

Realizzazione della “Carta della Biodiversità Ittica del Lazio, Province di Viterbo e Latina”

RELAZIONE CONCLUSIVA **Allegato 1** **Schede di campionamento morfologico ed ittico ed elaborazioni** **Schede Indice Funzionalità Fluviale** **Provincia di Viterbo**

Esecutore:	Incarico:	Committente:
<p>ATI Aquaprogram Lynx Temi</p> <p>Mandataria Aquaprogram s.r.l. Via Borella, 53 - 36100 Vicenza P.IVA: 02470010246 Tel. e Fax 0444301212 e-mail: info@aquaprogram.it sito internet: www.aquaprogram.it Resp. Dott. Giuseppe Maio Data compilazione: 30/11/2009</p>	<p><i>Realizzazione della “Carta della Biodiversità Ittica del Lazio, Province di Viterbo e Latina”</i></p> <p>Finanziamento APQ7 IV Accordo Integrativo - Studi e censimenti - Codice Intervento 13/A (CUP C81B060003700033 (Rep. ARP n. 156-Racc. n. 3 del 20/12/2007)</p>	<p>Agenzia Regionale per i Parchi (ARP) Regione Lazio Via del Pescaccio 96/98 ROMA</p> <p>Responsabile procedimento: Dott. Stefano Sarrocco</p>

PREMESSA

I campionamenti ittici e morfologici dei corsi d'acqua, così come il rilievo dell'Indice di Funzionalità Fluviale, sono stati svolti in periodi diversi.

In particolare sono state visitate 88 località, definite in accordo con l'ARP, in due periodi principali: da luglio a ottobre 2008 e giugno 2009 sono state visitate tutte le stazioni, mentre in marzo 2009 sono state visitate per la seconda volta alcune stazioni, scelte in relazione ai periodi riproduttivi delle specie a riproduzione invernale.

Nella Tabella 1 vengono riassunti i punti di campionamento corredati di numerazione, localizzazione e data di campionamento, mentre nella Figura 1 sono illustrate sulla carta le stesse stazioni.

Il campionamento è stato effettuato mediante elettrostorditore a corrente continua o continua pulsata. Tutta la fauna ittica catturata è stata misurata, pesata, fotografata e quindi rilasciata negli stessi siti di campionamento.

Tabella 1 – Stazioni di campionamento

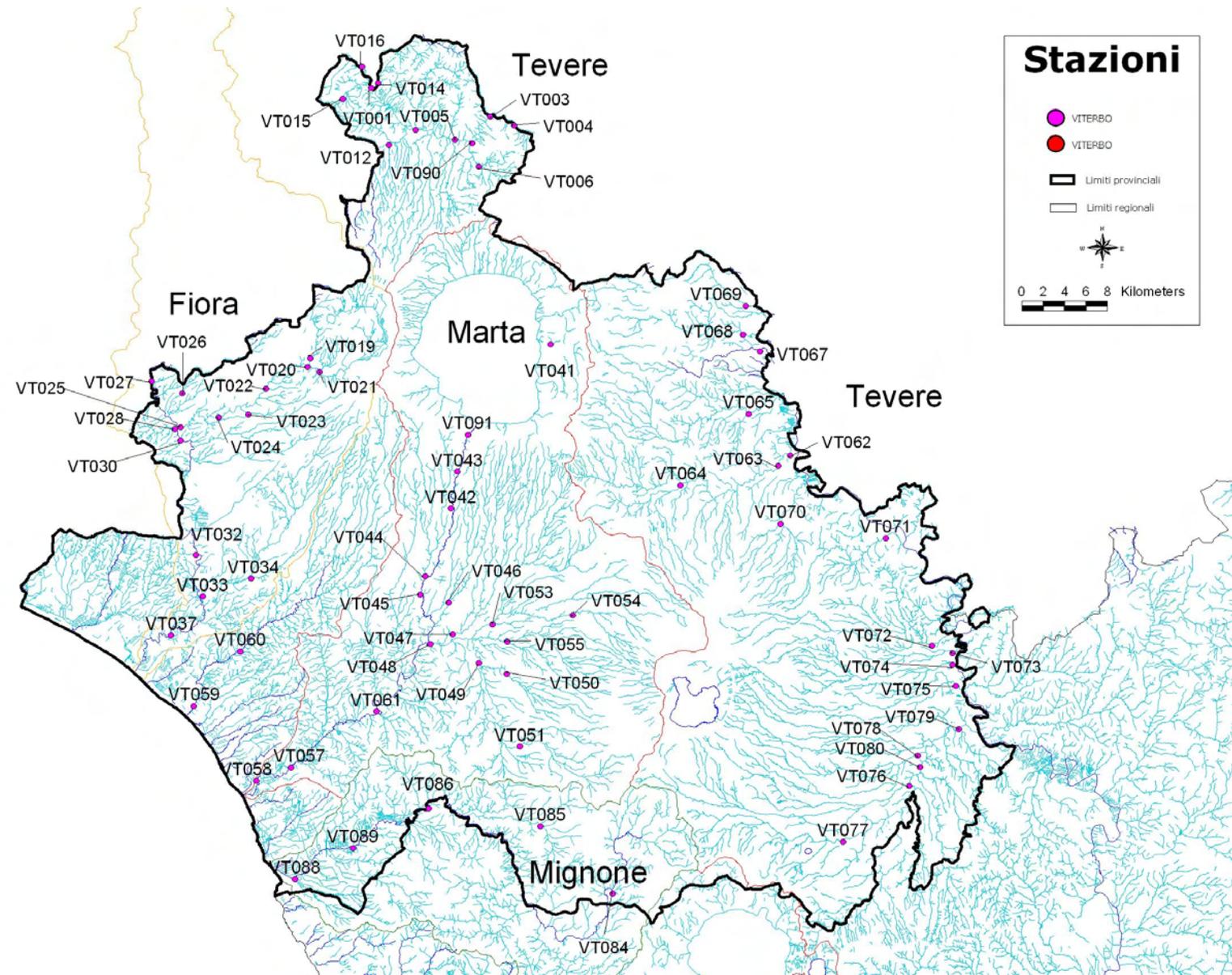
Cod_Staz.	Data	Corso d'acqua	Località	X	Y
VT001	05/08/2008	Paglia	Podere Liscio	42,79581	11,80476
VT002	04/08/2008	Paglia	Piccialuto	42,76450	11,85408
VT003	09/07/2008	Paglia	Torre Fossatello	42,77676	11,93443
VT004	06/08/2008	Paglia	Ponte Cagna	42,77102	11,96015
VT005	05/08/2008	Paglia	Cerreto	42,75767	11,89668
VT006	06/08/2008	Subissone	Mulino	42,73714	11,92372
	18/03/2009	Subissone	Mulino	42,73714	11,92372
VT007	06/08/2008	Mandrione	Pod. Castelverde	42,76348	11,89106
VT008	06/08/2008	Quintaluna	San Biagio	42,72786	11,88648
VT009	06/08/2008	Quintaluna	C. Piantata	42,73699	11,87158
VT010	09/07/2008	Tirolle	Pod. Popinzo	42,78778	11,85899
VT011	08/07/2008	Tirolle	S. S. Cassia	42,77131	11,85360
VT012	08/07/2008	Stridolone	Pod. E Franciona	42,75164	11,82582
	16/03/2009	Stridolone	Pod. E Franciona	42,75164	11,82582
VT013	05/08/2008	Elvella	Pod. La Sconfitta	42,82334	11,81466
VT014	08/07/2008	Elvella	Ponte Cassia	42,79975	11,81165
VT015	05/08/2008	Siele	Podere Lepre	42,78662	11,77422
VT016	05/08/2008	Paglia	Podere Nuovo	42,81266	11,79428
VT017	05/08/2008	Fontana	Podere Capita	42,73833	11,81153
VT018	20/08/2008	Olpeta	Casale Acetosa	42,58061	11,80063
VT019	18/08/2008	Faggeta	La Botte	42,58191	11,74984
VT020	19/08/2008	Olpeta	Ponte di S. Maria di Sala	42,57498	11,74751
	17/03/2009	Olpeta	Ponte di S. Maria di Sala	42,57498	11,74751
VT021	18/08/2008	Pagaiano	Campo Valiano	42,57119	11,76063
	17/03/2009	Pagaiano	Campo Valiano	42,57119	11,76063
VT022	19/08/2008	Olpeta	Ponte di Stenzano	42,55659	11,70395
VT023	19/08/2008	San Paolo	Santa Anastasia	42,53547	11,68557
VT024	19/08/2008	Olpeta	Crocefisso di Castro	42,53232	11,65418
VT025	07/08/2008	Olpeta	Chiusa del Vescovo	42,52328	11,61350
VT026	19/08/2008	Arsa	Castel Franco	42,55005	11,61432
VT027	12/08/2008	Fiora	P. Gio Marmare	42,55865	11,58055

Cod. Staz.	Data	Corso d'acqua	Località	X	Y
VT028	07/08/2008	Fiora	Ponte San Pietro	42,52210	11,60758
	18/03/2009	Fiora	Ponte San Pietro	42,52210	11,60758
VT029	12/08/2008	Strozzavolpe	C. Mariotti	42,50385	11,67514
VT030	07/08/2008	Fiora	Monte Calvo	42,51306	11,61400
VT031	12/08/2008	Strozzavolpe	Colle di San Colomban	42,49694	11,62852
VT032	20/08/2008	Fiora	Vulci	42,42379	11,63557
VT033	20/08/2008	Timone	Ponte Sodo	42,39113	11,64447
VT034	20/08/2008	Canestraccio	Cant.ra Acquerello	42,40658	11,69579
VT035	20/08/2008	Timone	Castellardo	42,47617	11,73554
VT036	21/08/2008	Botta di Fischia	Pietrofassa	42,38127	11,67359
VT037	22/08/2008	Fiora	Saragone	42,35972	11,61226
VT038	23/08/2008	Fiora	Torre di Montalto	42,33384	11,57909
VT039	28/10/2008	Borghetto	M.o Fiume Largo	42,65540	11,89581
VT040	28/10/2008	Melona	Pod. S. Arcangelo	42,61977	11,99940
VT041	28/10/2008	Arlena	M. del Bucine	42,59982	12,00781
	16/03/2009	Arlena	M. del Bucine	42,59982	12,00781
VT042	14/10/2008	Marta	Piana di Sivrini	42,46776	11,90707
VT043	14/10/2008	Marta	C. Mauri	42,49689	11,91212
VT044	14/10/2008	Maschiolo	S. Pietro	42,41403	11,88228
VT045	14/10/2008	Marta	C. Galeotti	42,39922	11,87770
VT046	15/10/2008	Pantanaccio	C. Porcareccia	42,39376	11,90849
VT047	15/10/2008	Catenaccio	P.te Fra Cirillo	42,36884	11,91392
VT048	15/10/2008	Traponzo	Rocca Vecchia	42,36061	11,89014
VT049	29/10/2008	Biedano	C. Valle Falsetta	42,34733	11,94285
VT050	29/10/2008	Biedano	S. Vivenzio	42,33923	11,97344
VT051	29/10/2008	Biedano	C.le M. Calvo	42,28257	11,99003
VT052	15/10/2008	Lemmi	C.le Leila	42,42781	11,99851
VT053	15/10/2008	Leila	P.te Nuovo	42,37803	11,95600
VT054	29/10/2008	Risiere	S. Cristoforo	42,38740	12,04185
VT055	15/10/2008	Rigomero	La Bicocca	42,36478	11,97249
VT056	30/10/2008	Valpugliese	Tarquinia	42,29266	11,77703
VT057	23/06/2009	Marta	C. Polledrara	42,25935	11,74609
VT058	23/06/2009	Marta	C.le Voltone	42,24803	11,70969
VT059	23/06/2009	Arrone	C.le Castellaccia	42,30460	11,63971
VT060	23/06/2009	Arrone	Centro Agr.lo S. Paolo	42,34893	11,68716
VT061	23/06/2009	Marta	C.le Ancarano	42,30602	11,83490
VT062	16/09/2008	Veza	Pomigliazzo	42,51885	12,26900
VT063	16/09/2008	Veza	S. Maria di M.te Casoli	42,51013	12,25660
VT064	16/09/2008	Veza	P.gio Piscinale	42,49232	12,15244
VT065	16/09/2008	Rigo	Pascolaro	42,55042	12,22323
VT066	14/09/2008	Infernaccio	C.le Michignano	42,53535	12,11859
VT067	17/09/2008	Chiaro	Casettone	42,59963	12,23322
VT068	17/09/2008	Tordo	La Casa Nuova	42,61241	12,21432
VT069	17/09/2008	Castiglione	C. Tarabu	42,63528	12,21606
	17/03/2009	Castiglione	C. Tarabu	42,63528	12,21606
VT070	18/09/2008	del Rio	C.le Moscaroli	42,46485	12,26124
VT071	18/09/2008	Paranza	P.te di Sasseta	42,45603	12,37453
VT072	18/09/2008	Rustica	Staz.ne Gallese Teverina	42,37246	12,42739
VT073	18/09/2008	Miccino	P.te Etrusco	42,36714	12,45011
VT074	19/09/2008	Fratta	C.le Marini	42,35808	12,45037
VT075	19/09/2008	Borghetto	Staz.ne di Civetta Castellan	42,34166	12,45425

Cod. Staz.	Data	Corso d'acqua	Località	X	Y
VT076	16/10/2008	Cerreto	Cast. di Foiano	42,26175	12,40783
VT077	13/10/2008	Cerreto	Nepi	42,21612	12,33904
VT078	13/10/2008	Filetto	Civetta	42,28587	12,41599
	19/03/2009	Filetto	Civetta	42,28587	12,41599
VT079	13/10/2008	Treia	C. Posetti	42,30758	12,45891
VT080	16/10/2008	Treia	C.na S. Agata	42,27703	12,41871
VT081	22/06/2009	Treia	Vigna Grande	42,20858	12,41651
VT084	24/06/2009	Mignone	C. Fortiloro	42,16953	12,09430
VT085	24/06/2009	Vesca	Pian Fagiano	42,22060	12,01463
VT086	30/10/2008	Mignone	C.le Corpaccio	42,23132	11,89505
	18/03/2009	Mignone	C.le Corpaccio	42,23132	11,89505
VT088	23/06/2009	Mignone	La Cerreta	42,17178	11,75484
VT089	23/06/2009	Mignone	C.le Rina	42,19779	11,81536
VT090	09/07/2008	Subissone	Conf. con T. Paglia	42,75575	11,91531
	18/03/2009	Subissone	Conf. con T. Paglia	42,75575	11,91531
VT091	14/10/2008	Marta	Canfiara	42,52641	11,92257

Nelle schede seguenti vengono riportate le caratteristiche ambientali del sito di campionamento, le caratteristiche dell'area interessata al campionamento, i dati elaborati relativi alle specie ittiche rinvenute, alla loro densità e biomassa (anche suddivisi per classi di età), le foto della stazione, la rappresentazione grafica della composizione della comunità in termini di biomassa e di densità, il data report di tutti gli individui catturati e, per finire, la scheda IFF del sito.

Figura 1. Localizzazione delle stazioni di campionamento.



Nelle Tabelle seguenti vengono riportati i valori per le voci delle schede morfologiche.

Regime idrologico	
1	Nivoglaciale
2	Nivopluviale
3	Pluviale continentale
4	Pluviale con minimo estivo
5	Pluviale con forte minimo estivo
6	Risorgiva

Litologia	
1	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo
2	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare
3	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo
4	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo

Geomorfologia	
1	Naturalmente limitato e senza mobilità
2	Semiconfinato o transizionale
3	Ramificato (canali intrecciati)
4	Sinuoso
5	Meandriforme
6	Meandri tortuosi (fortemente anastomizzato)

Profilo della valle	
1	Piano
2	Valle a V (1)
3	Valle a V (2)
4	Valle a U (1)
5	Valle a U (2)
6	Forra

Caratteristica dell'impluvio	
1	Forestale
2	Pastorale
3	Coltivato
4	Urbano diffuso
5	Urbano continuo

Modalità di campionamento	
1	su imbarcazione
2	a guado
3	misto

Strategia di campionamento	
1	intero corso
2	sponda destra
3	sponda sinistra
4	entrambe le sponde
5	centro alveo
6	altro

Attrezzature utilizzate	
1	Elettroditore/sbarramenti naturali
2	Elettroditore/sbarramenti introdotti
3	Nassa
4	Tramaglio
5	Sciabica

Omogeneità in larghezza	
1	1 Molto Variabile
2	2
3	3
4	4
5	5 Omogeneo

Classi di velocità della corrente	
1	(molto lenta o ferma)=0-5 cm/s
2	(lenta)=6- 30 cm/s
3	(moderata)=31-60 cm/s
4	(rapida)=61-100 cm/s
5	(rapida)=>100 cm/s

Classi di portata	
1	magra
2	intermedia
3	media
4	morbida

Presenza di lago a monte	
1	>50km o nessuno
2	<50km
3	<30km
4	<10km

Utilizzo del lago a monte	
1	Idroelettrico
2	Agricolo
3	Idroelettrico/Agricolo
4	Potabile
5	Potabile/Idroelettrico
6	Potabile/Agricolo
7	Innevamento
8	Innevamento/Idroelettrico
9	Innevamento/Agricolo
10	Innevamento/Potabile
11	Allevamento
12	Allevamento/Idroelettrico
13	Allevamento/Agricolo
14	Allevamento/Potabile
15	Allevamento/Innevamento
16	Altri

Disturbo antropico	
1	Impedimento libera circolazione
2	Prelievi idrici
3	Inquinamento organico diffuso
4	Inquinamento organico puntuale
5	Inquinamento chimico diffuso
6	Inquinamento chimico puntuale
7	Canalizzazioni
8	Artificializzazione rive
9	Artificializzazione alveo
10	Presenza rifiuti
11	Nessuno

Permanenza dell'acqua in alveo	
1	Permanente naturale
2	Permanente per DMV
3	Semipermanente naturale
4	Semipermanente per prelievi
5	Temporaneo naturale
6	Temporaneo per prelievi
7	Occasionale naturale
8	Occasionale per prelievi

Profilo trasversale della sezione	
1	Cuvetta centrale naturale
2	Cuvetta centrale con scalini spondali
3	Cuvetta a sinistra e scalino spondale
4	Cuvetta a destra e scalino spondale
5	Centrale omogeneo ma squadrato

Torbidità dell'acqua	
1	Assente
2	Lieve
3	Discreta
4	Elevata

Colore dell'acqua	
1	Trasparente
2	Leggermente opalescente
3	Opalescente
4	Scuro

Presenza di schiume	
1	Assente
2	Lieve
3	Discreta
4	Elevata

Presenza di idrocarburi	
1	Assente
2	Lieve
3	In superficie
4	A chiazze

Intensità del disturbo antropico	
1	Assente
2	Lieve
3	Moderato
4	Presente
5	Intenso

Stazione

ID	1	Codice staz.	VT001	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Podere Liscio		
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,79581	Latitudine	11,80476	Quota (m slm)	268	Dist. da sorgente (km)	22	Dist. da foce (km)	50
Area bacino sottesa (kmq)	272	Pendenza corso %	4,419	Pendenza valle%	5,8	Indice di Sinuosità	0,762		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

