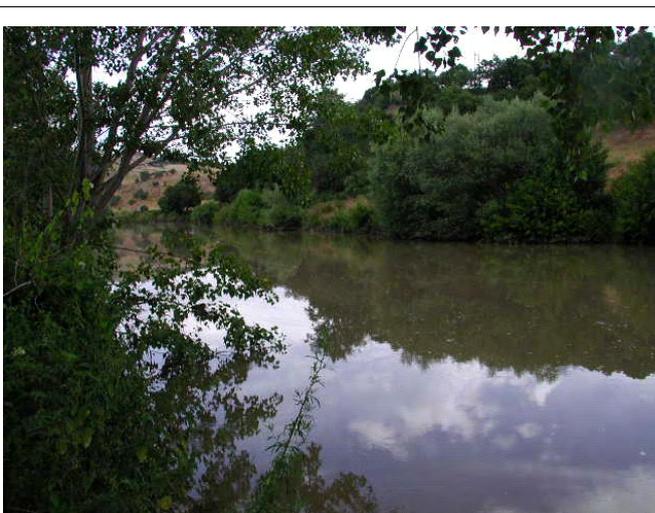


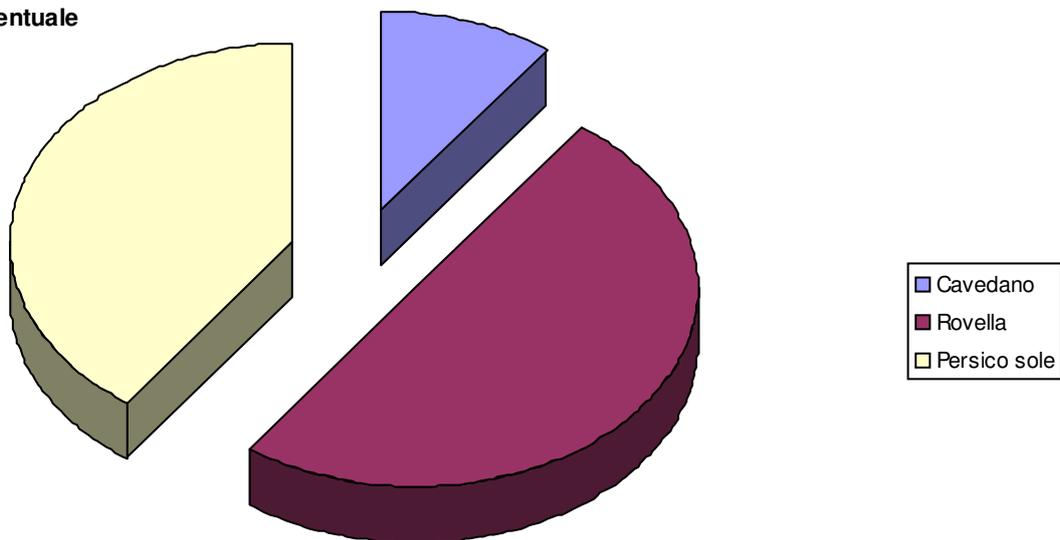


VT061-220609-amb-001.jpg

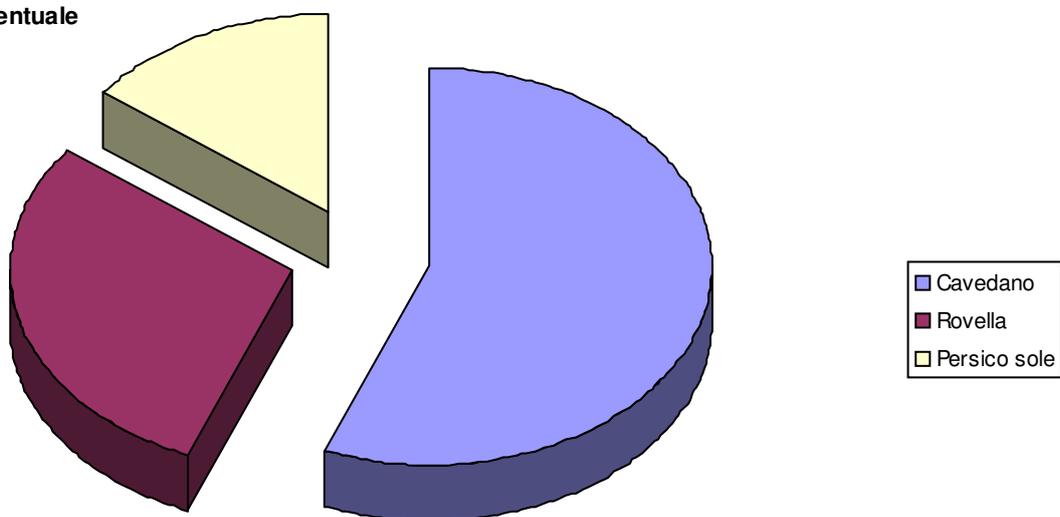


VT061-220609-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	140	42	13		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	20	1	1		
1	30	1	1		

1	30	1	1		
1	130	18	37		

1	30	1	1		
---	----	---	---	--	--

Persico sole

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	40	1	12		
1	80	5	24		

1	50	2	12		
---	----	---	----	--	--

1	60	3	12		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	5	Stazione	VT061	Scheda	61	Data campionamento	22/06/2009
Corso d'acqua	Fiume Marta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	42
Località	C.le Ancarano (Tuscania-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	3,5		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		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		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
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		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>				
	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 e7o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e7o 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>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				5
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>				
	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	160
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

ID	62	Codice staz.	VT062	Corso d'acqua	Torrente	Veza	Località	Pomigliazzo	
Comune	Bomazzo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,51885	Latitudine	12,269	Quota (m slm)	71	Dist. da sorgente (km)	27	Dist. da foce (km)	173
Area bacino sottesa (kmq)	170	Pendenza corso %	6,557	Pendenza valle%	9,926	Indice di Sinuosità	0,661		
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 62

Data	16/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	400
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	30	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>						
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Pluviale con mini		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			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	10	Sabbia	40
Ghiaia fine	40	Ghiaia media	5
Ghiaia grossolana	0	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	15	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	8,5	Ossigeno disc. (mg/l)	99,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	571	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	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"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

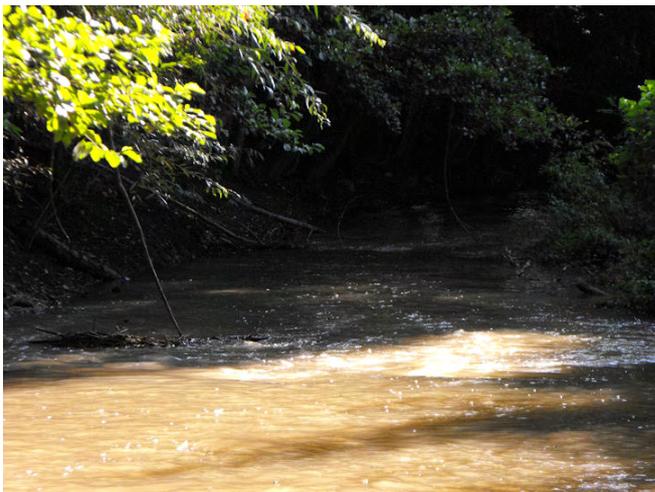
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	4	1	-	2	2,0	2,0	-	50,0	-	1,5	1,0	48,0	3,0	0,005	0,008	1
Barbo padano	16	3	-	7	16,0	12,7	-	96,3	-	12,6	9,0	91,7	26,0	0,040	0,503	3
Barbo padano	28	10	-	11	11,1	44,9	-	154,7	-	45,3	14,0	155,2	20,0	0,028	1,258	3
Barbo padano	40	1	-	1	1,0	78,0	-	196,0	-	78,0		196,0		0,003	0,195	1
Cavedano	4	4	-	4	4,0	1,5	-	36,0	-	1,5	1,0	36,0	4,0	0,010	0,015	2
Cavedano	16	23	-	29	31,1	23,8	-	118,9	-	24,8	10,0	120,9	20,0	0,078	1,929	4
Cavedano	28	13	-	14	14,1	76,4	-	179,7	-	75,8	23,0	179,5	19,0	0,035	2,668	3
Cavedano	40	1	-	1	1,0	215,0	-	255,0	-	215,0		255,0		0,003	0,538	1
Ghiozzo di ruscello	4		-	2	2,0		-		-	1,0	0,0	39,0	1,0	0,005	0,005	1
Ghiozzo di ruscello	16	4	-	6	8,0	3,0	-	60,3	-	2,7	3,0	57,8	5,0	0,020	0,053	2
Ghiozzo di ruscello	28	2	-	2	2,0	4,0	-	84,0	-	4,0	3,0	84,0	6,0	0,005	0,020	1
Rovella	4	1	-	2	2,0	1,0	-	36,0	-	1,0	0,0	36,5	1,0	0,005	0,005	1
Rovella	16	2	-	2	2,0	1,5	-	47,0	-	1,5	1,0	47,0	1,0	0,005	0,008	1
Rovella	28	9	-	13	16,2	9,6	-	79,6	-	8,9	5,0	78,9	10,0	0,041	0,361	4
Alborella	38	1	-	1	1,0	4,0	-	83,0	-	4,0		83,0		0,003	0,010	1
Lampreda di ruscello	30	2	-	2	2,0	3,5	-	114,5	-	3,5	1,0	114,5	15,0	0,005	0,018	1
Lampreda di ruscello	42	1	-	1	1,0	8,0	-	134,0	-	8,0		134,0		0,003	0,020	1
Totale		78	22	100	116,5									0,291	7,612	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Lampreda di ruscello	3	3,0	0,038	0,49	0,008	2,57	1	2
Alborella	1	1,0	0,010	0,13	0,003	0,86	1	3
Rovella	17	20,2	0,374	4,91	0,051	17,34	4	3
Ghiozzo di ruscello	10	12,0	0,078	1,03	0,030	10,30	3	3
Cavedano	48	50,2	5,149	67,65	0,126	43,09	5	3
Barbo padano	21	30,1	1,963	25,79	0,075	25,84	4	3
	100	116,5	7,612		0,291			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	2,126	-2,079	0,118	0,250	2,126
	16-28	1,281	0,365	0,823	1,055	1,281
	28-40	0,544	2,408	-3,676	-2,000	0,544
	Totale				-0,695	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	2,805	-2,051	0,394	1,105	2,805
	16-28	1,117	0,793	2,278	2,545	1,117
	28-40	1,043	2,645	-6,600	-6,883	1,043
	Totale				-3,232	
Ghiozzo di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	0,981	-1,386	0,020	0,020	0,981
	16-28	0,405	1,386	-0,091	-0,037	0,405
	Totale				-0,017	
	Rovella	Età	G	Z	BM	P
04-16		0,405	0,000	0,006	0,003	0,405
16-28		1,783	-2,092	0,091	0,163	1,783
Totale					0,165	
Lampreda di ruscello		Età	G	Z	BM	P
	30-42	0,827	0,693	0,019	0,015	0,827
	Totale				0,015	
Totale campione				-6,617	-3,763	

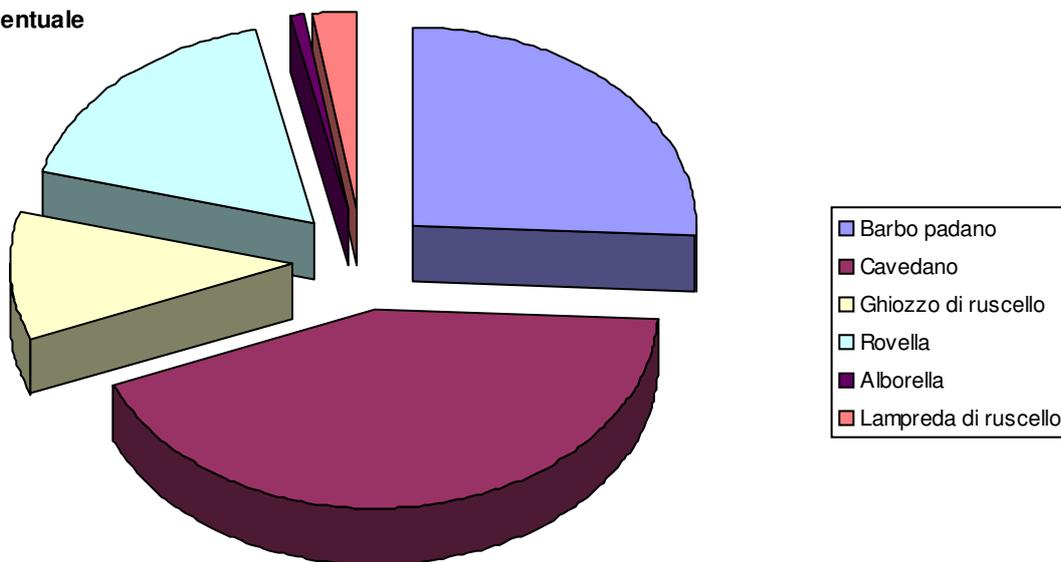


VT062-160908-amb-001.jpg

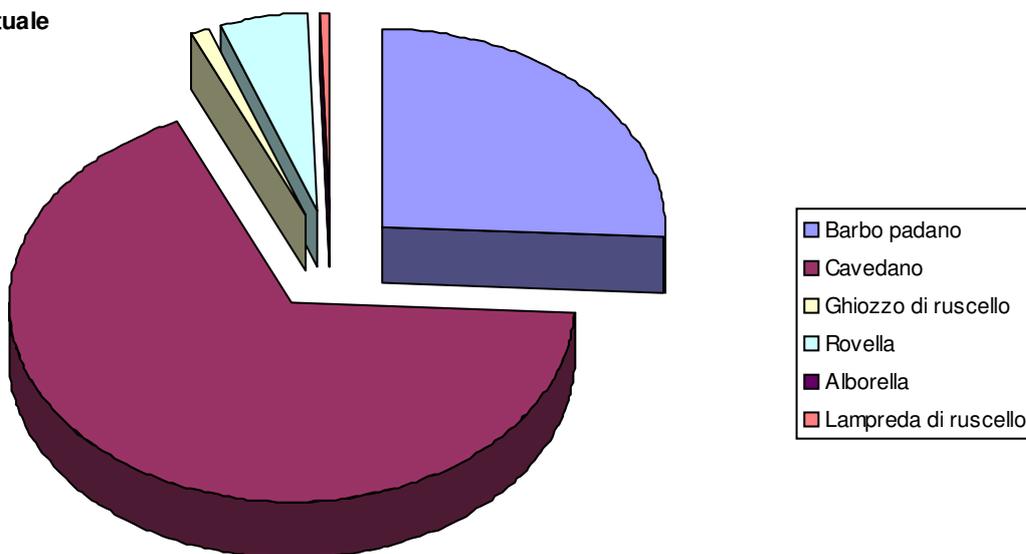


VT062-160908-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	50	2	4		
1	130	25	16		
1	136	32	28		
1	154	40	28		
1	181	50	28		
2	46	1	4		
2	89	13	16		

1	66	6	16		
1	132	20	28		
1	137	45	28		
1	172	52	28		
1	182	68	28		
2	62	5	16		
2	122	24	16		

1	93	7	16		
1	134	44	28		
1	143	35	28		
1	176	63	28		
1	196	78	40		
2	80	8	16		
2	160	49	28		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	31	1	4		
1	39	1	4		
1	97	20	16		
1	100	11	16		
1	105	15	16		
1	122	21	16		
1	128	24	16		
1	137	34	16		
1	145	34	16		
1	152	45	28		
1	166	55	28		
1	179	74	28		
1	196	89	28		
1	213	120	28		
2	118	22	16		
2	147	39	16		

1	36	1	4		
1	88	11	16		
1	98	16	16		
1	102	15	16		
1	106	14	16		
1	124	24	16		
1	132	35	16		
1	139	35	16		
1	147	40	16		
1	155	50	28		
1	168	56	28		
1	181	78	28		
1	201	105	28		
1	255	215	40		
2	127	32	16		
2	147	38	16		

1	38	3	4		
1	96	13	16		
1	99	22	16		
1	104	14	16		
1	115	15	16		
1	124	23	16		
1	135	35	16		
1	143	36	16		
1	148	40	16		
1	158	59	28		
1	176	70	28		
1	188	80	28		
1	203	112	28		
2	89	10	16		Erosione pinne
2	145	31	16		
2	177	68	28		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	57	2	16		
1	67	8	16		
2	38	1	4		
2	53	2	16		

1	58	1	16		
1	80	6	28		
2	40	1	4		

1	59	1	16		
1	88	2	28		
2	53	2	16		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	36	1	4		
1	66	5	28		
1	75	9	28		
1	87	18	28		
2	37	1	4		
2	79	8	28		

1	46	1	16		
1	69	2	28		
1	77	6	28		
1	90	12	28		
2	67	5	28		
2	92	11	28		

1	48	2	16		
1	71	7	28		
1	84	8	28		
1	97	19	28		
2	72	6	28		

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	83	4	38		
---	----	---	----	--	--

Lampreda di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	104	3	30		
---	-----	---	----	--	--

1	125	4	30		
---	-----	---	----	--	--

1	134	8	42		
---	-----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	67	Stazione	VT062	Scheda	62	Data campionamento	16/09/2008	
Corso d'acqua	Torrente Vezza				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	71
Località	Pomigliazzo (Bomarzo-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

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	
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	
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		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		b - sviluppo delle formazioni funzionali con 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>			
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>	
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale		15		b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	
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>			
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>			
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti		10			
13 - Detrito		<i>Intero corso</i>			
c - frammenti polposi		5			
14 - Macroinvertebrati		<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	165	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	63	Codice staz.	VT063	Corso d'acqua	Torrente	Veza	Località	S. Maria di M.te Casoli	
Comune	Bomarzo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,51013	Latitudine	12,2566	Quota (m slm)	76	Dist. da sorgente (km)	25	Dist. da foce (km)	176
Area bacino sottesa (kmq)	166	Pendenza corso %	0,708	Pendenza valle%	9,603	Indice di Sinuosità	0,074		
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 63

Data	16/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	95	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	570
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	570
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale con mini		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	
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	60
Ghiaia fine	20	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	5	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	10	Pozze	20
Flusso uniforme	70		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	15,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	8,49	Ossigeno disc. (mg/l)	9,98	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	598	Saturazione OD (%)	102	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	Lieve	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 type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

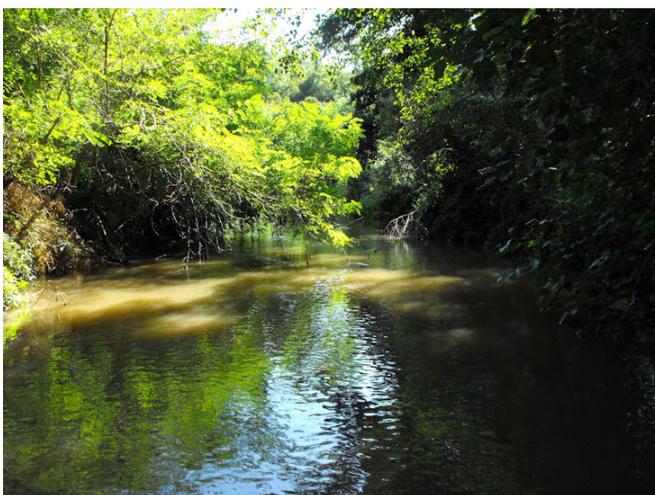
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	4	1	-	1	1,1	3,0	-	36,0	-	3,0		36,0		0,002	0,006	1
Barbo padano	16	2	-	2	2,1	10,0	-	88,5	-	10,0	4,0	88,5	12,0	0,004	0,037	1
Barbo padano	28	2	-	2	2,1	54,5	-	155,5	-	54,5	21,0	155,5	13,0	0,004	0,202	1
Carassio dorato	13	1	-	1	1,1	46,0	-	124,0	-	46,0		124,0		0,002	0,085	1
Carassio dorato	25	11	-	11	11,6	101,9	-	157,0	-	101,9	59,0	157,0	27,0	0,020	2,076	3
Cavedano	4	1	-	1	1,1	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,002	0,002	1
Cavedano	16	17	-	17	17,9	21,4	-	120,1	-	21,4	9,0	120,1	18,0	0,031	0,672	3
Cavedano	28	15	-	15	15,8	60,3	-	172,1	-	60,3	18,0	172,1	15,0	0,028	1,674	3
Cavedano	40	3	-	3	3,2	201,3	-	261,3	-	201,3	13,0	261,3	9,0	0,006	1,119	1
Ghiozzo di ruscello	4	1	-	1	1,1	1,0	-	34,0	-	1,0		34,0		0,002	0,002	1
Ghiozzo di ruscello	16	3	-	3	3,2	8,0	-	69,7	-	8,0	2,0	69,7	4,0	0,006	0,044	1
Rovella	4	1	-	1	1,1	2,0	-	38,0	-	2,0		38,0		0,002	0,004	1
Rovella	16	11	-	11	11,6	2,6	-	49,5	-	2,6	1,0	49,5	7,0	0,020	0,054	3
Rovella	28	50	-	50	52,8	10,3	-	87,3	-	10,3	4,0	87,3	10,0	0,093	0,957	5
Rovella	40	1	-	1	1,1	25,0	-	119,0	-	25,0		119,0		0,002	0,046	1
Alborella	50	3	-	3	3,2	8,0	-	93,3	-	8,0	3,0	93,3	7,0	0,006	0,044	1
Lampreda di ruscello	30	8	-	8	8,4	5,6	-	126,5	-	5,6	3,0	126,5	10,0	0,015	0,084	2
Lampreda di ruscello	42	7	-	7	7,4	5,1	-	139,4	-	5,1	2,0	139,4	4,0	0,013	0,067	2
Totale		138	0	138	145,7									0,256	7,174	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Lampreda di ruscello	15	15,8	0,150	2,09	0,028	10,87	3	2	
Alborella	3	3,2	0,044	0,62	0,006	2,17	1	3	
Rovella	63	66,5	1,061	14,79	0,117	45,65	5	3	
Ghiozzo di ruscello	4	4,2	0,046	0,65	0,007	2,90	2	3	
Cavedano	36	38,0	3,467	48,32	0,067	26,09	4	3	
Carassio dorato	12	12,7	2,161	30,12	0,022	8,70	3	3	
Barbo padano	5	5,3	0,244	3,41	0,009	3,62	2	3	
Totale	138	145,7	7,174		0,256				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Barbo padano	04-16	1,204	-0,693	0,017	0,020	1,204
	16-28	1,696	0,000	0,097	0,165	1,696
	Totale				0,185	
	Carassio dorato	Età	G	Z	BM	P
13-25	0,795	-2,398	0,623	0,496	0,795	
Totale				0,496		
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	3,061	-2,833	0,114	0,348	3,061
	16-28	1,038	0,125	1,098	1,139	1,038
	28-40	1,206	1,609	-2,062	-2,487	1,206
Totale				-1,000		
Ghiozzo di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	2,079	-1,099	0,013	0,028	2,079
	Totale				0,028	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	0,276	-2,398	0,019	0,005	0,276
	16-28	1,367	-1,514	0,314	0,429	1,367
	28-40	0,883	3,912	-6,220	-5,491	0,883
Totale				-5,058		
Lampreda di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB
	30-42	-0,092	0,134	-0,094	0,009	-0,092
	Totale				0,009	
Totale campione			-6,081	-5,340		

