

	<i>Totale</i>					0,218
<b>Vairone</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	17-29	0,323	-1,099	0,047	0,015	0,323
	<i>Totale</i>					0,015
<b>Ghiozzo di ruscello</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	05-17	1,292	-0,405	0,030	0,038	1,292
	17-29	0,603	0,405	0,068	0,041	0,603
	<i>Totale</i>					0,079
<b>Rovella</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	29-41	0,628	1,163	-0,878	-0,551	0,628
	<i>Totale</i>					-0,551
<b>Lampreda di ruscello</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	31-43	0,073	-2,803	0,253	0,019	0,073
	<i>Totale</i>					0,019
<b>Totale campione</b>				<b>2,952</b>	<b>13,081</b>	

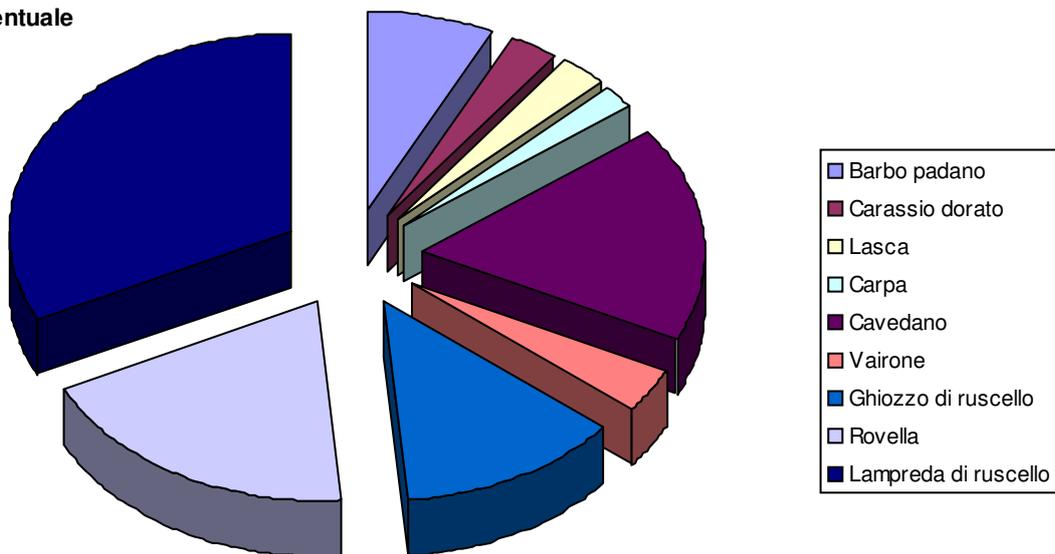


VT080-161008-amb-001.jpg

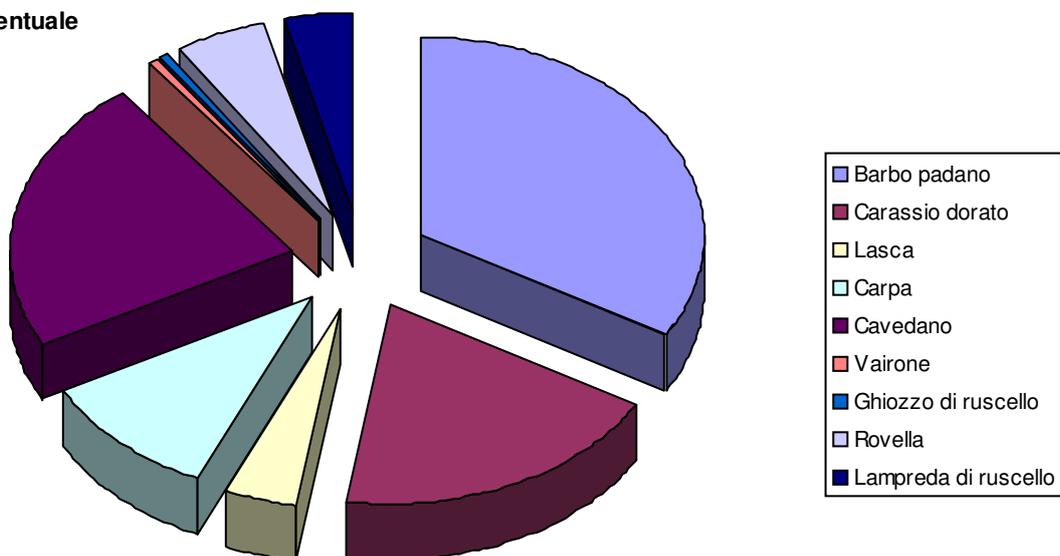


VT080-161008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	94	16	17		
1	159	51	29		
1	460	966	101		

1	133	30	29		
1	165	58	29		
1	467	1009	101		

1	157	46	29		
1	165	65	29		

**Carassio dorato**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	158	94	26		
---	-----	----	----	--	--

1	214	197	26		
---	-----	-----	----	--	--

1	388	1013	62		
---	-----	------	----	--	--

**Lasca**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	188	79	53		
---	-----	----	----	--	--

1	190	94	53		
---	-----	----	----	--	--

1	206	104	65		
---	-----	-----	----	--	--

**Carpa**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	261	347	29		
---	-----	-----	----	--	--

1	271	373	41		
---	-----	-----	----	--	--

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	34	1	5		
1	115	21	17		
1	153	41	29		
1	177	61	29		
1	198	101	29		
1	220	135	29		
1	308	339	53		

1	47	2	17		
1	122	23	17		
1	156	38	29		
1	196	90	29		
1	203	99	29		
1	232	141	41		

1	98	14	17		
1	134	29	17		
1	165	52	29		
1	197	86	29		
1	212	106	29		
1	232	130	41		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	77	7	17		
1	86	12	29		

1	80	8	29		
---	----	---	----	--	--

1	85	9	29		
---	----	---	----	--	--

**Ghiozzo di ruscello**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	29	1	5		
1	46	1	5		
1	61	3	17		
1	74	4	17		
1	84	6	29		