Campionamento

ID 1

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	400		
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	55	Area st. (mq)	480	Area efficace	0,83
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	2	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra e scalino spondale			Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	0	Sabbia	15	Ghiaia fine	35	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	20	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	10	Pozze	30	Flusso uniforme	60		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,14	Ossigeno disc. (mg/l)	9,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	1146	Saturazione OD (%)	119	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo		
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0				
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0	num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	70	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	60	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	3	-	3	3,4	2,3	-	51,3	-	2,3	1,0	51,3	6,0	0,008	0,019	2
Barbo padano	15	1	-	1	1,1	9,9	-	88,0	-	9,9		88,0		0,003	0,028	1
Lasca	3	18	-	18	20,3	1,0	-	37,2	-	1,0	1,0	37,2	8,0	0,051	0,052	4
Lasca	15	19	-	19	21,4	10,5	-	78,2	-	10,5	8,0	78,2	20,0	0,053	0,559	4
Carpa	39	1	-	1	1,1	928,0	-	305,0	-	928,0		305,0		0,003	2,610	1
Cavedano	3	3	-	3	3,4	1,0	-	38,0	-	1,0	0,0	38,0	4,0	0,008	0,008	2
Cavedano	15	25	-	25	28,1	13,7	-	92,5	-	13,7	9,0	92,5	21,0	0,070	0,963	4
Cavedano	27	4	-	4	4,5	87,8	-	179,8	-	87,8	32,0	179,8	16,0	0,011	0,987	2
Vairone	15	1	-	1	1,1	2,0	-	45,0	-	2,0		45,0		0,003	0,006	1
Vairone	27	1	-	1	1,1	10,0	-	82,0	-	10,0		82,0		0,003	0,028	1
Ghiozzo di ruscello	3	3	-	3	3,4	2,5	-	29,3	-	2,5	3,0	29,3	2,0	0,008	0,021	2
Ghiozzo di ruscello	15	1	-	1	1,1	2,9	-	57,0	-	2,9		57,0		0,003	0,008	1
Ghiozzo di ruscello	27	1	-	1	1,1	10,0	-	77,0	-	10,0		77,0		0,003	0,028	1
Alborella	13	1	-	1	1,1	2,1	-	52,0	-	2,1		52,0		0,003	0,006	1
Alborella	25	6	-	6	6,8	2,4	-	61,3	-	2,4	1,0	61,3	3,0	0,017	0,040	2
Alborella	37	3	-	3	3,4	5,1	-	74,7	-	5,1	1,0	74,7	3,0	0,008	0,043	2
Pseudorasbora	15	6	-	6	6,8	3,8	-	52,5	-	3,8	1,0	52,5	4,0	0,017	0,064	2
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,1	7,0	-	65,0	-	7,0		65,0		0,003	0,020	1
Barbo tiberino	3	7	-	7	7,9	3,1	-	50,7	-	3,1	2,0	50,7	9,0	0,020	0,062	2
Barbo tiberino	15	35	-	35	39,4	12,0	-	81,8	-	12,0	6,0	81,8	12,0	0,098	1,181	5
Barbo tiberino	39	3	-	3	3,4	46,0	-	139,0	-	46,0	9,0	139,0	12,0	0,008	0,388	2
Totale		143	0	143	160,9									0,402	7,121	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	45	50,6	1,631	22,91	0,127	31,47	5	3	
Pseudorasbora	7	7,9	0,083	1,17	0,020	4,90	2	3	
Alborella	10	11,3	0,089	1,26	0,028	6,99	3	3	
Ghiozzo di ruscello	5	5,6	0,057	0,80	0,014	3,50	2	3	
Vairone	2	2,3	0,034	0,47	0,006	1,40	1	2	
Cavedano	32	36,0	1,958	27,50	0,090	22,38	5	3	
Carpa	1	1,1	2,610	36,65	0,003	0,70	1	3	
Lasca	37	41,6	0,611	8,59	0,104	25,87	5	3	
Barbo padano	4	4,5	0,047	0,66	0,011	2,80	2	2	
Totale	143	160,9	7,121		0,402				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Barbo padano						
	03-15	1,474	1,099	0,023	0,034	1,474
	Totale				0,034	
Lasca						
	03-15	2,315	-0,054	0,214	0,495	2,315
	Totale				0,495	
Cavedano						
	03-15	2,651	-2,120	0,200	0,530	2,651
	15-27	1,858	1,833	0,975	1,811	1,858
	Totale				2,341	
Vairone						
	15-27	1,609	0,000	0,014	0,023	1,609
	Totale				0,023	
Ghiozzo di ruscello						
	03-15	0,162	1,099	-0,034	-0,006	0,162
	15-27	1,238	0,000	0,016	0,020	1,238
	Totale				0,014	
Alborella						
	13-25	0,134	-1,792	0,018	0,002	0,134
	25-37	0,754	0,693	0,042	0,031	0,754

	<i>Totale</i>				0,034	
<i>Pseudorasbora</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	0,620	1,792	-0,121	-0,075	0,620
	<i>Totale</i>				-0,075	
<i>Barbo tiberino</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	1,340	-1,609	0,380	0,509	1,340
	15-39	0,672	1,228	-2,642	-3,550	1,344
	<i>Totale</i>				-3,041	
Totale campione				-0,916	-0,175	

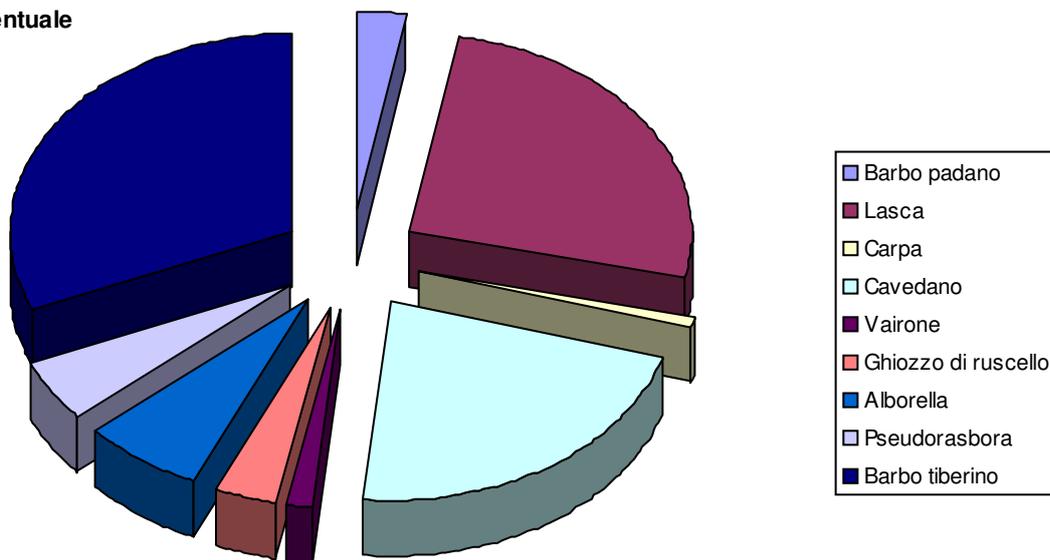


VT001-050808-amb-001.jpg

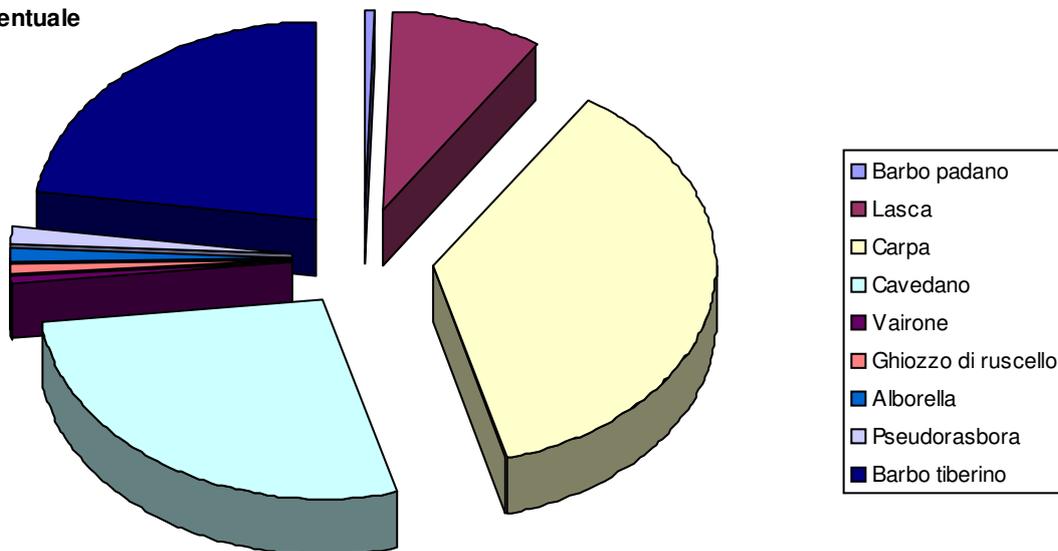


VT001-050808-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	45	2	3			1	52	2	3			1	57	3	3		
1	88	10	15														

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	24	0	3			1	27	0	3			1	28	0	3		
1	29	0	3			1	30	1	3			1	33	1	3		
1	34	1	3			1	37	1	3			1	38	1	3		
1	38	3	3			1	40	1	3			1	40	1	3		
1	41	1	3			1	42	1	3			1	43	1	3		
1	47	2	3			1	49	2	3			1	49	2	3		
1	50	2	15			1	50	2	15			1	55	3	15		
1	59	3	15			1	60	3	15			1	62	4	15		
1	66	4	15			1	66	4	15			1	72	5	15		
1	73	9	15			1	84	12	15			1	89	19	15		
1	89	17	15			1	97	20	15			1	99	13	15		
1	99	20	15			1	104	22	15			1	105	22	15		
1	106	16	15														

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	305	928	39		
---	-----	-----	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	34	1	3			1	39	1	3			1	41	1	3		
1	51	2	15			1	62	4	15			1	70	5	15		
1	75	6	15			1	76	7	15			1	76	7	15		
1	78	7	15			1	79	8	15			1	80	8	15		
1	81	12	15			1	86	9	15			1	87	10	15		
1	92	11	15			1	93	13	15			1	95	8	15		
1	96	13	15			1	98	13	15			1	105	20	15		
1	107	20	15			1	110	21	15			1	113	25	15		
1	118	24	15			1	122	26	15			1	128	32	15		
1	134	32	15			1	162	56	27			1	170	65	27		
1	191	112	27			1	196	118	27								

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	45	2	15			1	82	10	27		
---	----	---	----	--	--	---	----	----	----	--	--

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	27	1	3			1	30	6	3			1	31	1	3		
1	57	3	15			1	77	10	27								

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	52	2	13			1	57	3	25			1	59	3	25		
1	60	3	25			1	62	1	25			1	64	3	25		
1	66	2	25			1	71	5	37			1	76	5	37		
1	77	6	37														

Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	47	3	15			1	50	3	15			1	50	3	15		
1	53	5	15			1	56	4	15			1	59	4	15		
1	65	7	27														

Barbo tiberino

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	40	1	3			1	43	8	3			1	47	2	3		
1	48	2	3			1	53	1	3			1	60	4	3		
1	64	4	3			1	67	7	15			1	67	7	15		
1	68	5	15			1	70	9	15			1	71	7	15		
1	72	10	15			1	73	10	15			1	75	10	15		

Datereport - Pesci catturati

Barbo tiberino

1	75	7	15		
---	----	---	----	--	--

	Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	75	8	15			
1	77	10	15			
1	78	9	15			
1	81	10	15			
1	83	15	15			
1	84	13	15			
1	85	12	15			
1	89	17	15			
1	115	25	15			
1	132	40	39			

	Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	76	9	15			
1	77	8	15			
1	80	9	15			
1	82	9	15			
1	84	12	15			
1	84	10	15			
1	86	7	15			
1	90	13	15			
1	119	28	15			
1	153	56	39			

1	76	8	15		
1	78	19	15		
1	80	13	15		
1	83	14	15		
1	84	14	15		
1	85	17	15		
1	89	12	15		
1	106	27	15		
1	132	42	39		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	11	Stazione	VT001	Scheda	1	Data campionamento	05/08/2008
Corso d'acqua	Torrente Paglia			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	268
Località	Podere Liscio (Proceno-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra	Sponda destra
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada
5	5

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra	Sponda destra
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie
25	25

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
0	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m
5	5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni
15	15

5 - Condizioni idriche

Intero corso
a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida
20

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso
a - tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida
25

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)
5

8 - Erosione

Sponda sinistra	Sponda destra
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale
5	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso
a - alveo integro con alta diversità morfologica
20

10 - Idoneità ittica

Intero corso
b - buona o discreta
20

11 - Idromorfologia

Intero corso
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare
15

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite
15

13 - Detrito

Intero corso
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi
10

14 - Macroinvertebrati

Intero corso
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso
10

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	195	Punteggio	195
Livello di Funzionalità	4	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre
Colore di riferimento	verde-giallo	Colore di riferimento	verde-giallo
Note			

Stazione

ID	2	Codice staz.	VT002	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Piccialuto
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	42,7645	Latitudine	11,85408	Quota (m slm)	248	Dist. da sorgente (km)	28
				Dist. da foce (km)	44		
Area bacino sottesa (kmq)	435	Pendenza corso %	2,442	Pendenza valle%	2,9	Indice di Sinuosità	0,842
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID	2						
Data	04/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	226	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	678
Largh. med. alveo bagnato (m)	22	Prof. media (cm)	120	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	4972
		Area efficace	0,14				
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	1	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
		Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale			Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	sponda destra		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	5	Sabbia	10
Ghiaia fine	35	Ghiaia media	40
Ghiaia grossolana	10	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	15
Flusso uniforme	85		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,09	Ossigeno disc. (mg/l)	616	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	727	Saturazione OD (%)	75,6	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Prelievi idrici
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input checked="" type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>		
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	60	Buono (%)	35	Eccellente (%)	60	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	60	Buono (%)	35	Eccellente (%)	5	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	51	1	-	1	1,0	271,0	-	264,0	-	271,0		264,0		0,001	0,400	1
Carassio dorato	36	2	-	2	2,0	327,5	-	246,5	-	327,5	5,0	246,5	1,0	0,003	0,966	1
Carassio dorato	48	1	-	1	1,0	623,0	-	309,0	-	623,0		309,0		0,001	0,919	1
Lasca	3	17	-	25	32,1	1,1	-	33,2	-	1,2	1,0	34,6	6,0	0,047	0,055	3
Lasca	15		-	4	4,0		-		-	10,2	7,0	81,5	21,0	0,006	0,060	1
Lasca	27		-	1	1,0		-		-	39,0		141,0		0,001	0,058	1
Carpa	27	2	-	2	2,0	327,5	-	232,5	-	327,5	5,0	232,5	5,0	0,003	0,966	1
Carpa	39	4	-	4	4,0	898,0	-	328,3	-	898,0	196,0	328,3	29,0	0,006	5,298	1
Carpa	51	4	-	8	12,5	1646,5	-	421,0	-	1604,4	240,0	419,6	17,0	0,018	29,579	2
Cavedano	3	2	-	7	8,3	0,6	-	32,5	-	0,8	0,0	35,9	8,0	0,012	0,010	1
Cavedano	15	6	-	8	9,0	30,7	-	117,0	-	25,5	17,0	107,4	33,0	0,013	0,338	1
Cavedano	27	4	-	11	16,3	116,8	-	189,5	-	85,9	39,0	181,2	22,0	0,024	2,070	2
Cavedano	39	8	-	11	12,8	256,9	-	248,0	-	237,3	65,0	248,7	18,0	0,019	4,479	2
Cavedano	51	3	-	3	3,0	647,7	-	337,3	-	647,7	58,0	337,3	11,0	0,004	2,866	1
Cavedano	63	1	-	4	4,5	874,0	-	369,0	-	674,8	142,0	371,5	10,0	0,007	4,478	1
Cavedano	75	1	-	1	1,0	1175,0	-	401,0	-	1175,0		401,0		0,001	1,733	1
Alborella	13		-	1	1,0		-		-	1,2		41,0		0,001	0,002	1
Alborella	25	1	-	4	4,5	5,0	-	53,0	-	3,4	1,0	57,8	4,0	0,007	0,023	1
Pseudorasbora	15	2	-	2	2,0	1,5	-	41,0	-	1,5	1,0	41,0	0,0	0,003	0,005	1
Totale		59	41	100	122,1									0,180	54,304	

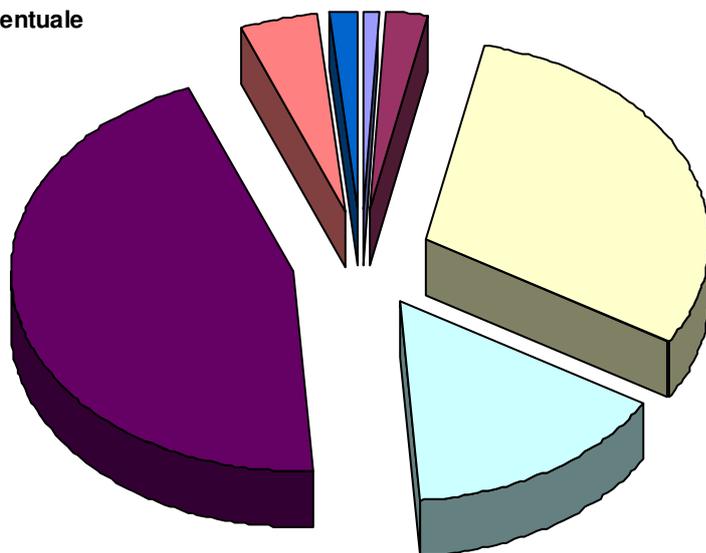
Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Pseudorasbora	2	2,0	0,005	0,01	0,003	1,64	1	3	
Alborella	5	5,5	0,025	0,05	0,008	4,51	1	3	
Cavedano	45	55,0	15,974	29,42	0,081	45,03	4	3	
Carpa	14	18,5	35,843	66,01	0,027	15,15	2	3	
Lasca	30	37,1	0,172	0,32	0,055	30,40	3	1	
Carassio dorato	3	3,0	1,885	3,47	0,004	2,46	1	3	
Barbo padano	1	1,0	0,400	0,74	0,001	0,82	1	3	
Totale	100	122,1	54,304		0,180				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Carassio dorato				
	36-48	0,643	0,693	-0,991	-0,637	0,643
	Totale				-0,637	
Lasca						
	03-15	2,183	2,083	0,057	0,125	2,183
	15-27	1,339	1,386	-0,062	-0,083	1,339
	Totale				0,043	
Carpa						
	27-39	1,009	-0,693	2,545	2,568	1,009
	39-51	0,580	-1,139	14,119	8,194	0,580
	Totale				10,761	
Cavedano						
	03-15	3,443	-0,077	0,093	0,321	3,443
	15-27	1,216	-0,596	0,956	1,162	1,216
	27-39	1,016	0,244	3,121	3,171	1,016
	39-51	1,004	1,451	-5,647	-5,671	1,004
	51-63	0,041	-0,405	3,612	0,148	0,041
	63-75	0,555	1,504	-7,473	-4,145	0,555
	Totale				-5,014	
Alborella						
	13-25	1,049	-1,504	0,008	0,009	1,049
	Totale				0,009	
Totale campione				10,340	5,161	



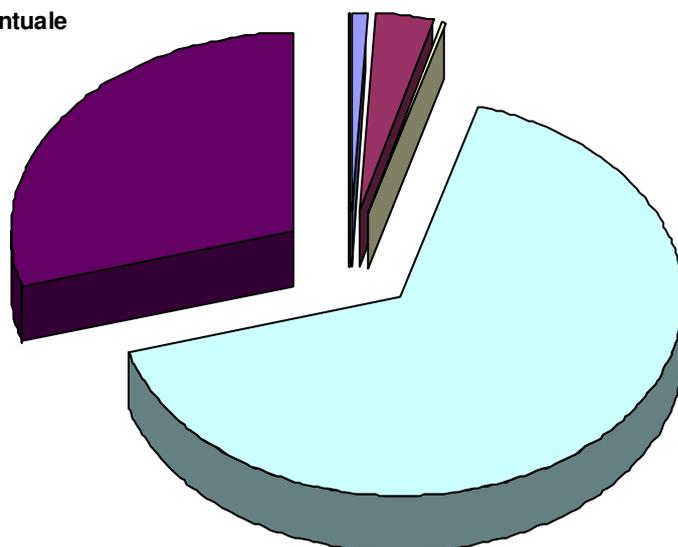
VT002-040808-amb-001.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Barbo padano
- Carassio dorato
- Lasca
- Carpa
- Cavedano
- Alborella
- Pseudorasbora

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Barbo padano
- Carassio dorato
- Lasca
- Carpa
- Cavedano
- Alborella
- Pseudorasbora

Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	264	271	51		

Carassio dorato

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	246	324	36		
1	247	331	36		
1	309	623	48		Tumori

Lasca

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	24	0	3		
1	28	0	3		
1	31	1	3		
1	34	1	3		
1	39	1	3		
1	40	1	3		
2	33	1	3		
2	39	1	3		
2	43	1	3		
2	91	11	15		
1	24	0	3		
1	29	0	3		
1	32	1	3		
1	36	4	3		
1	39	5	3		
1	42	1	3		
2	35	1	3		
2	41	2	3		
2	50	2	15		
2	98	19	15		
1	25	0	3		
1	30	1	3		
1	33	1	3		
1	38	1	3		
1	40	1	3		
2	33	1	3		
2	37	1	3		
2	41	2	3		
2	87	9	15		
2	141	39	27		