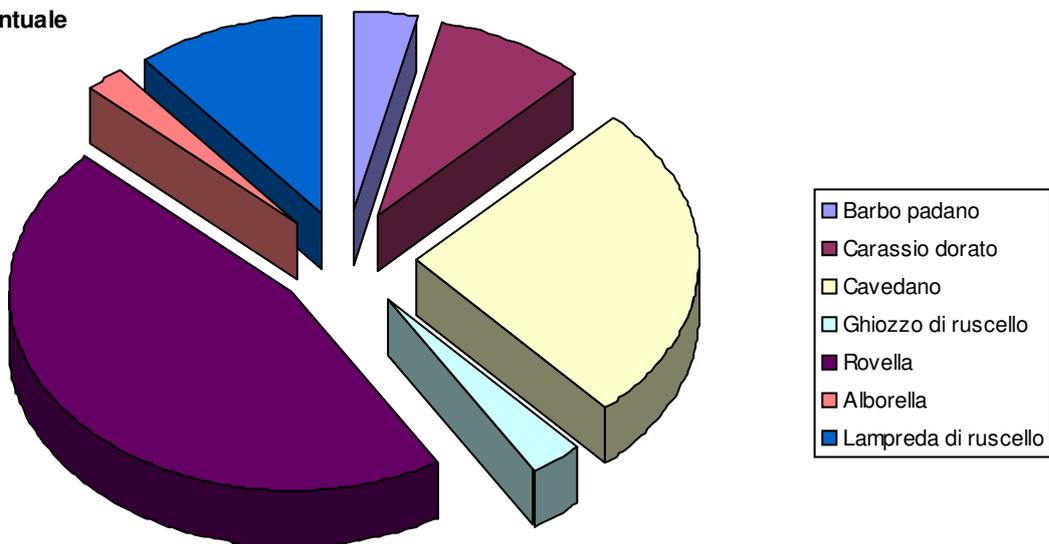


VT063-160908-amb-001.jpg

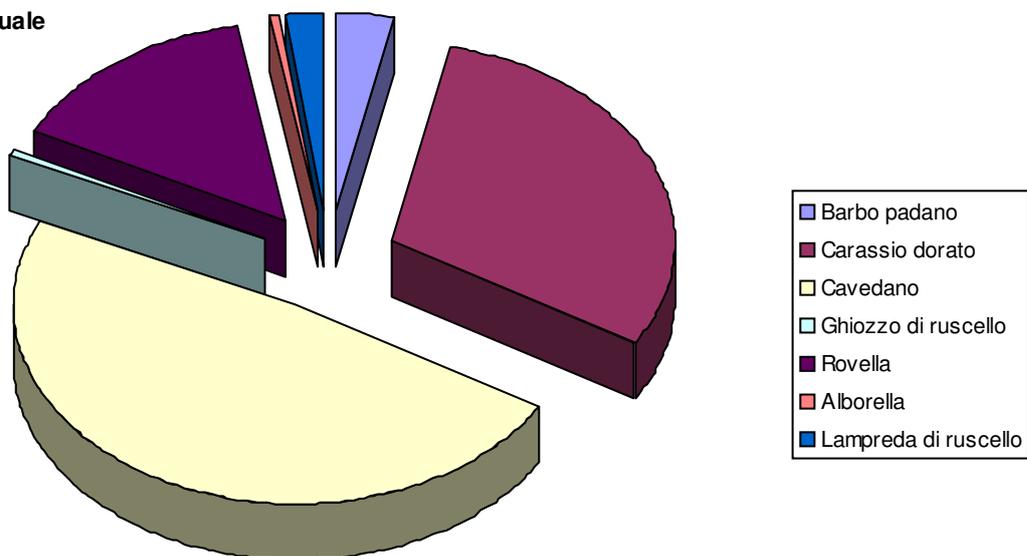


VT063-160908-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	36	3	4			1	80	7	16			1	97	13	16		
1	146	40	28			1	165	69	28	Erosione pinne							

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	124	46	13			1	129	45	25			1	135	61	25		
1	136	59	25			1	139	58	25			1	143	85	25		
1	154	86	25			1	154	80	25			1	156	89	25		
1	167	139	25			1	205	212	25			1	209	207	25		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	4			1	84	8	16			1	101	10	16		
1	102	16	16			1	103	19	16			1	103	11	16		
1	110	17	16			1	114	21	16			1	116	18	16		
1	119	13	16			1	126	26	16			1	130	28	16		
1	131	20	16			1	133	28	16			1	134	26	16		
1	144	32	16			1	144	33	16			1	147	37	16		
1	151	40	28			1	151	54	28			1	152	33	28		
1	153	79	28			1	168	46	28			1	169	40	28		
1	170	58	28			1	171	58	28			1	173	64	28		
1	176	73	28			1	181	66	28			1	188	77	28		
1	191	40	28			1	194	84	28			1	194	92	28		
1	252	207	40			1	263	187	40			1	269	210	40		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	34	1	4			1	65	6	16			1	72	10	16		
1	72	8	16														

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	38	2	4			1	41	1	16			1	44	2	16		
1	45	2	16			1	45	2	16			1	46	3	16		
1	46	2	16			1	49	3	16			1	49	1	16		
1	56	6	16			1	60	3	16			1	63	4	16		
1	68	5	28			1	68	6	28			1	74	8	28		
1	74	6	28			1	75	8	28			1	77	6	28		
1	78	7	28			1	78	6	28			1	78	6	28		
1	78	7	28			1	79	7	28			1	79	11	28		
1	79	8	28			1	79	6	28			1	80	6	28		
1	80	6	28			1	81	8	28			1	82	9	28		
1	83	9	28			1	83	8	28			1	84	8	28		
1	85	9	28			1	86	7	28			1	86	9	28		
1	87	8	28			1	88	11	28			1	89	9	28		
1	90	10	28			1	91	14	28			1	91	11	28		
1	91	10	28			1	91	12	28			1	91	8	28		
1	92	15	28			1	93	11	28			1	93	16	28		
1	94	13	28			1	95	13	28			1	95	15	28		
1	95	15	28			1	96	17	28			1	97	11	28		
1	97	16	28			1	99	11	28			1	100	16	28		
1	100	23	28			1	102	11	28			1	102	12	28		
1	106	17	28			1	108	16	28			1	119	25	40		

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	87	6	50			1	92	7	50			1	101	11	50		
---	----	---	----	--	--	---	----	---	----	--	--	---	-----	----	----	--	--

Lampreda di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	103	7	30			1	128	12	30			1	129	5	30		
1	129	3	30			1	130	5	30			1	130	5	30		
1	131	5	30			1	132	4	30			1	134	4	42		
1	136	5	42			1	137	6	42			1	140	3	42		

Datareport - Pesci catturati

Lampreda di ruscello

1	140	5	42		
---	-----	---	----	--	--

						Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	143	8	42			1	146	5	42		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	68	Stazione	VT063	Scheda	63	Data campionamento	16/09/2008	
Corso d'acqua	Torrente Vezza				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	76
Località	S. Maria di M.te Casoli (Bomarzo-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

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	
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	
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 e/o modesta incisione verticale	15	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

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 - Macrobenthos

Intero corso	
a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	225	Punteggio	230
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	64	Codice staz.	VT064	Corso d'acqua	Torrente	Veza	Località	P.gio Piscinale	
Comune	Viterbo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,49232	Latitudine	12,15244	Quota (m slm)	194	Dist. da sorgente (km)	14	Dist. da foce (km)	189
Area bacino sottesa (kmq)	97	Pendenza corso %	11,373	Pendenza valle%	19,6	Indice di Sinuosità	0,58		
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 64

Data	16/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	98	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	490
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	490
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	40	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	5	Sabbia	10	Ghiaia fine	40	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	10	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	30	Pozze	20	Flusso uniforme	50		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,28	Ossigeno disc. (mg/l)	9,78	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	699	Saturazione OD (%)	102	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	Lieve	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 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 (%)	30	Buono (%)	60	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	16	10	-	10	10,0	7,0	-	81,6	-	7,0	5,0	81,6	20,0	0,020	0,143	3
Barbo padano	28	1	-	1	1,0	43,0	-	162,0	-	43,0		162,0		0,002	0,088	1
Barbo padano	40	1	-	1	1,0	151,0	-	244,0	-	151,0		244,0		0,002	0,308	1
Cavedano	4	1	-	1	1,0	1,0	-	35,0	-	1,0		35,0		0,002	0,002	1
Cavedano	16	2	-	2	2,0	23,0	-	124,5	-	23,0	17,0	124,5	35,0	0,004	0,094	1
Cavedano	28	3	-	3	3,0	77,0	-	192,7	-	77,0	18,0	192,7	18,0	0,006	0,471	1
Cavedano	40	4	-	4	4,0	135,5	-	231,8	-	135,5	4,0	231,8	3,0	0,008	1,106	2
Rovella	4	1	-	1	1,0	1,0	-	37,0	-	1,0		37,0		0,002	0,002	1
Rovella	16	2	-	2	2,0	1,5	-	49,0	-	1,5	1,0	49,0	10,0	0,004	0,006	1
Rovella	28	10	-	10	10,0	6,7	-	74,5	-	6,7	3,0	74,5	10,0	0,020	0,137	3
Totale		35	0	35	35,0									0,071	2,357	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	13	13,0	0,145	6,15	0,027	37,14	3	3
Cavedano	10	10,0	1,673	71,00	0,020	28,57	3	3
Barbo padano	12	12,0	0,539	22,86	0,024	34,29	3	3
	35	35,0	2,357		0,071			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	1,815	2,303	-0,184	-0,334	1,815
	28-40	1,256	0,000	0,175	0,220	1,256
	Totale				-0,114	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	3,135	-0,693	0,024	0,075	3,135
	16-28	1,208	-0,405	0,234	0,283	1,208
	28-40	0,565	-0,288	0,744	0,421	0,565
	Totale				0,779	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	0,405	-0,693	0,004	0,002	0,405
	16-28	1,497	-1,609	0,042	0,063	1,497
	Totale				0,064	
Totale campione				1,039	0,729	

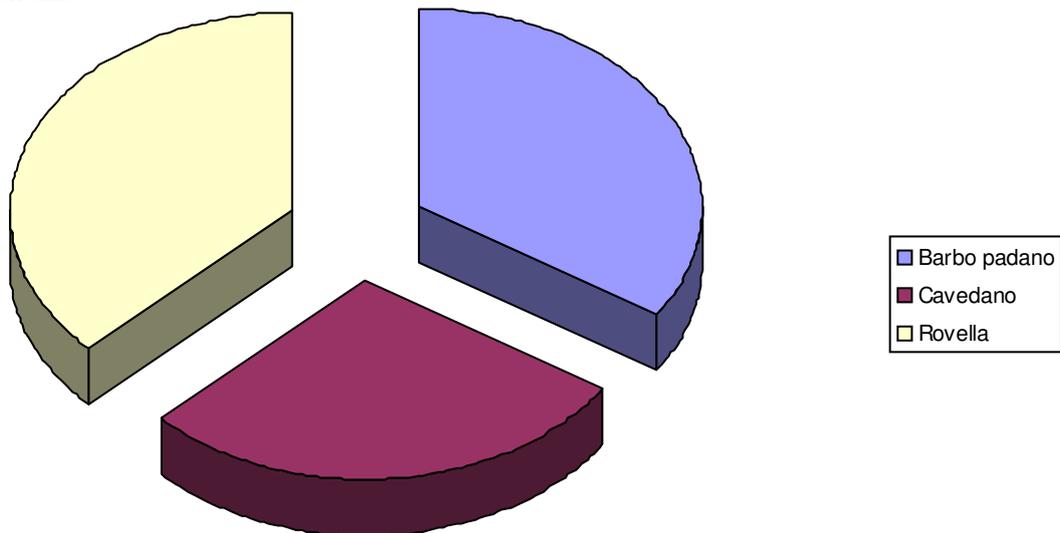


VT064-160908-amb-001.jpg

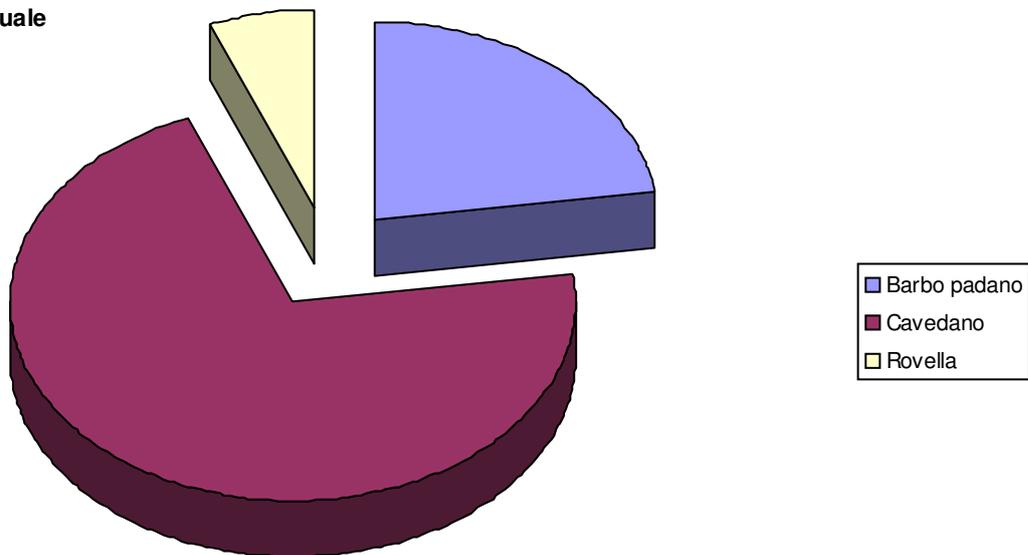


VT064-160908-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	57	2	16		
1	69	5	16		
1	84	5	16		
1	116	14	16		

1	60	1	16		
1	79	5	16		
1	89	9	16		
1	162	43	28		

1	68	4	16		
1	82	10	16		
1	112	15	16		
1	244	151	40		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	35	1	4		
1	172	57	28		
1	227	135	40		
1	235	136	40		

1	100	11	16		
1	199	82	28		
1	232	140	40		

1	149	35	16		
1	207	92	28		
1	233	131	40		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	37	1	4		
1	66	4	28		
1	68	4	28		
1	75	7	28		
1	99	16	28		

1	42	1	16		
1	68	4	28		
1	73	6	28		
1	76	7	28		

1	56	2	16		
1	68	6	28		
1	74	6	28		
1	78	7	28		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	69	Stazione	VT064	Scheda	64	Data campionamento	16/09/2008	
Corso d'acqua	Torrente Vezza				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	194
Località	P.gio Piscinale (Viterbo-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

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	
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

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	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	
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	
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	
a - elevata	25

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 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	235	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	65	Codice staz.	VT065	Corso d'acqua	Torrente Rigo	Località	Pascolaro
Comune	Graffignano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere
Longitudine	42,55042	Latitudine	12,22323	Quota (m slm)	92	Dist. da sorgente (km)	21
				Dist. da foce (km)	184		
Area bacino sottesa (kmq)	85	Pendenza corso %	5,918	Pendenza valle%	7,8	Indice di Sinuosità	0,759
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 65

Data	16/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	95	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	380
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	380
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	Pluviale continent	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	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	Elettroduttore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

Cascate	0	Salto	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	70	Pozze	30	Flusso uniforme	0		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	15,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,61	Ossigeno disc. (mg/l)	10,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	601	Saturazione OD (%)	104	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"/>	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 (%)	10	Mediocre (%)	60	Buono (%)	30	Eccellente (%)	60	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	80	Buono (%)	10	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	4	15	-	15	15,0	1,9	-	44,2	-	1,9	1,0	44,2	5,0	0,039	0,076	3
Barbo padano	16	27	-	27	27,0	6,7	-	79,7	-	6,7	5,0	79,7	18,0	0,071	0,474	4
Barbo padano	28	5	-	5	5,0	29,2	-	137,2	-	29,2	5,0	137,2	7,0	0,013	0,384	2
Barbo padano	40	1	-	1	1,0	72,0	-	193,0	-	72,0		193,0		0,003	0,189	1
Cavedano	16	5	-	5	5,0	13,2	-	97,6	-	13,2	13,0	97,6	38,0	0,013	0,174	2
Cavedano	28	5	-	5	5,0	52,4	-	169,0	-	52,4	8,0	169,0	6,0	0,013	0,689	2
Cavedano	40	1	-	1	1,0	209,0	-	273,0	-	209,0		273,0		0,003	0,550	1
Rovella	16	3	-	3	3,0	2,0	-	55,0	-	2,0	0,0	55,0	2,0	0,008	0,016	1
Rovella	28	10	-	10	10,0	9,8	-	91,3	-	9,8	2,0	91,3	6,0	0,026	0,258	3
Rovella	40	1	-	1	1,0	23,0	-	122,0	-	23,0		122,0		0,003	0,061	1
Rovella	52	2	-	2	2,0	30,5	-	144,0	-	30,5	12,0	144,0	3,0	0,005	0,161	1
Totale		75	0	75	75,0									0,197	3,032	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	16	16,0	0,495	16,32	0,042	21,33	3	3
Cavedano	11	11,0	1,413	46,61	0,029	14,67	3	3
Barbo padano	48	48,0	1,124	37,07	0,126	64,00	5	3
	75	75,0	3,032		0,197			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	1,238	-0,588	0,218	0,269	1,238
	16-28	1,477	1,686	-0,527	-0,778	1,477
	28-40	0,902	1,609	-0,559	-0,504	0,902
	Totale				-1,013	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	1,379	0,000	0,374	0,516	1,379
	28-40	1,383	1,609	-0,774	-1,070	1,383
	Totale				-0,554	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	1,589	-1,204	0,087	0,138	1,589
	28-40	0,853	2,303	-0,580	-0,495	0,853
	40-52	0,282	-0,693	0,103	0,029	0,282
	Totale				-0,328	
Totale campione			-1,658	-1,896		

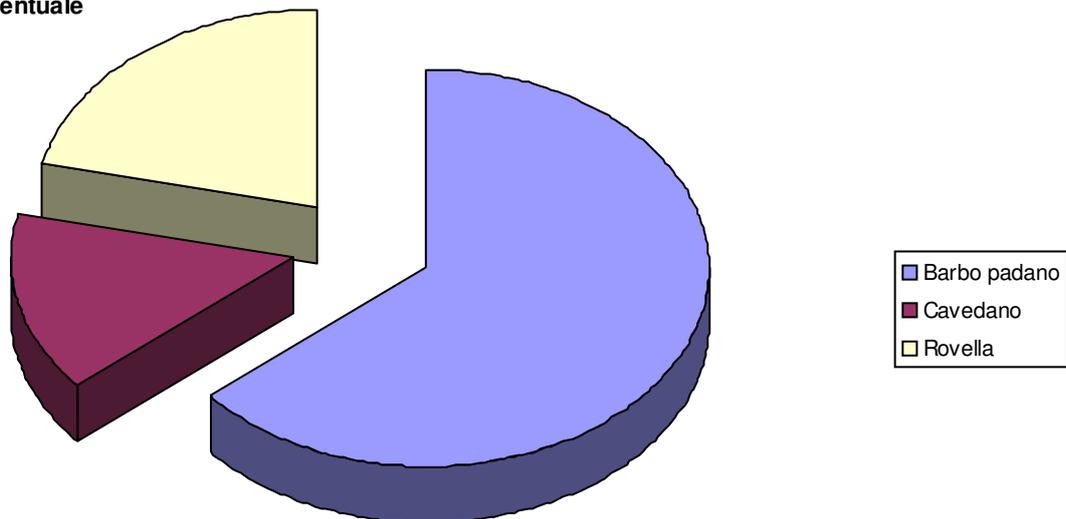


VT065-160908-amb-001.jpg

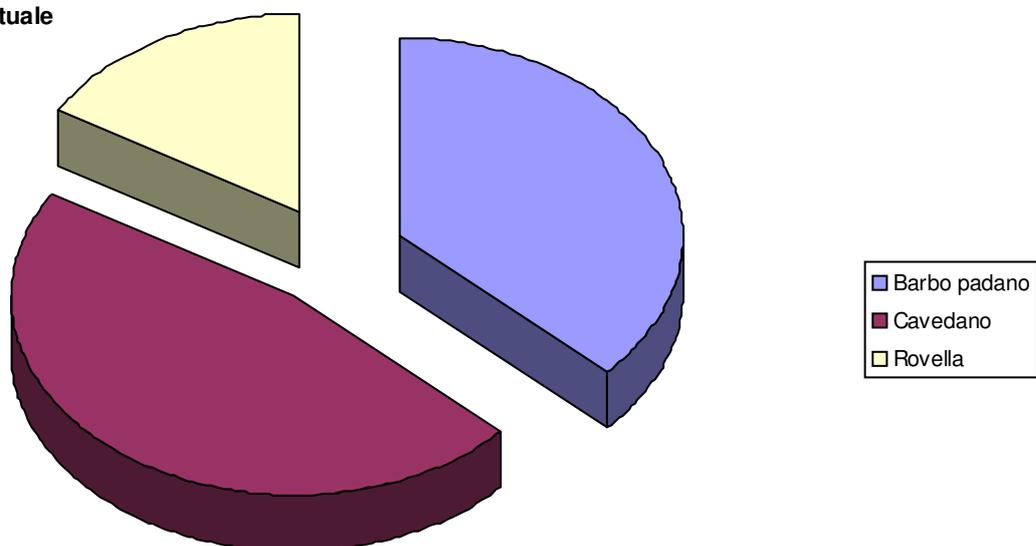


VT065-160908-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	36	1	4		
1	42	1	4		
1	44	2	4		
1	45	1	4		
1	48	2	4		
1	56	2	16		
1	61	2	16		
1	68	5	16		
1	70	4	16		
1	75	4	16		
1	78	5	16		
1	83	8	16		
1	89	8	16		
1	107	12	16		
1	131	27	28		
1	140	29	28		

1	36	1	4		
1	43	3	4		
1	45	2	4		
1	46	3	4		
1	49	4	4		
1	60	2	16		
1	64	3	16		
1	70	4	16		
1	71	4	16		
1	75	5	16		
1	79	5	16		
1	86	8	16		
1	97	11	16		
1	118	16	16		
1	133	29	28		
1	149	38	28		

1	40	2	4		
1	43	2	4		
1	45	1	4		
1	47	2	4		
1	54	2	4		
1	61	4	16		
1	66	3	16		
1	70	4	16		
1	75	5	16		
1	76	5	16		
1	79	6	16		
1	87	8	16		
1	101	12	16		
1	129	25	16		
1	133	23	28		
1	193	72	40		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	62	2	16		
1	137	28	16		
1	166	49	28		
1	177	52	28		

1	68	3	16		
1	139	27	16		
1	167	46	28		
1	273	209	40		

1	82	6	16		
1	161	49	28		
1	174	66	28		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	53	2	16		
1	78	10	28		
1	90	8	28		
1	93	12	28		
1	102	12	28		
1	146	22	52		

1	56	2	16		
1	86	9	28		
1	92	7	28		
1	94	10	28		
1	122	23	40		

1	56	2	16		
1	90	10	28		
1	92	10	28		
1	96	10	28		
1	142	39	52		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	70	Stazione	VT065	Scheda	65	Data campionamento	16/09/2008
Corso d'acqua	Torrente Rigo			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	92
Località	Pascolaro (Graffignano-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

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	
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	
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		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		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>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con 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>		
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		
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>				
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10				
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10				
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	180	Punteggio	170
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	66	Codice staz.	VT066	Corso d'acqua	Fosso	Infernaccio	Località	C.le Michignano	
Comune	Viterbo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,53535	Latitudine	12,11859	Quota (m slm)	334	Dist. da sorgente (km)	9	Dist. da foce (km)	196
Area bacino sottesa (kmq)	29	Pendenza corso %	34,211	Pendenza valle%	37,4	Indice di Sinuosità	0,915		
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	Valle a U (2)		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 66

Data	14/09/2008	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	30	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	20	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	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 (%)	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



VT066-140908-amb-001.jpg



VT066-140908-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	71	Stazione	VT066	Scheda	66	Data campionamento	14/09/2008	
Corso d'acqua	Fosso Infernaccio				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	334
Località	C.le Michignano (Viterbo-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

