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,3	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
121,1	162,3	68,8	39,5	199,1	62,2	101,6	48	66,1	< 1,0	< 1,0
102,7	164,1	106,7	50,2	69,2	17,3	106,9	102	256,7	219,5	190,4
< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2,5	4,1	4,1	2,4	2,6	1,7	1,3	1,4	3,0	2,7	3,2
< 0,1	1,3	< 0,1	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	< 1	0,2	0,5	1,8
0,8	6,9	5,6	12,7	5,2	1,8	3,0	3	8,6	3,2	1,1
< 0,1	1,7	3,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
5,1	1,3	12,8	< 0,1	4,8	6,2	< 0,1	10	< 0,1	0,2	< 0,1
						12,9	0,2	23,6	27,2	24,0



## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

SCHEDA B3 2012														
M2														
MERSE A VALLE CONFLUENZA FOSSO RIBUDELLI														
Coordinate GB X 1670257 Y 4778733														
ENTE	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	ARPAT	Biochimie	Biochimie	Biochimie
DATA	31/01/12	21/02/12	31/03/12	27/04/12	30/05/12	27/06/12	31/07/12	21/08/12	28/09/12	22/10/12	30/10/12	30/11/12	31/12/12	
Tipo	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL
pH	7,05	6,80	7,60	8,11	8,06	8,00	8,01	7,83	7,81	7,63	8,16	8,00	8,38	
Conducibilità µS/cm	1322	537	849	866	972	1521	2750	3400	1760	1409	977	541	750	
CLORURI mg/l	18,2	13,8	17,3	14,7	15,2	17,4	20,5	17,7	18,4	19	16,0	9,9	12,7	
BICARBONATI mg/l	195,2	115,9	219,5	152,5	201,3	170,8	109,8	73,2	158,6	183	195,2	117,1	195,2	
SOLFATI mg/l	586,8	194,2	292,8	301,3	391,2	813,9	1908,6	1970,0	816,6	580	424,0	148,8	170,3	
FLORURI mg/l	0,492	0,279	0,040	0,212	0,9	0,361	1,632	6,144	0,342		1,258	0,658	1,030	
SODIO mg/l	122,2	27,0	24,9	63,8	54,5	202,1	458,5	711,8	207,7	93	45,7	13,1	49,0	
POTASSIO mg/l	2,9	1,8	1,8	1,2	1,1	3,8	7,7	1,7	4,9	2,8	1,9	2,1	1,0	
MAGNESIO mg/l	28,5	7,6	22,6	18,0	15,1	29,0	39,9	48,1	24,9	28	19,4	11,1	15,7	
CALCIO mg/l	117,1	61,3	61,7	90,6	63,2	138,4	148,3	164,1	140,4	190	71,4	58,0	95,3	
Al µg/L	155,3	93,3	100,2	149,1	144,7	164,3	257,1	275,2	263,5		500,3	132,1	231,0	
Sb µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,9	< 0,1	< 0,1	122	< 0,1	< 0,1	4,7	
As µg/L	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 1	0,8	< 0,1	1,9	
Ba µg/L	55,7	48,6	67,5	39,2	< 0,1	14,9	< 0,1	< 0,1	166,7	17	32,8	11,6	68,4	
B µg/L	44,1	52,0	39,5	43,3	39,9	< 0,1	39,2	48,3	45,5	20	54,0	49,5	45,5	
Cd µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Co µg/L	2,1	2,5	< 0,1	0,5	2,0	< 0,1	0,6	< 0,1	< 0,1	2,1	1,3	3,9	0,7	
Cr tot µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	1,0	