Carpa

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	229	324	27		
1	329	941	39		
1	397	1325	51		
1	445	2037	51		
2	430	1704	51		
1	236	331	27		
1	342	1088	39		
1	414	1605	51		
2	399	1327	51		
2	431	1767	51		
1	288	623	39		
1	354	940	39		
1	428	1619	51		
2	413	1451	51		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	27	0	3		
1	91	15	15		
1	136	45	15		
1	185	104	27		
1	223	174	39		
1	246	230	39		
1	270	327	39		
1	343	675	51		
1	401	1175	75		
2	42	1	3		
2	47	2	15		
2	167	57	27		
2	177	70	27		
2	233	159	39		
2	359	538	63		
1	38	1	3		
1	119	35	15		
1	145	45	15		
1	203	151	27		
1	226	195	39		
1	248	252	39		Ulcerazioni
1	277	364	39		
1	344	687	51		
2	24	0	3		
2	43	1	3		
2	110	18	15		
2	168	60	27		
2	184	74	27		
2	248	171	39		
2	378	636	63		
1	80	9	15		
1	131	35	15		
1	159	60	27		
1	211	152	27		
1	239	240	39		
1	255	273	39		
1	325	581	51		
1	369	874	63		
2	33	1	3		
2	44	1	3		
2	150	44	27		
2	169	56	27		
2	220	117	27		
2	271	225	39		
2	380	651	63		

Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	53	5	25		
2	61	3	25		
2	41	1	13		
2	62	3	25		
2	55	2	25		

Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	41	1	15		
1	41	2	15		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	12	Stazione	VT002	Scheda	2	Data campionamento	04/08/2008
Corso d'acqua	Torrente Paglia			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	248
Località	Piccialuto (Acquapendente-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	22		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			
		0			
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m		10		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m		10		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m		10		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	
5 - Condizioni idriche		<i>Intero corso</i>			
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10			
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10			
6 - Efficienza di esondazione		<i>Intero corso</i>			
d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida		1			
d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida		1			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici		<i>Intero corso</i>			
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)		5			
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)		5			
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		5		d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		5		d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		5		d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	
9 - Sezione trasversale		<i>Intero corso</i>			
a - alveo integro con alta diversità morfologica		20			
a - alveo integro con alta diversità morfologica		20			
10 - Idoneità ittica		<i>Intero corso</i>			
b - buona o discreta		20			
b - buona o discreta		20			
11 - Idromorfologia		<i>Intero corso</i>			
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare		20			
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare		20			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intero corso</i>			
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto		5			
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto		5			
13 - Detrito		<i>Intero corso</i>			
c - frammenti polposi		5			
c - frammenti polposi		5			
14 - Macrobenthos		<i>Intero corso</i>			
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso		10			
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso		10			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	171	Punteggio	162
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

ID	3	Codice staz.	VT003	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Torre Fossatello		
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,77676	Latitudine	11,93443	Quota (m slm)	223	Dist. da sorgente (km)	37	Dist. da foce (km)	35
Area bacino sottesa (kmq)	553	Pendenza corso %	4,267	Pendenza valle %	5,9	Indice di Sinuosità	0,723		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Sinuoso					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 3

Data	09/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	115	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	345		
Largh. med. alveo bagnato (m)	30	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	120	Area st. (mq)	3450	Area efficace	0,1
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input checked="" type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Semipermanente naturale				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	sponda destra		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	20	Sabbia	10	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	15	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	30	Pozze	10	Flusso uniforme	60		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	22,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,16	Ossigeno disc. (mg/l)	5,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	559	Saturazione OD (%)	81,4	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri		
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0				
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0	num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	70	Buono (%)	30	Eccellente (%)	70	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	50	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	2	13	-	13	39,0	1,4	-	43,2	-	1,4	1,0	43,2	7,0	0,113	0,163	4
Barbo padano	14	4	-	4	12,0	11,2	-	90,5	-	11,2	5,0	90,5	14,0	0,035	0,390	3
Barbo padano	26	6	-	6	18,0	43,2	-	154,2	-	43,2	12,0	154,2	17,0	0,052	2,252	3
Barbo padano	38	4	-	4	12,0	154,8	-	225,5	-	154,8	60,0	225,5	22,0	0,035	5,383	3
Barbo padano	50	5	-	5	15,0	283,4	-	281,8	-	283,4	67,0	281,8	22,0	0,043	12,322	3
Barbo padano	62	1	-	1	3,0	395,0	-	321,0	-	395,0	-	321,0	-	0,009	3,435	1
Carassio dorato	23	1	-	1	3,0	86,0	-	162,0	-	86,0	-	162,0	-	0,009	0,748	1
Lasca	2	10	-	10	30,0	0,7	-	35,1	-	0,7	0,0	35,1	4,0	0,087	0,064	4
Lasca	14	4	-	4	12,0	9,0	-	81,0	-	9,0	6,0	81,0	15,0	0,035	0,315	3
Lasca	26	1	-	1	3,0	22,0	-	139,0	-	22,0	-	139,0	-	0,009	0,191	1
Lasca	38	1	-	1	3,0	36,0	-	156,0	-	36,0	-	156,0	-	0,009	0,313	1
Lasca	50	1	-	1	3,0	74,0	-	174,0	-	74,0	-	174,0	-	0,009	0,643	1
Carpa	2	1	-	1	3,0	1,0	-	30,0	-	1,0	-	30,0	-	0,009	0,009	1
Pesce gatto	37	1	-	1	3,0	231,0	-	259,0	-	231,0	-	259,0	-	0,009	2,009	1
Cavedano	2	13	-	13	39,0	0,8	-	36,0	-	0,8	0,0	36,0	4,0	0,113	0,096	4
Cavedano	14	46	-	46	138,0	15,1	-	100,7	-	15,1	8,0	100,7	23,0	0,400	6,038	6
Cavedano	26	15	-	15	45,0	78,3	-	181,8	-	78,3	28,0	181,8	25,0	0,130	10,217	4
Cavedano	38	24	-	24	72,0	190,8	-	252,9	-	190,8	45,0	252,9	18,0	0,209	39,809	5
Cavedano	50	5	-	5	15,0	298,4	-	299,0	-	298,4	74,0	299,0	14,0	0,043	12,974	3
Ghiozzo di ruscello	38	1	-	1	3,0	7,0	-	96,0	-	7,0	-	96,0	-	0,009	0,061	1
Rovella	2	4	-	4	12,0	1,2	-	35,0	-	1,2	0,0	35,0	2,0	0,035	0,043	3
Rovella	26	13	-	13	39,0	10,5	-	80,0	-	10,5	8,0	80,0	9,0	0,113	1,184	4
Alborella	24	3	-	3	9,0	3,4	-	63,3	-	3,4	0,0	63,3	2,0	0,026	0,089	2
Alborella	36	1	-	1	3,0	5,1	-	75,0	-	5,1	-	75,0	-	0,009	0,044	1
Pseudorasbora	14	8	-	8	24,0	2,5	-	45,6	-	2,5	1,0	45,6	4,0	0,070	0,177	4
Pseudorasbora	26	2	-	2	6,0	5,3	-	71,5	-	5,3	2,0	71,5	2,0	0,017	0,093	2
Totale		188	0	188	564,0									1,635	99,063	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Pseudorasbora	10	30,0	0,270	0,27	0,087	5,32	4	3	
Alborella	4	12,0	0,133	0,13	0,035	2,13	3	3	
Rovella	17	51,0	1,227	1,24	0,148	9,04	5	3	
Ghiozzo di ruscello	1	3,0	0,061	0,06	0,009	0,53	1	3	
Cavedano	103	309,0	69,134	69,79	0,896	54,79	6	3	
Pesce gatto	1	3,0	2,009	2,03	0,009	0,53	1	3	
Carpa	1	3,0	0,009	0,01	0,009	0,53	1	2	
Lasca	17	51,0	1,527	1,54	0,148	9,04	5	1	
Carassio dorato	1	3,0	0,748	0,75	0,009	0,53	1	3	
Barbo padano	33	99,0	23,945	24,17	0,287	17,55	5	3	
	188	564,0	99,063		1,635				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano				
	02-14	2,049	1,179	0,261	0,534	2,049
	14-26	1,347	-0,405	1,062	1,431	1,347
	26-38	1,277	0,405	3,593	4,587	1,277
	38-50	0,605	-0,223	8,379	5,069	0,605
	50-62	0,332	1,609	-24,957	-8,286	0,332
	Totale				3,335	
Lasca						
	02-14	2,504	0,916	0,158	0,395	2,504
	14-26	0,888	1,386	-0,408	-0,362	0,888
	26-38	0,492	0,000	0,247	0,122	0,492
	38-50	0,721	0,000	0,459	0,330	0,721
	Totale				0,485	
Cavedano						
	Età	G	Z	BM	P	PSB

	02-14	2,881	-1,264	1,434	4,131	2,881
	14-26	1,647	1,121	7,945	13,083	1,647
	26-38	0,890	-0,470	21,758	19,365	0,890
	38-50	0,447	1,569	-73,442	-32,863	0,447
	<i>Totale</i>				3,715	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	02-26	1,073	-0,589	0,122	0,263	2,146
	<i>Totale</i>				0,263	
Alborella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	24-36	0,405	1,099	-0,128	-0,052	0,405
	<i>Totale</i>				-0,052	
Pseudorasbora	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	0,741	1,386	-0,249	-0,185	0,741
	<i>Totale</i>				-0,185	
Totale campione				-53,766	7,562	

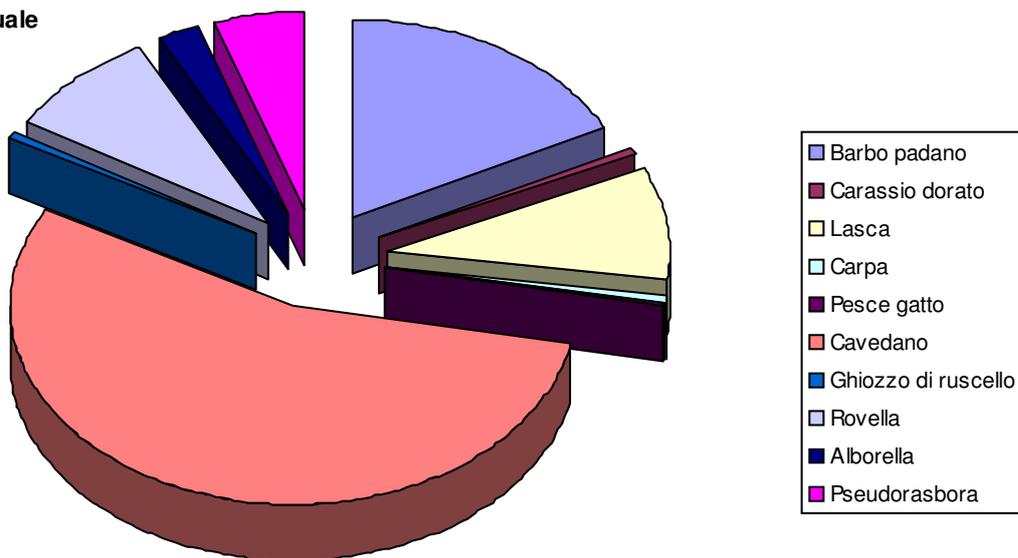


VT003-090708-amb-001.jpg

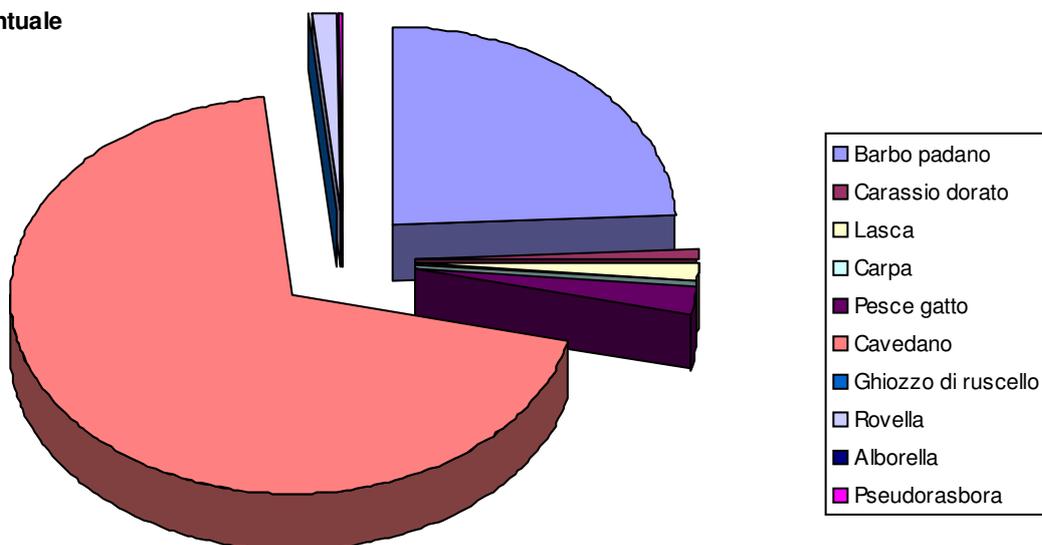


VT003-090708-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	29	1	2		
1	39	1	2		
1	43	1	2		
1	46	2	2		
1	55	3	2		
1	87	10	14		
1	135	28	26		
1	165	51	26		
1	220	118	38		
1	263	244	50		
1	303	338	50		

1	39	1	2		
1	41	1	2		
1	43	1	2		
1	50	2	2		
1	80	8	14		
1	111	19	14		
1	156	43	26		
1	176	60	26		
1	227	154	38		
1	267	231	50		
1	308	372	50		

1	39	1	2		
1	41	1	2		
1	44	1	2		
1	52	2	2		
1	84	9	14		
1	133	32	26		Erosione pinne
1	160	45	26		
1	201	107	38		
1	254	240	38		
1	268	232	50		
1	321	395	62		Erosione pinne

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	162	86	23		Erosione pinne
---	-----	----	----	--	----------------

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	29	0	2		
1	33	1	2		
1	37	1	2		
1	40	1	2		
1	82	8	14		
1	156	36	38		Emorragie

1	32	1	2		
1	35	1	2		
1	38	1	2		
1	63	4	14		
1	99	18	14		
1	174	74	50		Emorragie

1	32	1	2		
1	36	1	2		
1	39	1	2		
1	80	7	14		Emorragie
1	139	22	26		Emorragie

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	30	1	2		
---	----	---	---	--	--

Pesce gatto

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	259	231	37		
---	-----	-----	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	30	1	2		
1	33	1	2		
1	35	1	2		
1	37	1	2		
1	44	1	2		
1	68	5	14		
1	74	6	14		
1	76	7	14		
1	84	9	14		
1	88	10	14		
1	92	11	14		
1	96	15	14		
1	99	14	14		
1	102	15	14		
1	105	15	14		
1	112	16	14		
1	120	20	14		
1	130	21	14		
1	138	30	14		
1	141	36	14		
1	154	44	26		
1	161	62	26		
1	178	106	26		
1	206	112	26		
1	214	102	26		Emorragie
1	226	127	38		
1	232	144	38		
1	243	168	38		

1	32	1	2		
1	35	1	2		
1	35	1	2		
1	40	1	2		
1	65	4	14		
1	70	5	14		
1	75	6	14		
1	77	7	14		
1	86	9	14		
1	89	10	14		
1	93	11	14		
1	96	13	14		
1	101	14	14		
1	104	16	14		
1	106	15	14		
1	114	16	14		
1	121	16	14		
1	134	26	14		
1	138	33	14		
1	144	28	14		
1	154	42	26		
1	163	79	26		
1	193	97	26		
1	207	102	26		
1	216	106	26		
1	227	139	38		
1	232	253	38		
1	248	178	38		

1	33	1	2		
1	35	1	2		
1	36	1	2		
1	43	1	2		
1	66	4	14		
1	73	6	14		
1	75	6	14		
1	77	16	14		
1	87	10	14		
1	91	22	14		
1	94	12	14		
1	96	13	14		
1	102	15	14		
1	104	16	14		
1	109	18	14		
1	117	21	14		
1	129	24	14		
1	134	23	14		
1	139	32	14		
1	153	40	26		
1	157	48	26		
1	165	49	26		
1	197	83	26		
1	209	103	26		
1	226	128	38		
1	228	136	38		Erosione pinne
1	237	160	38		
1	249	172	38		

Datereport - Pesci catturati

Cavedano

1	250	179	38		
---	-----	-----	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	250	170	38		
1	257	174	38		Erosione pinne
1	261	204	38		
1	268	210	38		
1	268	241	38		Erosione pinne
1	272	307	38		
1	272	251	38		
1	280	224	38		
1	287	273	50		
1	298	298	50		Emorragie
1	300	238	50		
1	261	219	38		
1	268	180	38		
1	270	196	38		
1	276	188	38		
1	289	258	50		
1	321	425	50		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	96	7	38		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	33	1	2		
1	34	1	2		
1	38	2	2		
1	71	7	26		
1	72	7	26		
1	72	7	26		
1	77	8	26		
1	80	9	26		
1	81	9	26		
1	82	9	26		
1	88	11	26		
1	101	36	26		Erosione pinne
1	35	1	2		
1	71	7	26		
1	77	8	26		
1	80	9	26		
1	88	11	26		

Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	61	3	24		
1	64	4	24		
1	75	5	36		
1	65	4	24		

Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	42	1	14		
1	42	2	14		
1	45	3	14		
1	45	3	14		
1	48	3	14		
1	53	4	14		
1	73	7	26		
1	43	2	14		
1	47	3	14		
1	70	4	26		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	13	Stazione	VT003	Scheda	3	Data campionamento	09/07/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	223
Località	Torre Fossatello (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	30		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10			
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15			
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15			
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	b - buona o discreta	20			
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5			
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10			
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>				
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	210	Punteggio	210
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

Stazione

ID	4	Codice staz.	VT004	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Ponte Cagna		
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,77102	Latitudine	11,96015	Quota (m slm)	204	Dist. da sorgente (km)	40	Dist. da foce (km)	38
Area bacino sottesa (kmq)	570	Pendenza corso %	5,034	Pendenza valle%	7,3	Indice di Sinuosità	0,69		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID	4								
Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	119	Largh. med. campionamento (m)	10	Area campionata (mq)	1190		
Largh. med. alveo bagnato (m)	10	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	130	Area st. (mq)	1190	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra e scalino spondale		Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	10	Sabbia	15	Ghiaia fine	15	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	30	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	15	Flusso uniforme	85		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,5	Ossigeno disc. (mg/l)	13	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	548	Saturazione OD (%)	171	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico									
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	50	Eccellente (%)	20	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	50	Eccellente (%)	30	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	1	-	1	1,3	1,1	-	40,0	-	1,1		40,0		0,001	0,001	1
Barbo padano	15	4	-	4	5,3	7,1	-	75,8	-	7,1	4,0	75,8	16,0	0,004	0,032	2
Lasca	3	8	-	8	10,7	1,1	-	39,9	-	1,1	0,0	39,9	6,0	0,009	0,009	2
Lasca	15	4	-	4	5,3	2,2	-	53,0	-	2,2	0,0	53,0	3,0	0,004	0,010	2
Cavedano	3	4	-	4	5,3	0,9	-	37,3	-	0,9	1,0	37,3	8,0	0,004	0,004	2
Cavedano	15	7	-	7	9,3	5,1	-	63,4	-	5,1	5,0	63,4	23,0	0,008	0,040	2
Ghiozzo di ruscello	3	2	-	2	2,7	1,2	-	37,0	-	1,2	0,0	37,0	7,0	0,002	0,003	1
Rovella	27	7	-	7	9,3	8,9	-	80,6	-	8,9	2,0	80,6	7,0	0,008	0,070	2
Alborella	13	2	-	2	2,7	1,3	-	42,0	-	1,3	0,0	42,0	4,0	0,002	0,003	1
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,3	7,3	-	76,0	-	7,3		76,0		0,001	0,008	1
Totale		40	0	40	53,3									0,045	0,181	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Pseudorasbora	1	1,3	0,008	4,52	0,001	2,50	1	3	
Alborella	2	2,7	0,003	1,55	0,002	5,00	1	2	
Rovella	7	9,3	0,070	38,72	0,008	17,50	2	3	
Ghiozzo di ruscello	2	2,7	0,003	1,49	0,002	5,00	1	3	
Cavedano	11	14,7	0,044	24,60	0,012	27,50	3	2	
Lasca	12	16,0	0,019	10,78	0,013	30,00	3	2	
Barbo padano	5	6,7	0,033	18,34	0,006	12,50	2	2	
	40	53,3	0,181		0,045				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano	03-15	1,868	-1,386	0,009
	Totale				0,018	
Lasca	03-15	0,762	0,693	0,010	0,007	0,762
	Totale				0,007	
Cavedano	03-15	1,686	-0,560	0,016	0,027	1,686
	Totale				0,027	
Totale campione				0,035	0,052	