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
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali
10	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	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
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni
5	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
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)
5

8 - Erosione

Sponda sinistra	Sponda destra
c - frequenti 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

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 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	55	Punteggio	70
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio
Note			

Stazione

ID	67	Codice staz.	VT067	Corso d'acqua	Rio Chiaro	Località	Casettone
Comune	Civitella d'Agliano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere
Longitudine	42,59963	Latitudine	12,23322	Quota (m slm)	81	Dist. da sorgente (km)	17
				Dist. da foce (km)	185		
Area bacino sottesa (kmq)	37	Pendenza corso %	26,693	Pendenza valle%	34,76	Indice di Sinuosità	0,768
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 67

Data	17/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	108	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	270
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	324
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettroduttore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	12,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,53	Ossigeno disc. (mg/l)	11,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	370	Saturazione OD (%)	106	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	Lieve	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 type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	60	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	4	2	-	2	2,0	1,0	-	46,5	-	1,0	0,0	46,5	9,0	0,007	0,007	1	
Barbo padano	16	23	-	23	23,0	8,9	-	89,6	-	8,9	4,0	89,6	12,0	0,085	0,759	4	
Barbo padano	40	1	-	1	1,0	74,0	-	197,0	-	74,0		197,0		0,004	0,274	1	
Carpa	16	3	-	3	3,0	45,7	-	124,3	-	45,7	32,0	124,3	27,0	0,011	0,507	1	
Cavedano	4	9	-	9	9,0	1,0	-	37,3	-	1,0	0,0	37,3	5,0	0,033	0,033	2	
Cavedano	16	9	-	9	9,0	11,0	-	90,7	-	11,0	8,0	90,7	29,0	0,033	0,367	2	
Ghiozzo di ruscello	16	6	-	6	6,0	3,8	-	72,2	-	3,8	1,0	72,2	3,0	0,022	0,085	2	
Ghiozzo di ruscello	28	5	-	5	5,0	7,6	-	86,4	-	7,6	2,0	86,4	5,0	0,019	0,141	2	
Ghiozzo di ruscello	40	1	-	1	1,0	10,0	-	99,0	-	10,0		99,0		0,004	0,037	1	
Rovella	4	15	-	15	15,0	1,0	-	33,0	-	1,0	0,0	33,0	4,0	0,056	0,056	3	
Rovella	16	3	-	3	3,0	1,0	-	48,3	-	1,0	0,0	48,3	6,0	0,011	0,011	1	
Rovella	28	1	-	1	1,0	9,0	-	85,0	-	9,0		85,0		0,004	0,033	1	
Totale		78	0	78	78,0									0,289	2,311		

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	19	19,0	0,100	4,33	0,070	24,36	3	2	
Ghiozzo di ruscello	12	12,0	0,263	11,38	0,044	15,38	3	3	
Cavedano	18	18,0	0,400	17,31	0,067	23,08	3	1	
Carpa	3	3,0	0,507	21,96	0,011	3,85	1	3	
Barbo padano	26	26,0	1,041	45,03	0,096	33,33	4	3	
	78	78,0	2,311		0,289				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano				
	04-16	2,188	-2,442	0,162	0,355	2,188
	16-40	1,058	1,568	-1,735	-3,673	2,117
	Totale				-3,318	
Cavedano						
	04-16	2,398	0,000	0,139	0,333	2,398
	Totale				0,333	
Ghiozzo di ruscello						
	16-28	0,684	0,182	0,111	0,076	0,684
	28-40	0,274	1,609	-0,295	-0,081	0,274
	Totale				-0,005	
Rovella						
	04-16	0,000	1,609	-0,138	0,000	0,000
	16-28	2,197	1,099	0,020	0,044	2,197
	Totale				0,044	
Totale campione				-1,736	-2,945	

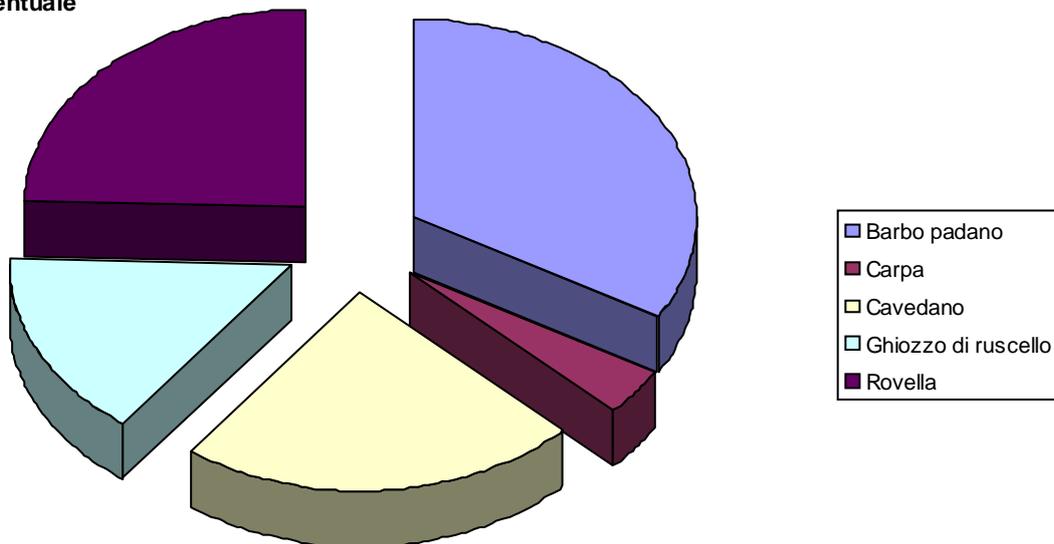


VT067-170908-amb-001.jpg

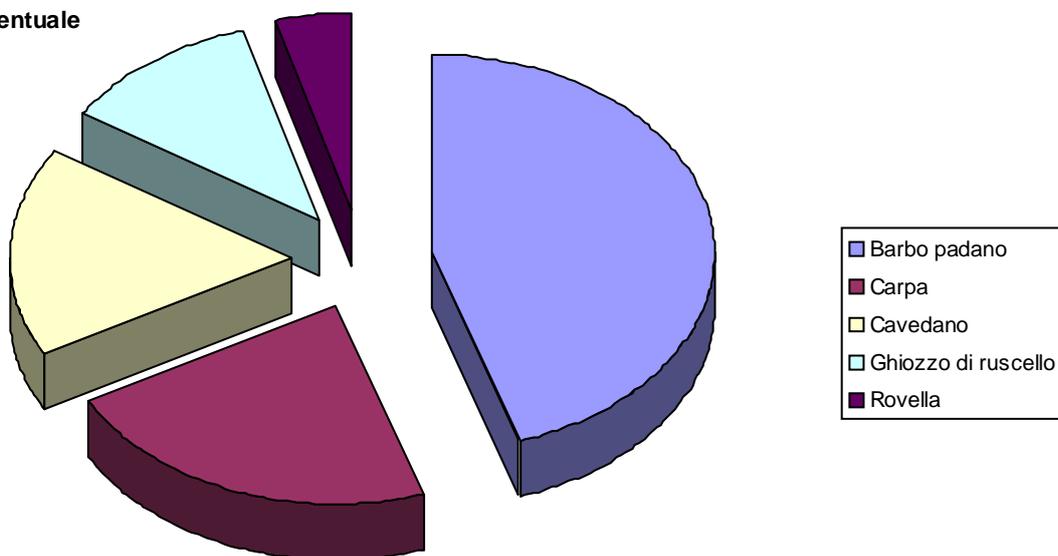


VT067-170908-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	40	1	4		
1	72	4	16		Erosione pinne
1	80	7	16		
1	83	7	16		
1	89	10	16		
1	90	8	16		
1	95	10	16		
1	100	13	16		
1	123	22	16		

1	53	1	4		Erosione pinne
1	75	5	16		
1	80	6	16		
1	86	6	16		
1	89	7	16		
1	92	8	16		
1	98	12	16		
1	105	14	16		
1	197	74	40		

1	67	4	16		
1	78	5	16		
1	82	7	16		
1	88	8	16		
1	89	8	16		
1	95	9	16		
1	99	11	16		
1	106	14	16		

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	108	26	16		
---	-----	----	----	--	--

1	109	28	16		
---	-----	----	----	--	--

1	156	83	16		
---	-----	----	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	4		
1	34	1	4		
1	42	1	4		
1	47	1	16		
1	85	8	16		Erosione pinne
1	117	21	16		

1	33	1	4		
1	36	1	4		
1	43	1	4		
1	50	1	16		
1	87	8	16		
1	117	18	16		

1	33	1	4		
1	38	1	4		
1	45	1	4		
1	80	6	16		
1	111	16	16		
1	122	20	16		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	66	3	16		
1	74	2	16		
1	81	5	28		
1	91	9	28		

1	71	4	16		
1	75	5	16		
1	83	6	28		
1	92	10	28		

1	72	4	16		
1	75	5	16		
1	85	8	28		
1	99	10	40		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	28	1	4		
1	29	1	4		
1	32	1	4		
1	33	1	4		
1	39	1	4		
1	42	1	16		
1	85	9	28		Erosione pinne

1	28	1	4		
1	31	1	4		
1	32	1	4		
1	34	1	4		
1	40	1	4		
1	50	1	16		

1	29	1	4		
1	32	1	4		
1	33	1	4		
1	35	1	4		
1	40	1	4		
1	53	1	16		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	72	Stazione	VT067	Scheda	67	Data campionamento	17/09/2008
Corso d'acqua	Rio Chiaro			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	81
Località	Casettone (Civitella d'Agliano-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

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 perfluviale 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 perfluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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 perfluviale

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	
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	
c - poco sufficiente	5

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	120	Punteggio	120
Livello di Funzionalità	6	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente	Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente
Colore di riferimento	giallo-arancio	Colore di riferimento	giallo-arancio
Note			

Stazione

ID	68	Codice staz.	VT068	Corso d'acqua	Rio	Tordo	Località	La Casa Nuova	
Comune	Civitella d'Agliano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,61241	Latitudine	12,21432	Quota (m slm)	102	Dist. da sorgente (km)	15	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	43	Pendenza corso %	6,682	Pendenza valle%	10	Indice di Sinuosità	0,668		
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)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

ID 68

Data	17/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	102	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	255
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	306
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	60	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	40	Ghiaia fine	30
Ghiaia media	15	Ghiaia grossolana	5	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0		

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	5	Saltelli	0
Rapide	0	Correntine	60	Pozze	25
Flusso uniforme	10				

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	12,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	8,45	Ossigeno disc. (mg/l)	10,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	289	Saturazione OD (%)	97,4	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	Lieve	Disturbo prevalente	Impedimento libera circolazione
Impedimento libera circolazione	<input checked="" 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 type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	40	Buono (%)	40	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	16	4	-	4	4,2	24,5	-	126,3	-	24,5	3,0	126,3	4,0	0,017	0,406	2
Barbo padano	28	10	-	10	10,6	53,4	-	162,9	-	53,4	19,0	162,9	19,0	0,041	2,210	3
Barbo padano	40	2	-	2	2,1	106,5	-	212,0	-	106,5	9,0	212,0	30,0	0,008	0,882	1
Carassio dorato	25	1	-	1	1,1	232,0	-	204,0	-	232,0		204,0		0,004	0,960	1
Lasca	28	1	-	1	1,1	25,0	-	134,0	-	25,0		134,0		0,004	0,103	1
Pesce gatto	15	1	-	1	1,1	21,0	-	118,0	-	21,0		118,0		0,004	0,087	1
Pesce gatto	27	1	-	1	1,1	53,0	-	156,0	-	53,0		156,0		0,004	0,219	1
Pesce gatto	39	3	-	3	3,2	135,7	-	220,0	-	135,7	31,0	220,0	14,0	0,012	1,685	1
Cavedano	16	26	-	26	27,4	16,3	-	108,2	-	16,3	9,0	108,2	23,0	0,108	1,755	4
Cavedano	28	13	-	13	13,7	79,5	-	184,0	-	79,5	31,0	184,0	24,0	0,054	4,276	3
Pseudorasbora	28	2	-	2	2,1	4,0	-	69,0	-	4,0	0,0	69,0	6,0	0,008	0,033	1
Pseudorasbora	40	2	-	2	2,1	6,0	-	84,0	-	6,0	3,0	84,0	6,0	0,008	0,050	1
Gobione	40	1	-	1	1,1	18,0	-	118,0	-	18,0		118,0		0,004	0,075	1
Totale		67	0	67	70,7									0,277	12,741	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Gobione	1	1,1	0,075	0,58	0,004	1,49	1	3	
Pseudorasbora	4	4,2	0,083	0,65	0,017	5,97	2	3	
Cavedano	39	41,2	6,031	47,34	0,161	58,21	5	3	
Pesce gatto	5	5,3	1,991	15,63	0,021	7,46	2	3	
Lasca	1	1,1	0,103	0,81	0,004	1,49	1	3	
Carassio dorato	1	1,1	0,960	7,54	0,004	1,49	1	3	
Barbo padano	16	16,9	3,498	27,45	0,066	23,88	3	3	
	67	70,7	12,741		0,277				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	0,779	-0,916	1,065	0,829	0,779
	28-40	0,690	1,609	-3,624	-2,502	0,690
	Totale				-1,673	
Pesce gatto	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	0,926	0,000	0,143	0,132	0,926
	27-39	0,940	-1,099	0,719	0,676	0,940
	Totale				0,808	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	1,584	0,693	2,831	4,483	1,584
	Totale				4,483	
Pseudorasbora	Età	G	Z	BM	P	PSB
	28-40	0,405	0,000	0,041	0,017	0,405
	Totale				0,017	
Totale campione			1,174	3,635		

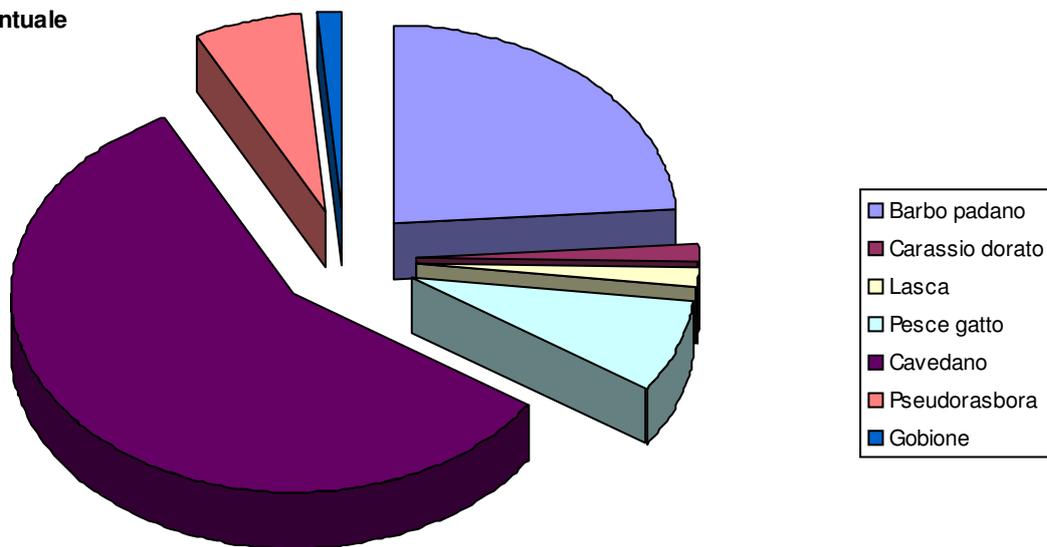


VT068-170908-amb-001.jpg

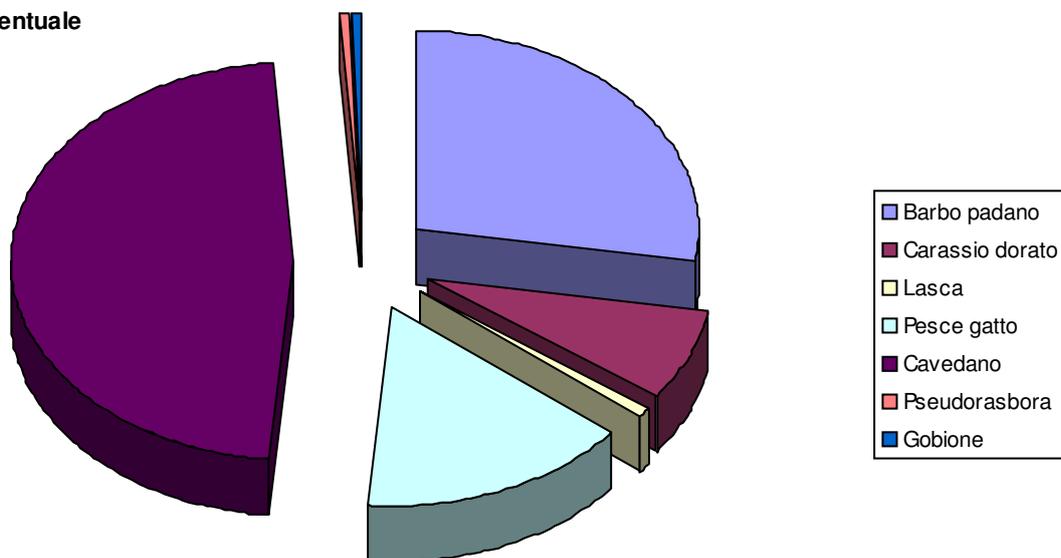


VT068-170908-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	120	23	16		
1	130	24	16		
1	146	32	28		
1	165	53	28		
1	186	80	28		
1	233	113	40		

1	126	22	16		
1	132	26	28		
1	153	45	28		
1	176	55	28		
1	187	83	28		

1	129	29	16		
1	144	40	28		
1	162	53	28		
1	178	67	28		
1	191	100	40		

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	204	232	25		
---	-----	-----	----	--	--

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	134	25	28		
---	-----	----	----	--	--

Pesce gatto

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	118	21	15		
1	226	145	39		

1	156	53	27		
1	230	161	39		

1	204	101	39		
---	-----	-----	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	62	3	16		
1	86	6	16		
1	91	8	16		
1	101	11	16		
1	107	25	16		
1	111	15	16		
1	128	22	16		
1	132	24	16		
1	138	31	16		
1	153	45	28		
1	167	60	28		
1	189	82	28		
1	211	107	28		

1	68	3	16		
1	91	10	16		
1	93	11	16		
1	104	12	16		
1	109	9	16		
1	112	16	16		
1	130	25	16		
1	135	25	16		
1	147	32	16		
1	160	45	28		
1	174	61	28		
1	198	100	28		
1	214	107	28		

1	69	4	16		
1	91	10	16		
1	97	9	16		
1	105	15	16		
1	111	15	16		
1	126	25	16		
1	132	26	16		
1	138	32	16		
1	153	42	28		
1	162	48	28		
1	188	86	28		
1	206	125	28		
1	217	125	28		

Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	65	4	28		
1	88	8	40		

1	73	4	28		
---	----	---	----	--	--

1	80	4	40		
---	----	---	----	--	--

Gobione

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	118	18	40		
---	-----	----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	73	Stazione	VT068	Scheda	68	Data campionamento	17/09/2008
Corso d'acqua	Rio Tordo			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	102
Località	La Casa Nuova (Civitella d'Agliano-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	a - assenza di antropizzazione	25

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	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	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	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	
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5

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	
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 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	185	Punteggio	220
Livello di Funzionalità	4	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde-giallo	Colore di riferimento	verde
Note			

Stazione

ID	69	Codice staz.	VT069	Corso d'acqua	Fosso	Castiglione	Località	C. Tarabu	
Comune	Civitella d'Agliano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,63528	Latitudine	12,21606	Quota (m slm)	115	Dist. da sorgente (km)	20	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	28	Pendenza corso %	7,885	Pendenza valle%	12,192	Indice di Sinuosità	0,647		
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	Piano		
Note									

Campionamento

ID 69

Data	17/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	330
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	440
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	75	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	3		
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	10
Ghiaia fine	40	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	10	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	90	Pozze	10
Flusso uniforme	0		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	13,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,59	Ossigeno disc. (mg/l)	10,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	296	Saturazione OD (%)	133	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	0	

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	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 (%)	10	Mediocre (%)	40	Buono (%)	50	Eccellente (%)	40	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	16	15	-	15	15,0	7,7	-	90,7	-	7,7	2,0	90,7	11,0	0,045	0,348	3
Barbo padano	28	1	-	1	1,0	37,0	-	145,0	-	37,0		145,0		0,003	0,112	1
Trota fario	9	13	-	13	13,0	22,1	-	117,5	-	22,1	9,0	117,5	15,0	0,039	0,870	3
Trota fario	21	5	-	6	6,3	98,4	-	188,6	-	106,3	50,0	194,8	39,0	0,019	2,014	2
Totale		34	1	35	35,3									0,107	3,344	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Trota fario	19	19,3	2,884	86,23	0,058	54,61	3	3	
Barbo padano	16	16,0	0,461	13,77	0,048	45,39	3	3	
	35	35,3	3,344		0,107				

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>				
	16-28	1,574	2,708	-0,648	-1,020	1,574
	<i>Totale</i>				-1,020	
<i>Trota fario</i>						
	09-21	1,572	0,732	1,363	2,142	1,572
	<i>Totale</i>				2,142	
Totale campione				0,715	1,122	

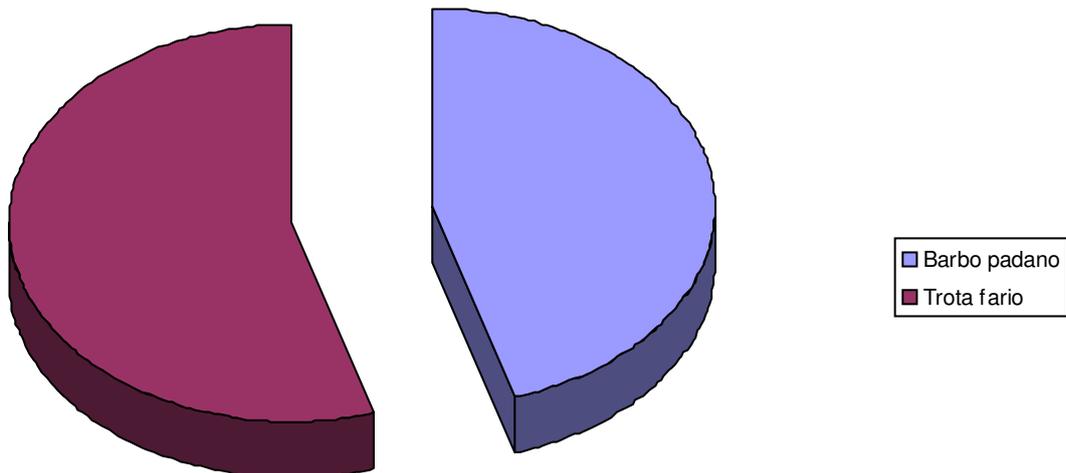


VT069-170908-amb-001.jpg

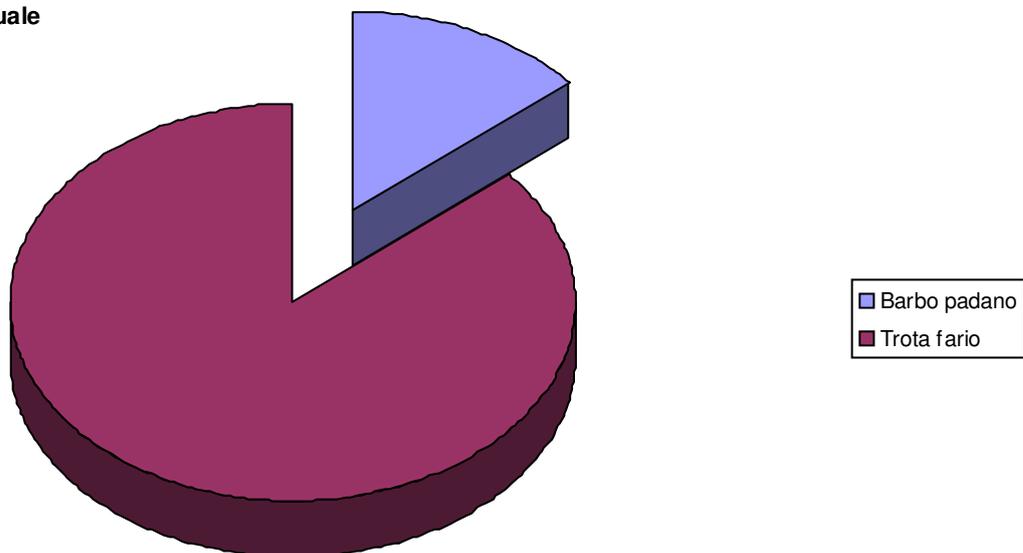


VT069-170908-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	66	4	16		
1	83	6	16		
1	91	9	16		
1	96	10	16		
1	100	10	16		
1	145	37	28		