1	34	1	5		
1	51	2	17		
1	64	3	17		
1	79	5	29		
1	85	7	29		

1	40	1	5		
1	54	3	17		
1	71	5	17		
1	84	6	29		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	65	5	29		
1	74	16	29		
1	89	16	29		
1	98	14	29		
1	105	17	29		
1	109	20	29		
1	116	26	41		

1	71	7	29		
1	75	12	29		
1	93	13	29		
1	99	17	29		
1	108	20	29		
1	111	20	41		
1	126	34	41		

1	74	4	29		
1	81	9	29		
1	95	17	29		
1	102	16	29		
1	108	17	29		
1	113	20	41		
1	138	28	41		

**Lampreda di ruscello**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	127	4	31		
1	136	4	43		
1	138	7	43		
1	139	6	43		
1	143	7	43		
1	147	6	43		
1	148	6	43		
1	149	6	43		
1	154	7	43		
1	160	14	43		
1	165	9	43		
1	169	9	43		

1	132	10	31		
1	137	5	43		
1	138	6	43		
1	140	7	43		
1	144	6	43		
1	147	6	43		
1	148	6	43		
1	150	6	43		
1	158	10	43		
1	161	11	43		
1	165	12	43		
1	178	9	43		

1	134	5	43		
1	137	4	43		
1	139	6	43		
1	142	6	43		
1	144	11	43		
1	148	10	43		
1	149	11	43		
1	152	10	43		
1	160	8	43		
1	164	10	43		
1	165	8	43		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	85	Stazione	VT080	Scheda	80	Data campionamento	16/10/2008	
Corso d'acqua	Torrente Treia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	57
Località	C.na S. Agata (Civetta Castellana-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

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	
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	
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	
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	
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	180	Punteggio	205
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	81	Codice staz.	VT081	Corso d'acqua	Fosso	Treia	Località	Vigna Grande	
Comune	Calcata	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia		
Longitudine	42,20858	Latitudine	12,41651	Quota (m slm)	134	Dist. da sorgente (km)	15	Dist. da foce (km)	145
Area bacino sottesa (kmq)	76	Pendenza corso %	7,609	Pendenza valle%	11,2	Indice di Sinuosità	0,679		
Regime di portata		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)		(dx)		Profilo della valle					
Note									

## Campionamento

ID 81

Data	22/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	880
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	0,4	Prof. massima (cm)	0,6	Area st. (mq)	880
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	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	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		Modalità campionamento	a guado
Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

### Composizione del fondo

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

### Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	19,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,04	Ossigeno disc. (mg/l)	7,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	440	Saturazione OD (%)	88	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	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 (%)	80	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	6	Stazione	VT081	Scheda	81	Data campionamento	22/06/2009
Corso d'acqua	Fosso Treia			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	134
Località	Vigna Grande (Calcata-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
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	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	245	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	84	Codice staz.	VT084	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C. Fortiloro	
Comune	Oriolo Romano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	42,16953	Latitudine	12,0943	Quota (m slm)	317	Dist. da sorgente (km)	15	Dist. da foce (km)	50
Area bacino sottesa (kmq)	4	Pendenza corso %	40,881	Pendenza valle%	42,623	Indice di Sinuosità	0,959		
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 (2)				
Note									

## Campionamento

ID	84								
Data	24/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150		
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	0,2	Prof. massima (cm)	0,3	Area st. (mq)	150	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	60	Cover (%)	2	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroduttore/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	5	Rapide	10
Correntine	15	Pozze	20	Flusso uniforme	50		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	6,93	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	292	Saturazione OD (%)	89	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"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

### Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	60	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																	
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb	
Vairone	1	2	-	2	2,3	1,0	-	26,5	-	1,0	0,0	26,5	6,0	0,015	0,015	1	
Vairone	13	10	-	10	11,3	3,7	-	55,8	-	3,7	1,0	55,8	4,0	0,075	0,278	3	
Vairone	25	3	-	3	3,4	11,0	-	82,7	-	11,0	1,0	82,7	4,0	0,023	0,248	2	
<b>Totale</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>16,9</b>									<b>0,113</b>	<b>0,540</b>		

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	15	16,9	0,540	100,00	0,113	100,00	4	3
	15	16,9	0,540		0,113			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	01-13	1,308	-1,609	0,090	0,118	1,308
13-25	1,090	1,204	-0,294	-0,320	1,090	
	<i>Totale</i>				-0,203	
<b>Totale campione</b>				<b>-0,204</b>	<b>-0,203</b>	

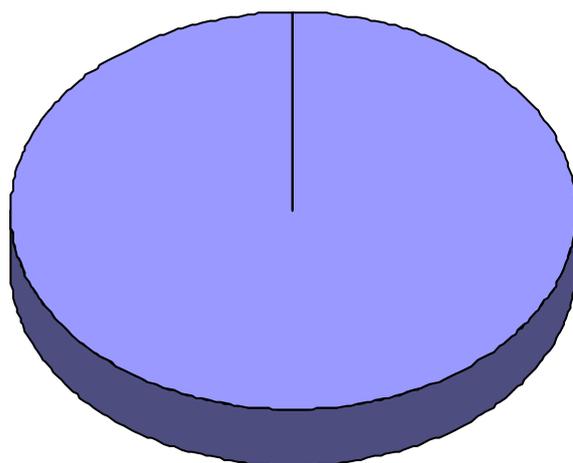


VT084-230609-amb-001.jpg



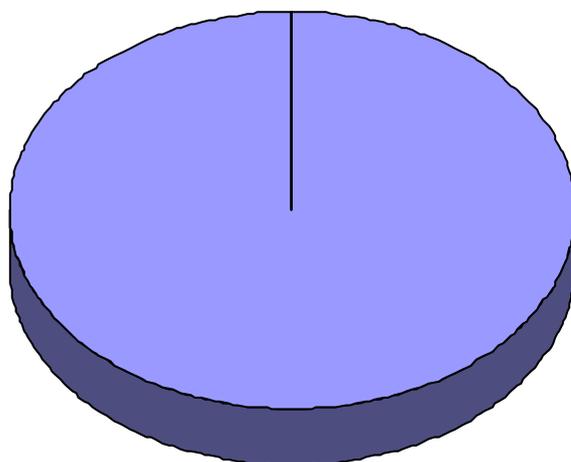
VT084-230609-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