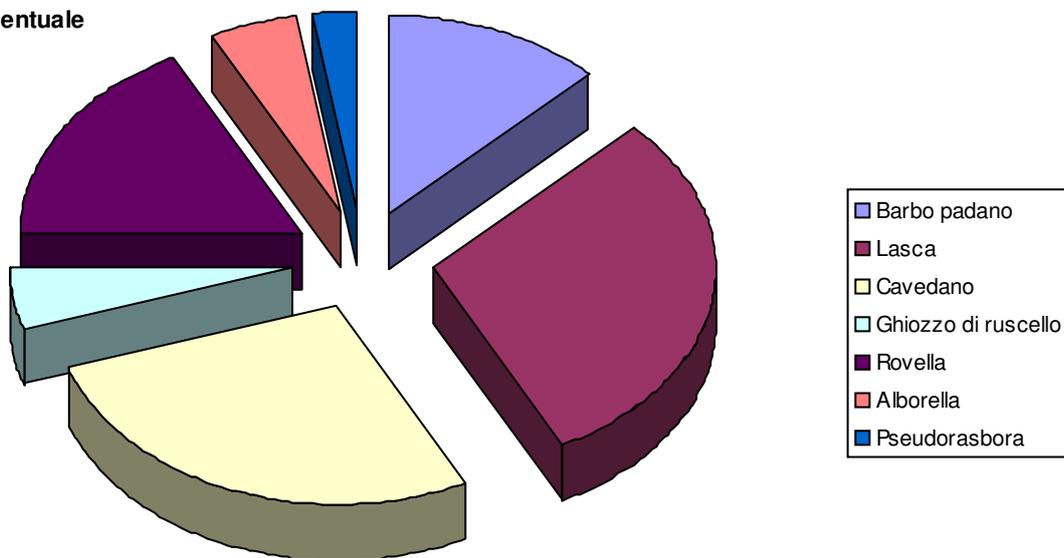


VT004-060808-amb-001.jpg

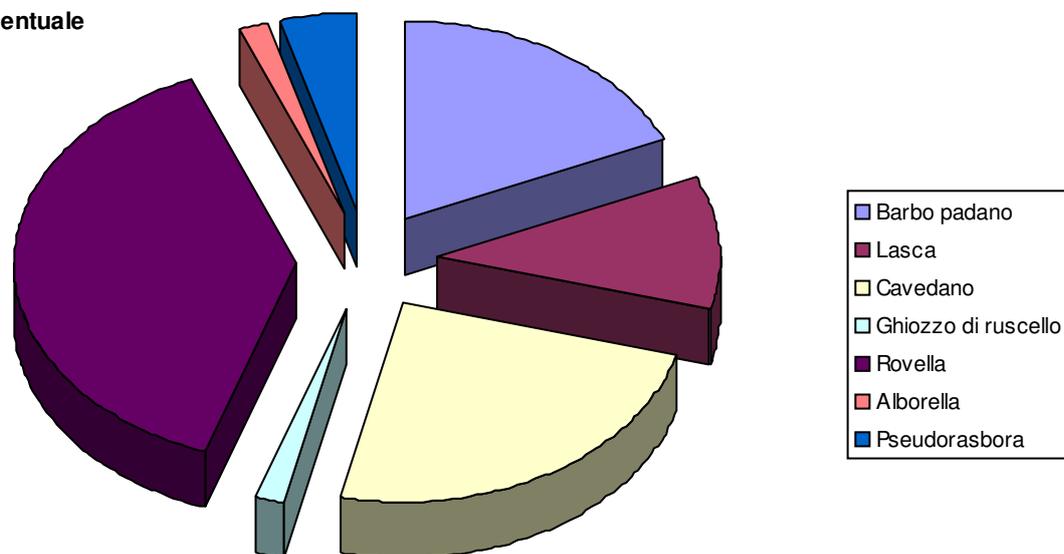


VT004-060808-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	40	1	3			1	59	3	15			1	67	5	15		
1	82	8	15			1	95	12	15								

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	27	0	3			1	38	1	3			1	41	1	3		
1	41	1	3			1	41	1	3			1	41	1	3		
1	44	1	3			1	46	2	3			1	50	2	15		
1	51	2	15			1	55	3	15			1	56	3	15		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	30	1	3			1	31	1	3			1	43	1	3		
1	45	2	3			1	47	2	15			1	48	2	15		
1	49	2	15			1	53	2	15			1	53	2	15		
1	96	13	15			1	98	13	15								

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	3			1	42	2	3		
---	----	---	---	--	--	---	----	---	---	--	--

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	73	7	27			1	73	7	27			1	77	8	27		
1	80	9	27			1	86	10	27			1	86	10	27		
1	89	11	27														

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	39	1	13			1	45	2	13		
---	----	---	----	--	--	---	----	---	----	--	--

Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	76	7	27		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	14	Stazione	VT004	Scheda	4	Data campionamento	06/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	204
Località	Ponte Cagna (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	10		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25		
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0		
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15		
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10				
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15				
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25				
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15		a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20				
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
a - elevata	25				
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	20				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10				
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
c - frammenti polposi	5				
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>				
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	225	Punteggio	255
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	2
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Elevato-buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	blu-verde
Note			

Stazione

ID	5	Codice staz.	VT005	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Cerreto		
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,75767	Latitudine	11,89668	Quota (m slm)	238	Dist. da sorgente (km)	32	Dist. da foce (km)	40
Area bacino sottesa (kmq)	509	Pendenza corso %	1,824	Pendenza valle%	2,4	Indice di Sinuosità	0,76		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	98	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	392		
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	70	Prof. massima (cm)	110	Area st. (mq)	784	Area efficace	0,5
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	20	Sabbia	15	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	15	Massi	9	Grandi massi	1	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	5	Pozze	15	Flusso uniforme	80		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	24,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,33	Ossigeno disc. (mg/l)	8,98	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	634	Saturazione OD (%)	108	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	30	Buono (%)	40	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	30	Buono (%)	40	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

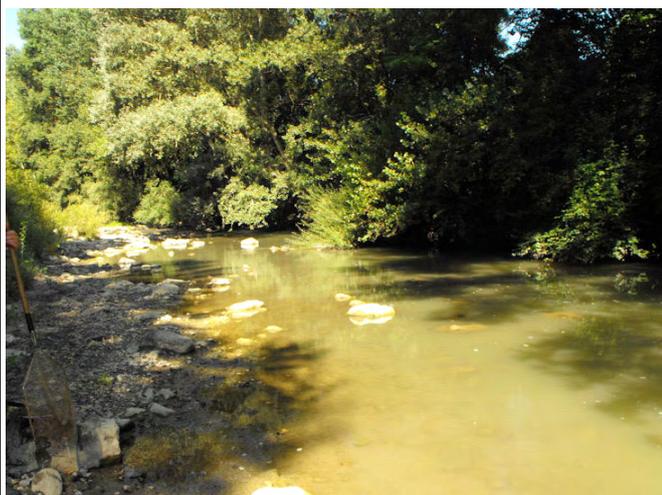
Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	3	-	5	9,0	3,7	-	47,7	-	2,8	2,0	46,8	8,0	0,023	0,065	2
Barbo padano	15	3	-	4	4,5	12,7	-	83,7	-	10,3	13,0	77,3	29,0	0,011	0,118	2
Barbo padano	27	9	-	10	10,1	58,5	-	151,6	-	56,6	17,0	150,9	10,0	0,026	1,462	3
Barbo padano	39	8	-	8	8,0	194,0	-	229,1	-	194,0	55,0	229,1	25,0	0,020	3,959	2
Lasca	3	21	-	26	27,6	1,6	-	43,6	-	1,5	1,0	42,4	4,0	0,070	0,107	4
Lasca	15	11	-	15	17,3	11,2	-	86,3	-	10,8	7,0	83,9	21,0	0,044	0,477	3
Lasca	27	20	-	21	21,1	42,8	-	132,3	-	42,5	20,0	132,2	13,0	0,054	2,284	4
Lasca	39	4	-	4	4,0	70,0	-	162,0	-	70,0	13,0	162,0	6,0	0,010	0,714	2
Carpa	27	1	-	1	1,0	260,0	-	196,0	-	260,0		196,0		0,003	0,663	1
Carpa	51	2	-	2	2,0	2195,0	-	424,5	-	2195,0	540,0	424,5	30,0	0,005	11,199	1
Cavedano	3	5	-	7	8,3	1,1	-	39,6	-	1,4	1,0	40,7	5,0	0,021	0,029	2
Cavedano	15	30	-	33	33,3	19,9	-	97,4	-	19,3	17,0	95,8	31,0	0,085	1,642	4
Cavedano	27	27	-	29	29,2	105,3	-	187,9	-	104,0	26,0	186,3	16,0	0,074	7,734	4
Cavedano	39	4	-	4	4,0	208,8	-	239,0	-	208,8	67,0	239,0	22,0	0,010	2,130	2
Cavedano	51	2	-	2	2,0	440,5	-	303,0	-	440,5	125,0	303,0	25,0	0,005	2,247	1
Cavedano	63	1	-	1	1,0	738,0	-	381,0	-	738,0		381,0		0,003	1,883	1
Rovella	15	10	-	11	11,1	3,0	-	46,7	-	3,0	1,0	47,2	6,0	0,028	0,084	3
Rovella	27	18	-	18	18,0	9,9	-	84,4	-	9,9	3,0	84,4	8,0	0,046	0,455	3
Alborella	13	1	-	2	2,0	1,2	-	42,0	-	3,1	3,0	41,5	1,0	0,005	0,016	1
Alborella	25	1	-	1	1,0	3,7	-	66,0	-	3,7		66,0		0,003	0,009	1
Alborella	49	1	-	1	1,0	11,2	-	103,0	-	11,2		103,0		0,003	0,029	1
Pseudorasbora	15	8	-	8	8,0	3,3	-	53,0	-	3,3	1,0	53,0	3,0	0,020	0,068	2
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,0	4,8	-	62,0	-	4,8		62,0		0,003	0,012	1
Totale		191	23	214	224,5									0,573	37,387	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Pseudorasbora	9	9,0	0,080	0,21	0,023	4,01	2	3	
Alborella	4	4,0	0,054	0,14	0,010	1,78	2	2	
Rovella	29	29,1	0,540	1,44	0,074	12,97	4	3	
Cavedano	76	77,8	15,666	41,90	0,199	34,67	5	3	
Carpa	3	3,0	11,862	31,73	0,008	1,34	1	3	
Lasca	66	69,9	3,582	9,58	0,178	31,14	5	3	
Barbo padano	27	31,6	5,604	14,99	0,081	14,09	4	3	
Totale	214	224,5	37,387		0,573				

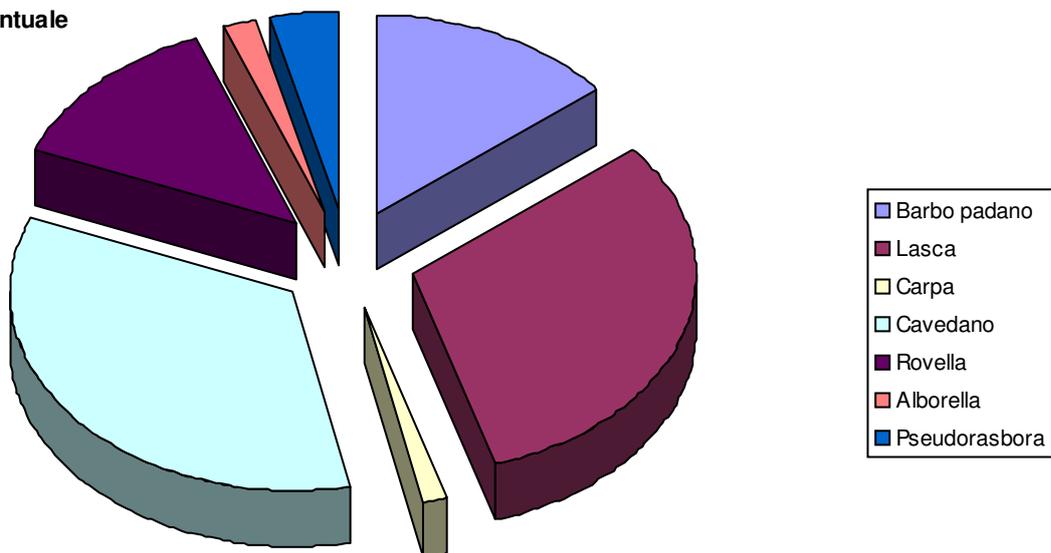
Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano				
	03-15	1,283	0,693	0,089	0,114	1,283
	15-27	1,709	-0,811	0,533	0,911	1,709
	27-39	1,232	0,236	2,506	3,088	1,232
	Totale				4,113	
Lasca						
	03-15	1,959	0,467	0,247	0,485	1,959
	15-27	1,370	-0,197	1,153	1,580	1,370
	27-39	0,498	1,661	-4,318	-2,152	0,498
	Totale				-0,087	
Carpa						
	27-51	1,067	-0,347	1,694	3,613	2,133
	Totale				3,613	
Cavedano						
	03-15	2,655	-1,386	0,399	1,060	2,655
	15-27	1,683	0,134	3,931	6,618	1,683
	27-39	0,697	1,987	-15,780	-10,999	0,697
	39-51	0,747	0,693	2,188	1,634	0,747
	51-63	0,516	0,693	-2,459	-1,269	0,516
	Totale				-2,956	

Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	1,205	-0,482	0,220	0,265	1,205
	<i>Totale</i>				0,265	
Alborella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	0,177	0,693	-0,021	-0,004	0,177
	25-49	0,554	0,000	0,021	0,023	1,108
	<i>Totale</i>				0,020	
Pseudorasbora	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	0,371	2,079	-0,179	-0,066	0,371
	<i>Totale</i>				-0,066	
Totale campione				-9,773	4,903	

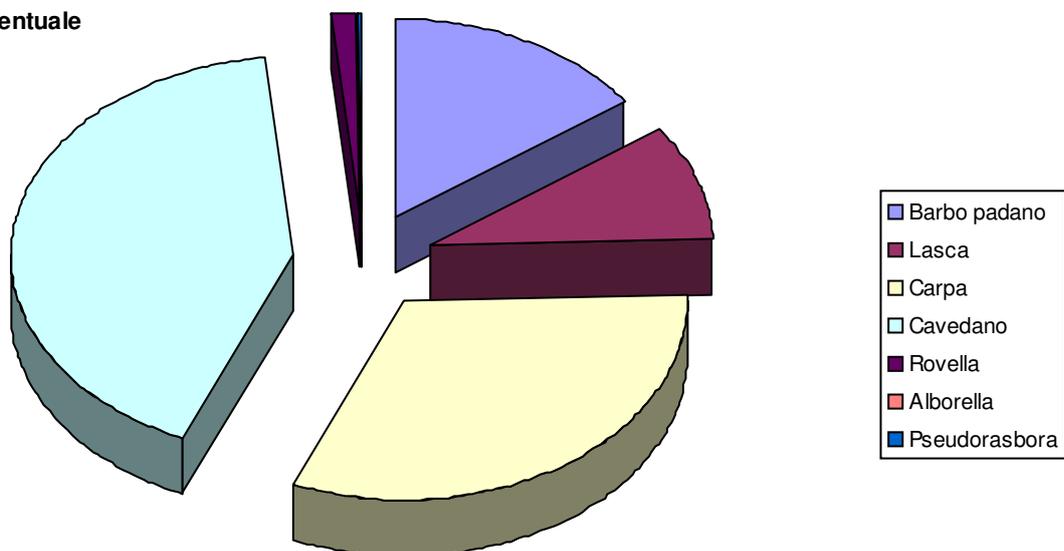


VT005-050808-amb-001.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	35	1	3		
1	60	4	15		
1	134	32	27		
1	151	68	27		
1	156	63	27		
1	192	120	39		
1	231	179	39		
1	257	255	39		
2	48	2	3		

1	53	5	3		
1	72	5	15		
1	141	44	27		
1	153	62	27		
1	160	74	27		
1	197	124	39		
1	235	209	39		
1	259	271	39		
2	58	3	15		

1	55	5	3		
1	119	29	15		
1	145	40	27		
1	153	63	27		
1	171	81	27		
1	217	181	39		
1	245	213	39		
2	43	1	3		
2	145	39	27		

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	36	1	3		
1	41	1	3		
1	42	1	3		
1	43	1	3		
1	45	1	3		
1	45	1	3		
1	47	2	3		
1	52	2	15		
1	91	10	15		
1	96	12	15		
1	105	15	15		
1	112	25	27		
1	120	36	27		
1	123	38	27		
1	133	40	27		
1	143	42	27		
1	147	63	27		
1	154	49	27		
1	165	53	39		
2	35	1	3		
2	40	1	3		
2	85	10	15		

1	41	2	3		
1	42	1	3		
1	42	2	3		
1	43	2	3		
1	45	3	3		
1	46	2	3		
1	48	2	3		
1	52	2	15		
1	92	10	15		
1	102	20	15		
1	109	24	15		
1	116	25	27		
1	121	29	27		
1	127	34	27		
1	140	40	27		
1	144	58	27		
1	148	39	27		
1	156	72	39		
1	169	85	39		
2	38	1	3		
2	52	3	15		
2	93	16	15		

1	41	1	3		
1	42	1	3		
1	43	1	3		
1	44	2	3		
1	45	1	3		
1	46	2	3		
1	49	2	3		
1	53	2	15		
1	94	11	15		
1	103	14	15		
1	112	27	27		
1	118	34	27		
1	123	23	27		
1	127	37	27		
1	143	36	27		
1	146	113	27		
1	149	68	27		
1	158	70	39		
2	33	1	3		
2	40	3	3		
2	80	10	15		
2	130	37	27		

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	196	260	27		
---	-----	-----	----	--	--

1	403	1813	51		
---	-----	------	----	--	--

1	446	2577	51		
---	-----	------	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	33	1	3		
1	43	1	3		
1	48	2	15		
1	57	3	15		
1	76	7	15		
1	85	11	15		
1	91	11	15		
1	97	13	15		
1	106	16	15		
1	127	44	15		
1	140	40	15		
1	145	54	15		
1	166	78	27		
1	171	72	27		
1	181	98	27		
1	184	97	27		
1	186	97	27		
1	191	109	27		
1	196	109	27		
1	203	117	27		

1	35	1	3		
1	46	2	3		
1	50	2	15		
1	57	3	15		
1	79	11	15		
1	87	10	15		
1	96	13	15		
1	101	18	15		
1	114	20	15		
1	133	31	15		
1	142	54	15		
1	148	51	15		
1	167	69	27		
1	176	86	27		
1	181	73	27		
1	185	100	27		
1	187	102	27		
1	191	130	27		
1	201	132	27		
1	207	141	27		

1	41	1	3		
1	47	2	15		
1	55	5	15		
1	74	8	15		
1	84	8	15		
1	87	11	15		
1	96	13	15		
1	103	22	15		
1	117	22	15		
1	136	56	15		
1	144	39	15		
1	161	68	27		
1	168	79	27		
1	177	68	27		
1	183	101	27		
1	186	110	27		
1	188	116	27		
1	192	119	27		
1	203	141	27		
1	210	137	27		