1	78	4	16		
1	85	5	16		
1	94	7	16		
1	97	11	16		
1	101	9	16		

1	79	5	16		
1	87	7	16		
1	95	10	16		
1	99	8	16		
1	110	10	16		

Trota fario

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	94	11	9		
1	107	20	9		
1	114	19	9		
1	132	32	9		
1	139	36	9		
1	201	107	21		
2	226	146	21		

1	99	11	9		
1	107	15	9		
1	121	25	9		
1	133	25	9		
1	142	35	21		
1	209	135	21		

1	104	15	9		
1	110	14	9		
1	131	31	9		
1	136	33	9		
1	153	57	21		
1	238	158	21		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	74	Stazione	VT069	Scheda	69	Data campionamento	17/09/2008	
Corso d'acqua	Fosso Castiglione				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	115
Località	C. Tarabu (Civitella d'Agliano-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

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>	
		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		<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		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
		5		5	
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		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	
		5		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>	
		b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale		b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	
		15		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>			
		b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti			
		10			
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	155	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	70	Codice staz.	VT070	Corso d'acqua	Fosso del Rio	Località	C.le Moscaroli
Comune	Soriano nel Cimino	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere
Longitudine	42,46485	Latitudine	12,26124	Quota (m slm)	252	Dist. da sorgente (km)	8
				Dist. da foce (km)	175		
Area bacino sottesa (kmq)	43	Pendenza corso %	35,368	Pendenza valle%	41,6	Indice di Sinuosità	0,85
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

ID 70

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	480
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	100	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	560
Area efficace	0,86	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	30	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Pluviale continent	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	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	5	Ghiaia media	5
Ghiaia grossolana	5	Massi	15
Grandi massi	20	Roccia	40

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	20	Pozze	80
Flusso uniforme	0		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	13,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,05	Ossigeno disc. (mg/l)	10,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	879	Saturazione OD (%)	39,4	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	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 (%)	10	Mediocre (%)	30	Buono (%)	60	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

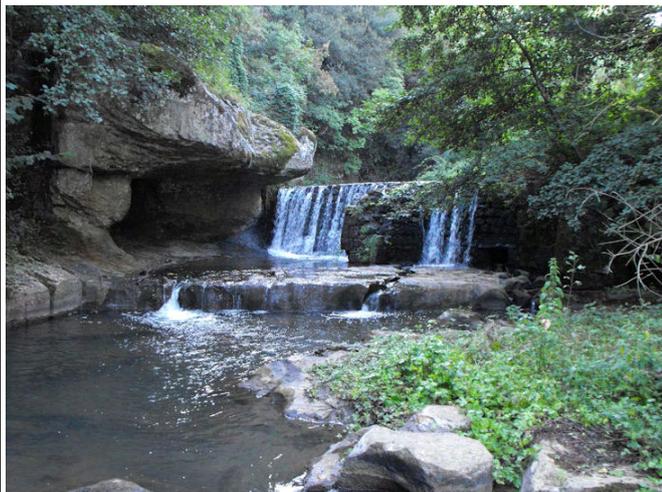
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	50	Buono (%)	20	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

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
Carpa	40	1	-	1	2,2	474,0	-	292,0	-	474,0		292,0		0,005	2,140	1
Carpa	52	3	-	3	6,5	1699,7	-	442,3	-	1699,7	423,0	442,3	16,0	0,014	23,016	2
Carpa	64	2	-	2	4,3	2298,0	-	517,5	-	2298,0	42,0	517,5	4,0	0,009	20,746	2
Cavedano	16	1	-	1	2,2	23,0	-	123,0	-	23,0		123,0		0,005	0,104	1
Cavedano	28	3	-	3	6,5	85,7	-	194,3	-	85,7	32,0	194,3	24,0	0,014	1,160	2
Cavedano	40	7	-	7	15,2	185,3	-	249,0	-	185,3	50,0	249,0	21,0	0,032	5,855	3
Cavedano	52	5	-	5	10,8	319,4	-	302,2	-	319,4	89,0	302,2	18,0	0,023	7,209	3
Cavedano	64	1	-	1	2,2	475,0	-	349,0	-	475,0		349,0		0,005	2,144	1
Vairone	16	1	-	1	2,2	15,0	-	76,0	-	15,0		76,0		0,005	0,068	1
Vairone	28	9	-	9	19,5	9,6	-	87,2	-	9,6	3,0	87,2	4,0	0,041	0,388	4
Rovella	4	2	-	2	4,3	1,0	-	33,0	-	1,0	0,0	33,0	7,0	0,009	0,009	2
Rovella	16	7	-	7	15,2	3,3	-	57,3	-	3,3	1,0	57,3	5,0	0,032	0,105	3
Rovella	28	25	-	25	54,2	10,6	-	86,4	-	10,6	5,0	86,4	13,0	0,113	1,191	5
Rovella	40	7	-	7	15,2	25,7	-	120,0	-	25,7	7,0	120,0	9,0	0,032	0,813	3
Rovella	52	1	-	1	2,2	31,0	-	142,0	-	31,0		142,0		0,005	0,140	1
Totale		75	0	75	162,5									0,339	65,087	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	42	91,0	2,258	3,47	0,190	56,00	6	3	
Vairone	10	21,7	0,456	0,70	0,045	13,33	4	3	
Cavedano	17	36,8	16,471	25,31	0,077	22,67	5	3	
Carpa	6	13,0	45,902	70,52	0,027	8,00	3	3	
Totale	75	162,5	65,087		0,339				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Carpa	40-52	1,277	-1,099	8,788	11,222	1,277
	52-64	0,302	0,405	-24,254	-7,315	0,302
	Totale				3,907	
Cavedano	16-28	1,315	-1,099	0,438	0,575	1,315
	28-40	0,771	-0,847	2,900	2,237	0,771
	40-52	0,545	0,336	6,508	3,544	0,545
	52-64	0,397	1,609	-14,043	-5,573	0,397
	Totale				0,784	
Vairone	16-28	-0,451	-2,197	0,184	-0,083	-0,451
	Totale				-0,083	
Rovella	04-16	1,203	-1,253	0,039	0,047	1,203
	16-28	1,154	-1,273	0,447	0,516	1,154
	28-40	0,890	1,273	-1,451	-1,292	0,890
	40-52	0,187	1,946	-2,220	-0,415	0,187
	Totale				-1,144	
Totale campione			-22,664	3,464		

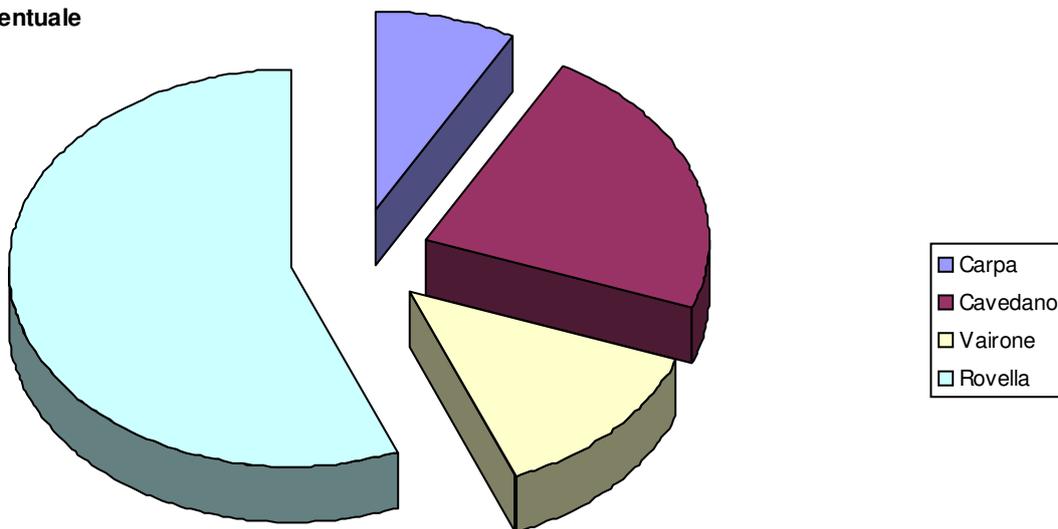


VT070-180908-amb-001.jpg

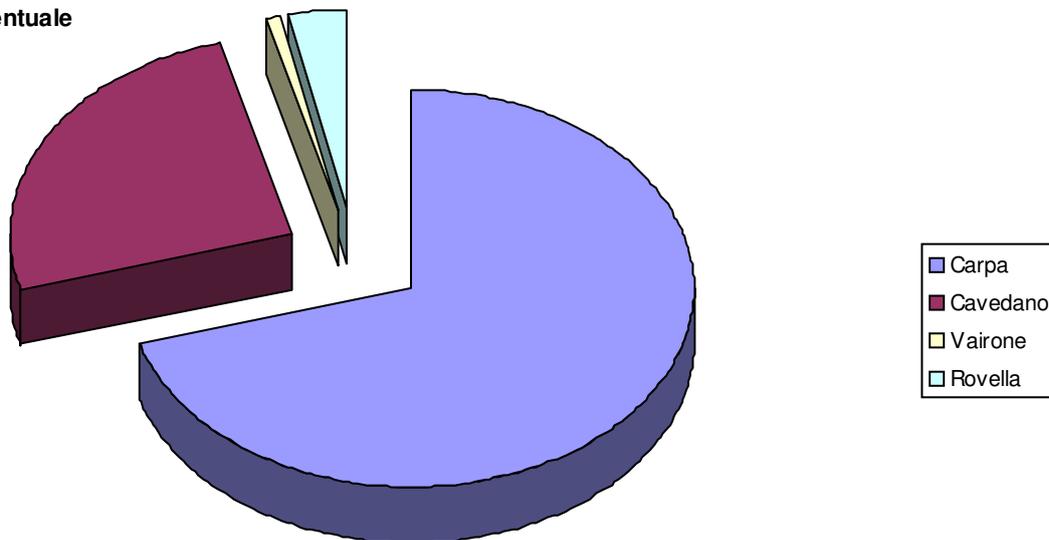


VT070-180908-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	292	474	40			1	430	1461	52			1	436	1450	52		
1	461	2188	52			1	515	2268	64			1	520	2328	64		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	123	23	16			1	167	49	28			1	202	108	28		
1	214	100	28			1	229	128	40			1	229	133	40		
1	236	181	40			1	239	156	40			1	264	223	40		
1	265	216	40			1	281	260	40			1	285	265	52		
1	292	251	52			1	298	304	52			1	303	304	52		
1	333	473	52			1	349	475	64								

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	76	15	16			1	80	11	28			1	82	5	28		
1	87	11	28			1	87	11	28			1	88	11	28		
1	89	14	28			1	89	11	28			1	89	5	28		
1	94	7	28														

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	28	1	4			1	38	1	4	Erosione pinne		1	52	2	16		
1	53	3	16			1	53	2	16			1	56	4	16		
1	60	3	16			1	63	5	16			1	64	4	16		
1	65	3	28			1	66	6	28			1	67	6	28		
1	68	2	28			1	73	6	28			1	73	2	28		
1	75	8	28			1	76	8	28			1	83	8	28		
1	86	9	28			1	88	13	28			1	89	11	28		
1	90	10	28			1	91	12	28			1	91	9	28		
1	93	19	28			1	93	9	28			1	95	17	28		
1	96	12	28			1	96	13	28			1	99	17	28		
1	99	15	28			1	99	16	28			1	103	13	28		
1	107	20	28			1	110	26	40			1	113	18	40		
1	115	17	40			1	119	21	40			1	123	28	40		
1	124	35	40			1	136	35	40			1	142	31	52		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	75	Stazione	VT070	Scheda	70	Data campionamento	18/09/2008
Corso d'acqua	Fosso del Rio			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	252
Località	C.le Moscaroli (Soriano nel Cimino-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	7		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	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	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	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	
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	
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	
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	210	Punteggio	220
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	71	Codice staz.	VT071	Corso d'acqua	Rio	Paranza	Località	P.te di Sasseta	
Comune	Orte	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,45603	Latitudine	12,37453	Quota (m slm)	126	Dist. da sorgente (km)	16	Dist. da foce (km)	160
Area bacino sottesa (kmq)	40	Pendenza corso %	21,361	Pendenza valle%	28,68	Indice di Sinuosità	0,745		
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)	Urbano diffuso		(dx)	Forestale		Profilo della valle			Valle a U (1)
Note									

Campionamento

ID 71

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	180	
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	240	
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	60	Cover (%)	5	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>		Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent		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				3
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	25	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	10	Massi	10	Grandi massi	5	Roccia	0

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	25	Flusso uniforme	75		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	13,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,57	Ossigeno disc. (mg/l)	10,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	427	Saturazione OD (%)	97	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	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 (%)	20	Mediocre (%)	60	Buono (%)	20	Eccellente (%)	60	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

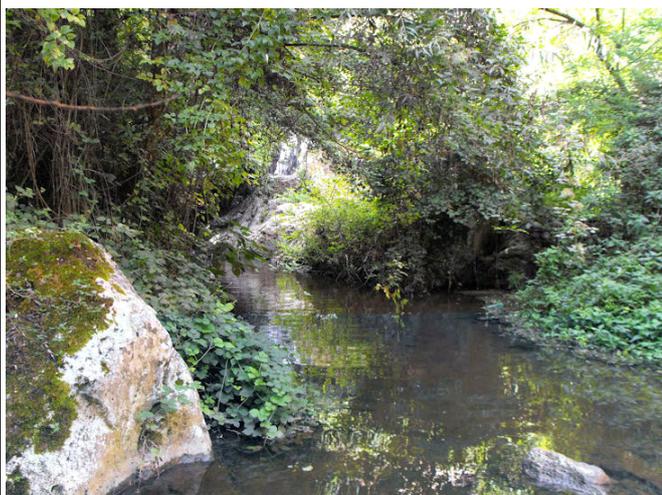
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	70	Buono (%)	20	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

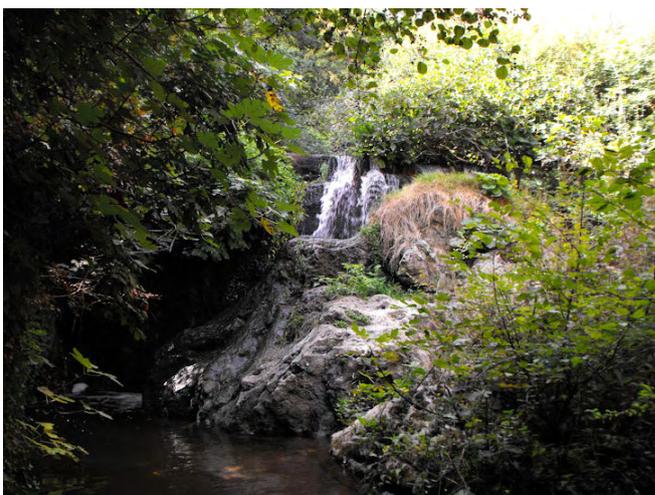
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	16	7	-	7	9,3	21,3	-	109,6	-	21,3	13,0	109,6	29,0	0,052	1,104	3
Cavedano	28	5	-	5	6,7	84,2	-	188,2	-	84,2	25,0	188,2	20,0	0,037	3,119	3
Cavedano	40	1	-	1	1,3	185,0	-	262,0	-	185,0		262,0		0,007	1,370	1
Cavedano	52	1	-	1	1,3	480,0	-	342,0	-	480,0		342,0		0,007	3,556	1
Cavedano	64	1	-	1	1,3	577,0	-	372,0	-	577,0		372,0		0,007	4,274	1
Vairone	16	1	-	1	1,3	6,0	-	60,0	-	6,0		60,0		0,007	0,044	1
Vairone	28	2	-	2	2,7	15,0	-	98,0	-	15,0	6,0	98,0	3,0	0,015	0,222	2
Vairone	40	4	-	4	5,3	14,3	-	103,5	-	14,3	4,0	103,5	2,0	0,030	0,422	2
Vairone	52	1	-	1	1,3	32,0	-	131,0	-	32,0		131,0		0,007	0,237	1
Rovella	16	1	-	1	1,3	2,0	-	57,0	-	2,0		57,0		0,007	0,015	1
Rovella	28	4	-	4	5,3	6,8	-	83,3	-	6,8	4,0	83,3	11,0	0,030	0,200	2
Totale		28	0	28	37,3									0,207	14,563	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	5	6,7	0,215	1,48	0,037	17,86	3	3	
Vairone	8	10,7	0,926	6,36	0,059	28,57	3	3	
Cavedano	15	20,0	13,422	92,17	0,111	53,57	4	3	
Totale	28	37,3	14,563		0,207				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	1,375	0,336	1,940	2,667	1,375
	28-40	0,787	1,609	-4,838	-3,808	0,787
	40-52	0,953	0,000	2,292	2,185	0,953
	52-64	0,184	0,000	3,904	0,719	0,184
Totale				1,763		
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	0,916	-0,693	0,110	0,101	0,916
	28-40	-0,051	-0,693	0,312	-0,016	-0,051
	40-52	0,809	1,386	-0,571	-0,462	0,809
	Totale				-0,377	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	1,216	-1,386	0,071	0,087	1,216
	Totale				0,087	
Totale campione			3,219	1,472		

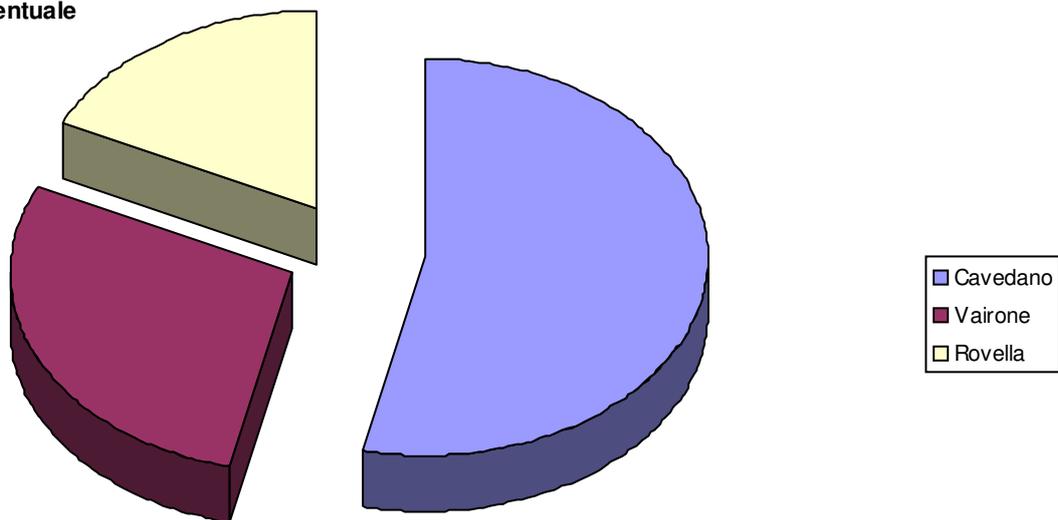


VT071-180908-amb-001.jpg

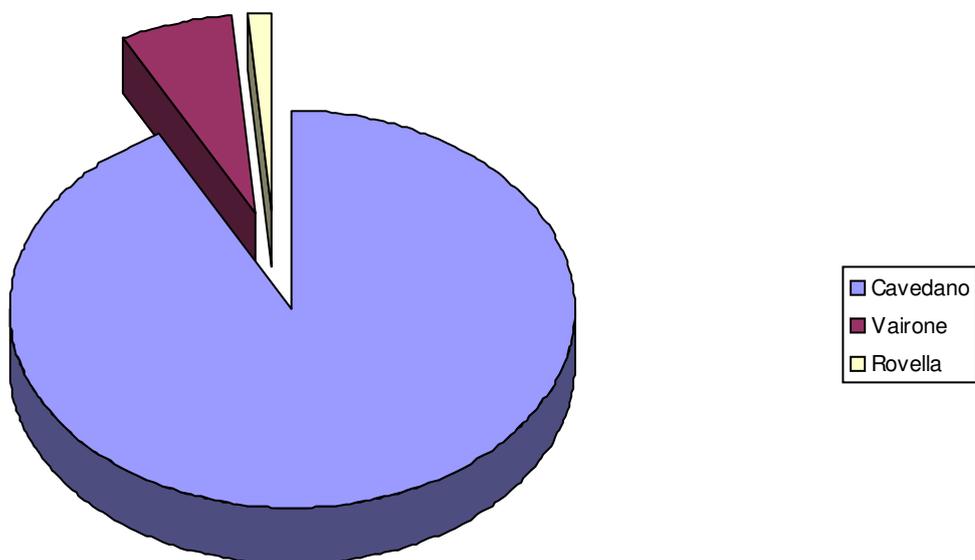


VT071-180908-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Datereport - Pesci catturati

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	61	6	16		
1	102	22	16		
1	140	37	16		
1	185	84	28		
1	262	185	40		

1	96	9	16		
1	132	30	16		
1	162	51	28		
1	203	100	28		
1	342	480	52		

1	98	11	16		
1	138	34	16		
1	178	70	28		
1	213	116	28		
1	372	577	64		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	60	6	16		
1	102	14	40		
1	106	20	40		

1	96	19	28		
1	102	10	40		
1	131	32	52		

1	100	11	28		
1	104	13	40		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	57	2	16		
1	89	5	28		

1	72	3	28		
1	96	13	28		

1	76	6	28		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	76	Stazione	VT071	Scheda	71	Data campionamento	18/09/2008
Corso d'acqua	Rio Paranza			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	126
Località	P.te di Sasseta (Orte-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - aree urbanizzate	1	a - assenza di antropizzazione	25		
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	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>	
d - assenza di formazioni funzionali	1	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>	
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1	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>				
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>		
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e7o 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>				
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>				
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	129	Punteggio	220
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	72	Codice staz.	VT072	Corso d'acqua	Fosso Rustica	Località	Staz.ne Gallese Teverina
Comune	Gallese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere
Longitudine	42,37246	Latitudine	12,42739	Quota (m slm)	62	Dist. da sorgente (km)	21
				Dist. da foce (km)	145		
Area bacino sottesa (kmq)	81	Pendenza corso %	21,62	Pendenza valle%	25,139	Indice di Sinuosità	0,86
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 72