Fe µg/L	63,2	72,2	16,0	< 1,0	143,2	8,3	< 1,0	42,7	24,1	23	1981,0	136,4	99,5	
Mn µg/L	210,2	134,0	165,8	187,7	197,6	93,3	20,1	97,2	130,8	294	310,0	217,2	245,0	
Hg µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Ni µg/L	5,3	4,3	5,1	2,1	3,4	2,1	< 0,1	< 0,1	4,1	3,1	5,7	4,2	5,2	
Pb µg/L	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,0	< 0,1	1,7	< 1	0,3	1,5	1,2	
Cu µg/L	3,7	6,4	1,8	7,4	6,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	4	31,1	4,0	18,9	
Se µg/L	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,3	< 0,1	4,1	< 0,1	0,4		< 0,1	0,3	0,5	
V µg/L	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,9	< 0,1	2,8	1,3	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	1,1	
Zn µg/L	39,4	64,0	9,7	12,9	18,0	4,7	< 0,1	< 0,1	16,8	23	73,4	46,1	28,4	



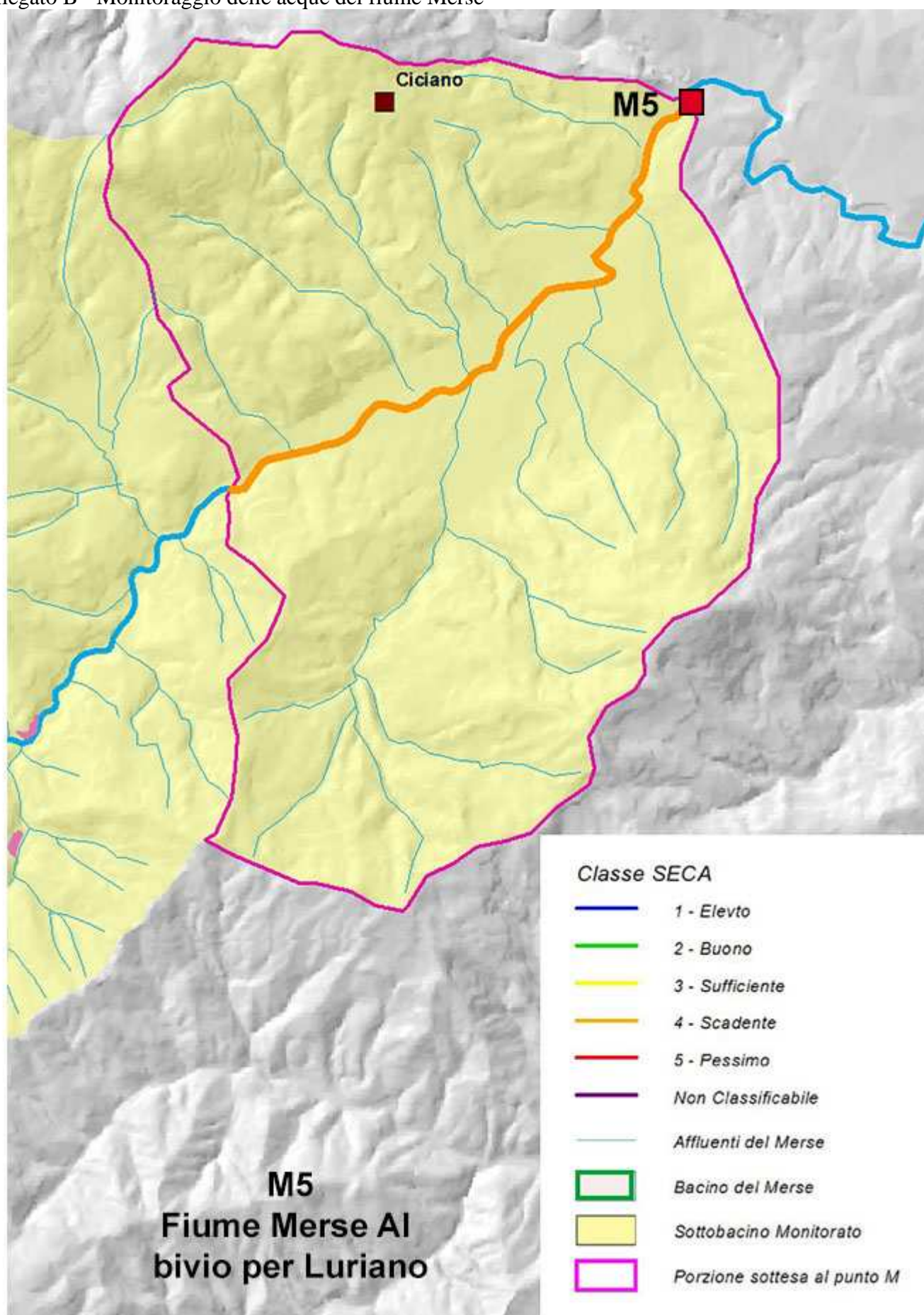
## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

SCHEMA B4 2011		M4													
		MERSE AL PONTE EX S.S.441													
		Coordinate GB X 1667434 Y 4776334													
ENTE	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	ARPAT	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie
DATA	28/01/11	28/02/11	31/03/11	20/04/11	31/05/11	30/06/11	29/07/11	30/08/11	28/09/11	06/10/11	FIL	28/10/11	30/11/11	27/12/11	
Tipo	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL		FIL	FIL	FIL	
pH	8,57	7,55	7,80	7,52	8,04	7,47	7,74	7,63	7,49	7,9		7,80	7,78	7,60	
Conducibilità µS/cm	812	226	706	1080	1334	1554	1398	1766	1766	1756		1257	1317	960	
CLORURI mg/l	15,3	6,2	11,8	14,2	15,2	15,6	15,9	18,1	17,1	18		18,2	18,8	19,3	
BICARBONATI mg/l	230,6	113,5	196,4	187,9	231,8	220,8	214,7	179,3	186,7	128		200,1	183,0	231,8	
SOLFATI mg/l	252,4	39,3	184,1	342,4	496,4	613,2	492,8	931,6	842,0	1005		476,0	593,2	485,4	
FLORURI mg/l	0,117	<0,025	0,073	0,368	<0,025	<0,025	0,121	1,508	0,305			1,180	1,015	0,390	
SODIO mg/l	75,8	2,3	43,1	149,2	209,9	213,5	154	313,3	194,8	292		103,5	202,2	62,4	
POTASSIO mg/l	1,9	0,7	1,2	2,8	3,3	4,9	3,7	5,3	5,1	3,6		2,8	5,8	2,2	
MAGNESIO mg/l	8,8	6,0	10,1	14,7	19	14,8	11,3	19,2	10,7	22		12,3	12,9	7,5	
CALCIO mg/l	75,4	22,7	68,5	98,6	114	99,5	86	131	104,8	136		104,2	101,7	51,4	
Al µg/L	177,1	196,4	179,8	375,1	257,1	223,5	228,2	105	79,2	64		104,2	63,8	80,9	
Sb µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	0,3	1,6	1,2	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	
As µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	1,1	1,4	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	<1		<0,1	0,7	<0,1	