Datareport - Pesci catturati

Cavedano

1	215	131	27		
---	-----	-----	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	217	163	27		
1	231	201	39		
1	321	529	51		
2	45	2	3		
2	109	26	15		
1	223	142	39		
1	271	301	39		
1	381	738	63		
2	60	7	15		
2	154	66	27		
1	231	191	39		
1	285	352	51		
2	42	2	3		
2	70	8	15		
2	176	106	27		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	41	4	15		
1	44	2	15		
1	48	3	15		
1	58	4	15		
1	77	8	27		
1	80	9	27		
1	81	18	27		
1	84	9	27		
1	91	9	27		
1	104	17	27		
1	41	2	15		
1	44	2	15		
1	49	3	15		
1	76	8	27		
1	78	8	27		
1	81	6	27		
1	82	9	27		
1	86	8	27		
1	96	13	27		
2	52	3	15		
1	42	2	15		
1	46	5	15		
1	54	3	15		
1	77	8	27		
1	79	9	27		
1	81	9	27		
1	82	9	27		
1	87	11	27		
1	97	11	27		

Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	42	1	13		
2	41	5	13		
1	66	4	25		
1	103	11	49		

Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	48	3	15		
1	52	4	15		
1	56	3	15		
1	51	3	15		
1	54	3	15		
1	58	5	15		
1	51	3	15		
1	54	2	15		
1	62	5	27		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	15	Stazione	VT005	Scheda	5	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	238
Località	Cerreto (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		5		b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - presenza di formazioni riparie complementari funzionali		40		a - presenza di formazioni riparie complementari funzionali	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5		b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	
5 - Condizioni idriche		<i>Intero corso</i>			
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10			
6 - Efficienza di esondazione		<i>Intero corso</i>			
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)		5			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici		<i>Intero corso</i>			
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)		15			
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		5		b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	
9 - Sezione trasversale		<i>Intero corso</i>			
a - alveo integro con alta diversità morfologica		20			
10 - Idoneità ittica		<i>Intero corso</i>			
b - buona o discreta		20			
11 - Idromorfologia		<i>Intero corso</i>			
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare		20			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intero corso</i>			
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto		5			
13 - Detrito		<i>Intero corso</i>			
c - frammenti polposi		5			
14 - Macrobenthos		<i>Intero corso</i>			
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso		10			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	180	Punteggio	210
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	verde
Note			

Stazione

ID	6	Codice staz.	VT006	Corso d'acqua	Fosso	Subissone	Località	Mulino	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,73714	Latitudine	11,92372	Quota (m slm)	358	Dist. da sorgente (km)	6	Dist. da foce (km)	41
Area bacino sottesa (kmq)	24	Pendenza corso %	43,578	Pendenza valle%	53,715	Indice di Sinuosità	0,811		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	320	ID	6
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	320	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	60	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	10	Sabbia	20	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	15	Massi	15	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	10	Saltelli	5	Rapide	30
Correntine	50	Pozze	5	Flusso uniforme	0		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	8,06	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	334	Saturazione OD (%)	93,7	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Idroelettrico/Agricolo		
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0				
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1	num	2	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0,1	num	9

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Artificializzazione rive						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input checked="" type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	40	Buono (%)	30	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	50	Buono (%)	20	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	4	-	4	4,9	1,8	-	46,5	-	1,8	0,0	46,5	3,0	0,015	0,028	2
Barbo padano	15	45	-	45	54,6	13,7	-	94,8	-	13,7	7,0	94,8	20,0	0,171	2,333	5
Barbo padano	27	12	-	12	14,6	40,3	-	148,7	-	40,3	6,0	148,7	6,0	0,046	1,833	3
Vairone	3	4	-	4	4,9	1,0	-	34,3	-	1,0	0,0	34,3	4,0	0,015	0,016	2
Vairone	15	108	-	108	131,1	3,8	-	59,0	-	3,8	2,0	59,0	10,0	0,410	1,546	6
Vairone	27	35	-	35	42,5	10,0	-	86,7	-	10,0	3,0	86,7	6,0	0,133	1,332	5
Vairone	39	4	-	4	4,9	23,0	-	107,8	-	23,0	5,0	107,8	5,0	0,015	0,349	2
Totale		212	0	212	257,4									0,804	7,436	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	151	183,4	3,243	43,61	0,573	71,23	6	3
Barbo padano	61	74,1	4,193	56,39	0,231	28,77	5	3
	212	257,4	7,436		0,804			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<i>Barbo padano</i>	03-15	2,013	-2,420	0,520
	15-27	1,081	1,322	-2,638	-2,851	1,081
	Totale				-1,804	
<i>Vairone</i>	03-15	1,279	-3,296	0,335	0,428	1,279
	15-27	0,977	1,127	-1,668	-1,630	0,977
	27-39	0,830	2,169	-2,799	-2,324	0,830
	Totale				-3,526	
Totale campione				-6,250	-5,330	

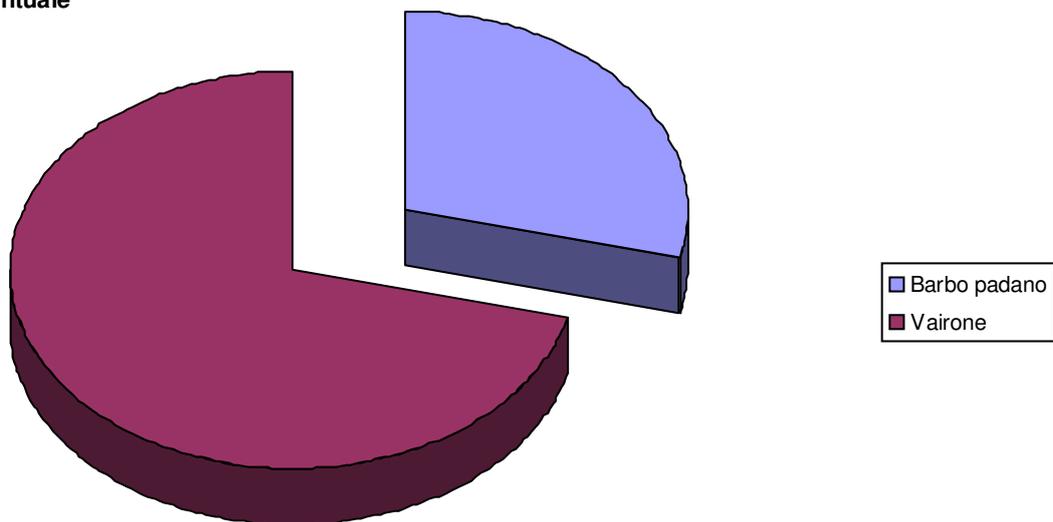


VT006-060808-amb-001.jpg

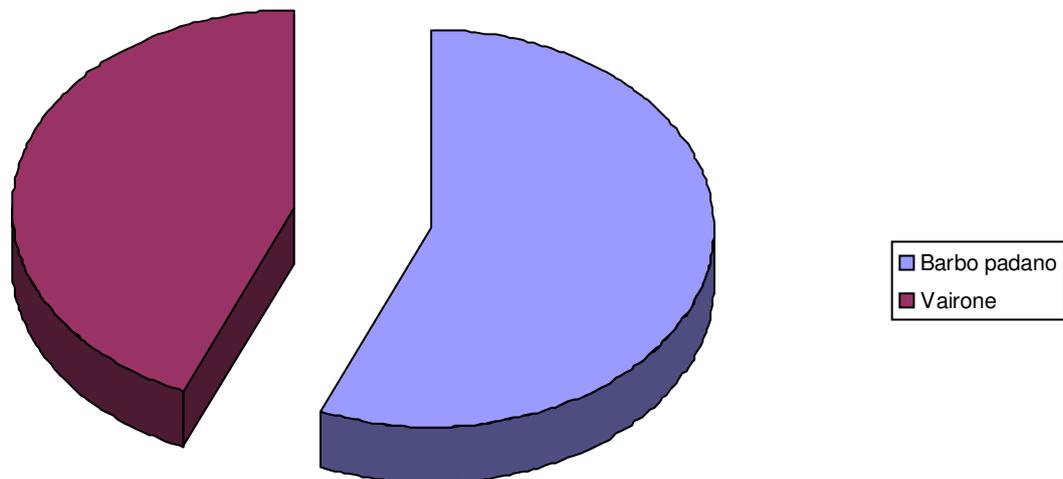


VT006-060808-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	43	2	3		
1	49	2	3		
1	63	4	15		
1	71	6	15		
1	71	6	15		
1	81	12	15		
1	85	8	15		
1	88	7	15		
1	89	10	15		
1	97	13	15		
1	103	18	15		
1	107	11	15		
1	111	23	15		
1	114	19	15		
1	118	20	15		
1	122	29	15		
1	130	20	15		
1	141	35	27		
1	149	41	27		
1	154	41	27		
1	158	53	27		

1	46	2	3		
1	56	4	15		
1	64	4	15		
1	71	5	15		
1	76	8	15		
1	83	15	15		
1	86	9	15		
1	88	7	15		
1	89	10	15		
1	101	15	15		
1	103	17	15		
1	109	12	15		
1	111	18	15		
1	114	22	15		
1	119	26	15		
1	124	19	15		
1	140	37	27		
1	144	43	27		
1	152	38	27		
1	154	30	27		

1	48	2	3		
1	56	6	15		
1	69	5	15		
1	71	9	15		
1	78	7	15		
1	85	10	15		
1	87	11	15		
1	88	10	15		
1	92	18	15		
1	103	15	15		
1	106	17	15		
1	111	27	15		
1	114	22	15		
1	114	18	15		
1	121	20	15		
1	128	23	15		
1	141	37	27		
1	144	38	27		
1	153	43	27		
1	154	47	27		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	31	1	3		
1	39	1	3		
1	42	2	15		
1	44	2	15		
1	45	2	15		
1	46	2	15		
1	47	2	15		
1	49	2	15		
1	50	3	15		
1	51	3	15		
1	52	3	15		
1	52	3	15		
1	53	3	15		
1	54	3	15		
1	55	3	15		
1	56	3	15		
1	57	2	15		
1	57	3	15		
1	58	3	15		
1	59	4	15		
1	60	4	15		
1	61	4	15		
1	61	4	15		
1	62	4	15		
1	63	4	15		
1	63	5	15		
1	64	5	15		
1	65	5	15		
1	65	7	15		
1	66	1	15		
1	68	5	15		
1	69	5	15		
1	70	6	15		
1	71	6	15		
1	73	6	15		

1	32	1	3		
1	40	2	15		
1	42	1	15		
1	44	2	15		
1	45	2	15		
1	46	2	15		
1	48	2	15		
1	49	2	15		
1	50	3	15		
1	51	3	15		
1	52	3	15		
1	53	3	15		
1	53	3	15		
1	54	3	15		
1	55	3	15		
1	56	3	15		
1	57	3	15		
1	58	4	15		
1	58	4	15		
1	60	4	15		
1	60	5	15		
1	61	3	15		
1	62	4	15		
1	62	4	15		
1	63	4	15		
1	63	4	15		
1	64	5	15		
1	65	5	15		
1	65	5	15		
1	66	4	15		
1	68	5	15		
1	69	5	15		
1	71	6	15		
1	71	6	15		
1	73	8	15		

1	35	1	3		
1	41	2	15		
1	43	1	15		
1	45	2	15		
1	46	2	15		
1	47	2	15		
1	49	2	15		
1	49	2	15		
1	50	3	15		
1	52	3	15		
1	52	3	15		
1	53	3	15		
1	53	3	15		
1	54	3	15		
1	55	3	15		
1	56	3	15		
1	57	3	15		
1	58	3	15		
1	58	4	15		
1	60	4	15		
1	61	3	15		
1	61	4	15		
1	62	2	15		Erosione pinne
1	62	4	15		
1	63	4	15		
1	64	5	15		
1	64	5	15		
1	65	5	15		
1	66	5	15		
1	67	6	15		
1	68	5	15		
1	70	6	15		
1	71	6	15		
1	72	5	15		
1	73	4	15		

Datareport - Pesci catturati

Vairone

1	75	7	15		
---	----	---	----	--	--

						Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie						
1	77	7	15			1	77	7	15			1	77	7	15		
1	77	7	15			1	77	7	15			1	78	7	15		
1	79	7	27			1	80	8	27			1	80	7	27		
1	80	8	27			1	80	7	27			1	80	8	27		
1	80	8	27			1	81	8	27			1	81	11	27		
1	82	9	27			1	83	8	27			1	83	8	27		
1	83	8	27			1	83	11	27			1	83	8	27		
1	84	7	27			1	84	8	27			1	85	18	27		
1	85	9	27			1	86	11	27			1	87	8	27		
1	87	12	27			1	88	9	27			1	88	9	27		
1	89	10	27			1	91	16	27			1	92	10	27		
1	92	10	27			1	95	11	27			1	96	11	27		
1	96	16	27			1	97	13	27		Erosione pinne	1	97	15	27		
1	97	12	27			1	100	13	27			1	102	16	39		
1	105	27	39			1	112	27	39			1	112	22	39		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	16	Stazione	VT006	Scheda	6	Data campionamento	06/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Subissone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	358
Località	Mulino (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso	
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

Intero corso	
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	20

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

Intero corso	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	195	Punteggio	195
Livello di Funzionalità	4	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre
Colore di riferimento	verde-giallo	Colore di riferimento	verde-giallo
Note			

Stazione

ID	7	Codice staz.	VT007	Corso d'acqua	Fosso	Mandrione	Località	Pod. Castelverde	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,76348	Latitudine	11,89106	Quota (m slm)	269	Dist. da sorgente (km)	3	Dist. da foce (km)	41
Area bacino sottesa (kmq)	5	Pendenza corso %	57,242	Pendenza valle%	66	Indice di Sinuosità	0,867		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note	_SECCO								

Campionamento

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	0	Sabbia	15	Ghiaia fine	10
Ghiaia grossolana	40	Massi	10	Grandi massi	0
				Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	<input type="checkbox"/>	Salti	<input type="checkbox"/>
Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>
		Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>
		Saltelli	<input type="checkbox"/>
		Rapide	<input type="checkbox"/>

Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelevi idrici	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
		Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
		Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco



VT007-060808-amb-001.jpg



VT007-060808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	17	Stazione	VT007	Scheda	7	Data campionamento	06/08/2008
Corso d'acqua	Fosso Mandrione			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	269
Località	Pod. Castelverde (Acquapendente-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		a - assenza di antropizzazione	25
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10		b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica	1			
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	a - tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida	25			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25			
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5			
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	d - assente o scarsa	1			
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1			
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	c - frammenti polposi	5			
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>				
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	159	Punteggio	159
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

ID	8	Codice staz.	VT008	Corso d'acqua	Fosso	Quintaluna	Località	San Biagio	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,72786	Latitudine	11,88648	Quota (m slm)	435	Dist. da sorgente (km)	4	Dist. da foce (km)	44
Area bacino sottesa (kmq)	13	Pendenza corso %	16,371	Pendenza valle%	18,8	Indice di Sinuosità	0,871		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Forra		
Note	SECCO								

Campionamento

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo							
Argilla-limo	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	15	Ghiaia media	25
Ghiaia grossolana	30	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	<input type="checkbox"/>	Salti	<input type="checkbox"/>
Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>
Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>		

Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelevi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco



VT008-060808-amb-001.jpg



VT008-060808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Stazione

ID	9	Codice staz.	VT009	Corso d'acqua	Fosso	Quintaluna	Località	C. Piantata	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,73699	Latitudine	11,87158	Quota (m slm)	391	Dist. da sorgente (km)	5	Dist. da foce (km)	45
Area bacino sottesa (kmq)	12	Pendenza corso %	31,828	Pendenza valle%	35,8	Indice di Sinuosità	0,889		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Forra		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 9

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo			
Argilla-limo	100	Sabbia	0
Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	<input type="checkbox"/>	Salti	<input type="checkbox"/>
Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>
Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>		

Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelevi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco



VT009-060808-amb-001.jpg



VT009-060808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	19	Stazione	VT009	Scheda	9	Data campionamento	06/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Quintaluna				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	391
Località	C. Piantata (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	
		5		5	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		d - assenza di formazioni a funzionalità significativa		d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	
		1		1	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		d - assenza di formazioni funzionali		d - assenza di formazioni funzionali	
		1		1	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	
		5		5	
5 - Condizioni idriche		<i>Intero corso</i>			
		d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica			
		1			
6 - Efficienza di esondazione		<i>Intero corso</i>			
		c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)			
		5			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici		<i>Intero corso</i>			
		b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)			
		1,5			
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali		d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	
		1		1	
9 - Sezione trasversale		<i>Intero corso</i>			
		c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica			
		5			
10 - Idoneità ittica		<i>Intero corso</i>			
		d - assente o scarsa			
		1			
11 - Idromorfologia		<i>Intero corso</i>			
		d - elementi idromorfologici non distinguibili			
		1			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intero corso</i>			
		d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti			
		1			
13 - Detrito		<i>Intero corso</i>			
		c - frammenti polposi			
		5			
14 - Macrobenthos		<i>Intero corso</i>			
		d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento			
		1			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	48	Punteggio	48
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio-rosso
Note			

Stazione

ID	10	Codice staz.	VT010	Corso d'acqua	Rio	Tirolle	Località	Pod. Popinzo	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,78778	Latitudine	11,85899	Quota (m slm)	309	Dist. da sorgente (km)	5	Dist. da foce (km)	47
Area bacino sottesa (kmq)	13	Pendenza corso %	27,47	Pendenza valle%	32,48	Indice di Sinuosità	0,846		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo		Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 10

Data	09/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo							
Argilla-limo	5	Sabbia	10	Ghiaia fine	15	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	40	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	<input type="checkbox"/>	Salti	<input type="checkbox"/>
Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>
Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>		

Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco



VT010-090708-amb-001.jpg



VT010-090708-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	20	Stazione	VT010	Scheda	10	Data campionamento	09/07/2008
Corso d'acqua	Rio Tirole			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	309
Località	Pod. Popinzo (Acquapendente-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	20			
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15			
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15			
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	d - assente o scarsa	1			
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15			
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15			
14 - Macroinvertebrati	<i>Intero corso</i>				
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	212	Punteggio	212
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

Stazione

ID	11	Codice staz.	VT011	Corso d'acqua	Rio	Tirolle	Località	S. S. Cassia	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,77131	Latitudine	11,8536	Quota (m slm)	262	Dist. da sorgente (km)	7	Dist. da foce (km)	45
Area bacino sottesa (kmq)	17	Pendenza corso %	28,27	Pendenza valle%	32,555	Indice di Sinuosità	0,868		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 11

Data	08/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo			
Argilla-limo	0	Sabbia	10
Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	20	Massi	30
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	<input type="checkbox"/>	Salti	<input type="checkbox"/>
Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>
Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>		

Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Artificializzazione rive
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>		
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input checked="" type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco



VT011-080708-amb-001.jpg



VT011-080708-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	21	Stazione	VT011	Scheda	11	Data campionamento	08/07/2008
Corso d'acqua	Rio Tirole			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	262
Località	S. S. Cassia (Acquapendente-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - assenza di formazioni funzionali	1	d - assenza di formazioni funzionali	1

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica	1

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso	
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme	1

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5	c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

Intero corso	
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	69	Punteggio	69
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note		Note	

Stazione

ID	12	Codice staz.	VT012	Corso d'acqua	Torrente Stridolone	Località	Pod. E Franciona
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	42,75164	Latitudine	11,82582	Quota (m slm)	303	Dist. da sorgente (km)	13
				Dist. da foce (km)	47		
Area bacino sottesa (kmq)	4	Pendenza corso %	61,241	Pendenza valle %	76	Indice di Sinuosità	0,806
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note							

Campionamento

ID 12

Data	08/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	108	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	648
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	120	Area st. (mq)	864
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	15	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	0	Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali		
Omogeneità in larghezza	3	Uso di sbarramento/reti a monte	<input checked="" type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input checked="" type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	10
Ghiaia media	25	Ghiaia grossolana	35	Massi	5
Grandi massi	5	Roccia	0		

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salto	0	Saltelli	0
Rapide	0	Correntine	30	Pozze	20
Flusso uniforme	50				