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	120	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	840
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	960
Area efficace	0,88	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	30	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	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	30
Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	15	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	40	Pozze	20
Flusso uniforme	40		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	8,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	324	Saturazione OD (%)	85,6	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	Lieve	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 type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30	Buono (%)	50	Eccellente (%)	30	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	4	25	-	25	33,3	1,5	-	44,1	-	1,5	1,0	44,1	4,0	0,040	0,059	4
Barbo padano	16	37	-	37	49,3	11,7	-	94,2	-	11,7	7,0	94,2	21,0	0,059	0,687	5
Barbo padano	28	27	-	27	36,0	42,4	-	156,3	-	42,4	16,0	156,3	18,0	0,043	1,816	4
Barbo padano	40	12	-	12	16,0	109,0	-	218,1	-	109,0	30,0	218,1	20,0	0,019	2,076	3
Barbo padano	52	1	-	1	1,3	188,0	-	260,0	-	188,0		260,0		0,002	0,298	1
Cavedano	16	11	-	11	14,7	18,4	-	102,4	-	18,4	14,0	102,4	27,0	0,017	0,322	3
Vairone	4	2	-	2	2,7	1,5	-	35,0	-	1,5	1,0	35,0	1,0	0,003	0,005	1
Vairone	16	5	-	5	6,7	4,6	-	71,0	-	4,6	1,0	71,0	6,0	0,008	0,037	2
Vairone	28	4	-	4	5,3	6,8	-	89,8	-	6,8	2,0	89,8	6,0	0,006	0,043	2
Vairone	40	2	-	2	2,7	21,5	-	116,5	-	21,5	4,0	116,5	4,0	0,003	0,068	1
Vairone	52	2	-	2	2,7	39,5	-	130,5	-	39,5	12,0	130,5	9,0	0,003	0,125	1
Ghiozzo di ruscello	4	2	-	2	2,7	3,5	-	40,0	-	3,5	4,0	40,0	11,0	0,003	0,011	1
Ghiozzo di ruscello	16	3	-	3	4,0	3,8	-	63,0	-	3,8	0,0	63,0	5,0	0,005	0,018	1
Ghiozzo di ruscello	28	1	-	1	1,3	7,0	-	79,0	-	7,0		79,0		0,002	0,011	1
Rovella	4	5	-	5	6,7	1,8	-	37,6	-	1,8	1,0	37,6	2,0	0,008	0,014	2
Rovella	16	107	-	107	142,7	3,2	-	54,9	-	3,2	1,0	54,9	6,0	0,170	0,544	6
Rovella	28	55	-	55	73,3	9,4	-	82,5	-	9,4	5,0	82,5	14,0	0,087	0,821	5
Rovella	40	6	-	6	8,0	26,0	-	119,8	-	26,0	7,0	119,8	6,0	0,010	0,248	2
Totale		307	0	307	409,3									0,487	7,204	

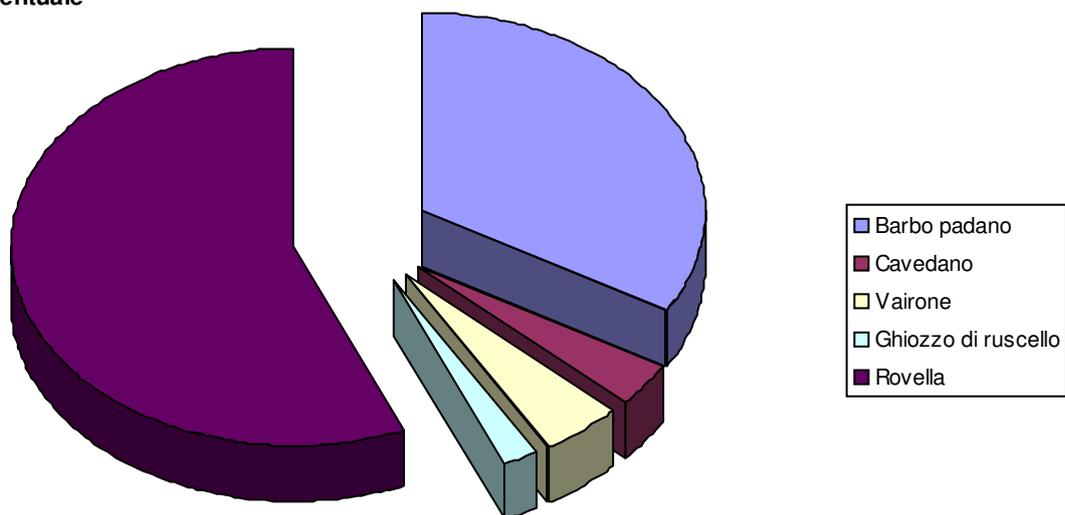
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	173	230,7	1,627	22,58	0,275	56,35	6	3
Ghiozzo di ruscello	6	8,0	0,040	0,56	0,010	1,95	2	3
Vairone	15	20,0	0,278	3,86	0,024	4,89	3	3
Cavedano	11	14,7	0,322	4,47	0,017	3,58	3	3
Barbo padano	102	136,0	4,937	68,53	0,162	33,22	6	3
Totale	307	409,3	7,204		0,487			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	2,062	-0,392	0,256	0,528	2,062
	16-28	1,287	0,315	1,162	1,495	1,287
	28-40	0,945	0,811	1,943	1,836	0,945
	40-52	0,545	2,485	-6,376	-3,476	0,545
Totale					0,383	
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	1,121	-0,916	0,016	0,017	1,121
	16-28	0,383	0,223	0,040	0,015	0,383
	28-40	1,159	0,693	0,055	0,063	1,159
	40-52	0,608	0,000	0,094	0,057	0,608
Totale					0,153	
Ghiozzo di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	0,091	-0,405	0,014	0,001	0,091
	16-28	0,602	1,099	-0,024	-0,014	0,602
Totale					-0,013	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	0,577	-3,063	0,146	0,084	0,577
	16-28	1,076	0,665	0,673	0,724	1,076
	28-40	1,017	2,216	-1,585	-1,612	1,017
Totale					-0,804	
Totale campione			-3,587		-0,281	

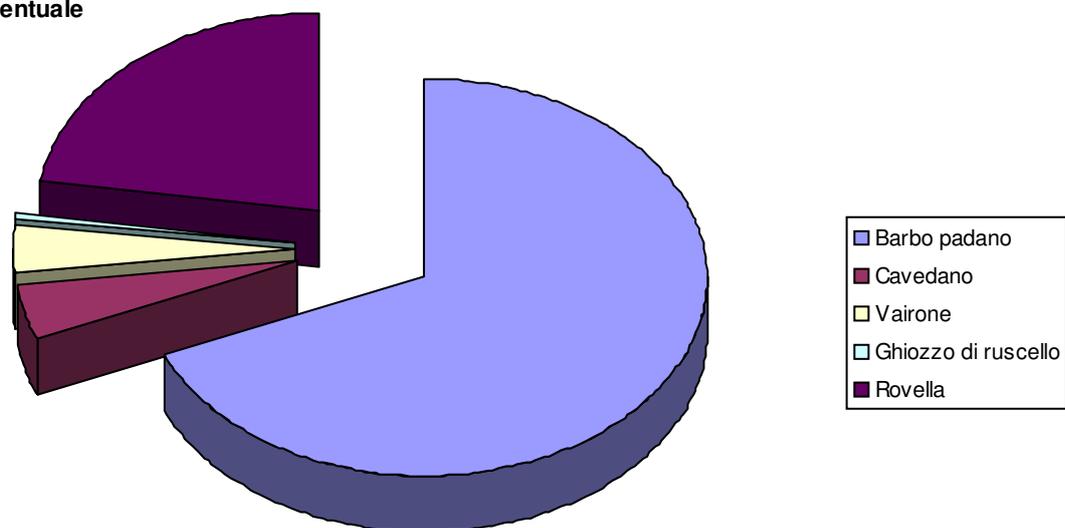


VT072-180908-amb-001.jpg

**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	4			1	38	2	4			1	40	1	4		
1	41	1	4			1	41	1	4			1	42	1	4		
1	42	1	4			1	43	1	4			1	43	2	4		
1	43	1	4			1	43	1	4			1	43	1	4		
1	44	3	4			1	45	1	4			1	45	2	4		
1	45	2	4			1	46	3	4			1	46	1	4		
1	46	1	4			1	46	1	4			1	46	2	4		
1	48	2	4			1	50	1	4			1	50	1	4		
1	52	3	4			1	57	4	16			1	59	4	16		
1	66	5	16			1	69	6	16			1	76	7	16		
1	76	4	16			1	77	5	16			1	78	7	16		
1	79	7	16			1	79	8	16			1	80	7	16		
1	81	7	16			1	82	7	16			1	82	8	16		
1	83	7	16			1	83	7	16			1	85	9	16		
1	87	14	16			1	88	8	16			1	88	10	16		
1	89	8	16			1	90	9	16			1	93	8	16		
1	95	14	16			1	107	11	16			1	111	17	16		
1	116	18	16			1	116	12	16			1	119	20	16		
1	119	23	16			1	119	19	16			1	121	22	16		
1	123	22	16			1	126	20	16			1	127	21	16		
1	129	23	16			1	130	25	16			1	132	26	28		
1	134	22	28			1	134	27	28			1	136	29	28		
1	136	25	28			1	138	25	28			1	139	26	28		
1	140	27	28			1	141	31	28			1	141	33	28		
1	146	36	28			1	148	37	28			1	153	35	28		
1	157	40	28			1	157	40	28			1	159	48	28		
1	168	48	28			1	168	50	28			1	168	63	28		
1	171	47	28			1	173	48	28			1	174	57	28		
1	176	59	28			1	177	59	28			1	184	60	28		
1	184	86	28			1	185	60	28			1	193	103	40		
1	198	91	40			1	200	72	40			1	206	92	40		
1	211	90	40			1	213	85	40			1	215	107	40		
1	219	106	40			1	220	96	40			1	244	156	40		
1	245	153	40			1	253	157	40			1	260	188	52		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	67	5	16			1	68	5	16			1	74	6	16		
1	76	5	16			1	103	12	16			1	105	15	16		
1	115	18	16			1	122	32	16			1	127	26	16		
1	132	39	16			1	137	40	16								

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	34	1	4			1	36	2	4			1	63	6	16		
1	67	5	16			1	72	4	16			1	76	4	16		
1	77	4	16			1	85	8	28			1	85	5	28		
1	92	8	28			1	97	6	28			1	114	19	40		
1	119	24	40			1	124	31	52			1	137	48	52		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	4			1	48	6	4			1	58	4	16		
1	63	4	16			1	68	4	16			1	79	7	28		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	35	2	4			1	36	1	4			1	38	2	4		
1	39	1	4			1	40	3	4			1	41	3	16		
1	41	2	16			1	41	2	16			1	42	1	16		
1	43	2	16			1	44	2	16			1	44	2	16		
1	44	2	16			1	45	1	16			1	45	3	16		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	77	Stazione	VT072	Scheda	72	Data campionamento	18/09/2008
Corso d'acqua	Fosso Rustica			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	62
Località	Staz.ne Gallese Teverina (Gallese-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	a - assenza di antropizzazione	25

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

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	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15

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	
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	20

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	190	Punteggio	220
Livello di Funzionalità	4	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde-giallo	Colore di riferimento	verde
Note			

Stazione

ID	73	Codice staz.	VT073	Corso d'acqua	Rio	Miccino	Località	P.te Etrusco	
Comune	Gallese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,36714	Latitudine	12,45011	Quota (m slm)	45	Dist. da sorgente (km)	10	Dist. da foce (km)	138
Area bacino sottesa (kmq)	10	Pendenza corso %	25,188	Pendenza valle%	26,009	Indice di Sinuosità	0,968		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia						Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Forestale		Profilo della valle			Piano
Note									

Campionamento

ID 73

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	150	
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	25	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					3
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	30	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	30	Flusso uniforme	70		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,29	Ossigeno disc. (mg/l)	7,78	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	593	Saturazione OD (%)	82,1	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	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 (%)	60	Buono (%)	10	Eccellente (%)	60	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

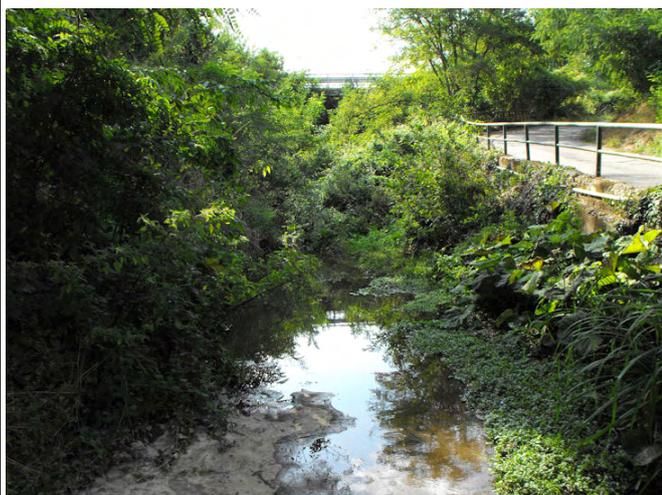
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	70	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	---	----------------	---	------	--

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
Cavedano	16	13	-	13	19,5	28,1	-	126,7	-	28,1	9,0	126,7	20,0	0,130	3,650	4
Cavedano	28	2	-	2	3,0	63,0	-	168,0	-	63,0	10,0	168,0	4,0	0,020	1,260	2
Vairone	4	18	-	18	27,0	1,2	-	25,7	-	1,2	1,0	25,7	6,0	0,180	0,210	4
Vairone	16	118	-	118	177,0	4,9	-	65,6	-	4,9	2,0	65,6	9,0	1,180	5,750	6
Vairone	28	39	-	39	58,5	7,8	-	85,4	-	7,8	2,0	85,4	5,0	0,390	3,050	5
Vairone	40	1	-	1	1,5	13,0	-	102,0	-	13,0		102,0		0,010	0,130	1
Vairone	52	1	-	1	1,5	25,0	-	120,0	-	25,0		120,0		0,010	0,250	1
Totale		192	0	192	288,0									1,920	14,300	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	177	265,5	9,390	65,66	1,770	92,19	6	3
Cavedano	15	22,5	4,910	34,34	0,150	7,81	4	3
	192	288,0	14,300		1,920			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	0,808	1,872	-6,509	-5,261	0,808
Totale					-5,261	
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	1,430	-1,880	1,674	2,393	1,430
	16-28	0,473	1,107	-8,028	-3,798	0,473
	28-40	0,508	3,664	-21,712	-11,034	0,508
	40-52	0,654	0,000	0,184	0,120	0,654
Totale					-12,319	
Totale campione				-34,391	-17,579	

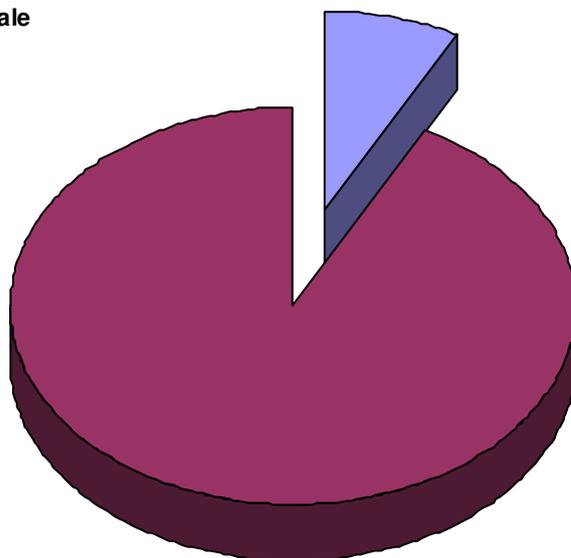


VT073-180908-amb-001.jpg



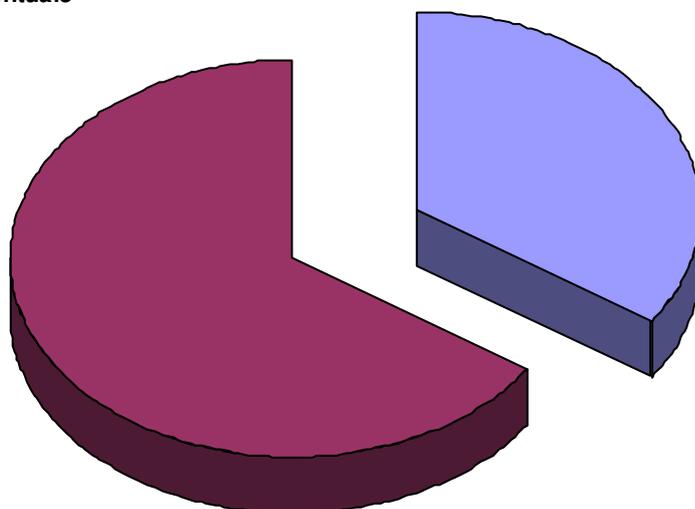
VT073-180908-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



■ Cavedano
■ Vairone

Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



■ Cavedano
■ Vairone

Datareport - Pesci catturati

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	70	5	16		
1	123	22	16		
1	130	25	16		
1	138	33	16		
1	149	34	16		

1	111	17	16		
1	127	26	16		
1	134	35	16		
1	140	39	16		
1	165	56	28		

1	116	26	16		
1	128	33	16		
1	136	33	16		
1	145	37	16		
1	171	70	28		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	17	1	4		
1	21	1	4		
1	23	1	4		
1	25	1	4		
1	28	1	4		
1	35	2	4		
1	40	1	16		
1	42	2	16		
1	48	2	16		
1	51	2	16		
1	53	2	16		
1	54	1	16		
1	56	2	16		
1	58	5	16		
1	59	3	16		
1	61	6	16		
1	61	4	16		
1	62	4	16		
1	62	4	16		
1	64	5	16		
1	64	5	16		
1	64	4	16		
1	65	6	16		
1	66	6	16		
1	67	4	16		
1	67	6	16		
1	68	6	16		
1	69	3	16		
1	69	5	16		
1	69	4	16		
1	70	6	16		
1	70	4	16		
1	70	6	16		
1	71	6	16		
1	71	6	16		
1	71	6	16		
1	72	6	16		
1	73	6	16		
1	73	8	16		
1	74	4	16		
1	74	5	16		
1	75	7	16		
1	76	6	16		
1	77	9	16		
1	77	5	16		
1	77	5	16		
1	78	6	16		
1	79	7	28		
1	80	6	28		
1	81	6	28		
1	82	7	28		
1	82	10	28		

1	18	1	4		
1	21	1	4		
1	23	1	4		
1	25	1	4		
1	28	1	4		
1	35	1	4		
1	42	2	16		
1	43	3	16		
1	50	2	16		
1	51	2	16		
1	54	1	16		
1	55	3	16		
1	57	5	16		
1	59	7	16		
1	60	3	16		
1	61	5	16		
1	62	3	16		
1	62	6	16		
1	63	5	16		
1	64	4	16		
1	64	3	16		
1	64	5	16		
1	66	5	16		
1	66	5	16		
1	67	4	16		
1	67	6	16		
1	68	6	16		
1	69	4	16		
1	69	5	16		
1	70	5	16		
1	70	6	16		
1	70	4	16		
1	71	5	16		
1	71	5	16		
1	72	8	16		
1	72	5	16		
1	73	5	16		
1	73	6	16		
1	74	6	16		
1	74	5	16		
1	75	6	16		
1	76	5	16		
1	77	6	16		
1	77	7	16		
1	78	9	16		
1	79	7	28		
1	79	5	28		
1	81	7	28		
1	81	6	28		
1	82	6	28		
1	82	10	28		

1	21	1	4		
1	22	1	4		
1	24	1	4		
1	28	1	4		
1	33	3	4		
1	36	1	4		
1	42	4	16		
1	45	2	16		
1	50	4	16		
1	52	4	16		
1	54	2	16		
1	56	2	16		
1	57	5	16		
1	59	5	16		
1	61	5	16		
1	61	5	16		
1	62	3	16		
1	62	2	16		
1	63	5	16		
1	64	4	16		
1	64	4	16		
1	64	4	16		
1	65	6	16		
1	66	5	16		
1	67	5	16		
1	67	4	16		
1	68	8	16		
1	68	5	16		
1	69	5	16		
1	69	5	16		
1	70	5	16		
1	70	6	16		
1	70	5	16		
1	71	6	16		
1	71	8	16		
1	72	6	16		
1	73	5	16		
1	73	5	16		
1	74	7	16		
1	74	8	16		
1	75	7	16		
1	75	8	16		
1	76	6	16		
1	77	8	16		
1	77	6	16		
1	78	6	16		
1	79	7	28		
1	80	8	28		
1	81	6	28		
1	81	6	28		
1	82	7	28		
1	83	9	28		

Datereport - Pesci catturati

Vairone

1	83	8	28		
---	----	---	----	--	--

	Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1		83	6	28		
1		85	7	28		
1		86	9	28		
1		88	8	28		
1		91	9	28		
1		92	7	28		
1		95	10	28		
1		102	13	40		
1		84	6	28		
1		85	7	28		
1		86	7	28		
1		88	9	28		
1		92	11	28		
1		93	9	28		
1		98	11	28		
1		120	25	52		

1	84	6	28		
1	85	6	28		
1	87	9	28		
1	89	9	28		
1	92	10	28		
1	94	10	28		
1	98	11	28		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	78	Stazione	VT073	Scheda	73	Data campionamento	18/09/2008
Corso d'acqua	Rio Miccino			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	45
Località	P.te Etrusco (Gallese-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - assenza di antropizzazione	25	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

Intero corso	
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	105	Punteggio	100
Livello di Funzionalità	6	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	giallo-arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

Stazione

ID	74	Codice staz.	VT074	Corso d'acqua	Rio	Fratta	Località	C.le Marini	
Comune	Gallese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,35808	Latitudine	12,45037	Quota (m slm)	43	Dist. da sorgente (km)	20	Dist. da foce (km)	137
Area bacino sottesa (kmq)	49	Pendenza corso %	16,167	Pendenza valle%	18,196	Indice di Sinuosità	0,888		
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 74

Data	19/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	550
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	550
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	10	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	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	5	Sabbia	15
Ghiaia fine	30	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	15	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	15	Pozze	30
Flusso uniforme	55		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	14,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,35	Ossigeno disc. (mg/l)	8,87	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	301	Saturazione OD (%)	87,1	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"/>	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 (%)	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
Barbo padano	16	3	-	3	4,0	9,0	-	86,7	-	9,0	3,0	86,7	8,0	0,007	0,065	1
Cavedano	16	4	-	4	5,3	5,5	-	73,8	-	5,5	1,0	73,8	8,0	0,010	0,053	2
Cavedano	40	1	-	1	1,3	135,0	-	221,0	-	135,0		221,0		0,002	0,327	1
Vairone	4	5	-	5	6,7	1,0	-	34,0	-	1,0	0,0	34,0	4,0	0,012	0,012	2
Vairone	16	121	-	121	161,3	5,0	-	66,1	-	5,0	2,0	66,1	9,0	0,293	1,457	6
Vairone	28	42	-	42	56,0	8,9	-	86,5	-	8,9	3,0	86,5	6,0	0,102	0,902	5
Vairone	40	12	-	12	16,0	19,5	-	109,3	-	19,5	3,0	109,3	5,0	0,029	0,567	3
Vairone	52	4	-	4	5,3	29,5	-	130,3	-	29,5	4,0	130,3	5,0	0,010	0,286	2
Vairone	64	1	-	1	1,3	49,0	-	159,0	-	49,0		159,0		0,002	0,119	1
Ghiozzo di ruscello	4	3	-	3	4,0	1,3	-	41,7	-	1,3	1,0	41,7	2,0	0,007	0,010	1
Ghiozzo di ruscello	16	13	-	13	17,3	3,8	-	62,2	-	3,8	1,0	62,2	6,0	0,032	0,119	3
Ghiozzo di ruscello	28	6	-	6	8,0	6,5	-	81,8	-	6,5	2,0	81,8	2,0	0,015	0,095	2
Rovella	28	2	-	2	2,7	5,5	-	74,5	-	5,5	1,0	74,5	5,0	0,005	0,027	1
Totale		217	0	217	289,3									0,526	4,039	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	2	2,7	0,027	0,66	0,005	0,92	1	3	
Ghiozzo di ruscello	22	29,3	0,223	5,52	0,053	10,14	4	3	
Vairone	185	246,7	3,343	82,77	0,448	85,25	6	3	
Cavedano	5	6,7	0,381	9,42	0,012	2,30	2	3	
Barbo padano	3	4,0	0,065	1,62	0,007	1,38	1	3	
Totale	217	289,3	4,039		0,526				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-40	1,600	0,693	0,116	0,372	3,201
	Totale				0,372	
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	1,603	-3,186	0,302	0,484	1,603
	16-28	0,578	1,058	-1,870	-1,081	0,578
	28-40	0,789	1,253	-1,147	-0,905	0,789
	40-52	0,414	1,099	-0,815	-0,337	0,414
	52-64	0,507	1,386	-0,458	-0,233	0,507
Totale				-2,073		
Ghiozzo di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	1,039	-1,466	0,044	0,045	1,039
	16-28	0,545	0,773	-0,133	-0,073	0,545
Totale				-0,027		
Totale campione				-3,962	-1,729	