■ Vairone

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



■ Vairone

**Datereport - Pesci catturati**

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	22	1	1			1	31	1	1			1	45	2	13		
1	54	4	13			1	54	5	13			1	55	3	13		
1	57	5	13			1	57	4	13			1	57	4	13		
1	59	3	13			1	59	3	13			1	61	4	13		
1	79	10	25			1	83	11	25			1	86	12	25		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	7	Stazione	VT084	Scheda	84	Data campionamento	24/06/2009	
Corso d'acqua	Fiume Mignone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	317
Località	C. Fortiloro (Oriolo Romano-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione		25		a - assenza di antropizzazione	
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		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	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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	
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	
<b>5 - Condizioni idriche</b>		<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>6 - Efficienza di esondazione</b>		<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			
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>		<i>Intero corso</i>			
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)		25			
<b>8 - Erosione</b>		<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	
<b>9 - Sezione trasversale</b>		<i>Intero corso</i>			
a - alveo integro con alta diversità morfologica		20			
<b>10 - Idoneità ittica</b>		<i>Intero corso</i>			
b - buona o discreta		20			
<b>11 - Idromorfologia</b>		<i>Intero corso</i>			
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare		20			
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>		<i>Intero corso</i>			
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti		10			
<b>13 - Detrito</b>		<i>Intero corso</i>			
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi		15			
<b>14 - Macrobenthos</b>		<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	215	Punteggio	200
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde-giallo
Note			

## Stazione

ID	85	Codice staz.	VT085	Corso d'acqua	Torrente Vesca	Località	Pian Fagiano
Comune	Blera	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone
Longitudine	42,2206	Latitudine	12,01463	Quota (m slm)	151	Dist. da sorgente (km)	4
				Dist. da foce (km)			7
Area bacino sottesa (kmq)	22	Pendenza corso %	13,437	Pendenza valle%	14,2	Indice di Sinuosità	0,946
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 (2)		
Note							

## Campionamento

ID	85						
Data	24/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	0,25	Prof. massima (cm)	0,55	Area st. (mq)	150
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	80	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroduttore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,61	Ossigeno disc. (mg/l)	8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	490	Saturazione OD (%)	8,3	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"/>	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 (%)	90	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

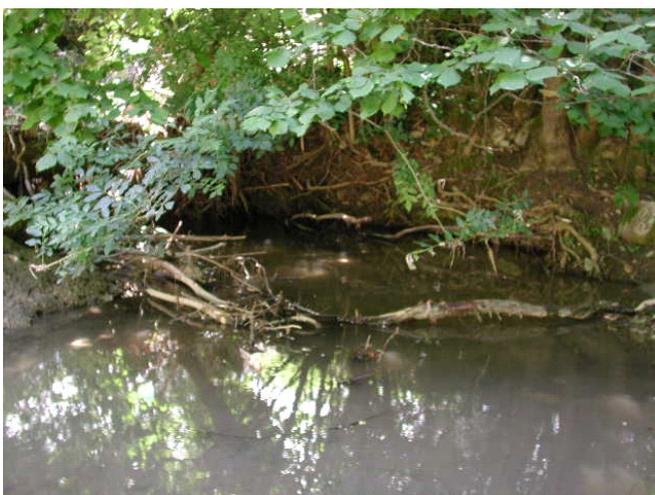
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	54	1	-	1	1,1	17,0	-	140,0	-	17,0		140,0		0,008	0,128	1
Anguilla	66	1	-	1	1,1	39,0	-	210,0	-	39,0		210,0		0,008	0,293	1
Cavedano	13	12	-	12	13,5	4,7	-	66,7	-	4,7	2,0	66,7	10,0	0,090	0,420	3
Vairone	1	13	-	13	14,6	1,0	-	25,4	-	1,0	0,0	25,4	7,0	0,098	0,098	3
Vairone	13	13	-	13	14,6	1,8	-	48,5	-	1,8	1,0	48,5	7,0	0,098	0,180	3
Alborella	11	1	-	1	1,1	2,0	-	50,0	-	2,0		50,0		0,008	0,015	1
<b>Totale</b>		<b>41</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>46,1</b>									<b>0,308</b>	<b>1,133</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Alborella	1	1,1	0,015	1,32	0,008	2,44	1	3
Vairone	26	29,3	0,278	24,50	0,195	63,41	4	1
Cavedano	12	13,5	0,420	37,09	0,090	29,27	3	3
Anguilla	2	2,3	0,420	37,09	0,015	4,88	1	2
	41	46,1	1,133		0,308			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Anguilla	54-66	0,830	0,000	0,199
	Totale				0,165	
Vairone	01-13	0,613	0,000	0,135	0,083	0,613
	Totale				0,083	
Totale campione				0,333	0,248	