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,38	Ossigeno disc. (mg/l)	9,91	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	385	Saturazione OD (%)	115	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Artificializzazione alveo
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	70	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	80	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	14	2	-	2	2,0	12,1	-	91,0	-	12,1	9,0	91,0	27,0	0,003	0,037	1
Barbo padano	26	1	-	1	1,0	58,0	-	160,0	-	58,0		160,0		0,002	0,090	1
Barbo padano	50	1	-	2	2,0	229,0	-	276,0	-	225,0	6,0	268,0	11,0	0,003	0,694	1
Lasca	14	2	-	2	2,0	3,9	-	64,5	-	3,9	1,0	64,5	6,0	0,003	0,012	1
Lasca	26	2	-	3	4,0	23,0	-	119,0	-	23,0	1,0	120,0	3,0	0,006	0,142	1
Lasca	50	2	-	2	2,0	50,0	-	176,5	-	50,0	21,0	176,5	4,0	0,003	0,154	1
Cavedano	14	27	-	39	48,6	16,7	-	95,4	-	17,7	14,0	100,6	30,0	0,075	1,330	5
Cavedano	26	31	-	42	48,1	81,8	-	185,1	-	78,3	24,0	183,1	19,0	0,074	5,805	5
Cavedano	38	14	-	19	21,8	176,7	-	242,5	-	181,8	43,0	244,6	18,0	0,034	6,111	4
Cavedano	50	1	-	1	1,0	400,0	-	329,0	-	400,0		329,0		0,002	0,617	1
Vairone	2	1	-	1	1,0	0,6	-	27,0	-	0,6		27,0		0,002	0,001	1
Vairone	14	72	-	92	99,7	4,1	-	61,0	-	4,2	2,0	62,1	10,0	0,154	0,654	5
Vairone	26	13	-	15	15,4	8,2	-	83,6	-	7,9	1,0	83,3	3,0	0,024	0,188	3
Vairone	38	1	-	1	1,0	25,0	-	118,0	-	25,0		118,0		0,002	0,039	1
Ghiozzo di ruscello	14	14	-	16	16,3	2,3	-	60,1	-	2,5	1,0	61,2	7,0	0,025	0,062	3
Ghiozzo di ruscello	26	2	-	4	4,5	5,0	-	79,0	-	5,5	2,0	81,5	7,0	0,007	0,038	2
Ghiozzo di ruscello	38	1	-	1	1,0	8,0	-	96,0	-	8,0		96,0		0,002	0,012	1
Rovella	14	5	-	5	5,0	4,0	-	57,0	-	4,0	1,0	57,0	7,0	0,008	0,031	2
Rovella	26	8	-	17	81,0	10,9	-	84,9	-	11,4	5,0	87,5	15,0	0,125	1,426	5
Rovella	38	10	-	19	100,0	28,4	-	122,8	-	26,6	8,0	122,5	9,0	0,154	4,101	5
Rovella	50	1	-	1	1,0	70,0	-	157,0	-	70,0		157,0		0,002	0,108	1
Trota fario	7	1	-	1	1,0	6,7	-	79,0	-	6,7		79,0		0,002	0,010	1
Trota fario	19	7	-	10	12,3	61,7	-	164,4	-	62,3	18,0	167,0	16,0	0,019	1,178	3
Trota fario	43		-	1	1,0		-		-	212,0		280,0		0,002	0,327	1
Totale		219	78	297	472,6									0,729	23,168	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Trota fario	12	14,3	1,515	6,54	0,022	3,02	3	3	
Rovella	42	187,0	5,666	24,46	0,289	39,57	6	3	
Ghiozzo di ruscello	21	21,8	0,113	0,49	0,034	4,62	4	3	
Vairone	109	117,1	0,881	3,80	0,181	24,77	6	3	
Cavedano	101	119,4	13,864	59,84	0,184	25,27	6	3	
Lasca	7	8,0	0,308	1,33	0,012	1,69	2	3	
Barbo padano	5	5,0	0,821	3,54	0,008	1,06	2	3	
Totale	297	472,6	23,168		0,729				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano	14-26	1,567	0,693	0,060
	26-50	0,678	-0,347	0,200	0,271	1,356
	Totale				0,364	
Lasca	14-26	1,760	-0,693	0,053	0,093	1,760
	26-50	0,389	0,347	1,816	1,413	0,778
	Totale				1,506	
Cavedano	14-26	1,485	0,011	3,037	4,509	1,485
	26-38	0,843	0,791	5,957	5,020	0,843
	38-50	0,788	3,081	-23,726	-18,703	0,788
	Totale				-9,174	
Vairone	02-14	1,957	-4,602	0,100	0,195	1,957
	14-26	0,623	1,870	-1,300	-0,810	0,623
	26-38	1,149	2,732	-0,459	-0,527	1,149
	Totale				-1,142	
Ghiozzo di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB

	14-26	0,799	1,289	-0,081	-0,064	0,799
	26-38	0,375	1,504	-0,071	-0,027	0,375
	<i>Totale</i>				<i>-0,091</i>	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	1,058	-2,785	0,363	0,384	1,058
	26-38	0,845	-0,211	2,533	2,141	0,845
	38-50	0,969	4,605	-41,681	-40,371	0,969
	<i>Totale</i>				<i>-37,846</i>	
Trota fario	Età	G	Z	BM	P	PSB
	07-19	2,230	-2,506	0,247	0,550	2,230
	19-43	0,612	1,253	-2,570	-3,147	1,225
	<i>Totale</i>				<i>-2,597</i>	
Totale campione				-55,523	-48,980	

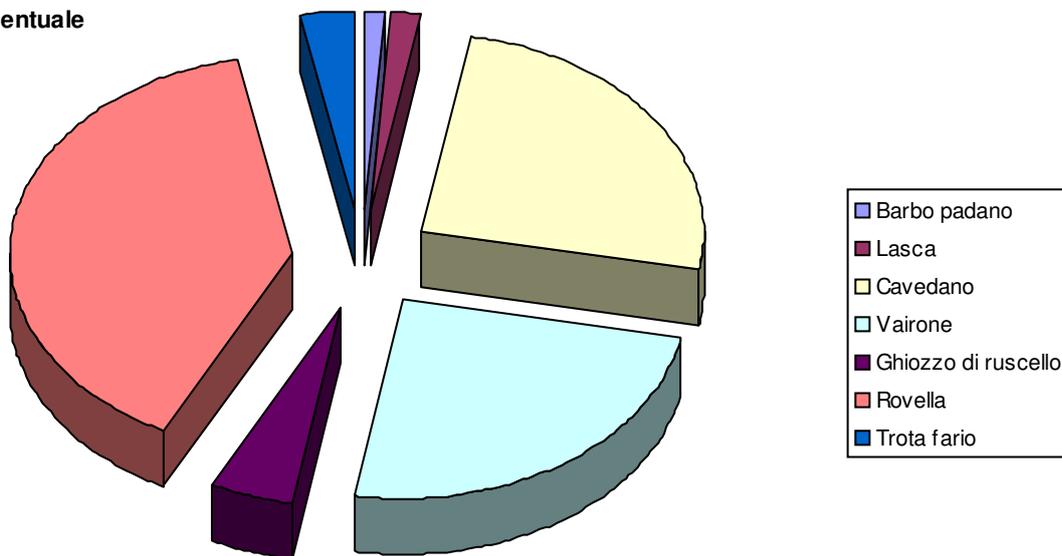


VT012-080708-amb-001.jpg

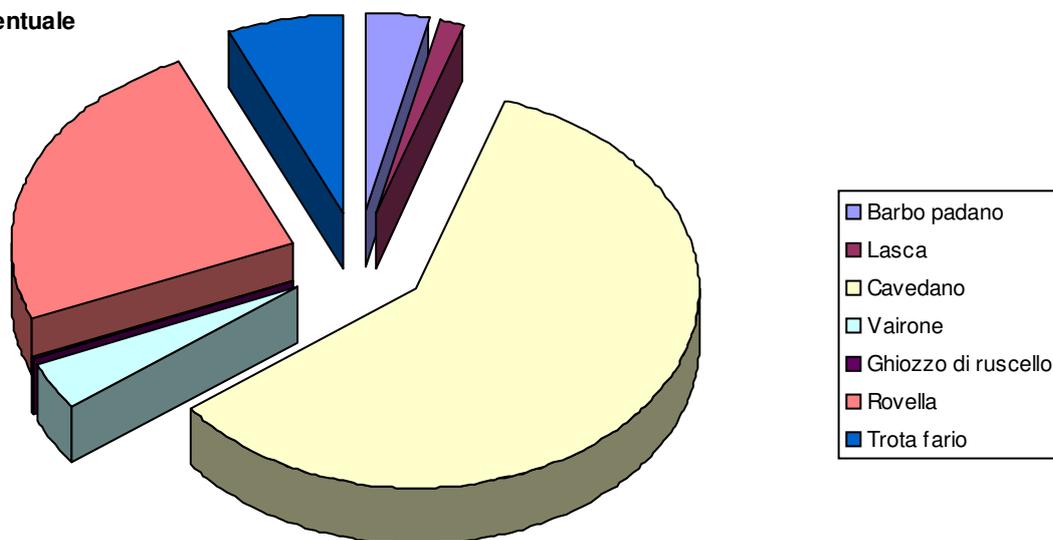


VT012-080708-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	72	6	14			1	110	19	14			1	160	58	26		
1	276	229	50			2	260	221	50								

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	60	3	14			1	69	5	14			1	116	24	26		
1	122	22	26			1	174	35	50			1	179	65	50		
2	122	23	26														

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	53	2	14			1	54	3	14			1	58	3	14		
1	59	3	14			1	61	4	14			1	65	4	14		
1	74	6	14			1	75	6	14			1	78	7	14		
1	80	8	14			1	82	8	14			1	83	8	14		
1	85	9	14			1	94	12	14			1	105	23	14		Erosione pinne
1	106	16	14			1	109	18	14			1	110	18	14		
1	111	20	14			1	112	19	14			1	115	25	14		
1	120	22	14			1	129	23	14			1	131	39	14		
1	138	40	14			1	141	39	14			1	148	66	14		
1	153	28	26			1	156	46	26			1	158	59	26		
1	161	58	26			1	165	49	26			1	168	96	26		
1	168	60	26			1	170	66	26			1	176	72	26		
1	177	65	26			1	178	72	26			1	180	68	26		
1	183	88	26			1	183	75	26			1	184	70	26		
1	184	62	26			1	187	76	26			1	187	78	26		
1	188	91	26			1	190	113	26			1	190	87	26		
1	191	83	26			1	193	88	26			1	195	86	26		
1	200	105	26			1	206	108	26		Ulcerazioni	1	206	124	26		
1	213	122	26			1	215	118	26			1	215	115	26		
1	217	109	26			1	224	136	38			1	228	132	38		
1	229	150	38			1	229	146	38			1	230	171	38		
1	231	132	38			1	235	168	38			1	237	150	38		
1	237	172	38			1	242	182	38			1	261	211	38		
1	268	242	38			1	268	241	38			1	276	241	38		
1	329	400	50			2	73	6	14			2	75	6	14		
2	76	7	14			2	95	10	14			2	100	15	14		
2	108	15	14			2	112	19	14			2	129	24	14		
2	144	36	14			2	144	40	14			2	146	36	14		
2	147	27	14			2	150	41	26			2	152	50	26		
2	157	51	26			2	169	57	26			2	178	81	26		
2	178	51	26			2	178	71	26			2	179	53	26		
2	191	94	26			2	201	88	26			2	219	114	26		
2	229	150	38			2	236	143	38			2	254	208	38		
2	265	264	38			2	268	216	38								

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	27	1	2			1	44	2	14			1	46	1	14		
1	46	2	14			1	47	2	14			1	48	2	14		
1	48	2	14			1	48	2	14			1	49	2	14		
1	49	2	14			1	51	4	14			1	51	3	14		
1	51	3	14			1	52	3	14			1	52	3	14		
1	52	3	14			1	52	3	14			1	52	3	14		
1	52	3	14			1	52	3	14			1	53	3	14		
1	53	3	14			1	53	3	14			1	54	3	14		
1	54	3	14			1	54	3	14			1	55	3	14		
1	55	3	14			1	56	3	14			1	56	3	14		
1	56	3	14			1	57	4	14			1	57	3	14		
1	58	4	14			1	58	4	14			1	58	4	14		
1	59	4	14			1	59	4	14			1	59	4	14		

Datareport - Pesci catturati

Vairone

1	59	4	14		
---	----	---	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	59	4	14		
1	61	4	14		
1	66	5	14		
1	67	5	14		
1	69	6	14		
1	71	6	14		
1	72	6	14		
1	74	6	14		
1	74	6	14		
1	74	6	14		
1	76	7	14		
1	77	7	14		
1	79	7	26		
1	81	8	26		
1	83	8	26		
1	85	8	26		
1	91	10	26		
2	52	3	14		
2	53	2	14		
2	61	4	14		
2	73	6	14		
2	74	6	14		
2	76	7	14		
2	78	6	14		
1	60	4	14		
1	65	5	14		
1	66	5	14		
1	68	5	14		
1	69	5	14		
1	72	6	14		
1	74	6	14		
1	74	6	14		
1	75	6	14		
1	76	7	14		
1	77	7	14		
1	79	7	26		
1	82	8	26		
1	84	8	26		
1	87	9	26		
1	118	25	38		
2	52	3	14		
2	56	3	14		
2	67	5	14		
2	73	6	14		
2	75	5	14		
2	76	7	14		
2	79	7	26		
1	61	3	14		
1	66	5	14		
1	67	5	14		
1	69	5	14		
1	71	5	14		
1	72	5	14		Erosione pinne
1	74	6	14		
1	74	6	14		
1	76	7	14		
1	77	7	14		
1	78	7	14		
1	81	8	26		
1	83	8	26		
1	85	8	26		
1	87	9	26		
2	47	2	14		
2	53	2	14		
2	57	2	14		
2	72	6	14		
2	73	6	14		
2	76	6	14		
2	77	6	14		
2	83	5	26		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	50	1	14		
1	54	3	14		
1	58	2	14		
1	64	3	14		
1	70	5	14		
1	81	5	26		
2	72	4	14		
1	52	1	14		
1	56	2	14		
1	60	2	14		
1	65	2	14		
1	74	4	14		
1	96	8	38		
2	76	4	26		
1	54	1	14		
1	58	2	14		
1	60	2	14		
1	67	2	14		
1	77	5	26		
2	65	4	14		
2	92	8	26		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	49	3	14		
1	62	5	14		
1	71	7	26		
1	80	9	26		
1	108	18	26		
1	116	22	38		
1	120	26	38		
1	131	24	38		
2	73	7	26		
2	83	10	26		
2	102	16	26		
2	110	23	38		
2	117	23	38		
2	129	21	38		
1	51	3	14		
1	63	5	14		
1	73	7	26		
1	102	16	26		
1	111	21	38		
1	118	20	38		
1	130	33	38		
1	137	43	38		
2	74	7	26		
2	91	12	26		
2	108	20	26		
2	113	21	38		
2	124	25	38		
2	130	38	38		
1	60	4	14		
1	65	5	26		
1	75	8	26		
1	105	19	26		
1	114	26	38		
1	120	24	38		
1	131	45	38		
1	157	70	50		
2	75	8	26		
2	95	13	26		
2	108	15	26		
2	114	20	38		
2	125	25	38		
2	137	25	38		

Trota fario

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	79	7	7		
1	162	42	19		
1	181	85	19		
2	175	70	19		
1	141	43	19		
1	163	72	19		
1	192	85	19		
2	181	73	19		
1	147	40	19		
1	165	65	19		
2	163	48	19		
2	280	212	43		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	22	Stazione	VT012	Scheda	12	Data campionamento	08/07/2008	
Corso d'acqua	Torrente Stridolone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	303
Località	Pod. E Franciona (Proceno-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

Intero corso	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

Intero corso	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	250	Punteggio	245
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

Stazione

ID	13	Codice staz.	VT013	Corso d'acqua	Torrente Elvella	Località	Pod. La Sconfitta
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	42,82334	Latitudine	11,81466	Quota (m slm)	304	Dist. da sorgente (km)	7
				Dist. da foce (km)	54		
Area bacino sottesa (kmq)	44	Pendenza corso %	18,605	Pendenza valle%	21,4	Indice di Sinuosità	0,869
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo		Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)			
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle	Valle a U (2)
Note	SECCO						

Campionamento

ID 13

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Area efficace		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica		Portata (l/s)	
Classe di velocità		Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		
Omogeneità in larghezza		Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	5	Sabbia	5	Ghiaia fine	15
Ghiaia media	25	Ghiaia grossolana	40	Massi	10
Grandi massi	0	Roccia	0		

Composizione ambientale			
Cascate	<input type="checkbox"/>	Salti	<input type="checkbox"/>
Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>
Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>		

Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1 num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco



VT013-050808-amb-001.jpg



VT013-050808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	23	Stazione	VT013	Scheda	13	Data campionamento	05/08/2008
Corso d'acqua	Torrente Elvella			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	304
Località	Pod. La Sconfitta (Acquapendente-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica	1

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso	
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macroinvertebrati

Intero corso	
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	90	Punteggio	55
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio-rosso
Note			

Stazione

ID	14	Codice staz.	VT014	Corso d'acqua	Torrente Elvella	Località	Ponte Cassia		
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,79975	Latitudine	11,81165	Quota (m slm)	274	Dist. da sorgente (km)	10	Dist. da foce (km)	51
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso %	21,073	Pendenza valle%	24,444	Indice di Sinuosità	0,862		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia	Sinuoso					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note									

Campionamento

ID 14

Data	08/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	102	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	255		
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	408	Area efficace	0,63
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input checked="" type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Semipermanente per prelievi				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	40	Sabbia	0	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	20	Pozze	20	Flusso uniforme	60		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	24,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	7,26	Ossigeno disc. (mg/l)	7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	1267	Saturazione OD (%)	86	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Idroelettrico		
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0				
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0	num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Artificializzazione alveo						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input checked="" type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	45	Eccellente (%)	50	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	35	Buono (%)	60	Eccellente (%)	5	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	2	3	-	3	3,0	0,4	-	27,0	-	0,4	0,0	27,0	8,0	0,012	0,005	1
Barbo padano	14	21	-	28	31,5	11,5	-	92,3	-	12,0	6,0	92,9	16,0	0,124	1,487	4
Barbo padano	26	9	-	11	11,6	40,2	-	151,1	-	44,4	13,0	154,1	12,0	0,045	2,013	3
Barbo padano	38	2	-	2	2,0	114,3	-	206,5	-	114,3	2,0	206,5	6,0	0,008	0,896	1
Lasca	2	1	-	2	2,0	2,0	-	36,0	-	1,2	1,0	32,5	5,0	0,008	0,009	1
Lasca	14	26	-	29	29,4	6,2	-	76,3	-	5,8	3,0	75,3	14,0	0,115	0,670	4
Lasca	26	5	-	8	12,5	25,4	-	120,6	-	25,6	6,0	121,5	7,0	0,049	1,256	3
Cobite comune	25		-	1	1,0		-		-	8,0		78,0		0,004	0,031	1
Cavedano	2	10	-	14	16,7	0,7	-	31,9	-	0,8	0,0	31,9	5,0	0,065	0,053	3
Cavedano	14	39	-	52	58,5	18,3	-	111,4	-	18,9	9,0	111,9	23,0	0,229	4,332	5
Cavedano	26	12	-	12	12,0	52,6	-	165,8	-	52,6	11,0	165,8	10,0	0,047	2,475	3
Cavedano	38	1	-	1	1,0	253,0	-	270,0	-	253,0		270,0		0,004	0,992	1
Vairone	2	2	-	3	4,0	1,0	-	32,5	-	1,0	0,0	33,0	3,0	0,016	0,016	1
Vairone	14	1	-	2	2,0	8,0	-	69,0	-	4,8	5,0	54,5	21,0	0,008	0,037	1
Vairone	26	1	-	1	1,0	12,0	-	92,0	-	12,0		92,0		0,004	0,047	1
Vairone	38	1	-	1	1,0	18,0	-	101,0	-	18,0		101,0		0,004	0,071	1
Ghiozzo di ruscello	2	1	-	1	1,0	1,0	-	25,0	-	1,0		25,0		0,004	0,004	1
Ghiozzo di ruscello	14	8	-	9	9,1	3,5	-	59,1	-	3,9	2,0	60,3	8,0	0,036	0,139	2
Totale		143	37	180	199,3									0,781	14,533	