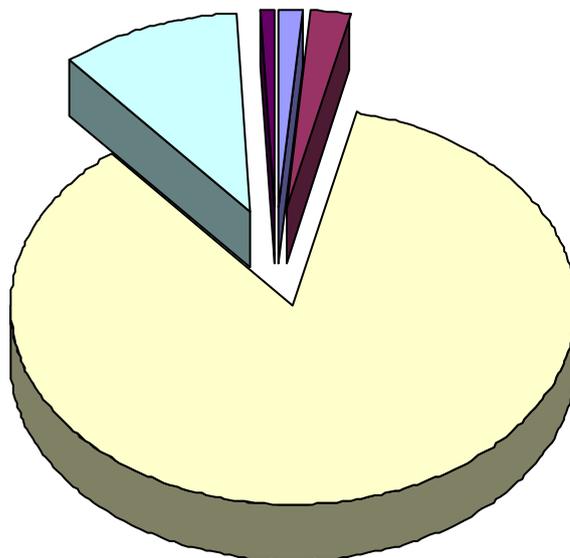


VT074-190908-amb-001.jpg

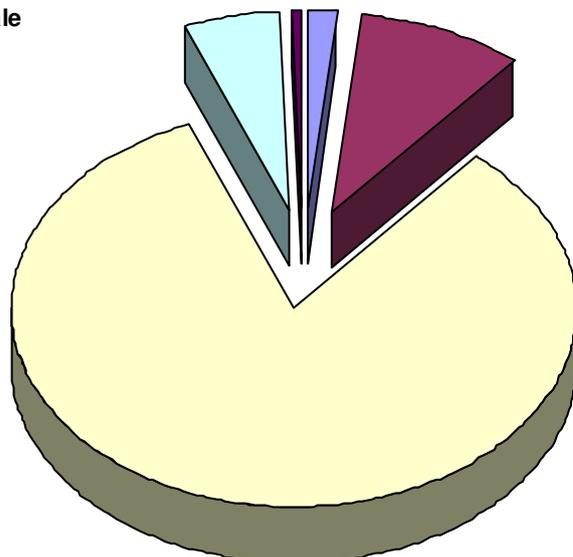


VT074-190908-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	78	6	16			1	91	10	16			1	91	11	16		
---	----	---	----	--	--	---	----	----	----	--	--	---	----	----	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	66	6	16			1	68	4	16			1	78	6	16		
1	83	6	16			1	221	135	40								

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	27	1	4			1	33	1	4			1	35	1	4		
1	36	1	4			1	39	1	4			1	40	1	16		
1	41	1	16			1	43	1	16			1	43	1	16		
1	47	2	16			1	48	2	16			1	48	1	16		
1	50	2	16			1	50	2	16			1	50	2	16		
1	50	2	16			1	52	2	16			1	52	2	16		
1	52	2	16			1	53	2	16			1	53	2	16		
1	53	5	16			1	54	2	16			1	55	2	16		
1	56	5	16			1	56	2	16			1	56	5	16		
1	56	4	16			1	57	5	16			1	57	3	16		
1	59	5	16			1	60	2	16			1	60	2	16		
1	60	4	16			1	60	5	16			1	60	5	16		
1	60	5	16			1	61	5	16			1	61	5	16		
1	62	4	16			1	62	4	16			1	63	5	16		
1	63	4	16			1	64	4	16			1	64	3	16		
1	64	5	16			1	64	5	16			1	65	4	16		
1	65	4	16			1	65	4	16			1	65	4	16		
1	65	4	16			1	65	3	16			1	65	4	16		
1	66	4	16			1	67	4	16			1	67	5	16		
1	67	6	16			1	67	6	16			1	67	5	16		
1	68	6	16			1	68	7	16			1	68	6	16		
1	68	5	16			1	69	8	16			1	69	4	16		
1	69	4	16			1	70	4	16			1	70	6	16		
1	70	5	16			1	70	5	16			1	70	6	16		
1	70	4	16			1	70	6	16			1	70	7	16		
1	70	6	16			1	71	6	16			1	71	4	16		
1	71	5	16			1	71	5	16			1	71	5	16		
1	72	8	16			1	72	6	16			1	72	6	16		
1	72	7	16			1	72	6	16			1	72	6	16		
1	73	8	16			1	73	5	16			1	73	6	16		
1	73	8	16			1	73	6	16			1	73	6	16		
1	73	6	16			1	73	7	16			1	73	4	16		
1	74	6	16			1	74	7	16			1	74	7	16		
1	74	7	16			1	74	6	16			1	74	5	16		
1	74	7	16			1	74	7	16			1	74	6	16		
1	75	8	16			1	75	6	16			1	75	5	16		
1	76	6	16			1	76	6	16			1	76	8	16		
1	76	8	16			1	76	6	16			1	76	7	16		
1	76	6	16			1	76	8	16			1	77	6	16		
1	77	7	16			1	77	6	16			1	77	6	16		
1	77	7	16			1	77	6	16			1	78	9	16		
1	78	9	16			1	78	9	16			1	78	6	16		
1	79	7	28			1	79	7	28			1	79	6	28		
1	79	6	28			1	80	6	28			1	81	7	28		
1	81	8	28			1	81	6	28			1	81	7	28		
1	81	7	28			1	82	6	28			1	82	7	28		
1	82	8	28			1	82	8	28			1	82	7	28		
1	82	7	28			1	83	6	28			1	83	9	28		
1	83	9	28			1	84	7	28			1	84	7	28		
1	85	8	28			1	85	6	28			1	85	8	28		
1	86	10	28			1	86	8	28			1	87	7	28		

Datereport - Pesci catturati

Vairone

1	88	9	28		
---	----	---	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	89	10	28		
1	92	11	28		
1	93	11	28		
1	97	11	28		
1	100	16	28		
1	102	14	40		
1	107	18	40		
1	112	21	40		
1	117	19	40		
1	127	27	52		
1	159	49	64		
1	90	10	28		
1	92	10	28		
1	93	10	28		
1	98	16	28		
1	100	16	28		
1	103	16	40		
1	107	20	40		
1	112	20	40		
1	117	22	40		
1	129	28	52		
1	91	10	28		
1	93	12	28		
1	94	11	28		
1	100	14	28		
1	102	18	40		
1	107	19	40		
1	110	22	40		
1	115	25	40		
1	127	28	52		
1	138	35	52		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	40	1	4		
1	51	2	16		
1	60	4	16		
1	62	4	16		
1	67	5	16		
1	69	5	16		
1	81	6	28		
1	85	9	28		
1	41	1	4		
1	55	2	16		
1	60	3	16		
1	63	3	16		
1	68	5	16		
1	79	4	28		
1	81	7	28		
1	44	2	4		
1	57	3	16		
1	62	3	16		
1	67	5	16		
1	68	5	16		
1	81	7	28		
1	84	6	28		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	71	5	28		
1	78	6	28		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	79	Stazione	VT074	Scheda	74	Data campionamento	19/09/2008
Corso d'acqua	Rio Fratta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	43
Località	C.le Marini (Gallese-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

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	
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

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	
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 - frequenti con scavo delle rive e delle radici e 70 incisione verticale	5	c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e 70 incisione verticale	5

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

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	140	Punteggio	145
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	75	Codice staz.	VT075	Corso d'acqua	Fosso	Borghetto	Località	Staz.ne di Civetta Castellana	
Comune	Civita Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	42,34166	Latitudine	12,45425	Quota (m slm)	46	Dist. da sorgente (km)	20	Dist. da foce (km)	135
Area bacino sottesa (kmq)	54	Pendenza corso %	14,41	Pendenza valle%	26,01	Indice di Sinuosità	0,554		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 75

Data	19/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3,5	Area campionata (mq)	280
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	320
Area efficace	0,88	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	80	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	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroduttore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

Argilla-limo	10	Sabbia	50	Ghiaia fine	15	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	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)	14,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,35	Ossigeno disc. (mg/l)	9,47	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	404	Saturazione OD (%)	93,8	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	Lieve	Disturbo prevalente	Inquinamento organico puntuale
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 (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	60	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

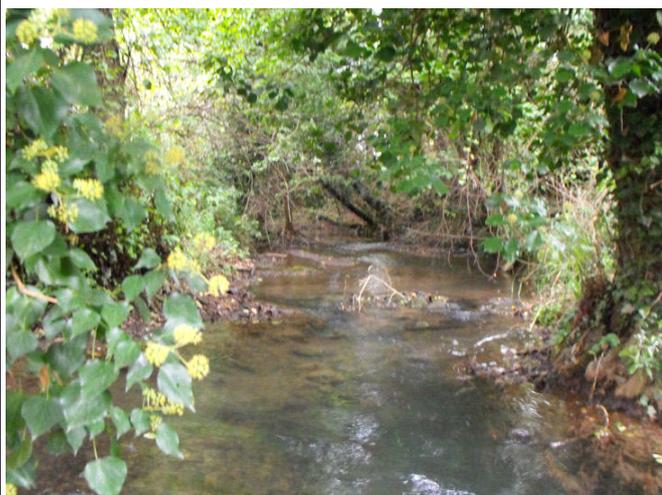
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	60	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	----	------	--

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	16	3	-	3	3,6	11,3	-	89,7	-	11,3	12,0	89,7	30,0	0,013	0,147	2
Barbo padano	28	1	-	1	1,2	45,0	-	148,0	-	45,0		148,0		0,004	0,195	1
Cavedano	16	16	-	16	19,4	18,0	-	103,6	-	18,0	15,0	103,6	31,0	0,069	1,249	4
Cavedano	28	4	-	4	4,9	62,5	-	165,5	-	62,5	7,0	165,5	6,0	0,017	1,084	2
Vairone	4	3	-	3	3,6	1,0	-	31,3	-	1,0	0,0	31,3	8,0	0,013	0,013	2
Vairone	16	22	-	22	26,7	3,5	-	62,6	-	3,5	1,0	62,6	5,0	0,095	0,338	4
Vairone	28	8	-	8	9,7	10,1	-	89,3	-	10,1	3,0	89,3	5,0	0,035	0,351	3
Vairone	40	8	-	8	9,7	19,1	-	110,9	-	19,1	3,0	110,9	6,0	0,035	0,664	3
Rovella	28	2	-	2	2,4	5,0	-	72,0	-	5,0	0,0	72,0	3,0	0,009	0,043	1
Lampreda di ruscello	6	1	-	1	3,0	0,1	-	30,0	-	0,1		30,0		0,011	0,001	1
Lampreda di ruscello	18	5	-	5	15,0	1,4	-	75,8	-	1,4	1,0	75,8	12,0	0,054	0,075	3
Lampreda di ruscello	30	12	-	12	36,0	3,2	-	119,4	-	3,2	1,0	119,4	11,0	0,129	0,407	5
Lampreda di ruscello	42	54	-	54	162,0	5,8	-	143,0	-	5,8	1,0	143,0	7,0	0,579	3,364	6
Totale		139	0	139	297,4									1,062	7,933	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Lampreda di ruscello	72	216,0	3,848	48,50	0,771	72,64	6	1	
Rovella	2	2,4	0,043	0,55	0,009	0,82	1	3	
Vairone	41	49,8	1,366	17,22	0,178	16,74	5	3	
Cavedano	20	24,3	2,333	29,41	0,087	8,17	4	3	
Barbo padano	4	4,9	0,343	4,32	0,017	1,63	2	3	
	139	297,4	7,933			1,062			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Barbo padano	16-28	1,379	1,099	0,170	0,235	1,379
	Totale				0,235	
Cavedano	16-28	1,245	1,386	-1,342	-1,670	1,245
	Totale				-1,670	
Vairone	04-16	1,266	-1,992	0,100	0,126	1,266
	16-28	1,049	1,012	0,345	0,362	1,049
	28-40	0,636	0,000	0,491	0,312	0,636
	Totale				0,800	
Lampreda di ruscello	06-18	2,639	-1,609	0,017	0,046	2,639
	18-30	0,816	-0,875	0,196	0,160	0,816
	30-42	0,608	-1,504	1,400	0,851	0,608
	Totale				1,057	
Totale campione			1,378	0,422		

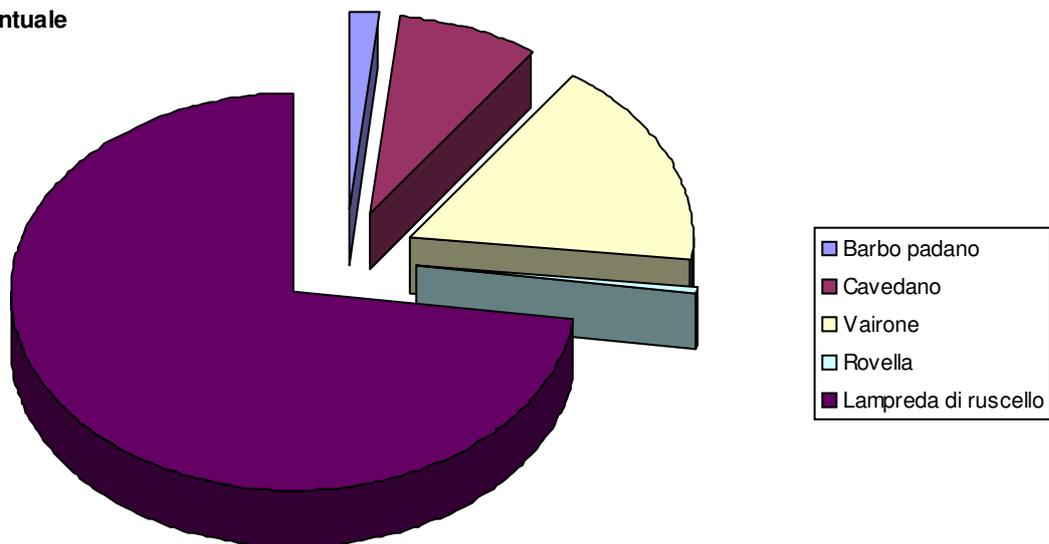


VT075-190908-amb-001.jpg

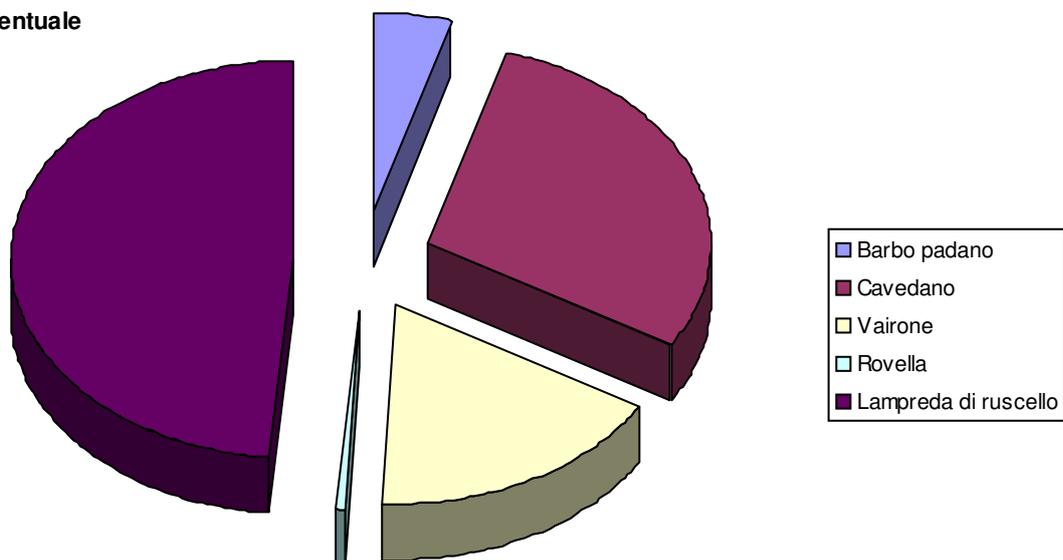


VT075-190908-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	71	5	16			1	74	4	16			1	124	25	16		
1	148	45	28														

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	48	3	16			1	61	3	16			1	67	3	16		
1	79	5	16			1	81	7	16			1	81	6	16		
1	100	12	16			1	102	13	16			1	109	17	16		
1	111	10	16			1	122	33	16			1	127	24	16		
1	138	47	16			1	142	36	16			1	144	37	16		
1	145	32	16			1	160	53	28			1	161	61	28		
1	167	67	28			1	174	69	28								

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	23	1	4			1	32	1	4			1	39	1	4		
1	55	4	16			1	56	3	16			1	57	3	16		
1	57	3	16			1	57	3	16			1	59	3	16		
1	59	3	16			1	60	5	16			1	60	3	16		
1	61	4	16			1	61	3	16			1	63	4	16		
1	65	4	16			1	65	3	16			1	65	3	16		
1	66	3	16			1	66	5	16			1	67	3	16		
1	67	3	16			1	68	5	16			1	70	3	16		
1	73	5	16			1	81	8	28			1	86	7	28		
1	86	13	28			1	90	9	28			1	90	10	28		
1	91	9	28			1	91	10	28			1	99	15	28		
1	103	16	40			1	104	17	40			1	106	19	40		
1	109	17	40			1	115	16	40			1	115	24	40		
1	116	21	40			1	119	23	40								

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	70	5	28			1	74	5	28		
---	----	---	----	--	--	---	----	---	----	--	--

Lampreda di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	30	0	6			1	64	1	18			1	67	1	18		
1	71	1	18			1	85	1	18			1	92	3	18		
1	99	1	30			1	105	2	30			1	110	2	30		
1	112	2	30			1	115	3	30			1	119	2	30		
1	127	4	30			1	127	4	30			1	127	3	30		
1	130	5	30			1	131	5	30			1	131	5	30		
1	133	4	42			1	133	4	42			1	133	5	42		
1	134	5	42			1	134	5	42			1	134	5	42		
1	134	5	42			1	135	10	42			1	135	5	42		
1	135	4	42			1	136	5	42			1	136	5	42		
1	137	6	42			1	137	5	42			1	138	5	42		
1	139	4	42			1	139	4	42			1	139	5	42		
1	139	6	42			1	140	5	42			1	140	5	42		
1	140	5	42			1	140	5	42			1	140	7	42		
1	140	6	42			1	141	6	42			1	141	6	42		
1	141	5	42			1	141	6	42			1	142	5	42		
1	142	5	42			1	144	5	42			1	144	5	42		
1	145	6	42			1	145	5	42			1	145	6	42		
1	146	7	42			1	146	7	42			1	147	6	42		
1	147	7	42			1	147	6	42			1	148	5	42		
1	148	8	42			1	149	7	42			1	151	7	42		
1	152	7	42			1	153	8	42			1	153	7	42		
1	154	7	42			1	157	8	42			1	157	8	42		
1	158	7	42			1	158	8	42			1	160	4	42		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	80	Stazione	VT075	Scheda	75	Data campionamento	19/09/2008	
Corso d'acqua	Fosso Borghetto				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	46
Località	Staz.ne di Civetta Castellan (Civita Castellana-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	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	
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

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	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	
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

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	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenthos

Intero corso	
a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	225	Punteggio	240
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	76	Codice staz.	VT076	Corso d'acqua	Fosso Cerreto	Località	Cast. di Foiano
Comune	Castel Sant'Elia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia
Longitudine	42,26175	Latitudine	12,40783	Quota (m slm)	69	Dist. da sorgente (km)	24
				Dist. da foce (km)	136		
Area bacino sottesa (kmq)	270	Pendenza corso %	10,803	Pendenza valle%	12,9	Indice di Sinuosità	0,837
Regime di portata	Pluviale continentale	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

ID 76

Data	16/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	600
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	1200
Area efficace	0,5	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	35	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>						
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	0	Sabbia	10	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	25	Massi	15	Grandi massi	5	Roccia	0

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	35	Rapide	10
Correntine	5	Pozze	50	Flusso uniforme	0		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,06	Ossigeno disc. (mg/l)	10,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	491	Saturazione OD (%)	113	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<30km	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	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"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

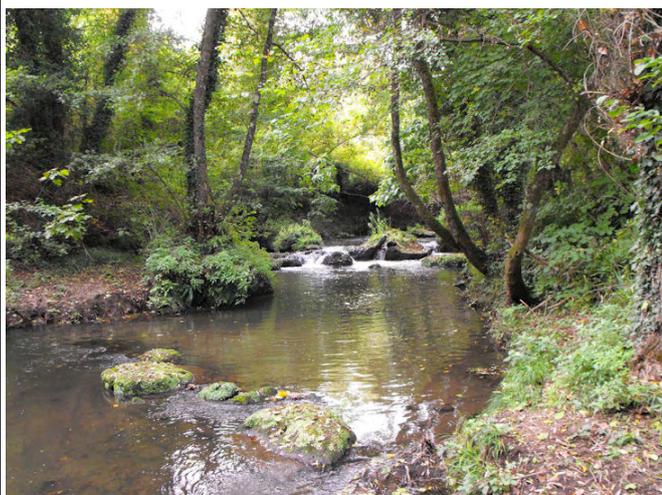
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

