

Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **G – Popolamenti ittici**

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Faun07_02

Nome del corso d'acqua: fiume Adda

Coord. transetto

x: 548485

y: 5110539

(UTM WGS84 fuso 32):

Coord. transetto

x: 9°37'40.15"

y: 46°8'48.12"

(WGS84):

Toponimo: Fiume Adda

Altitudine: 257 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Talamona

Cod. Istat: 14063

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 27/03/2015

Ora: 13.00

Tipo misure svolte:

Campionamento semi-quantitativo dell'ittiofauna mediante elettrostorditore ELT60 II (GI), utilizzo di corrente continua/pulsata. Monitoraggio dell'asta principale dell'Adda entro una porzione parzialmente guadabile nei pressi della conoide del Tartano. Campionamento tecnicamente eseguibile risalendo fino a monte del Tartano, dopodiché il rapido approfondimento e la tipologia di sedimento esclusivamente sabbiosa non rendono idonee le ulteriori porzioni fluviali al rilievo mediante elettropesca. Indagato un tratto lungo complessivamente 230 metri, per una superficie di censimento pari a 1.056 m².

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

La larghezza complessiva dell'alveo bagnato del fiume Adda è attorno a 25 m, mentre quello di piena è stimabile in 40 metri. Le porzioni indagate hanno profondità media dell'acqua attorno a 150 cm, mentre la massima è circa 300 cm. La velocità di corrente è media, il flusso delle acque turbolento; a seguito dello sfruttamento idroelettrico si assiste giornalmente a sensibili fluttuazioni delle portate in alveo. Il substrato è costituito da una predominanza di ciottoli e massi cui si associano sabbia e limo; si rileva una parziale occlusione degli interstizi (*clogging*) e il significativo deposito, nei punti più profondi, del sedimento fine periodicamente fluitato dall'invaso di Ardenno. I rifugi per la fauna ittica, costituiti da sottosponda, pozze, massi sono discreti. La trasparenza delle acque è molto bassa; l'ombreggiatura è scarsa. Il regime termico è relativamente fresco: la temperatura alla data di rilievo (27 marzo 2015) è risultata 9,1 °C. Il fiume scorre nei pressi di un versante montuoso a destra, mentre a sinistra è influenzato dalla conoide del Tartano e dal relativo sito di estrazione di materiale inerte. Le fasce di vegetazione perifluviale sono pressoché assenti a sinistra per la presenza della citata conoide mentre a destra si sviluppano sopra una porzione rocciosa.

Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **G – Popolamenti ittici**

Elenco delle specie ittiche censite

N.	Specie	Lunghezza totale (mm)	Peso (g)	Età stimata
01	Scazzone	65	3	1+
02	Scazzone	65	3	1+
03	Scazzone	66	3	1+
04	Scazzone	69	4	1+
05	Scazzone	86	5	2+
06	Scazzone	121	22	3+
07	Trota fario	92	8	1+
08	Trota fario	95	6	1+
09	Trota fario	95	7	1+
10	Trota fario	95	8	1+
11	Trota fario	96	8	1+
12	Trota fario	98	6	1+
13	Trota fario	98	7	1+
14	Trota fario	98	13	1+
15	Trota fario	103	9	1+
16	Trota fario	104	12	1+
17	Trota fario	104	12	1+
18	Trota fario	105	11	1+
19	Trota fario	105	13	1+
20	Trota fario	108	15	1+
21	Trota fario	110	13	1+
22	Trota fario	110	15	1+
23	Trota fario	110	15	1+
24	Trota fario	111	15	1+
25	Trota fario	111	16	1+
26	Trota fario	112	13	1+
27	Trota fario	116	15	1+
28	Trota fario	119	12	1+
29	Trota fario	120	18	1+
30	Trota fario	120	19	1+
31	Trota fario	120	20	1+
32	Trota fario	125	21	1+
33	Trota fario	125	21	1+
34	Trota fario	130	22	1+
35	Trota fario	132	9	1+
36	Trota fario	134	31	1+
37	Trota fario	136	25	1+

Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **G – Popolamenti ittici**

N.	Specie	Lunghezza totale (mm)	Peso (g)	Età stimata
38	Trota fario	140	22	1+
39	Trota fario	140	28	1+
40	Trota fario	145	36	1+
41	Trota fario	151	36	1+
42	Trota fario	171	59	2+
43	Trota fario	175	62	2+
44	Trota fario	176	56	2+
45	Trota fario	182	67	2+
46	Trota fario	186	69	2+
47	Trota fario	198	73	2+
48	Trota fario	201	75	2+ o 3+
49	Trota fario	205	81	2+ o 3+
50	Trota fario	210	93	3+
51	Trota fario	210	111	3+
52	Trota fario	213	87	3+
53	Trota fario	216	92	3+
54	Trota fario	218	88	3+
55	Trota fario	225	110	3+
56	Trota fario	230	116	3+
57	Trota fario	245	167	3+
58	Trota fario	251	154	3+
59	Trota fario	271	226	3+ o 4+
60	Trota fario	296	267	4+
61	Trota fario appenninica	92	8	1+
62	Trota fario appenninica	110	14	1+
63	Trota fario appenninica	116	15	1+
64	Trota fario appenninica	141	32	1+
65	Trota fario appenninica	196	72	2+
66	Trota fario appenninica	275	203	3+ o 4+
67	Trota fario appenninica	290	180	4+
68	Trota marmorata ibrido	95	9	1+
69	Trota marmorata ibrido	102	11	1+
70	Trota marmorata ibrido	214	88	2+ o 3+

Note descrittive: Valutazioni del fenotipo tra trota fario e trota fario appenninica soggette ad incertezza; stima delle età effettuata su base statistica con il software FISAT II (metodi di Batthacharya o NORMSEP).

Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**

Tipo di indagine: **G – Popolamenti ittici**



Dati sintetici

Specie	Individui (n.)	Peso totale (g)	Densità catturata (n./m²)	Biomassa catturata (g/m²)
Trota fario (<i>Salmo trutta</i>)	54	2608,2	0,0511	2,47
Trota fario appenninica (<i>Salmo ghigii</i>)	7	524,3	0,0066	0,50
Scazzone (<i>Cottus gobio</i>)	6	40,2	0,0057	0,04
Trota marmorata ibrido (<i>S. marmoratus</i> x <i>S. trutta</i>)	3	108,0	0,0028	0,10
Totale	70	3280,7	0,0663	3,11

Note descrittive: la comunità ittica è costituita in prevalenza da soggetti di trota fario, sia di ceppo atlantico (forma prevalente) che appenninico; entrambi i ceppi, presumibilmente non originari dell'arco alpino padano, sono oggetto di semina a scopo alieutico. Si segnala inoltre la presenza di scazzone e di soggetti ibridi di trota marmorata.

Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**

Tipo di indagine: **G – Popolamenti ittici**



Elenco foto da terra :

Foto 1. Adda nei pressi dell'immissione del Tartano.

Foto 2. Porzione a monte del Tartano, non campionabile.

Allegati fotografici

Toponimo dell'area: Adda Confluenza Tartano

Foto n. 1 Adda nei pressi dell'immissione del Tartano



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**

Tipo di indagine: **G – Popolamenti ittici**



cossi
costruzioni s.p.a.

Foto n. 2 Porzione a monte del Tartano, non campionabile