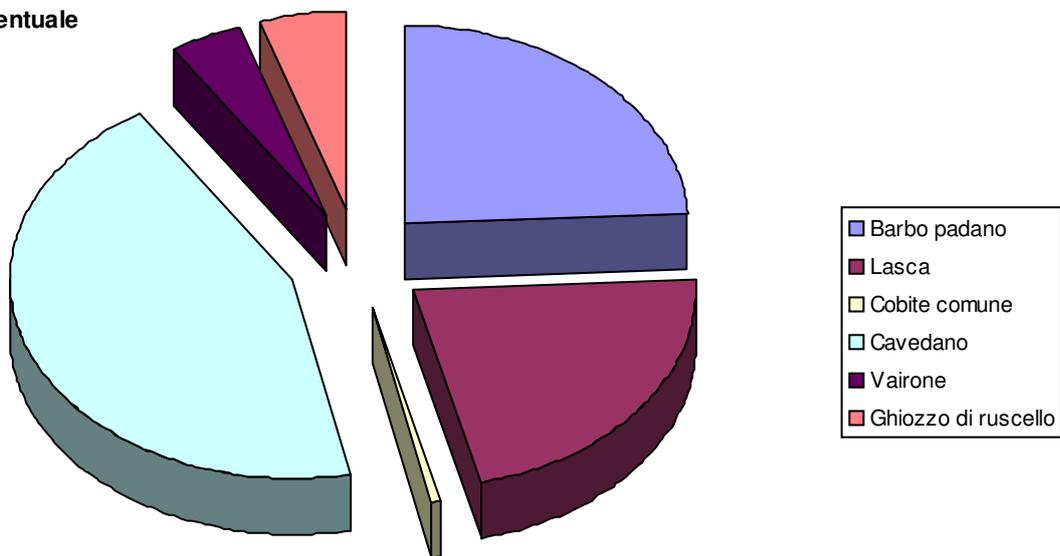
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Ghiozzo di ruscello	10	10,1	0,143	0,99	0,040	5,09	2	3
Vairone	7	8,0	0,171	1,17	0,031	4,01	2	2
Cavedano	79	88,2	7,852	54,03	0,346	44,24	5	3
Cobite comune	1	1,0	0,031	0,22	0,004	0,50	1	3
Lasca	39	43,9	1,935	13,32	0,172	22,03	5	3
Barbo padano	44	48,1	4,401	30,28	0,189	24,12	5	3
	180	199,3	14,533		0,781			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	02-14	3,324	-2,351	0,261	0,868	3,324
	14-26	1,305	1,001	1,737	2,266	1,305
	26-38	0,946	1,755	-3,100	-2,933	0,946
	Totale				0,200	
Lasca	Età	G	Z	BM	P	PSB
	02-14	1,577	-2,688	0,155	0,244	1,577
	14-26	1,484	0,855	0,932	1,384	1,484
	Totale				1,628	
	Cavedano	Età	G	Z	BM	P
02-14		3,153	-1,256	0,971	3,061	3,153
14-26		1,024	1,584	-5,808	-5,947	1,024
26-38		1,571	2,485	-4,045	-6,355	1,571
Totale					-9,242	
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	02-14	1,558	0,693	0,025	0,039	1,558
	14-26	0,927	0,693	0,042	0,039	0,927
	26-38	0,405	0,000	0,058	0,024	0,405
	Totale				0,101	
Ghiozzo di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB
	02-14	1,358	-2,213	0,038	0,052	1,358
	Totale				0,052	
Totale campione				-8,735	-7,261	

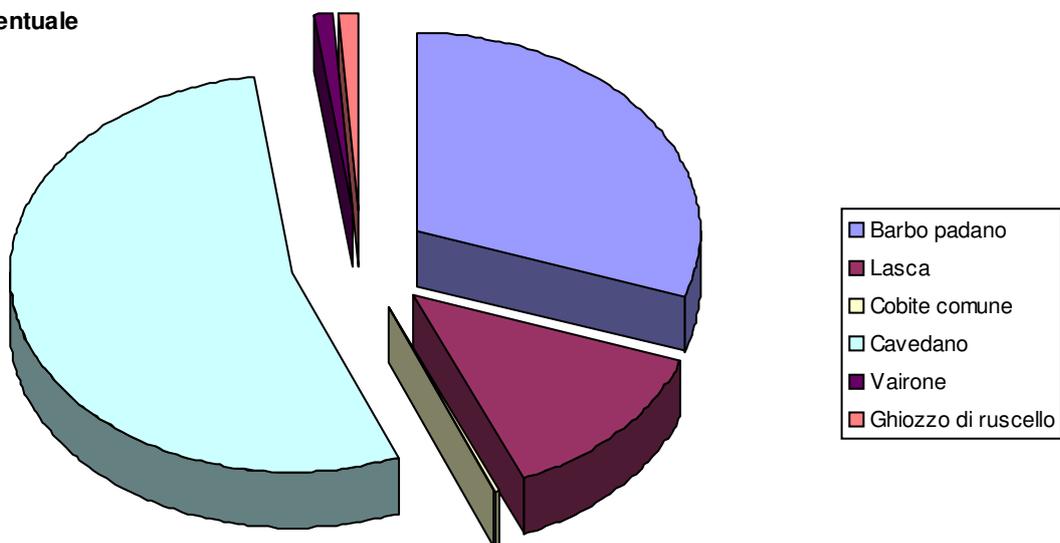
VT014-080708-amb-001.jpg

VT014-080708-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	20	0	2		
1	68	4	14		
1	71	4	14		
1	81	7	14		
1	93	14	14		
1	97	14	14		
1	104	12	14		
1	113	19	14		
1	131	29	26		
1	149	36	26		
1	157	48	26		
1	202	116	38		
2	89	22	14		
2	102	23	14		
2	163	60	26		

1	26	0	2		
1	68	7	14		
1	71	6	14		
1	90	9	14		
1	95	8	14		
1	100	14	14		
1	106	18	14		
1	114	19	14		
1	141	35	26		
1	150	36	26		
1	160	52	26		
1	211	113	38		
2	93	7	14		
2	103	13	14		
2	172	66	26		

1	35	1	2		
1	70	5	14		
1	73	5	14		
1	92	10	14		
1	96	9	14		
1	100	15	14		
1	111	19	14		
1	126	23	14		
1	149	35	26		Erosione pinne
1	152	33	26		
1	171	58	26		Erosione pinne
2	70	2	14		
2	99	19	14		
2	107	10	14		

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	36	2	2		
1	52	2	14		
1	69	4	14		
1	71	5	14		
1	74	5	14		
1	76	5	14		
1	81	9	14		
1	88	7	14		
1	97	11	14		
1	110	15	26		
1	123	22	26		
2	55	3	14		
2	118	22	26		

1	48	2	14		
1	62	2	14		
1	70	4	14		
1	72	4	14		
1	74	9	14		
1	81	6	14		
1	82	7	14		
1	89	8	14		
1	102	14	14		
1	121	32	26		
1	128	26	26		
2	64	1	14		
2	118	24	26		

1	52	3	14		
1	67	4	14		
1	70	4	14		
1	73	6	14		
1	75	5	14		
1	81	6	14		
1	83	7	14		
1	92	8	14		
1	103	13	14		
1	121	32	26		
2	29	0	2		
2	82	5	14		
2	133	32	26		

Cobite comune

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	78	8	25		
---	----	---	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	25	0	2		
1	32	1	2		
1	34	1	2		
1	36	1	2		
1	71	5	14		
1	77	10	14		
1	94	7	14		
1	99	14	14		
1	107	15	14		
1	112	13	14		
1	117	36	14		
1	121	19	14		
1	125	21	14		
1	130	27	14		
1	135	27	14		
1	138	32	14		
1	149	37	14		
1	157	43	26		
1	164	55	26		
1	168	65	26		
1	190	79	26		
2	27	2	2		
2	69	3	14		

1	28	1	2		
1	33	1	2		
1	35	1	2		
1	66	3	14		
1	74	4	14		
1	81	4	14		
1	96	8	14		
1	103	14	14		
1	108	16	14		
1	117	21	14		
1	120	23	14		Ulcerazioni
1	121	18	14		
1	126	24	14		
1	131	27	14		Erosione pinne
1	137	30	14		
1	140	30	14		
1	154	41	26		
1	160	42	26		
1	165	48	26		
1	170	56	26		
1	270	253	38		
2	32	1	2		
2	70	18	14		

1	28	0	2		
1	33	1	2		
1	35	1	2		
1	68	14	14		
1	75	4	14		
1	89	6	14		
1	97	7	14		
1	105	18	14		
1	112	20	14		
1	117	15	14		
1	120	21	14		
1	123	20	14		
1	129	20	14		
1	132	27	14		
1	138	29	14		
1	146	28	14		
1	157	45	26		
1	160	54	26		Erosione pinne
1	167	52	26		
1	177	51	26		
2	25	0	2		
2	43	1	2		
2	78	10	14		

Datareport - Pesci catturati

Cavedano

2	102	22	14		
---	-----	----	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
2	119	12	14		
2	125	27	14		Erosione pinne
2	131	25	14		Erosione pinne
2	119	18	14		
2	129	23	14		
2	136	29	14		
2	124	23	14		
2	131	26	14		
2	140	32	14		

Vairone

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	30	1	2		
1	92	12	26		
2	40	2	14		
1	35	1	2		
1	101	18	38		
1	69	8	14		
2	34	1	2		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	25	1	2		
1	53	5	14		
1	60	4	14		
2	70	7	14		
1	53	2	14		
1	54	2	14		
1	71	5	14		
1	53	2	14		
1	57	3	14		
1	72	5	14		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	24	Stazione	VT014	Scheda	14	Data campionamento	08/07/2008	
Corso d'acqua	Torrente Elvella				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	274
Località	Ponte Cassia (Proceno-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso	
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

Intero corso	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

Intero corso	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	190	Punteggio	190
Livello di Funzionalità	4	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre
Colore di riferimento	verde-giallo	Colore di riferimento	verde-giallo
Note			

Stazione

ID	15	Codice staz.	VT015	Corso d'acqua	Torrente Siele	Località	Podere Lepre
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	42,78662	Latitudine	11,77422	Quota (m slm)	300	Dist. da sorgente (km)	11
				Dist. da foce (km)	53		
Area bacino sottesa (kmq)	37	Pendenza corso %	11,869	Pendenza valle%	15,6	Indice di Sinuosità	0,761
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 15

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	210
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	100	Area st. (mq)	280
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale	Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo			
Argilla-limo	5	Sabbia	20
Ghiaia fine	30	Ghiaia media	25
Ghiaia grossolana	15	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	100
Flusso uniforme	0		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	31	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,19	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	306	Saturazione OD (%)	112	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	40	Buono (%)	60	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	40	Buono (%)	60	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	5	-	5	5,6	0,8	-	36,0	-	0,8	0,0	36,0	4,0	0,027	0,022	2
Barbo padano	15	6	-	6	6,8	12,8	-	96,3	-	12,8	7,0	96,3	19,0	0,032	0,410	2
Barbo padano	27	1	-	1	1,1	72,0	-	166,0	-	72,0		166,0		0,005	0,386	1
Cavedano	3	7	-	7	7,9	0,9	-	35,7	-	0,9	0,0	35,7	8,0	0,038	0,033	3
Cavedano	15	9	-	9	10,1	18,4	-	105,4	-	18,4	13,0	105,4	31,0	0,048	0,886	3
Cavedano	27	4	-	4	4,5	70,8	-	170,3	-	70,8	29,0	170,3	23,0	0,021	1,516	2
Vairone	3	6	-	6	6,8	1,1	-	35,8	-	1,1	0,0	35,8	4,0	0,032	0,035	2
Vairone	15	6	-	6	6,8	2,2	-	46,8	-	2,2	1,0	46,8	9,0	0,032	0,071	2
Totale		44	0	44	49,5									0,236	3,359	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	12	13,5	0,106	3,16	0,064	27,27	3	2
Cavedano	20	22,5	2,435	72,49	0,107	45,45	4	3
Barbo padano	12	13,5	0,818	24,35	0,064	27,27	3	3
	44	49,5	3,359		0,236			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<i>Barbo padano</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	2,720	-0,182	0,133	0,363	2,720
	15-27	1,731	1,792	-0,422	-0,731	1,731
	<i>Totale</i>				-0,368	
<i>Cavedano</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	3,049	-0,251	0,259	0,788	3,049
	15-27	1,348	0,811	1,173	1,581	1,348
	<i>Totale</i>				2,370	
<i>Vairone</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	0,693	0,000	0,051	0,035	0,693
	<i>Totale</i>				0,035	
Totale campione				1,194	2,037	

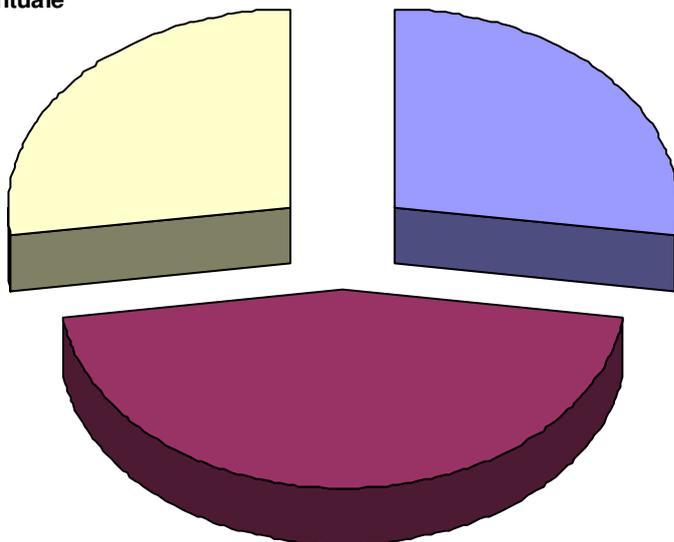


VT015-050808-amb-001.jpg



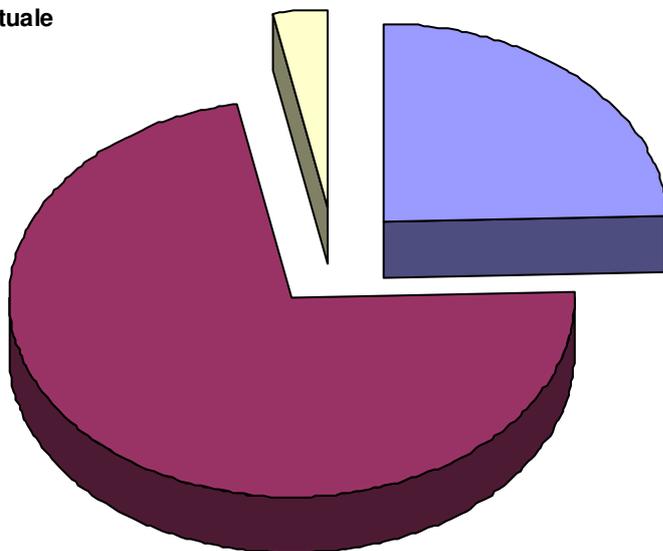
VT015-050808-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone

Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone

Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	33	1	3		
1	36	1	3		
1	73	3	15		
1	109	17	15		Erosione pinne

1	34	1	3		
1	43	1	3		
1	103	16	15		
1	117	19	15		

1	34	1	3		
1	71	6	15		
1	105	16	15		
1	166	72	27		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	26	0	3		
1	37	1	3		
1	45	2	3		
1	78	10	15		
1	107	17	15		
1	145	6	15		
1	176	75	27		

1	27	0	3		
1	37	1	3		
1	67	5	15		
1	93	15	15		
1	141	35	15		
1	150	54	27		
1	201	110	27		

1	33	1	3		
1	45	2	3		
1	74	10	15		
1	101	28	15		
1	143	40	15		
1	154	44	27		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	31	1	3		
1	38	1	3		
1	41	2	15		
1	44	2	15		

1	32	1	3		
1	39	1	3		Erosione pinne
1	43	1	15		
1	44	2	15		

1	36	1	3		
1	39	1	3		
1	43	2	15		
1	66	5	15		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	25	Stazione	VT015	Scheda	15	Data campionamento	05/08/2008
Corso d'acqua	Torrente Siele			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	300
Località	Podere Lepre (Proceno-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso	
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

Intero corso	
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

Intero corso	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	92	Punteggio	92
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note		Note	

Stazione

ID	16	Codice staz.	VT016	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Podere Nuovo		
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,81266	Latitudine	11,79428	Quota (m slm)	280	Dist. da sorgente (km)	19	Dist. da foce (km)	53
Area bacino sottesa (kmq)	187	Pendenza corso %	7,013	Pendenza valle%	9,3	Indice di Sinuosità	0,754		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 16

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	65	Largh. med. campionamento (m)	4,5	Area campionata (mq)	293		
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	325	Area efficace	0,9
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	2	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale		Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	5	Sabbia	5	Ghiaia fine	40	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	15	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	5	Pozze	5	Flusso uniforme	90		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	30,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,26	Ossigeno disc. (mg/l)	14,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	664	Saturazione OD (%)	199	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico									
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	40	Eccellente (%)	50	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	40	Eccellente (%)	10	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3		-	3	3,0					1,7	1,0	46,7	6,0	0,010	0,018	2
Barbo padano	15	10	-	19	100,0	13,8		94,1		15,3	7,0	98,2	15,0	0,342	5,231	6
Barbo padano	27	13	-	20	28,2	65,1		163,2		59,4	19,0	158,5	17,0	0,096	5,715	5
Barbo padano	39	4	-	4	4,0	111,3		199,3		111,3	13,0	199,3	8,0	0,014	1,521	2
Lasca	3	2	-	25	25,2	0,8		36,5		0,7	0,0	34,6	5,0	0,086	0,063	4
Lasca	15	8	-	15	64,0	7,8		79,1		7,3	5,0	77,1	18,0	0,219	1,591	5
Lasca	27	1	-	1	1,0	56,0		125,0		56,0		125,0		0,003	0,191	1
Cavedano	3	2	-	11	11,6	0,8		35,0		0,8	0,0	34,4	8,0	0,040	0,032	3
Cavedano	15	7	-	31	33,9	36,5		113,0		18,9	20,0	89,2	30,0	0,116	2,189	5
Cavedano	27	9	-	9	9,0	111,6		181,8		111,6	33,0	181,8	23,0	0,031	3,432	3
Cavedano	39	2	-	2	2,0	224,5		237,5		224,5	40,0	237,5	18,0	0,007	1,535	1
Ghiozzo di ruscello	3		-	1	1,0					0,6		27,0		0,003	0,002	1
Alborella	13	3	-	7	16,0	1,2		39,3		1,5	1,0	40,9	7,0	0,055	0,082	4
Alborella	25	5	-	8	12,5	4,0		67,6		4,0	1,0	66,3	4,0	0,043	0,170	3
Alborella	37	1	-	1	1,0	5,7		78,0		5,7		78,0		0,003	0,019	1
Pseudorasbora	27		-	1	1,0					5,2		64,0		0,003	0,018	1
Totale		67	91	158	313,3									1,071	21,810	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Pseudorasbora	1	1,0	0,018	0,08	0,003	0,32	1	3	
Alborella	16	29,5	0,271	1,24	0,101	9,42	5	3	
Ghiozzo di ruscello	1	1,0	0,002	0,01	0,003	0,32	1	2	
Cavedano	53	56,5	7,188	32,96	0,193	18,02	5	3	
Lasca	41	90,2	1,846	8,46	0,308	28,79	6	1	
Barbo padano	46	135,2	12,485	57,24	0,462	43,14	6	3	
	158	313,3	21,810		1,071				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	2,178	-3,507	0,917	1,997	2,178
	15-27	1,356	1,267	5,469	7,414	1,356
	27-39	0,628	1,952	-11,904	-7,479	0,628
	Totale				1,932	
Lasca	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	2,302	-0,932	0,473	1,088	2,302
	15-27	2,041	4,159	-5,495	-11,216	2,041
	Totale				-10,128	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	3,151	-1,074	0,510	1,608	3,151
	15-27	1,776	1,326	2,764	4,908	1,776
	27-39	0,699	1,504	-5,272	-3,687	0,699
	Totale				2,829	
Alborella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	0,975	0,247	0,121	0,118	0,975
	25-37	0,360	2,526	-0,605	-0,218	0,360
	Totale				-0,101	
Totale campione				-13,022	-5,468	