Ba µg/L	29,1	22,4	42,3	129,5	108,3	57,2	17,3	56,4	73,4	27		104,4	61,1	33,9	
B µg/L	63,5	55,8	44,1	51,3	52,2	51,7	55,5	54,4	60,0	<0,1		64,4	58,8	17,5	
Cd µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1		<0,05	<0,05	<0,05	
Co µg/L	7,1	<0,1	0,9	0,9	0,6	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<1		<0,1	0,7	<0,1	
Cr tot µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	0,9	0,2	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<1		<0,1	<0,1	<0,1	
Fe µg/L	75,9	265,2	80,1	152,7	107,1	<1,0	182	36,2	2,2	17		26,2	<1,0	<1,0	
Mn µg/L	69,7	18,8	144,1	126,1	64,7	5,6	25,3	15	9,6	40		144,0	112,7	86,0	
Hg µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	
Ni µg/L	2,1	0,4	3,6	3,0	2,7	0,8	1,5	1,7	0,5	<1		1,9	1,8	1,7	
Pb µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<1		<0,1	0,3	1,7	
Cu µg/L	19,3	11,5	8,8	13,8	11	4,8	7,1	5,5	7,7	7,1		12,0	13,0	9,8	
Se µg/L	<0,1	<0,1	0,4	1,9	2,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	
V µg/L	3,9	<0,1	22,8	<0,1	2,9	0,4	21	36	<0,1	9,2		<0,1	<0,1	<0,1	
Zn µg/L									7,4	0,1		28,2	15,6	8,0	

## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

SCHEDA B4 2012													
M4													
MERSE AL PONTE EX S.S.441													
Coordinate GB X 1667434 Y 4776334													
ENTE	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie
DATA	31/01/12	21/02/12	31/03/12	27/04/12	30/05/12	27/06/12	31/07/12	21/08/12	28/09/12	30/10/12	30/11/12	31/12/12	
Tipo	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL
pH	7,40	6,80	7,70	8,24	8,13	7,95	7,98	7,83	7,77	8,35	8,27	8,21	
Conducibilità µS/cm	1068	408	1089	691	826	1394	2120	2280	1576	814	491	760	
CLORURI mg/l	18,4	14,5	17,6	14,6	15,2	17,5	18,4	19,4	19,0	16,3	9,9	12,7	
BICARBONATI mg/l	231,8	97,6	219,6	176,9	219,6	207,4	195,2	207,4	207,4	256,2	104,9	231,8	
SOLFATI mg/l	453,2	113,8	391,2	191,5	293,8	651,3	1050,6	1181,1	737,5	268,9	103,7	186,4	
FLORURI mg/l	0,444	0,267	0,242	0,224	0,1	0,365	1,157	2,988	0,518	0,774	0,455	0,460	
SODIO mg/l	85,5	7,1	70,1	28,0	38,6	179,6	319,7	390,0	169,8	33,5	10,2	50,2	
POTASSIO mg/l	3,0	1,0	2,3	2,5	1,0	2,1	3,8	4,5	4,0	1,7	2,2	1,0	
MAGNESIO mg/l	18,8	5,3	21,2	11,1	12,2	20,4	33,2	32,5	19,3	15,8	8,1	13,9	
CALCIO mg/l	107,0	57,0	60,3	84,2	60,6	131,0	166,2	219,5	140,1	66,0	53,1	92,2	
Al µg/L	67,8	72,1	70,8	105,2	94,8	44,6	21,1	43,3	71,2	69,9	163,4	169,8	
Sb µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	1,5	<0,1	<0,1	0,8	<0,1	5,3	