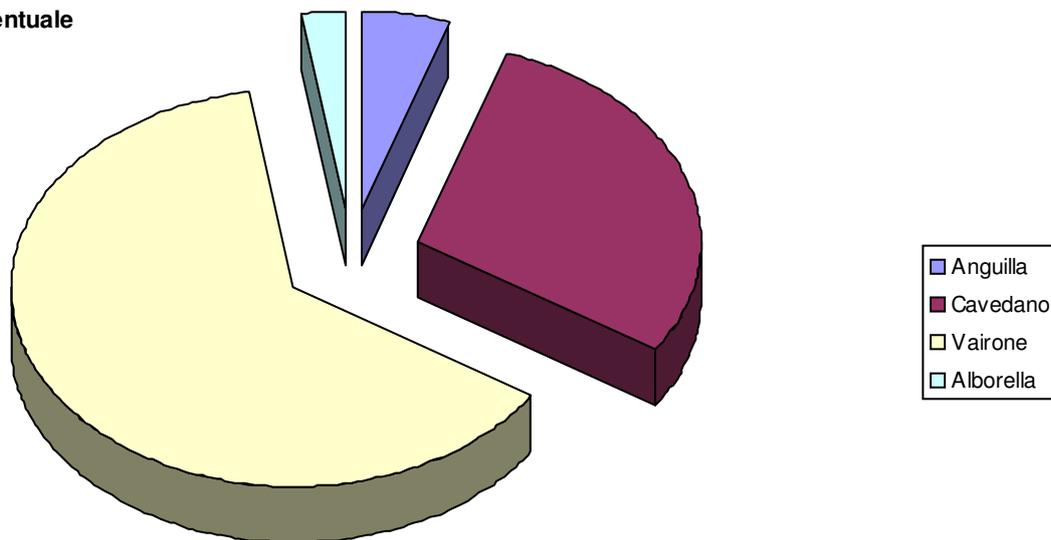


VT085-230609-amb-001.jpg

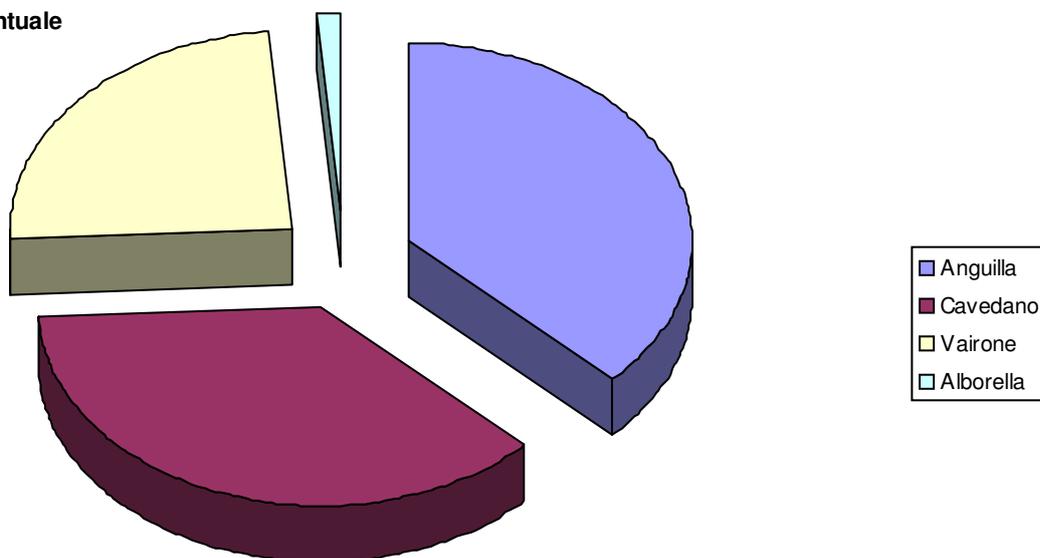


VT085-230609-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



### Datereport - Pesci catturati

#### Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	140	17	54		

#### Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	50	2	13		
1	60	3	13		
1	70	5	13		
1	70	5	13		
1	80	8	13		

#### Vairone

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	10	1	1		
1	20	1	1		
1	30	1	1		
1	30	1	1		
1	30	1	1		
1	30	1	1		
1	40	1	13		
1	50	2	13		
1	50	2	13		
1	60	3	13		

#### Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	50	2	11		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	8	Stazione	VT085	Scheda	85	Data campionamento	24/06/2009	
Corso d'acqua	Torrente Vesca				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	151
Località	Pian Fagiano (Blera-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		a - assenza di antropizzazione	25
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<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>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<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>8 - Erosione</b>	<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	
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				15
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - buona o discreta				20
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto				5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi				15
<b>14 - Macrobenthos</b>	<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	230	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	86	Codice staz.	VT086	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C.le Corpaccio	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	42,23132	Latitudine	11,89505	Quota (m slm)	34	Dist. da sorgente (km)	46	Dist. da foce (km)	19
Area bacino sottesa (kmq)	334	Pendenza corso %	3,592	Pendenza valle%	6,1	Indice di Sinuosità	0,589		
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	Forra				
Note									