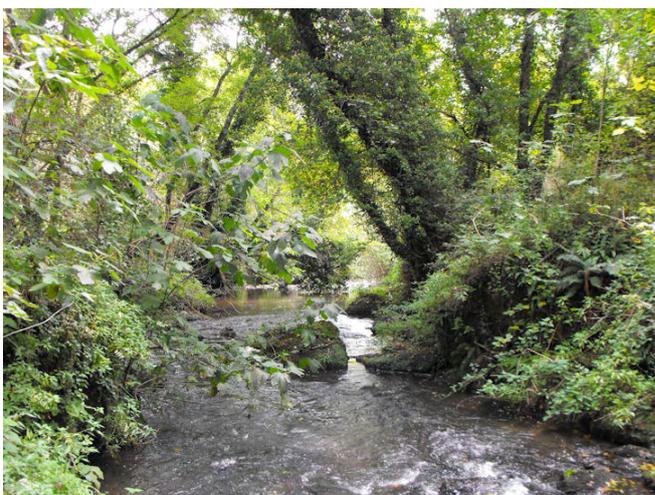
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	17	8	-	8	12,0	20,1	-	109,1	-	20,1	7,0	109,1	13,0	0,020	0,403	3
Barbo padano	29	8	-	8	12,0	40,1	-	149,0	-	40,1	10,0	149,0	14,0	0,020	0,803	3
Cavedano	17	6	-	6	9,0	17,8	-	114,2	-	17,8	4,0	114,2	7,0	0,015	0,268	2
Cavedano	29	10	-	10	15,0	78,8	-	183,5	-	78,8	32,0	183,5	24,0	0,025	1,970	3
Cavedano	41	3	-	3	4,5	186,3	-	246,7	-	186,3	80,0	246,7	31,0	0,008	1,398	2
Vairone	17	3	-	3	4,5	5,7	-	73,3	-	5,7	1,0	73,3	5,0	0,008	0,043	2
Vairone	29	2	-	2	3,0	10,5	-	88,0	-	10,5	4,0	88,0	6,0	0,005	0,053	1
Ghiozzo di ruscello	5	1	-	1	1,5	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,003	0,003	1
Rovella	5	1	-	1	1,5	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,003	0,003	1
Rovella	17	10	-	10	15,0	4,6	-	61,4	-	4,6	1,0	61,4	2,0	0,025	0,115	3
Rovella	29	59	-	59	88,5	9,2	-	81,1	-	9,2	4,0	81,1	11,0	0,148	1,358	5
Rovella	41	8	-	8	12,0	27,4	-	120,8	-	27,4	8,0	120,8	8,0	0,020	0,548	3
Lampreda di ruscello	43	1	-	1	1,5	1,0	-	147,0	-	1,0		147,0		0,003	0,003	1
Rutilo	17	1	-	1	1,5	14,0	-	96,0	-	14,0		96,0		0,003	0,035	1
Totale		121	0	121	181,5									0,303	6,998	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rutilo	1	1,5	0,035	0,50	0,003	0,83	1	3	
Lampreda di ruscello	1	1,5	0,003	0,04	0,003	0,83	1	2	
Rovella	78	117,0	2,023	28,91	0,195	64,46	6	3	
Ghiozzo di ruscello	1	1,5	0,003	0,04	0,003	0,83	1	3	
Vairone	5	7,5	0,095	1,36	0,013	4,13	2	3	
Cavedano	19	28,5	3,635	51,95	0,048	15,70	4	3	
Barbo padano	16	24,0	1,205	17,22	0,040	13,22	4	3	
	121	181,5	6,998		0,303				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	0,690	0,000	0,580	0,400	0,690
	Totale				0,400	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	1,486	-0,511	0,853	1,267	1,486
	29-41	0,861	1,204	-2,350	-2,023	0,861
	Totale				-0,756	
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	0,617	0,405	0,047	0,029	0,617
	Totale				0,029	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	05-17	1,526	-2,303	0,029	0,045	1,526
	17-29	0,694	-1,775	0,503	0,349	0,694
	29-41	1,090	1,998	-2,212	-2,411	1,090
	Totale				-2,017	
Totale campione			-2,550	-2,344		

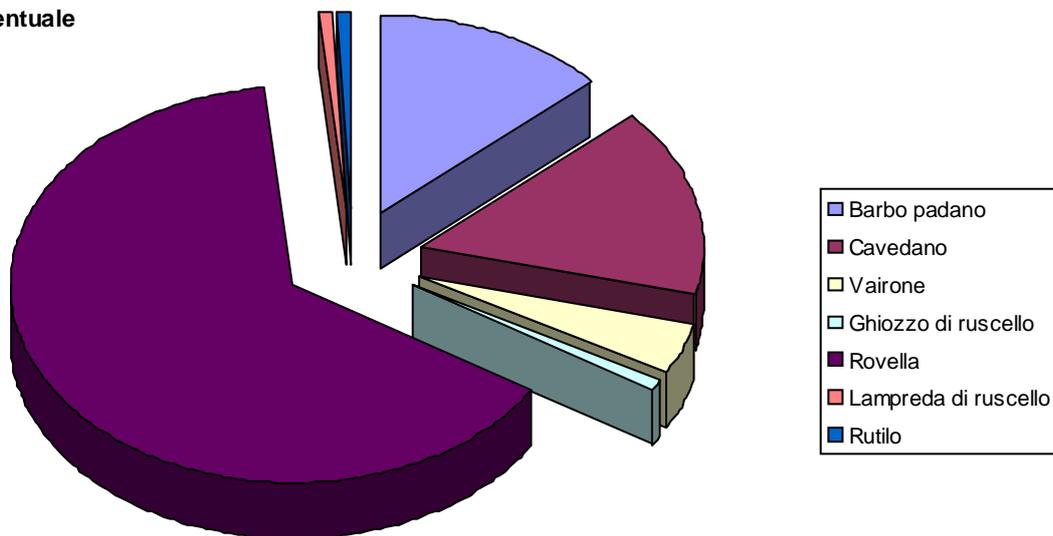


VT076-161008-amb-001.jpg

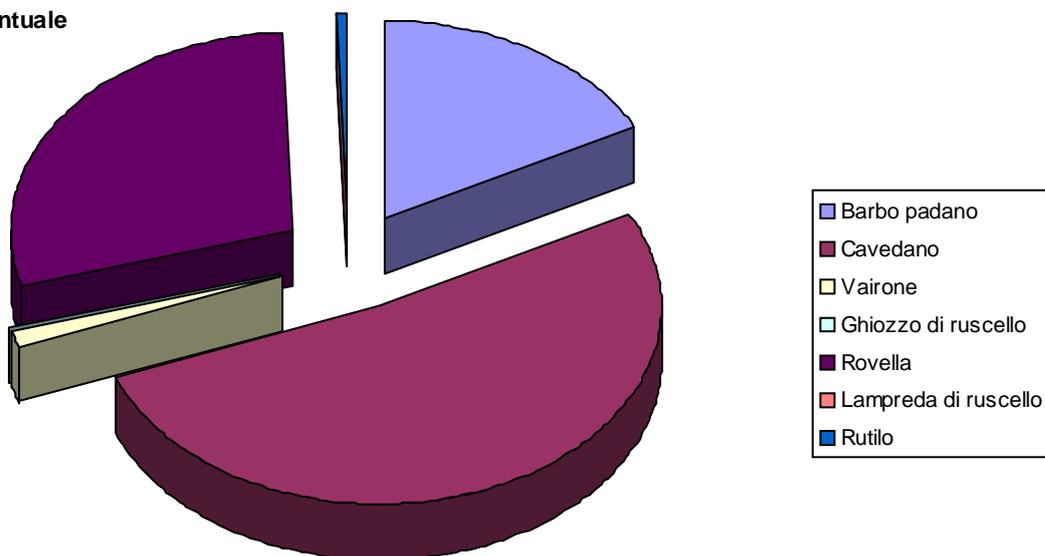


VT076-161008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	90	12	17		
1	101	15	17		
1	123	33	17		
1	134	29	29		
1	155	42	29		
1	171	58	29		

1	99	16	17		
1	115	20	17		
1	123	28	17		
1	139	34	29		
1	157	48	29		

1	100	14	17		
1	122	23	17		
1	134	32	29		
1	142	33	29		
1	160	45	29		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	103	12	17		
1	115	17	17		
1	151	45	29		
1	171	66	29		
1	203	104	29		
1	218	136	29		
1	283	279	41		

1	111	19	17		
1	120	20	17		
1	156	39	29		
1	171	57	29		
1	207	104	29		
1	228	145	41		

1	114	16	17		
1	122	23	17		
1	168	54	29		
1	182	79	29		
1	208	104	29		
1	229	135	41		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	68	6	17		
1	84	8	29		

1	76	5	17		
1	92	13	29		

1	76	6	17		
---	----	---	----	--	--

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	5		
---	----	---	---	--	--

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	5		
1	60	4	17		
1	62	4	17		
1	64	4	17		
1	65	6	29		
1	66	6	29		
1	69	7	29		
1	72	8	29		
1	72	6	29		
1	74	8	29		
1	75	9	29		
1	75	8	29		
1	76	8	29		
1	78	6	29		
1	78	6	29		
1	81	7	29		
1	82	8	29		
1	85	9	29		
1	87	10	29		
1	89	11	29		
1	93	11	29		
1	98	14	29		
1	105	20	29		
1	109	19	29		
1	117	21	41		
1	124	37	41		

1	58	5	17		
1	61	6	17		
1	63	4	17		
1	64	5	17		
1	65	5	29		
1	68	6	29		
1	70	5	29		
1	72	6	29		
1	73	7	29		
1	74	7	29		
1	75	7	29		
1	76	7	29		
1	77	6	29		
1	78	7	29		
1	80	11	29		
1	81	7	29		
1	82	9	29		
1	85	8	29		
1	87	9	29		
1	89	10	29		
1	98	16	29		
1	100	14	29		
1	105	20	29		
1	110	18	41		
1	121	29	41		
1	128	37	41		

1	58	4	17		
1	61	5	17		
1	63	5	17		
1	65	5	29		
1	66	6	29		
1	69	6	29		
1	71	7	29		
1	72	5	29		
1	74	12	29		
1	75	8	29		
1	75	6	29		
1	76	6	29		
1	78	15	29		
1	78	7	29		
1	80	7	29		
1	82	7	29		
1	85	8	29		
1	87	9	29		
1	87	7	29		
1	91	14	29		
1	98	16	29		
1	103	19	29		
1	107	20	29		
1	112	20	41		
1	122	24	41		
1	132	33	41		

Lampreda di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	147	1	43		
---	-----	---	----	--	--

Rutilo

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	96	14	17		
---	----	----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	81	Stazione	VT076	Scheda	76	Data campionamento	16/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Cerreto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	69
Località	Cast. di Foiano (Castel Sant'Elia-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	12		

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>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		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>	
	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>		
	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>				
	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>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15			
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>				
	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	240	Livello di Funzionalità	3		
Punteggio	240	Livello di Funzionalità	3		
Giudizio Funzionalità	Buono		Giudizio Funzionalità	Buono	
Colore di riferimento	verde		Colore di riferimento	verde	
Note					

Stazione

ID	77	Codice staz.	VT077	Corso d'acqua	Fosso	Cerreto	Località	Nepi	
Comune	C.te la Massa	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia		
Longitudine	42,21612	Latitudine	12,33904	Quota (m slm)	213	Dist. da sorgente (km)	16	Dist. da foce (km)	146
Area bacino sottesa (kmq)	60	Pendenza corso %	10,24	Pendenza valle %	11,8	Indice di Sinuosità	0,868		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia	Sinuoso					
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

Campionamento

ID 77

Data	13/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	53	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	159	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	106	
Area efficace	1,5	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	75	Cover (%)	0	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/		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	
Permanenza	Permanente naturale							
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali	

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

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	10
Correntine	20	Pozze	20
Flusso uniforme	50		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,09	Ossigeno disc. (mg/l)	10,1	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	428	Saturazione OD (%)	105	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)	0,1	num	1

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	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 (%)	10	Buono (%)	60	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

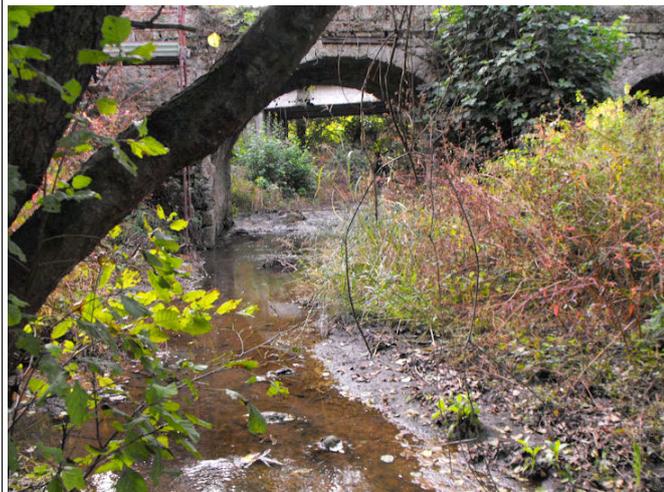
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

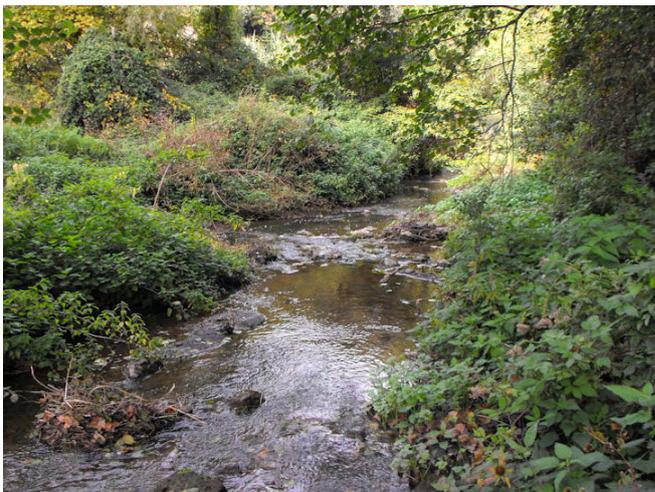
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	17	1	-	1	1,0	7,0	-	79,0	-	7,0		79,0		0,006	0,044	1
Cavedano	17	2	-	2	2,0	3,5	-	55,0	-	3,5	1,0	55,0	3,0	0,013	0,044	1
Vairone	17	1	-	1	1,0	2,0	-	52,0	-	2,0		52,0		0,006	0,013	1
Rovella	5	3	-	3	3,0	2,3	-	39,0	-	2,3	1,0	39,0	1,0	0,019	0,044	2
Rovella	17	10	-	10	10,0	2,8	-	49,6	-	2,8	1,0	49,6	6,0	0,063	0,176	3
Rovella	29	27	-	27	27,0	7,0	-	74,8	-	7,0	2,0	74,8	6,0	0,170	1,189	5
Rovella	41	3	-	3	3,0	22,3	-	117,7	-	22,3	4,0	117,7	4,0	0,019	0,421	2
Totale		47	0	47	47,0									0,296	1,931	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	43	43,0	1,830	94,79	0,270	91,49	5	3	
Vairone	1	1,0	0,013	0,65	0,006	2,13	1	3	
Cavedano	2	2,0	0,044	2,28	0,013	4,26	1	2	
Barbo padano	1	1,0	0,044	2,28	0,006	2,13	1	3	
	47	47,0	1,931		0,296				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie							
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB	
	05-17	0,182	-1,204	0,095	0,017	0,182	
17-29	0,916	-0,993	0,530	0,486	0,916		
29-41	1,160	2,197	-2,087	-2,421	1,160		
	Totale				-1,918		
Totale campione				-1,462	-1,918		

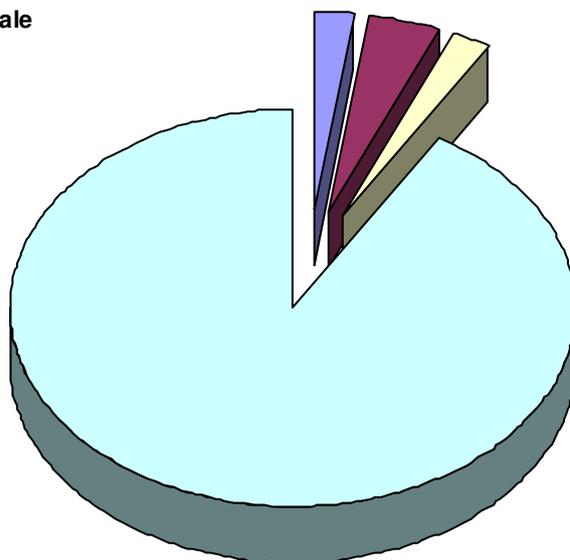


VT077-131008-amb-001.jpg



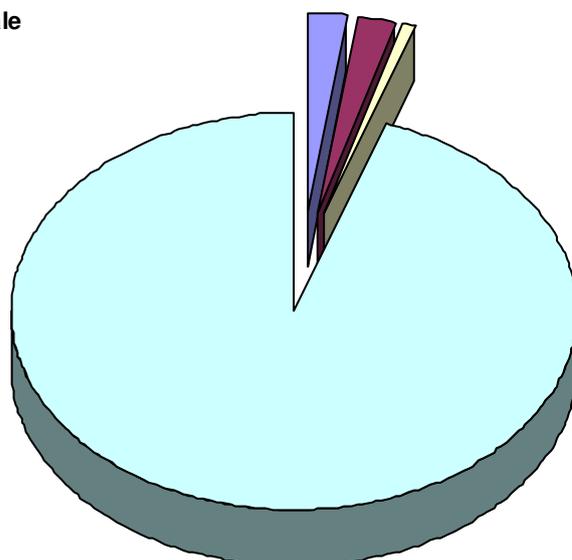
VT077-131008-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Rovella

Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Rovella

Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	79	7	17		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	53	3	17		

Vairone

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	52	2	17		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	38	3	5		
1	42	2	17		
1	46	4	17		
1	52	3	17		
1	62	4	17		
1	67	7	29		
1	69	5	29		
1	71	5	29		
1	74	6	29		
1	74	7	29		
1	78	6	29		
1	79	7	29		
1	82	9	29		
1	86	10	29		
1	122	26	41		

1	39	2	5		
1	43	2	17		
1	50	5	17		
1	53	2	17		
1	65	4	29		
1	68	5	29		
1	69	7	29		
1	71	6	29		
1	74	4	29		
1	76	8	29		
1	78	9	29		
1	80	9	29		
1	85	10	29		
1	114	22	41		

1	40	2	5		
1	44	2	17		
1	50	1	17		
1	54	3	17		
1	66	5	29		
1	69	5	29		
1	70	6	29		
1	72	6	29		
1	74	7	29		
1	76	8	29		
1	78	9	29		
1	82	8	29		
1	86	11	29		
1	117	19	41		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	82	Stazione	VT077	Scheda	77	Data campionamento	13/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Cerreto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	213
Località	Nepi (C.te la Massa-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

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	
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	
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	
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	
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	
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	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con 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>			
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)		15			
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			
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>	
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale		15		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale	
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale		15		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale		5		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale		5		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale	
9 - Sezione trasversale		<i>Intero corso</i>			
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica		5			
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica		5			
10 - Idoneità ittica		<i>Intero corso</i>			
c - poco sufficiente		5			
c - poco sufficiente		5			
11 - Idromorfologia		<i>Intero corso</i>			
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare		15			
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			
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>			
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento		5			
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento		5			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	150	Punteggio	135
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	78	Codice staz.	VT078	Corso d'acqua	Rio	Filetto	Località	Civetta	
Comune	Civetta Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia		
Longitudine	42,28587	Latitudine	12,41599	Quota (m slm)	63	Dist. da sorgente (km)	20	Dist. da foce (km)	126
Area bacino sottesa (kmq)	53	Pendenza corso %	0,321	Pendenza valle %	0,344	Indice di Sinuosità	0,933		
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)	Pastorale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle	Valle a U (1)		
Note									

Campionamento

ID 78

Data	13/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	4,5	Area campionata (mq)	225	
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	35	Area st. (mq)	200	
Area efficace	1,13	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	50	Cover (%)	0	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>							
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>							
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			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	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	30	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	16,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,78	Ossigeno disc. (mg/l)	96	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	352	Saturazione OD (%)	103	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	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 (%)	0	Buono (%)	70	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

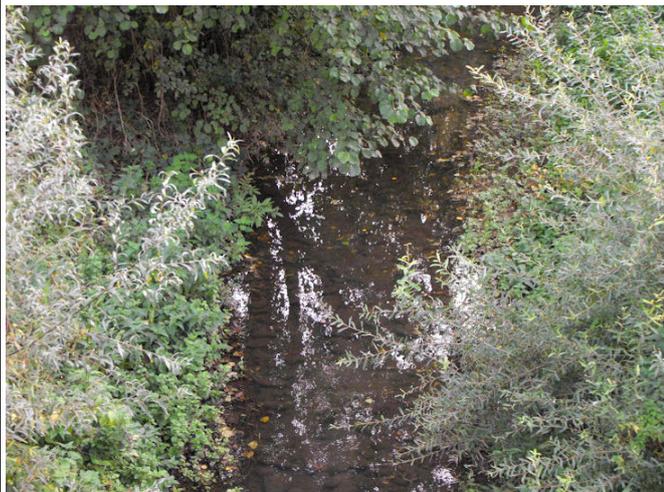
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	----	------	--

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

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	5	2	-	2	2,0	3,0	-	43,0	-	3,0	3,0	43,0	17,0	0,009	0,027	1	
Barbo padano	29	1	-	1	1,0	59,0	-	174,0	-	59,0		174,0		0,004	0,262	1	
Barbo padano	41	3	-	3	3,0	111,0	-	205,7	-	111,0	30,0	205,7	15,0	0,013	1,480	2	
Cavedano	17	2	-	2	2,0	23,5	-	125,0	-	23,5	2,0	125,0	10,0	0,009	0,209	1	
Cavedano	29	4	-	4	4,0	84,8	-	192,5	-	84,8	23,0	192,5	16,0	0,018	1,507	2	
Cavedano	41	1	-	1	1,0	148,0	-	235,0	-	148,0		235,0		0,004	0,658	1	
Cavedano	53	2	-	2	2,0	404,0	-	311,5	-	404,0	23,0	311,5	5,0	0,009	3,591	1	
Vairone	5	3	-	3	3,0	1,0	-	29,7	-	1,0	0,0	29,7	3,0	0,013	0,013	2	
Vairone	17	26	-	26	26,0	5,2	-	67,0	-	5,2	2,0	67,0	8,0	0,116	0,602	5	
Vairone	29	10	-	10	10,0	9,2	-	89,5	-	9,2	2,0	89,5	6,0	0,044	0,408	3	
Vairone	41	2	-	2	2,0	20,5	-	107,0	-	20,5	5,0	107,0	1,0	0,009	0,182	1	
Vairone	53	3	-	3	3,0	28,0	-	131,0	-	28,0	7,0	131,0	5,0	0,013	0,373	2	
Ghiozzo di ruscello	17	3	-	3	3,0	4,7	-	65,7	-	4,7	3,0	65,7	7,0	0,013	0,062	2	
Ghiozzo di ruscello	29	1	-	1	1,0	7,0	-	88,0	-	7,0		88,0		0,004	0,031	1	
Rovella	17	6	-	6	6,0	2,5	-	51,8	-	2,5	1,0	51,8	8,0	0,027	0,067	3	
Rovella	29	9	-	9	9,0	8,2	-	77,4	-	8,2	3,0	77,4	6,0	0,040	0,329	3	
Rovella	41	3	-	3	3,0	21,7	-	114,7	-	21,7	1,0	114,7	5,0	0,013	0,289	2	
Lampreda di ruscello	31	1	-	1	1,0	5,0	-	127,0	-	5,0		127,0		0,004	0,022	1	
Lampreda di ruscello	43	1	-	1	1,0	7,0	-	151,0	-	7,0		151,0		0,004	0,031	1	
Totale		83	0	83	83,0									0,369	10,143		

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Lampreda di ruscello	2	2,0	0,053	0,53	0,009	2,41	1	2	
Rovella	18	18,0	0,684	6,75	0,080	21,69	4	3	
Ghiozzo di ruscello	4	4,0	0,093	0,92	0,018	4,82	2	3	
Vairone	44	44,0	1,579	15,56	0,196	53,01	5	3	
Cavedano	9	9,0	5,964	58,80	0,040	10,84	3	3	
Barbo padano	6	6,0	1,769	17,44	0,027	7,23	3	3	
Totale	83	83,0	10,143		0,369				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Barbo padano	05-29	1,489	0,347	0,062	0,183	2,979
	29-41	0,632	-1,099	0,704	0,445	0,632
	Totale				0,628	
	Cavedano					
Cavedano	17-29	1,283	-0,693	0,657	0,843	1,283
	29-41	0,558	1,386	-2,346	-1,308	0,558
	41-53	1,004	-0,693	1,728	1,735	1,004
	Totale				1,270	
Vairone	05-17	1,651	-2,159	0,155	0,255	1,651
	17-29	0,565	0,956	-0,737	-0,416	0,565
	29-41	0,804	1,609	-0,626	-0,504	0,804
	41-53	0,312	-0,405	0,266	0,083	0,312
	Totale				-0,582	
Ghiozzo di ruscello	17-29	0,405	1,099	-0,090	-0,036	0,405
	Totale				-0,036	
	Rovella	17-29	1,191	-0,405	0,164	0,196
29-41		0,969	1,099	-0,351	-0,340	0,969
Totale					-0,145	
Lampreda di ruscello	31-43	0,336	0,000	0,026	0,009	0,336
	Totale				0,009	
	Totale campione			-0,388	1,144	