As µg/L	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	0,3	<0,1	0,2	0,4	<0,1	1,9	
Ba µg/L	51,1	40,0	61,1	50,5	<0,1	22,1	<0,1	5,1	156,8	18,1	18,6	70,5	
B µg/L	35,7	25,3	34,4	42,3	33,5	<0,1	23,5	30,5	24,5	27,8	32,5	51,5	
Cd µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Co µg/L	0,9	1,1	<0,1	<0,1	0,8	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	1,7	<0,1	
Cr tot µg/L	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,9	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0	
Fe µg/L	39,5	18,3	5,7	<1,0	79,9	<1,0	13,5	37,6	13,0	13,4	130,2	52,2	
Mn µg/L	109,0	85,2	53,5	109,1	106,3	11,9	<1,0	6,4	37,2	135,2	118,1	155,7	
Hg µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Ni µg/L	3,6	2,6	2,1	0,7	2,1	1,2	<0,1	<0,1	3,0	5,2	2,0	3,3	
Pb µg/L	0,6	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,2	<0,1	1,5	<0,1	1,2	1,1	
Cu µg/L	16,5	7,4	10,8	4,1	11,2	4,1	0,6	<0,1	1,7	10,3	5,4	18,5	
Se µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,1	0,8	4,4	<0,1	0,3	<0,1	0,2	0,7	
V µg/L	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	1,5	<0,1	2,2	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	1,1	
Zn µg/L	27,0	24,2	1,1	13,5	17,3	5,2	2,2	3,2	13,8	15,9	11,0	12,8	





## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

SCHEDA B5 2011		M5		MERSE AL BIVIO PER LURIANO															
				Coordinate GB X 1667434 Y 477867															
ENTE	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	ARPAT	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie	Biochimie
DATA	28/01/11	28/02/11	31/03/11	20/04/11	31/05/11	30/06/11	29/07/11	30/08/11	28/09/11	06/10/11	28/10/11	30/11/11	27/12/11						
Tipo	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL
pH	7,57	7,55	7,34	6,92	7,09	7,14	7	7,5	6,89	7,3	7,36	7,09	7,42						
Conducibilità µS/cm	1555	274	1290	1609	1694	1656	1651	1471	1687	1612	1664	1646	1628						
CLORURI mg/l	13,3	6,3	12,3	12,3	12,8	12	12	12,8	12,1	13	12,3	12,6	13,1						
BICARBONATI mg/l	324,5	112,2	272,1	306,2	350,1	348,9	341,6	340,4	353,8	293	279,4	256,2	292,8						
SOLFATI mg/l	725,4	86,1	497,8	721,2	745,6	710,8	715,6	808,4	790,8	878	741,2	897,6	955,8						
FLORURI mg/l	0,138	0,031	0,148	0,236	< 0,025	< 0,025	0,314	< 0,025	0,430		0,600	0,740	1,257						
SODIO mg/l	19,1	2,2	18,5	21,8	15,6	9,8	7	13	8,6	13	8,4	9,3	8,2						
POTASSIO mg/l	1,5	0,6	1,4	2,0	2,4	2	1,4	3,5	2,0	1,4	2,2	1,8	1,5						
MAGNESIO mg/l	62,0	5,0	41,7	65,1	79,2	60,6	55,2	65,5	50,4	365	48,5	51,1	50,6						