## Campionamento

ID	86						
Data	30/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	200
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	200
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input checked="" 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	5	Omogeneo			
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	20	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	30	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,3	Ossigeno disc. (mg/l)	9,53	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	621	Saturazione OD (%)	98,3	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 (%)	60	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	60	Eccellente (%)	40	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
Anguilla	82	1	-	1	1,8	28,0	-	256,0	-	28,0		256,0		0,009	0,245	2
Barbo padano	5	6	-	6	10,5	2,8	-	42,2	-	2,8	2,0	42,2	6,0	0,053	0,149	4
Lasca	5	11	-	11	19,3	2,1	-	44,9	-	2,1	2,0	44,9	8,0	0,096	0,199	5
Lasca	17	86	-	86	150,5	5,6	-	73,8	-	5,6	5,0	73,8	18,0	0,753	4,179	6
Lasca	29	51	-	51	89,3	23,2	-	126,5	-	23,2	6,0	126,5	9,0	0,446	10,339	6
Lasca	41	7	-	7	12,3	47,7	-	158,1	-	47,7	6,0	158,1	4,0	0,061	2,923	4
Cavedano	5	2	-	2	3,5	1,0	-	40,0	-	1,0	0,0	40,0	6,0	0,018	0,018	2
Cavedano	17	11	-	11	19,3	16,2	-	111,2	-	16,2	6,0	111,2	15,0	0,096	1,558	5
Cavedano	29	7	-	7	12,3	55,7	-	169,9	-	55,7	14,0	169,9	12,0	0,061	3,413	4
Cavedano	41	2	-	2	3,5	183,0	-	245,5	-	183,0	76,0	245,5	30,0	0,018	3,203	2
Ghiozzo di ruscello	5	1	-	1	1,8	1,0	-	41,0	-	1,0		41,0		0,009	0,009	2
Rovella	5	5	-	5	8,8	1,6	-	38,0	-	1,6	0,0	38,0	3,0	0,044	0,072	4
Rovella	17	49	-	49	85,8	2,9	-	50,1	-	2,9	1,0	50,1	5,0	0,429	1,247	6
Rovella	29	23	-	23	40,3	10,5	-	87,4	-	10,5	4,0	87,4	9,0	0,201	2,109	6
Rovella	41	6	-	6	10,5	28,2	-	123,3	-	28,2	6,0	123,3	9,0	0,053	1,479	4
Trota fario	10	2	-	2	3,5	9,0	-	94,0	-	9,0	0,0	94,0	8,0	0,018	0,158	2
Alborella	15	6	-	6	10,5	1,4	-	46,2	-	1,4	1,0	46,2	4,0	0,053	0,075	4
Alborella	27	1	-	1	1,8	4,0	-	69,0	-	4,0		69,0		0,009	0,035	2
Alborella	39	3	-	3	5,3	4,3	-	77,7	-	4,3	1,0	77,7	3,0	0,026	0,114	3
Alborella	51	1	-	1	1,8	10,0	-	89,0	-	10,0		89,0		0,009	0,088	2
Pseudorasbora	17	1	-	1	1,8	1,0	-	46,0	-	1,0		46,0		0,009	0,009	2
Pseudorasbora	29	1	-	1	1,8	8,0	-	74,0	-	8,0		74,0		0,009	0,070	2
<b>Totale</b>		<b>283</b>	<b>0</b>	<b>283</b>	<b>495,3</b>									<b>2,476</b>	<b>31,685</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Pseudorasbora	2	3,5	0,079	0,25	0,018	0,71	2	3	
Alborella	11	19,3	0,311	0,98	0,096	3,89	5	3	
Trota fario	2	3,5	0,158	0,50	0,018	0,71	2	2	
Rovella	83	145,3	4,906	15,48	0,726	29,33	6	1	
Ghiozzo di ruscello	1	1,8	0,009	0,03	0,009	0,35	2	3	
Cavedano	22	38,5	8,190	25,85	0,193	7,77	5	3	
Lasca	155	271,3	17,639	55,67	1,356	54,77	6	3	
Barbo padano	6	10,5	0,149	0,47	0,053	2,12	4	2	
Anguilla	1	1,8	0,245	0,77	0,009	0,35	2	3	
<b>Totale</b>	<b>283</b>	<b>495,3</b>	<b>31,685</b>		<b>2,476</b>				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<b>Lasca</b>				
	05-17	0,990	-2,056	1,307	1,293	0,990
	17-29	1,428	0,523	6,800	9,713	1,428
	29-41	0,722	1,986	-20,766	-15,002	0,722
	<b>Totale</b>				<b>-3,995</b>	
<b>Cavedano</b>						
	05-17	2,784	-1,705	0,343	0,955	2,784
	17-29	1,236	0,452	2,365	2,924	1,236
	29-41	1,189	1,253	-3,523	-4,190	1,189
	<b>Totale</b>				<b>-0,311</b>	
<b>Rovella</b>						
	05-17	0,573	-2,282	0,412	0,236	0,573
	17-29	1,282	0,756	1,640	2,102	1,282
	29-41	0,989	1,344	-2,531	-2,503	0,989
	<b>Totale</b>				<b>-0,165</b>	
<b>Alborella</b>						
	15-27	1,026	1,792	-0,113	-0,116	1,026
	27-39	0,080	-1,099	0,067	0,005	0,080
	39-51	0,836	1,099	-0,130	-0,109	0,836

	<i>Totale</i>				-0,219	
<b>Pseudorasbora</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	17-29	2,079	0,000	0,029	0,061	2,079
	<i>Totale</i>				0,061	
<b>Totale campione</b>			<b>-14,101</b>		<b>-4,629</b>	

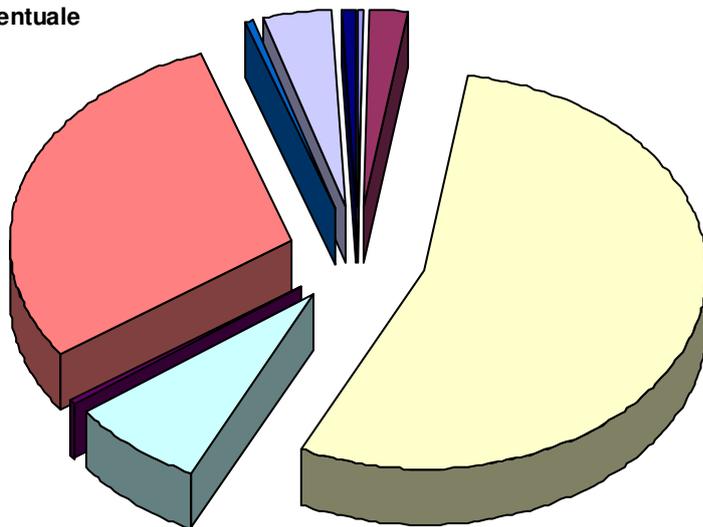


VT086-301008-amb-001.jpg



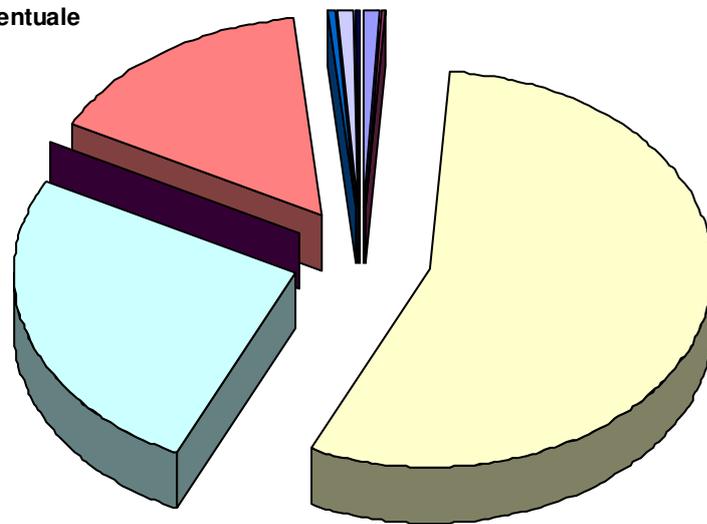
VT086-301008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