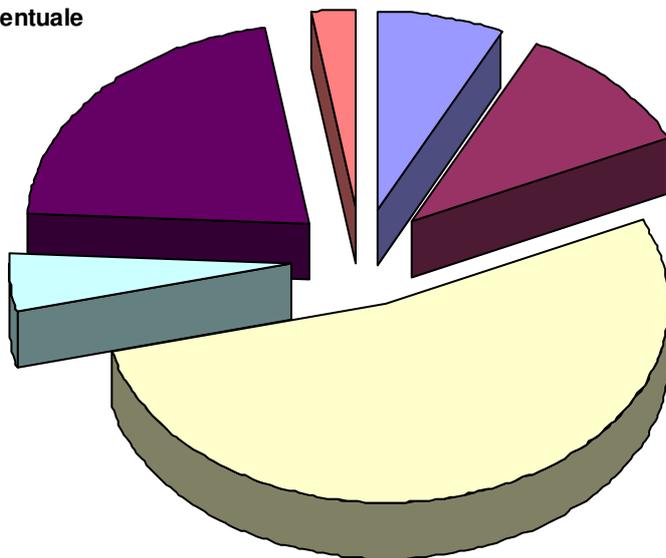


VT078-131008-amb-001.jpg



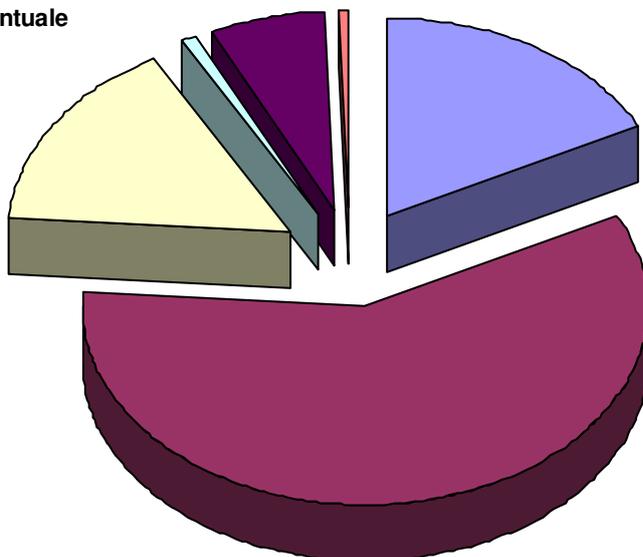
VT078-131008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Lampreda di ruscello

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Lampreda di ruscello

Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	31	1	5			1	55	5	5			1	174	59	29		
1	194	87	41			1	201	101	41			1	222	145	41		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	118	22	17			1	132	25	17			1	177	62	29		
1	180	68	29			1	203	103	29			1	210	106	29		
1	235	148	41			1	308	388	53			1	315	420	53		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	27	1	5			1	30	1	5			1	32	1	5		
1	47	2	17			1	51	1	17			1	55	3	17		
1	58	3	17			1	59	3	17			1	60	3	17		
1	61	5	17			1	61	4	17			1	63	8	17		
1	64	8	17			1	66	5	17			1	68	5	17		
1	69	6	17			1	71	5	17			1	72	7	17		
1	72	5	17			1	72	7	17			1	72	7	17		
1	73	6	17			1	74	7	17			1	74	7	17		
1	75	6	17			1	75	5	17			1	75	5	17		
1	77	5	17			1	77	7	17			1	81	8	29		
1	81	7	29			1	85	7	29			1	89	9	29		
1	89	8	29			1	90	9	29			1	92	10	29		
1	93	11	29			1	97	11	29			1	98	12	29		
1	106	17	41			1	108	24	41			1	125	20	53		
1	134	33	53			1	134	31	53								

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	59	5	17			1	66	2	17			1	72	7	17		
1	88	7	29														

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	43	1	17			1	46	1	17			1	46	2	17		
1	56	3	17			1	59	4	17			1	61	4	17		
1	70	7	29			1	72	8	29			1	74	5	29		
1	76	5	29			1	77	6	29			1	77	6	29		
1	78	12	29			1	83	11	29			1	90	14	29		
1	110	22	41			1	114	21	41			1	120	22	41		

Lampreda di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	127	5	31			1	151	7	43		
---	-----	---	----	--	--	---	-----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	83	Stazione	VT078	Scheda	78	Data campionamento	13/10/2008
Corso d'acqua	Rio Filetto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	63
Località	Civetta (Civetta Castellana-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

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			
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			
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	
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>			
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5		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	
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	
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	
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 e7o modesta incisione verticale		15		b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale		15		b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	
				15	
9 - Sezione trasversale					
		<i>Intero corso</i>			
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				15	
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				15	
10 - Idoneità ittica					
		<i>Intero corso</i>			
b - buona o discreta				20	
b - buona o discreta				20	
11 - Idromorfologia					
		<i>Intero corso</i>			
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15	
12 - Componente vegetale in alveo bagnato					
		<i>Intero corso</i>			
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				10	
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				10	
13 - Detrito					
		<i>Intero corso</i>			
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				10	
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	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso				10	

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	180	Punteggio	190
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	verde/giallo
Note			

Stazione

ID	79	Codice staz.	VT079	Corso d'acqua	Torrente Treia	Località	C. Posetti
Comune	Civetta Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia
Longitudine	42,30758	Latitudine	12,45891	Quota (m slm)	37	Dist. da sorgente (km)	30
				Dist. da foce (km)	130		
Area bacino sottesa (kmq)	512	Pendenza corso %	2,839	Pendenza valle%	3,771	Indice di Sinuosità	0,753
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	Piano		
Note							

Campionamento

ID 79

Data	13/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	700
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	400
Area efficace	1,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	10	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale	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	5	Sabbia	10
Ghiaia fine	15	Ghiaia media	25
Ghiaia grossolana	35	Massi	10
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)	15,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,13	Ossigeno disc. (mg/l)	10	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	328	Saturazione OD (%)	105	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"/>	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 (%)	10	Buono (%)	90	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	5	1	-	2	2,0	1,0	-	52,0	-	3,5	4,0	52,5	1,0	0,003	0,010	1	
Barbo padano	17	13	-	19	24,1	21,5	-	100,8	-	17,4	10,0	92,9	20,0	0,034	0,601	4	
Barbo padano	29	17	-	18	18,1	49,3	-	154,6	-	49,2	15,0	154,9	16,0	0,026	1,269	3	
Barbo padano	41	1	-	1	1,0	102,0	-	212,0	-	102,0		212,0		0,001	0,146	1	
Barbo padano	53	1	-	1	1,0	192,0	-	275,0	-	192,0		275,0		0,001	0,274	1	
Carpa	29	1	-	1	1,0	259,0	-	215,0	-	259,0		215,0		0,001	0,370	1	
Cavedano	5	1	-	5	5,3	1,0	-	42,0	-	2,0	1,0	43,2	2,0	0,008	0,015	2	
Cavedano	17	19	-	37	361,0	24,8	-	122,7	-	18,9	11,0	108,6	29,0	0,516	9,762	6	
Cavedano	29	11	-	11	11,0	79,0	-	187,7	-	79,0	22,0	187,7	15,0	0,016	1,241	3	
Cavedano	41	4	-	4	4,0	215,8	-	265,8	-	215,8	32,0	265,8	15,0	0,006	1,233	1	
Ghiozzo di ruscello	5		-	3	3,0		-		-	2,0	0,0	47,3	2,0	0,004	0,009	1	
Ghiozzo di ruscello	17	1	-	4	4,5	4,9	-	74,0	-	6,5	2,0	67,3	8,0	0,006	0,042	2	
Ghiozzo di ruscello	29	2	-	5	9,0	8,0	-	82,0	-	8,4	2,0	84,2	6,0	0,013	0,108	2	
Rovella	17		-	1	1,0		-		-	4,0		60,0		0,001	0,006	1	
Rovella	29	6	-	11	36,0	9,5	-	78,3	-	7,8	6,0	74,6	7,0	0,051	0,401	4	
Lampreda di ruscello	43	2	-	4	4,5	11,5	-	175,5	-	10,3	2,0	168,0	10,0	0,006	0,066	2	
Rutilo	17	1	-	1	1,0	10,0	-	92,0	-	10,0		92,0		0,001	0,014	1	
Rodeo amaro	53		-	1	1,0		-		-	3,0		68,0		0,001	0,004	1	
Barbo tiberino	41	3	-	3	3,0	66,0	-	170,0	-	66,0	19,0	170,0	13,0	0,004	0,283	1	
Barbo tiberino	53	1	-	1	1,0	103,0	-	206,0	-	103,0		206,0		0,001	0,147	1	
Totale		85	48	133	492,5									0,704	16,001		

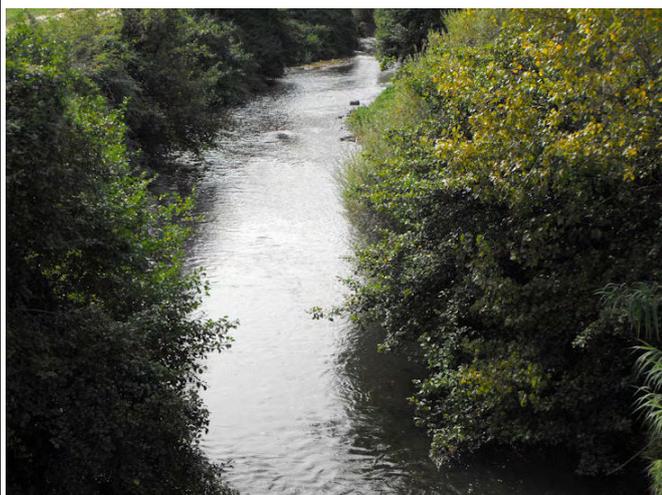
Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	4	4,0	0,430	2,69	0,006	0,81	1	3	
Rodeo amaro	1	1,0	0,004	0,03	0,001	0,20	1	3	
Rutilo	1	1,0	0,014	0,09	0,001	0,20	1	3	
Lampreda di ruscello	4	4,5	0,066	0,41	0,006	0,91	2	3	
Rovella	12	37,0	0,407	2,54	0,053	7,51	4	3	
Ghiozzo di ruscello	12	16,5	0,158	0,99	0,024	3,35	3	3	
Cavedano	57	381,3	12,252	76,57	0,545	77,42	6	3	
Carpa	1	1,0	0,370	2,31	0,001	0,20	1	3	
Barbo padano	41	46,2	2,300	14,37	0,066	9,38	5	3	
Totale	133	492,5	16,001		0,704				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano				
	05-17	1,605	-2,491	0,144	0,232	1,605
	17-29	1,038	0,290	0,894	0,927	1,038
	29-41	0,730	2,894	-4,518	-3,297	0,730
	41-53	0,633	0,000	0,203	0,129	0,633
	Totale				-2,010	
Cavedano						
	05-17	2,248	-4,215	1,508	3,390	2,248
	17-29	1,429	3,491	-32,492	-46,421	1,429
	29-41	1,005	1,012	-1,246	-1,252	1,005
	Totale				-44,283	
Ghiozzo di ruscello						
	05-17	1,158	-0,405	0,021	0,024	1,158
	17-29	0,260	-0,693	0,070	0,018	0,260
	Totale				0,042	
Rovella						
	17-29	0,668	-3,584	0,093	0,062	0,668
	Totale				0,062	
Barbo tiberino						
	41-53	0,445	1,099	-0,399	-0,178	0,445
	Totale				-0,178	

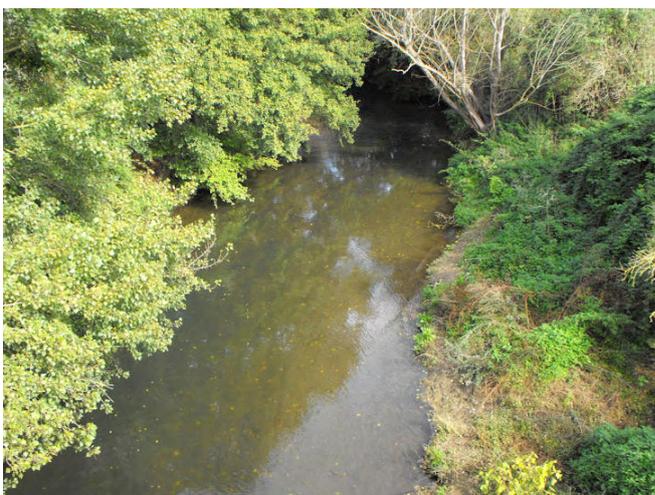


Azienda Regionale Parchi Lazio - Carta della Biodiversità Ittica del Lazio - Province di Viterbo e Latina

Totale campione	-35,722	-46,366
------------------------	----------------	----------------

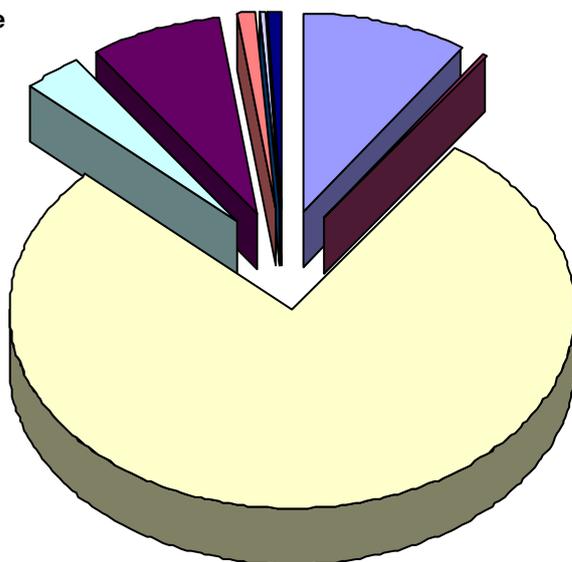


VT079-131008-amb-001.jpg

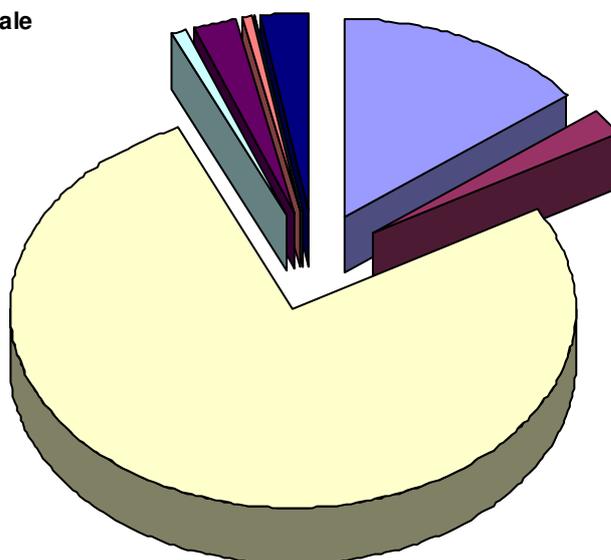


VT079-131008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	52	1	5		
1	93	14	17		
1	102	30	17		
1	108	15	17		
1	118	31	17		
1	133	40	29		
1	145	38	29		
1	149	37	29		
1	158	48	29		
1	168	61	29		
1	184	77	29		
2	53	6	5		
2	67	5	17		
2	115	22	17		

1	66	6	17		
1	93	24	17		
1	106	29	17		
1	108	26	17		
1	118	32	17		
1	134	31	29		
1	148	30	29		
1	155	42	29		
1	161	61	29		
1	177	67	29		
1	212	102	41		
2	57	3	17		
2	73	7	17		
2	159	47	29		

1	84	10	17		
1	96	11	17		
1	106	31	17		
1	112	21	17		
1	132	32	29		
1	134	46	29		
1	148	40	29		
1	156	53	29		
1	165	57	29		
1	182	78	29		
1	275	192	53		
2	66	6	17		
2	77	8	17		

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	215	259	29		
---	-----	-----	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	42	1	5		
1	97	19	17		
1	120	17	17		
1	124	25	17		
1	134	31	17		
1	137	30	17		
1	144	40	17		
1	173	57	29		
1	185	68	29		
1	189	88	29		
1	220	122	29		
1	271	242	41		
2	43	2	5		
2	47	3	17		
2	63	4	17		
2	84	8	17		
2	103	12	17		
2	111	19	17		
2	125	22	17		

1	60	3	17		
1	108	17	17		
1	121	23	17		
1	126	26	17		
1	135	26	17		
1	142	35	17		
1	145	39	17		
1	180	66	29		
1	186	78	29		
1	194	90	29		
1	251	179	41		
1	284	242	41		
2	44	3	5		
2	54	3	17		
2	63	5	17		
2	97	10	17		
2	105	14	17		
2	120	20	17		
2	126	22	17		

1	97	12	17		
1	115	17	17		
1	121	25	17		
1	126	22	17		
1	137	32	17		
1	143	33	17		
1	164	49	29		
1	181	65	29		
1	186	80	29		
1	207	106	29		
1	257	200	41		
2	41	3	5		
2	46	1	5		
2	59	3	17		
2	65	6	17		
2	101	13	17		
2	108	12	17		
2	123	24	17		
2	134	29	17		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	74	5	17		
2	45	2	5		
2	56	7	17		
2	77	7	29		

1	78	6	29		
2	48	2	5		
2	66	5	17		
2	89	8	29		

1	86	10	29		
2	49	2	5		
2	73	9	17		
2	91	11	29		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	69	4	29		
1	78	6	29		
2	60	4	17		
2	70	5	29		

1	75	5	29		
1	85	12	29		
2	65	5	29		
2	75	8	29		

1	75	5	29		
1	88	25	29		
2	66	3	29		
2	75	8	29		

Lampreda di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	175	11	43		
2	166	10	43		

1	176	12	43		
---	-----	----	----	--	--

2	155	8	43		
---	-----	---	----	--	--

Rutilo

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	92	10	17		
---	----	----	----	--	--

Datereport - Pesci catturati

Rodeo amaro

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	68	3	53		
---	----	---	----	--	--

Barbo tiberino

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	158	54	41		
1	206	103	53		

1	168	56	41			1	184	88	41		
---	-----	----	----	--	--	---	-----	----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	84	Stazione	VT079	Scheda	79	Data campionamento	13/10/2008	
Corso d'acqua	Torrente Treia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	37
Località	C. Posetti (Civetta Castellana-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		5		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>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali		40		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque 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>	
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	
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		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	
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>			
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>	
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale		15		b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	
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>			
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>			
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	160	Punteggio	140
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	80	Codice staz.	VT080	Corso d'acqua	Torrente Treia	Località	C.na S. Agata
Comune	Civetta Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia
Longitudine	42,27703	Latitudine	12,41871	Quota (m slm)	57	Dist. da sorgente (km)	24
				Dist. da foce (km)	136		
Area bacino sottesa (kmq)	58	Pendenza corso %	5,34	Pendenza valle %	7	Indice di Sinuosità	0,763
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)	Pastorale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID	80						
Data	16/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	110	Area st. (mq)	400
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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 per DMV		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salto	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	40	Pozze	30	Flusso uniforme	30		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,14	Ossigeno disc. (mg/l)	10	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	430	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	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"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	60	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	17	1	-	1	1,2	16,0	-	94,0	-	16,0		94,0		0,003	0,049	1
Barbo padano	29	5	-	5	6,1	50,0	-	155,8	-	50,0	13,0	155,8	13,0	0,015	0,759	3
Barbo padano	101	2	-	2	2,4	987,5	-	463,5	-	987,5	30,0	463,5	5,0	0,006	5,996	2
Carassio dorato	26	2	-	2	2,4	145,5	-	186,0	-	145,5	73,0	186,0	40,0	0,006	0,883	2
Carassio dorato	62	1	-	1	1,2	1013,0	-	388,0	-	1013,0		388,0		0,003	3,075	1
Lasca	53	2	-	2	2,4	86,5	-	189,0	-	86,5	11,0	189,0	1,0	0,006	0,525	2
Lasca	65	1	-	1	1,2	104,0	-	206,0	-	104,0		206,0		0,003	0,316	1
Carpa	29	1	-	1	1,2	347,0	-	261,0	-	347,0		261,0		0,003	1,053	1
Carpa	41	1	-	1	1,2	373,0	-	271,0	-	373,0		271,0		0,003	1,132	1
Cavedano	5	1	-	1	1,2	1,0	-	34,0	-	1,0		34,0		0,003	0,003	1
Cavedano	17	5	-	5	6,1	17,7	-	103,2	-	17,7	10,0	103,2	34,0	0,015	0,269	3
Cavedano	29	10	-	10	12,1	80,9	-	187,7	-	80,9	32,0	187,7	23,0	0,030	2,456	4
Cavedano	41	2	-	2	2,4	135,5	-	232,0	-	135,5	8,0	232,0	0,0	0,006	0,823	2
Cavedano	53	1	-	1	1,2	339,0	-	308,0	-	339,0		308,0		0,003	1,029	1
Vairone	17	1	-	1	1,2	7,0	-	77,0	-	7,0		77,0		0,003	0,021	1
Vairone	29	3	-	3	3,6	9,7	-	83,7	-	9,7	2,0	83,7	3,0	0,009	0,088	2
Ghiozzo di ruscello	5	4	-	4	4,9	0,9	-	37,3	-	0,9	0,0	37,3	7,0	0,012	0,011	2
Ghiozzo di ruscello	17	6	-	6	7,3	3,4	-	62,5	-	3,4	1,0	62,5	9,0	0,018	0,061	3
Ghiozzo di ruscello	29	4	-	4	4,9	6,2	-	83,0	-	6,2	1,0	83,0	3,0	0,012	0,075	2
Rovella	29	16	-	16	19,4	13,7	-	90,4	-	13,7	5,0	90,4	15,0	0,049	0,664	4
Rovella	41	5	-	5	6,1	25,6	-	120,8	-	25,6	6,0	120,8	11,0	0,015	0,389	3
Lampreda di ruscello	31	2	-	2	2,4	7,2	-	129,5	-	7,2	4,0	129,5	4,0	0,006	0,043	2
Lampreda di ruscello	43	33	-	33	40,1	7,7	-	149,9	-	7,7	2,0	149,9	11,0	0,100	0,771	5
Totale		109	0	109	132,4									0,331	20,491	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Lampreda di ruscello	35	42,5	0,814	3,97	0,106	32,11	5	1	
Rovella	21	25,5	1,052	5,13	0,064	19,27	5	3	
Ghiozzo di ruscello	14	17,0	0,147	0,72	0,043	12,84	4	3	
Vairone	4	4,9	0,109	0,53	0,012	3,67	2	3	
Cavedano	19	23,1	4,580	22,35	0,058	17,43	5	3	
Carpa	2	2,4	2,186	10,67	0,006	1,83	2	3	
Lasca	3	3,6	0,841	4,10	0,009	2,75	2	3	
Carassio dorato	3	3,6	3,959	19,32	0,009	2,75	2	3	
Barbo padano	8	9,7	6,803	33,20	0,024	7,34	3	3	
Totale	109	132,4	20,491		0,331				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	1,139	-1,609	0,258	0,294	1,139
	29-101	0,497	0,153	2,742	8,180	2,983
	Totale				8,474	
Carassio dorato	Età	G	Z	BM	P	PSB
	26-62	0,647	0,231	2,512	4,874	1,940
	Totale				4,874	
Lasca	Età	G	Z	BM	P	PSB
	53-65	0,184	0,693	-0,685	-0,126	0,184
	Totale				-0,126	
Carpa	Età	G	Z	BM	P	PSB
	29-41	0,072	0,000	1,092	0,079	0,072
	Totale				0,079	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	05-17	2,875	-1,609	0,059	0,170	2,875
	17-29	1,519	-0,693	0,989	1,502	1,519
	29-41	0,516	1,609	-4,458	-2,299	0,516
	41-53	0,917	0,693	0,922	0,846	0,917