CALCIO mg/l	266,2	34,1	203,1	310,5	338,9	248,1	239,8	254,7	250,6	70	234,9	249,2	159,7						
Al µg/L	25,7	168,3	42,2	62,1	15,4	16,3	50,6	19,8	5,4	< 20	42,9	16,6	4,0						
Sb µg/L	0,8	< 0,1	0,7	< 0,1	1,5	1,2	2,5	2,2	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1						
As µg/L	0,7	< 0,1	< 0,1	1,4	1,7	< 0,1	1,4	0,8	< 0,1	< 1	< 0,1	1,9	0,7						
Ba µg/L	25,5	18,2	41,3	119,3	91,1	56,3	10,6	46,8	65,9	17	90,0	56,3	19,6						
B µg/L	132,4	119,1	98,2	152,0	122,9	227,4	73,5	166,6	125,2	0,18	132,4	177,5	193,7						
Cd µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05						
Co µg/L	6,8	< 0,1	0,6	0,6	0,8	< 0,1	< 0,1	1	< 0,1	< 1	< 0,1	0,2	< 0,1						
Cr tot µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
Fe µg/L	73,4	229,3	90,4	51,9	29,9	< 1,0	112,2	22,3	< 1,0	< 10	89,9	< 1,0	< 1,0						
Mn µg/L	8,4	5,7	124,6	49,9	5,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	4,9	40,4	< 1,0	< 1,0						
Hg µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
Ni µg/L	1,9	0,5	3,7	2,6	4,7	2,2	2,4	3,1	1,4	< 1	1,6	0,8	1,5						
Pb µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,6	< 0,1	< 0,1	1,2	< 0,1	< 1	0,6	0,3	1,6						
Cu µg/L	3,4	8,8	7,0	4,6	1	< 0,1	1,9	0,9	0,2	< 1	5,9	< 0,1	< 0,1						
Se µg/L	< 0,1	< 0,1	0,6	1,7	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1						
V µg/L	6,9	< 0,1	58,2	5,0	14,7	13	15,4	25,7	< 0,1	15	< 0,1	0,4	< 0,1						
Zn µg/L									16,9	< 0,1	16,9	3,2	0,5						

## Allegato B - Monitoraggio delle acque del fiume Merse

SCHEDA B5 2012		MERSE AL BIVIO PER LURIANO															
		M5															
		Coordinate GB X 1667434 Y 477867															
ENTE	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie	Biochemie
DATA	31/01/12	21/02/12	31/03/12	27/04/12	30/05/12	27/06/12	31/07/12	21/08/12	28/09/12	30/10/12	30/11/12	31/12/12	31/01/12	31/02/12	31/03/12	31/04/12	31/05/12
Tipo	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL	FIL
pH	7,60	7,10	7,20	7,20	7,39	7,28	7,33	7,37	7,18	7,48	7,55	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43	7,43
Conducibilità µS/cm	1597	603	1684	1684	1415	1543	1608	1684	1635	1401	779	1514	1514	1514	1514	1514	1514
CLORURI mg/l	12,6	13,3	12,3	12,3	13,7	13,1	13,0	12,7	12,9	13,6	10,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
BICARBONATI mg/l	305,0	122,0	329,4	280,6	280,6	335,5	341,6	341,6	353,8	317,2	165,9	292,8	292,8	292,8	292,8	292,8	292,8
SOLFATI mg/l	793,8	303,6	805,6	646,6	646,6	834,5	862,1	797,0	805,2	615,6	256,7	385,0	385,0	385,0	385,0	385,0	385,0