- Anguilla
- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Trota fario
- Alborella
- Pseudorasbora

**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



- Anguilla
- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Trota fario
- Alborella
- Pseudorasbora

**Datareport - Pesci catturati**

**Anguilla**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	256	28	82		

**Barbo padano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	37	1	5		
1	42	5	5		

1	37	1	5		
1	44	1	5		

1	41	5	5		
1	52	4	5		

**Lasca**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	31	1	5		
1	38	1	5		
1	50	3	5		
1	52	1	5		
1	57	3	17		
1	58	3	17		
1	59	2	17		
1	59	2	17		
1	61	2	17		
1	61	2	17		
1	62	3	17		
1	62	2	17		
1	62	2	17		
1	63	2	17		
1	64	2	17		
1	64	2	17		
1	65	4	17		
1	65	2	17		
1	66	2	17		
1	66	4	17		
1	68	2	17		
1	68	4	17		
1	70	3	17		
1	72	4	17		
1	74	3	17		
1	78	5	17		
1	84	6	17		
1	96	11	17		
1	104	20	17		
1	109	13	17		
1	112	20	17		
1	113	14	17		
1	115	20	17		
1	117	20	29		
1	117	17	29		
1	118	15	29		
1	119	17	29		
1	120	19	29		
1	121	22	29		
1	122	19	29		
1	123	20	29		
1	125	21	29		
1	126	18	29		
1	127	22	29		
1	128	20	29		
1	131	27	29		
1	134	24	29		
1	138	27	29		
1	145	43	29		
1	150	33	29		
1	157	46	41		

1	34	1	5		
1	47	1	5		
1	52	7	5		
1	54	2	5		
1	57	2	17		
1	58	2	17		
1	59	2	17		
1	59	3	17		
1	61	3	17		
1	62	4	17		
1	62	2	17		
1	62	2	17		
1	63	4	17		
1	63	2	17		
1	64	2	17		
1	65	4	17		
1	65	2	17		
1	66	5	17		
1	66	2	17		
1	67	4	17		
1	68	4	17		
1	69	3	17		
1	70	4	17		
1	73	5	17		
1	75	4	17		
1	81	3	17		
1	84	5	17		
1	97	10	17		
1	106	21	17		
1	110	17	17		
1	112	14	17		
1	115	17	17		
1	116	18	29		
1	117	19	29		
1	118	26	29		
1	119	20	29		
1	119	20	29		
1	121	26	29		
1	121	17	29		
1	122	20	29		
1	125	22	29		
1	126	24	29		
1	127	31	29		
1	127	21	29		
1	130	15	29		
1	131	21	29		
1	135	28	29		
1	138	30	29		
1	147	41	29		
1	154	37	41		
1	158	55	41		

1	36	2	5		
1	48	2	5		
1	52	2	5		
1	57	3	17		
1	58	3	17		
1	58	2	17		
1	59	3	17		
1	60	2	17		
1	61	2	17		
1	62	4	17		
1	62	2	17		
1	62	2	17		
1	63	4	17		
1	63	3	17		
1	64	3	17		
1	65	4	17		
1	65	4	17		
1	66	3	17		
1	66	4	17		
1	67	2	17		
1	68	2	17		
1	69	2	17		
1	71	2	17		
1	74	8	17		
1	77	6	17		
1	83	5	17		
1	85	8	17		
1	99	13	17		
1	107	16	17		
1	111	14	17		
1	113	20	17		
1	115	17	17		
1	117	18	29		
1	117	16	29		
1	118	21	29		
1	119	21	29		
1	120	18	29		
1	121	22	29		
1	122	22	29		
1	123	19	29		
1	125	18	29		
1	126	20	29		
1	127	22	29		
1	128	22	29		
1	130	27	29		
1	133	33	29		
1	135	31	29		
1	141	31	29		
1	148	37	29		
1	154	46	41		
1	159	47	41		

**Datareport - Pesci catturati**

**Lasca**

1	160	51	41		
---	-----	----	----	--	--

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	165	52	41		
---	-----	----	----	--	--

**Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	36	1	5		
1	94	8	17		
1	111	12	17		
1	114	17	17		
1	138	29	17		
1	168	51	29		
1	178	58	29		
1	267	237	41		

1	44	1	5		
1	96	11	17		
1	112	15	17		
1	124	22	17		
1	152	38	29		
1	176	62	29		
1	184	79	29		

1	90	11	17		
1	105	15	17		
1	113	15	17		
1	126	23	17		
1	155	40	29		
1	176	62	29		
1	224	129	41		

**Ghiozzo di ruscello**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	41	1	5		

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	32	1	5		
1	40	2	5		
1	41	2	17		
1	43	1	17		
1	45	2	17		
1	45	3	17		
1	46	2	17		
1	47	2	17		
1	48	2	17		
1	49	3	17		
1	50	2	17		
1	51	3	17		
1	52	4	17		
1	53	3	17		
1	55	2	17		
1	56	4	17		
1	58	4	17		
1	58	4	17		
1	71	6	29		
1	80	12	29		
1	81	10	29		
1	85	10	29		
1	87	8	29		
1	90	12	29		
1	97	10	29		
1	104	21	29		
1	117	24	41		
1	133	31	41		