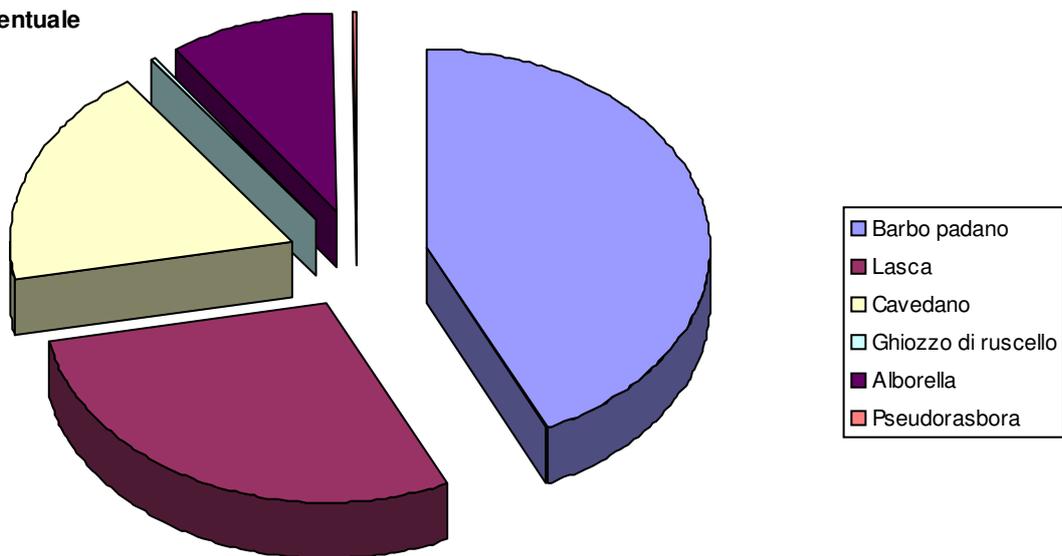


VT016-050808-amb-001.jpg

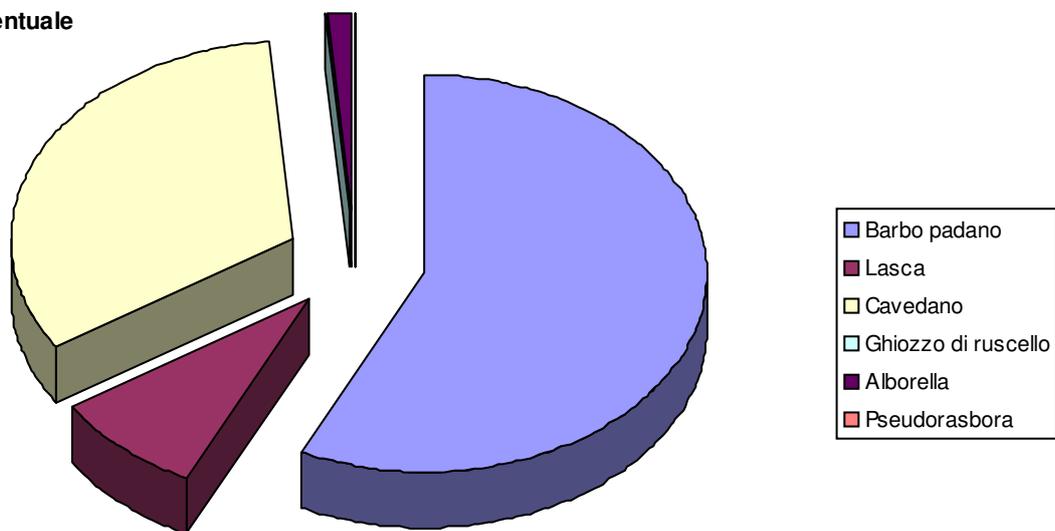


VT016-050808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	80	18	15		Emorragie
1	86	8	15		
1	96	14	15		
1	130	32	15		
1	147	68	27		
1	162	60	27		
1	176	77	27		
1	179	75	27		
1	195	112	39		
2	41	1	3		
2	85	9	15		
2	95	14	15		
2	111	16	15		
2	134	35	27		
2	146	47	27		
2	183	85	27		

1	82	8	15		
1	90	10	15		
1	97	13	15		
1	136	28	27		
1	147	38	27		
1	168	67	27		
1	177	77	27		
1	183	95	27		
1	202	103	39		
2	47	2	3		
2	86	12	15		
2	99	15	15		
2	123	31	15		
2	140	42	27		
2	149	43	27		

1	82	9	15		
1	93	10	15		
1	105	16	15		
1	146	53	27		
1	152	54	27		
1	171	77	27		Erosione pinne
1	178	77	27		
1	191	101	39		
1	209	129	39		Emorragie
2	52	2	3		
2	95	12	15		
2	104	17	15		
2	127	26	15		
2	143	39	27		
2	152	50	27		

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	34	1	3		
1	58	3	15		
1	88	9	15		
1	104	15	15		
2	27	0	3		
2	29	0	3		
2	32	1	3		
2	34	1	3		
2	36	1	3		
2	40	1	3		
2	40	1	3		
2	43	1	3		
2	63	4	15		
2	97	12	15		

1	39	1	3		
1	61	3	15		
1	89	10	15		
1	125	56	27		
2	27	0	3		
2	29	0	3		
2	32	1	3		
2	34	1	3		
2	38	1	3		
2	40	1	3		
2	40	1	3		
2	40	1	3		
2	60	3	15		
2	69	5	15		
2	103	14	15		

1	54	2	15		
1	79	7	15		
1	100	14	15		
2	24	0	3		
2	28	0	3		
2	31	1	3		
2	33	1	3		
2	35	1	3		
2	40	1	3		
2	40	1	3		
2	41	1	3		
2	62	4	15		
2	70	5	15		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	3		
1	94	15	15		
1	125	30	15		
1	151	74	27		
1	173	118	27		
1	202	123	27		Erosione pinne
1	225	196	39		
2	22	0	3		
2	36	1	3		
2	42	1	3		
2	48	2	15		
2	52	2	15		
2	66	4	15		
2	77	9	15		
2	79	9	15		
2	95	15	15		
2	107	23	15		
2	133	43	15		

1	38	1	3		
1	96	14	15		
1	140	70	15		
1	158	57	27		Erosione pinne
1	184	123	27		
1	204	138	27		
1	250	253	39		
2	32	1	3		
2	38	1	3		
2	45	2	3		
2	48	2	15		
2	56	3	15		
2	68	7	15		
2	78	7	15		
2	88	14	15		
2	97	16	15		
2	112	26	15		
2	145	62	15		

1	67	5	15		
1	120	48	15		
1	149	74	15		
1	158	84	27		
1	192	127	27		
1	214	160	27		
2	18	0	3		
2	34	1	3		
2	41	1	3		
2	47	2	15		
2	51	2	15		
2	61	1	15		
2	75	8	15		
2	79	7	15		
2	94	20	15		
2	100	14	15		
2	118	32	15		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	27	1	3		
---	----	---	---	--	--

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	31	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	35	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	52	2	13		
---	----	---	----	--	--

Datareport - Pesci catturati

Alborella

1	65	4	25		
---	----	---	----	--	--

						Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	66	4	25			1	67	4	25		
1	70	4	25			1	78	6	37		
2	40	2	13			2	44	2	13		
2	59	2	25			2	65	6	25		
1						1	70	4	25		
2						2	38	2	13		
2						2	46	1	13		
2						2	68	4	25		

Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
2	64	5	27		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	26	Stazione	VT016	Scheda	16	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	280
Località	Podere Nuovo (Proceno-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione		25	a - assenza di antropizzazione		25
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		10	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m		10
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico				
	10				
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)				
	15				
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)				
	5				
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale		
	5		15		
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				
	15				
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	c - poco sufficiente				
	5				
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				
	15				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti				
	1				
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	c - frammenti polposi				
	5				
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>				
	c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento				
	5				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	166	Punteggio	131
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

ID	17	Codice staz.	VT017	Corso d'acqua	Fosso	Fontana	Località	Podere Capita	
Comune	Onano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,73833	Latitudine	11,81153	Quota (m slm)	397	Dist. da sorgente (km)	3	Dist. da foce (km)	49
Area bacino sottesa (kmq)	12	Pendenza corso %	16,823	Pendenza valle %	17,047	Indice di Sinuosità	0,987		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 17

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)	75	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo							
Argilla-limo	5	Sabbia	15	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	5	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	<input type="checkbox"/>	Salti	<input type="checkbox"/>
Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>
Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>		

Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco



VT017-050808-amb-001.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	27	Stazione	VT017	Scheda	17	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Fontana				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	397
Località	Podere Capita (Onano-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		a - assenza di antropizzazione	25
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15		a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica	1			
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15			
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1			
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	d - assente o scarsa	1			
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	d - elementi idromorfologici non distinguibili	1			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1			
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	c - frammenti polposi	5			
14 - Macroinvertebrati	<i>Intero corso</i>				
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	116	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente		6
Colore di riferimento	giallo-arancio		giallo-arancio
Note			

Stazione

ID	18	Codice staz.	VT018	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Casale Acetosa	
Comune	Valantano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,58061	Latitudine	11,80063	Quota (m slm)	391	Dist. da sorgente (km)	10	Dist. da foce (km)	22
Area bacino sottesa (kmq)	33	Pendenza corso %	0,79	Pendenza valle%	0,8	Indice di Sinuosità	0,988		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia						Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle			Piano
Note									

Campionamento

ID 18

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	220	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	10	Area st. (mq)	220	
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	0	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>					
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale naturale		Omogeneità in larghezza		4			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale			
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura		Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	100	Sabbia	0
Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	0
Flusso uniforme	100		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,18	Ossigeno disc. (mg/l)	1,87	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	857	Saturazione OD (%)	20,9	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Prelievi idrici
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input checked="" type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

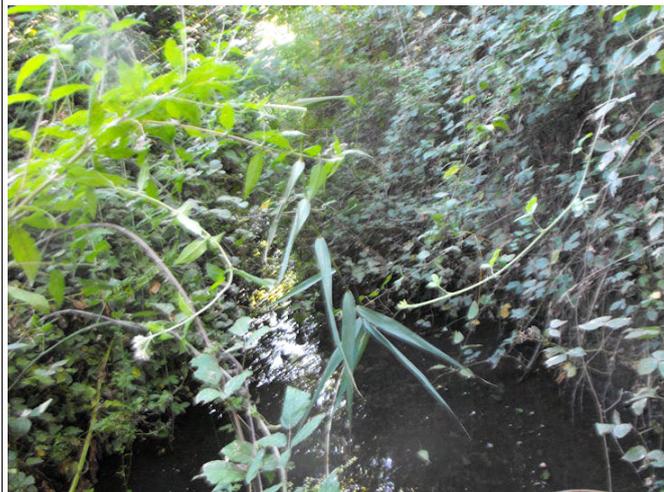
Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	90	Mediocre (%)	10	Buono (%)	0	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	---	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	90	Mediocre (%)	10	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	---	----------------	---	------	--

Note



VT018-200808-amb-001.jpg



VT018-200808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	28	Stazione	VT018	Scheda	18	Data campionamento	20/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Olpeta				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	391
Località	Casale Acetosa (Valantano-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1

7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici

Intero corso	
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme	1

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macroinvertebrati

Intero corso	
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	60	Punteggio	60
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio-rosso
Note			

Stazione

ID	19	Codice staz.	VT019	Corso d'acqua	Fosso Faggeta	Località	La Botte	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora	
Longitudine	42,58191	Latitudine	11,74984	Quota (m slm)	359	Dist. da sorgente (km)	4	
				Dist. da foce (km)			1	
Area bacino sottesa (kmq)	14	Pendenza corso %	37,666	Pendenza valle%	39,987	Indice di Sinuosità	0,942	
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia					Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo							
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle		Valle a U (2)
Note								

Campionamento

ID 19

Data	18/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	85	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	170
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	170
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>		Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>			
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)			Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	Semipermanente naturale
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	10	Sabbia	60
Ghiaia fine	20	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	10	Pozze	10
Flusso uniforme	80		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,82	Ossigeno disc. (mg/l)	8,82	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	600	Saturazione OD (%)	98,4	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	60	Buono (%)	30	Eccellente (%)	60	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	70	Buono (%)	30	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

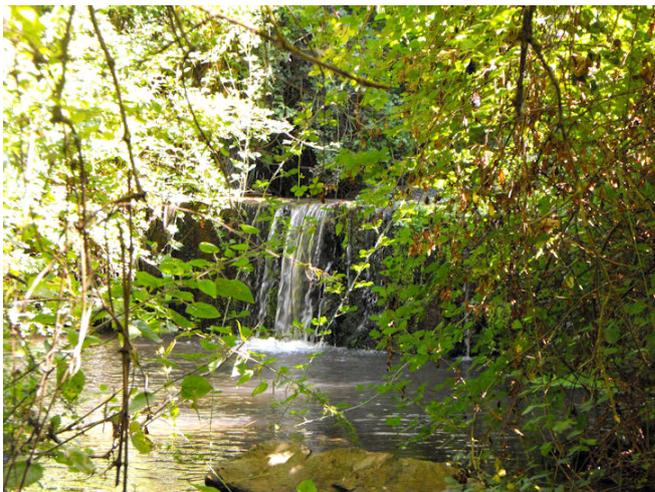
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Vairone	3	1	-	9	9,1	1,4	-	38,0	-	1,0	0,0	32,6	6,0	0,054	0,053	3
Vairone	15	52	-	117	325,0	3,8	-	60,8	-	3,4	1,0	56,6	9,0	1,912	6,417	6
Vairone	27	17	-	19	19,3	11,2	-	92,0	-	11,0	2,0	91,4	5,0	0,113	1,244	4
Vairone	39	5	-	5	5,0	16,0	-	107,6	-	16,0	1,0	107,6	5,0	0,029	0,471	2
Vairone	51	5	-	5	5,0	30,4	-	126,6	-	30,4	6,0	126,6	5,0	0,029	0,894	2
Totale		80	75	155	363,4									2,138	9,079	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	155	363,4	9,079	100,00	2,138	100,00	6	3
	155	363,4	9,079		2,138			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
		03-15	1,222	-3,571	1,328	1,622
	15-27	1,185	2,825	-16,266	-19,269	1,185
	27-39	0,378	1,349	-2,101	-0,795	0,378
	39-51	0,641	0,000	0,660	0,423	0,641
	Totale				-18,018	
Totale campione				-16,379	-18,018	

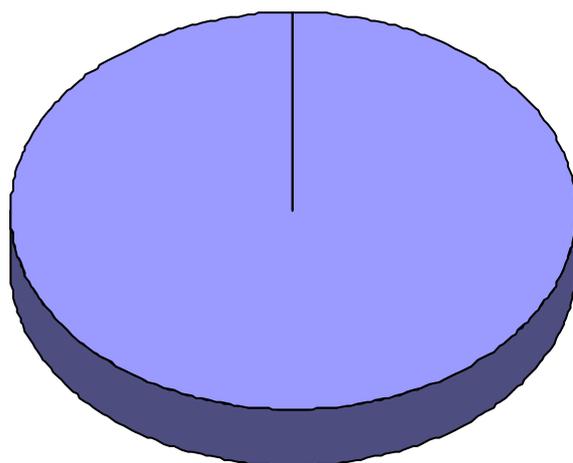


VT019-180808-amb-001.jpg



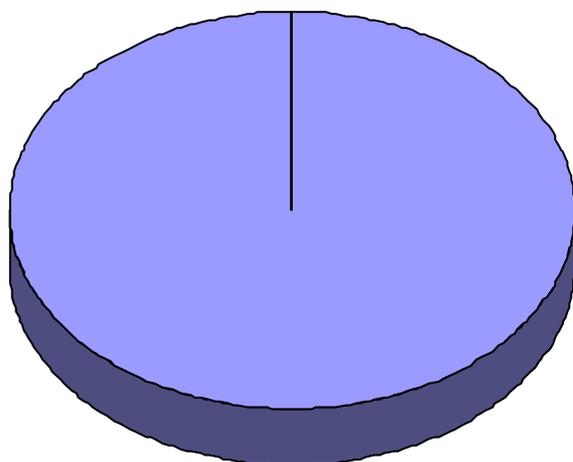
VT019-180808-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Vairone

Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Vairone

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	29	Stazione	VT019	Scheda	19	Data campionamento	18/08/2008
Corso d'acqua	Fosso Faggeta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	359
Località	La Botte (Farnese-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25		
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25		
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0		
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10		
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10		
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10				
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5				
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5				
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 70 incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 70 incisione verticale	5		
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15				
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
b - buona o discreta	20				
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5				
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10				
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>				
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	160	Punteggio	160
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

ID	20	Codice staz.	VT020	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Ponte di S. Maria di Sala	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,57498	Latitudine	11,74751	Quota (m slm)	341	Dist. da sorgente (km)	15	Dist. da foce (km)	17
Area bacino sottesa (kmq)	69	Pendenza corso %	10,139	Pendenza valle%	12	Indice di Sinuosità	0,845		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia						Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle			Valle a U (1)
Note									

Campionamento

ID 20

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	320	
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	400	
Area efficace	0,8	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	70	Cover (%)	5	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>							
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>							
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)			Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	
Velocità (m/s)								
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza				2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>							
Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>							
Permanenza	Permanente naturale							
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura		Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo					
Argilla-limo	10	Sabbia	15	Ghiaia fine	25
Ghiaia media	25	Ghiaia grossolana	20	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0		

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salto	0	SalteLLi	0
Rapide	0	Correntine	15	Pozze	15
Flusso uniforme	70				

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,15	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	796	Saturazione OD (%)	92,7	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30	Buono (%)	60	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	70	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	11	-	15	17,3	1,9	-	45,5	-	2,0	1,0	46,7	7,0	0,054	0,107	4
Barbo padano	15	29	-	42	52,6	9,2	-	84,9	-	9,7	7,0	85,3	19,0	0,164	1,586	5
Barbo padano	27	13	-	15	15,4	51,5	-	164,7	-	51,3	19,0	163,9	22,0	0,048	2,461	3
Barbo padano	39	8	-	9	9,1	115,6	-	215,9	-	112,6	22,0	213,4	13,0	0,029	3,216	3
Barbo padano	51	1	-	1	1,0	345,0	-	305,0	-	345,0		305,0		0,003	1,078	1
Cavedano	15		-	1	1,0		-		-	32,0		143,0		0,003	0,100	1
Cavedano	27		-	2	2,0		-		-	42,0	0,0	159,5	6,0	0,006	0,263	1
Vairone	3	5	-	5	5,0	0,9	-	32,2	-	0,9	0,0	32,2	3,0	0,016	0,015	2
Vairone	15	43	-	56	61,6	3,8	-	61,0	-	3,6	1,0	60,5	7,0	0,193	0,692	5
Vairone	27	1	-	2	2,0	12,0	-	93,0	-	13,0	1,0	94,5	2,0	0,006	0,081	1
Vairone	39	2	-	2	2,0	23,0	-	106,5	-	23,0	8,0	106,5	2,0	0,006	0,144	1
Rovella	15	4	-	4	4,0	1,3	-	49,5	-	1,3	0,0	49,5	4,0	0,013	0,016	2
Rovella	27	20	-	22	22,2	10,5	-	85,1	-	10,2	3,0	84,5	7,0	0,069	0,707	4
Rovella	39	2	-	2	2,0	30,0	-	130,0	-	30,0	4,0	130,0	3,0	0,006	0,188	1
Totale		139	39	178	197,2									0,616	10,652	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	28	28,2	0,910	8,54	0,088	14,31	4	3	
Vairone	65	70,6	0,932	8,75	0,221	35,82	5	3	
Cavedano	3	3,0	0,363	3,40	0,009	1,52	1	3	
Barbo padano	82	95,4	8,448	79,31	0,298	48,35	6	3	
Totale	178	197,2	10,652		0,616				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Barbo padano	03-15	1,588	-1,112	0,548	0,870	1,588
	15-27	1,670	1,230	1,992	3,325	1,670
	27-39	0,786	0,519	2,822	2,219	0,786
	39-51	1,120	2,213	-5,835	-6,535	1,120
	Totale				-0,121	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	0,272	-0,693	0,168	0,046	0,272
	Totale				0,046	
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	1,341	-2,512	0,176	0,236	1,341
	15-27	1,286	3,428	-2,428	-3,123	1,286
	27-39	0,571	0,000	0,110	0,063	0,571
	Totale				-2,825	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	2,097	-1,715	0,181	0,380	2,097
	27-39	1,081	2,408	-1,476	-1,595	1,081
	Totale				-1,215	
Totale campione				-3,743	-4,115	