FLORURI mg/l	0,623	0,878	0,145	0,323	0,323	0,5	2,462	< 0,025	0,843	0,618	0,378	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213	1,213
SODIO mg/l	8,7	6,7	17,7	17,0	17,0	10,6	9,7	21,4	7,3	13,6	8,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9
POTASSIO mg/l	2,3	1,5	1,6	1,8	1,8	1,3	2,0	2,7	1,9	1,2	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
MAGNESIO mg/l	60,7	14,0	59,0	65,7	65,7	53,8	87,9	63,8	61,9	36,4	21,0	66,2	66,2	66,2	66,2	66,2	66,2
CALCIO mg/l	258,9	96,1	125,8	221,1	221,1	177,6	311,0	305,8	264,6	148,3	103,7	227,3	227,3	227,3	227,3	227,3	227,3
Al µg/L	9,2	35,0	17,3	6,6	6,6	31,0	13,0	7,2	41,9	7,8	77,8	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3
Sb µg/L	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	1,3	< 0,1	2,3	< 0,1	1,3	< 0,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
As µg/L	1,9	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2	1,3	< 0,1	0,7	0,7	0,5	< 0,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Ba µg/L	35,5	38,8	57,7	26,5	26,5	< 0,1	14,6	< 0,1	231,7	21,9	22,7	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
B µg/L	171,6	148,2	102,2	31,7	31,7	216,8	107,8	210,8	130,1	138,4	125,5	127,9	127,9	127,9	127,9	127,9	127,9
Cd µg/L	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Co µg/L	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cr tot µg/L	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Fe µg/L	40,5	33,7	1,7	< 1,0	< 1,0	72,8	< 1,0	< 1,0	45,1	< 1,0	114,3	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
Mn µg/L	8,0	39,8	< 1,0	23,9	23,9	13,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	13,9	63,5	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Hg µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ni µg/L	3,7	1,7	2,4	0,4	0,4	2,2	2,5	0,6	3,4	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Pb µg/L	0,8	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,1	1,4	< 0,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Cu µg/L	1,8	6,7	5,4	3,1	3,1	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,7	5,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Se µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,6	0,5	4,2	0,3	< 0,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
V µg/L	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,9	< 0,1	2,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Zn µg/L	17,6	30,7	12,3	2,0	2,0	28,1	12,2	5,8	20,3	10,5	30,9	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8