1	38	2	5		
1	40	2	5		
1	41	2	17		
1	43	2	17		
1	45	5	17		
1	46	3	17		
1	47	2	17		
1	48	3	17		
1	48	3	17		
1	49	3	17		
1	50	3	17		
1	51	3	17		
1	53	3	17		
1	54	5	17		
1	56	4	17		
1	57	5	17		
1	58	4	17		
1	59	4	17		
1	75	11	29		
1	80	7	29		
1	82	9	29		
1	86	9	29		
1	88	10	29		
1	90	11	29		
1	99	11	29		
1	108	19	29		
1	117	30	41		
1	136	37	41		

1	40	2	5		
1	41	1	17		
1	42	2	17		
1	43	3	17		
1	45	2	17		
1	46	2	17		
1	47	3	17		
1	48	2	17		
1	48	3	17		
1	50	3	17		
1	51	2	17		
1	51	3	17		
1	53	3	17		
1	54	2	17		
1	56	4	17		
1	57	3	17		
1	58	4	17		
1	62	5	17		
1	78	7	29		
1	80	6	29		
1	84	8	29		
1	86	7	29		
1	89	9	29		
1	91	13	29		
1	100	15	29		
1	116	22	41		
1	121	25	41		

**Trota fario**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	88	9	10		

1	100	9	10		
---	-----	---	----	--	--

**Alborella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	43	1	15		
1	45	2	15		
1	69	4	27		
1	80	4	39		

1	44	2	15		
1	49	1	15		
1	74	4	39		
1	89	10	51		

1	44	1	15		
1	52	2	15		
1	79	5	39		

**Pseudorasbora**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	46	1	17		

1	74	8	29		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	86	Stazione	VT086	Scheda	86	Data campionamento	30/10/2008
Corso d'acqua	Fiume Mignone			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	34
Località	C.le Corpaccio (Tarquinia-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	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	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	
a - tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida	25

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15

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	
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	20

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	270	Punteggio	260
Livello di Funzionalità	1	Livello di Funzionalità	2
Giudizio Funzionalità	Elevato	Giudizio Funzionalità	Elevato-buono
Colore di riferimento	blu	Colore di riferimento	blu-verde
Note			

## Stazione

ID	88	Codice staz.	VT088	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	La Cerreta	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	42,17178	Latitudine	11,75484	Quota (m slm)	0	Dist. da sorgente (km)	63	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	465	Pendenza corso %	1,046	Pendenza valle%	1,17	Indice di Sinuosità	0,894		
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 88

Data	23/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	280
Largh. med. alveo bagnato (m)	16	Prof. media (cm)	1,2	Prof. massima (cm)	2,5	Area st. (mq)	1120
Area efficace	0,25	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input 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	4
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	sponda destra	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

### Composizione del fondo

Argilla-limo	10	Sabbia	80	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

### Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,04	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	4E+04	Saturazione OD (%)	100	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)	4	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	4		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1	num	1	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"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	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
Muggine calamita	19	1	-	1	1,0	75,0	-	204,0	-	75,0		204,0		0,004	0,268	1
Muggine calamita	31	2	-	2	2,0	299,0	-	258,0	-	299,0	7,0	258,0	3,0	0,007	2,136	1
Muggine calamita	43	2	-	2	2,0	387,5	-	322,0	-	387,5	25,0	322,0	16,0	0,007	2,768	1
<b>Totale</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5,0</b>									<b>0,018</b>	<b>5,171</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Muggine calamita	5	5,0	5,171	100,00	0,018	100,00	2	3
	5	5,0	5,171		0,018			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<i>Muggine calamita</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	19-31	1,383	-0,693	0,900	1,244	1,383
31-43	0,259	0,000	2,438	0,632	0,259	
	<i>Totale</i>				1,876	
<b>Totale campione</b>				<b>3,338</b>	<b>1,876</b>	

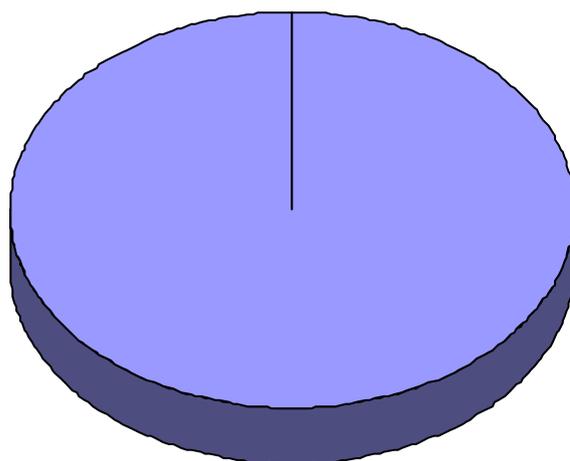


VT088-230609-amb-001.jpg



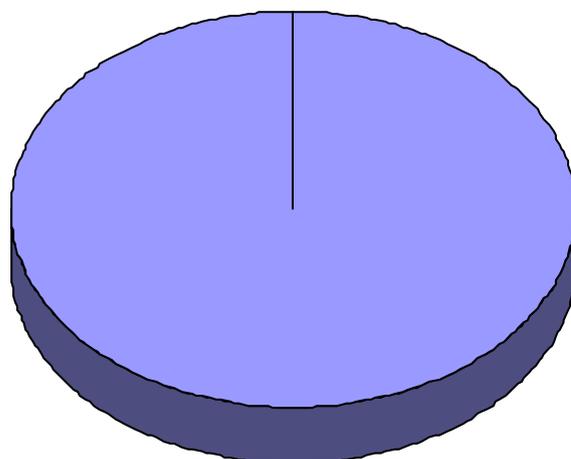
VT088-230609-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



■ Mugine calamita

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



■ Mugine calamita



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	96	Stazione	VT088	Scheda	88	Data campionamento	23/06/2009
Corso d'acqua	Fiume Mignone			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	0
Località	La Cerreta (Tarquinia-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	16		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	89	Punteggio	89
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

## Stazione

ID	89	Codice staz.	VT089	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C.le Rina	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	42,19779	Latitudine	11,81536	Quota (m slm)	9	Dist. da sorgente (km)	57	Dist. da foce (km)	8
Area bacino sottesa (kmq)	388	Pendenza corso %	1,938	Pendenza valle%	2,4	Indice di Sinuosità	0,808		
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

Data	23/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	95	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	380	ID	89
Largh. med. alveo bagnato (m)	18	Prof. media (cm)	1	Prof. massima (cm)	2,5	Area st. (mq)	1710	Area efficace	0,22
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	30	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=	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					
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	entrambe le sponde		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	30	Sabbia	50	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	858	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	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)	1,8	num	1

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

Giudizio esperto ecologico											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	80	Eccellente (%)	10	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	80	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
Anguilla	78	1	-	1	3,0	36,0	-	263,0	-	36,0		263,0		0,008	0,284	1
Barbo padano	13	2	-	2	6,0	2,5	-	44,5	-	2,5	2,0	44,5	11,0	0,016	0,039	2
Lasca	37	14	-	14	42,0	19,9	-	116,1	-	19,9	3,0	116,1	7,0	0,111	2,203	5
Lasca	61	1	-	1	3,0	51,0	-	160,0	-	51,0		160,0		0,008	0,403	1
Cavedano	13	7	-	7	21,0	12,6	-	93,1	-	12,6	10,0	93,1	39,0	0,055	0,695	4
Cavedano	25	4	-	4	12,0	52,8	-	169,3	-	52,8	10,0	169,3	10,0	0,032	1,666	3
Rovella	1	1	-	1	3,0	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,008	0,008	1
Rovella	13	10	-	10	30,0	2,8	-	49,7	-	2,8	1,0	49,7	5,0	0,079	0,221	4
Rovella	25	2	-	2	6,0	6,5	-	74,5	-	6,5	1,0	74,5	5,0	0,016	0,103	2
Alborella	11	2	-	2	6,0	1,5	-	43,5	-	1,5	1,0	43,5	1,0	0,016	0,024	2
Alborella	35	2	-	2	6,0	4,0	-	77,0	-	4,0	0,0	77,0	4,0	0,016	0,063	2
Pseudorasbora	13	1	-	1	3,0	1,0	-	46,0	-	1,0		46,0		0,008	0,008	1
<b>Totale</b>		<b>47</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>141,0</b>									<b>0,371</b>	<b>5,716</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Pseudorasbora	1	3,0	0,008	0,14	0,008	2,13	1	3	
Alborella	4	12,0	0,087	1,52	0,032	8,51	3	2	
Rovella	13	39,0	0,332	5,80	0,103	27,66	5	2	
Cavedano	11	33,0	2,361	41,30	0,087	23,40	4	3	
Lasca	15	45,0	2,605	45,58	0,118	31,91	5	3	
Barbo padano	2	6,0	0,039	0,69	0,016	4,26	2	2	
Anguilla	1	3,0	0,284	4,97	0,008	2,13	1	3	
<b>Totale</b>	<b>47</b>	<b>141,0</b>	<b>5,716</b>		<b>0,371</b>				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<b>Lasca</b>				
	37-61	0,470	1,320	-4,767	-4,479	0,940
	<b>Totale</b>				<b>-4,479</b>	
<b>Cavedano</b>						
	13-25	1,434	0,560	1,110	1,592	1,434
	<b>Totale</b>				<b>1,592</b>	
<b>Rovella</b>						
	01-13	1,030	-2,303	0,064	0,066	1,030
	13-25	0,842	1,609	-0,332	-0,280	0,842
	<b>Totale</b>				<b>-0,214</b>	
<b>Alborella</b>						
	11-35	0,490	0,000	0,055	0,054	0,981
	<b>Totale</b>				<b>0,054</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-3,870</b>	<b>-3,047</b>	

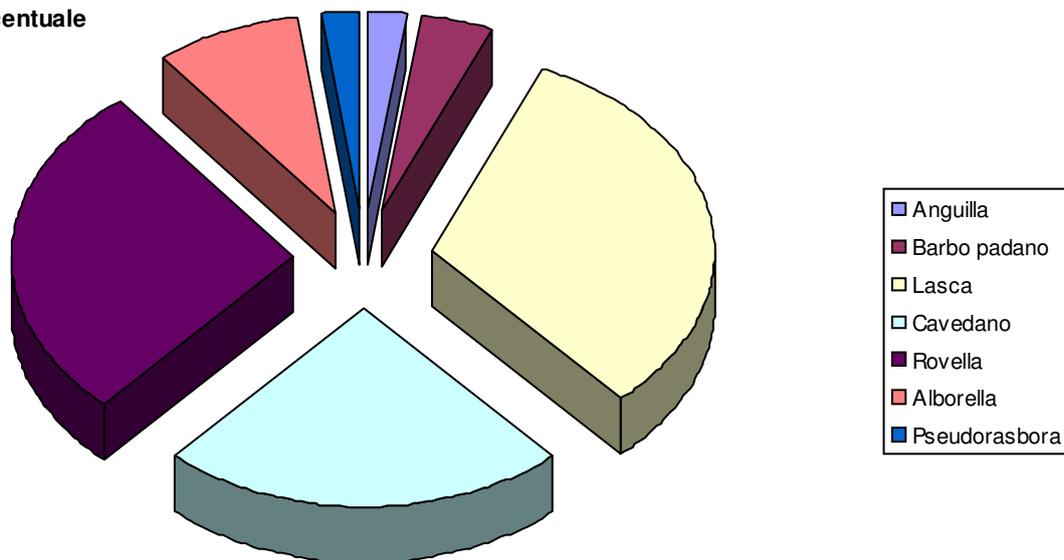


VT089-230609-amb-001.jpg

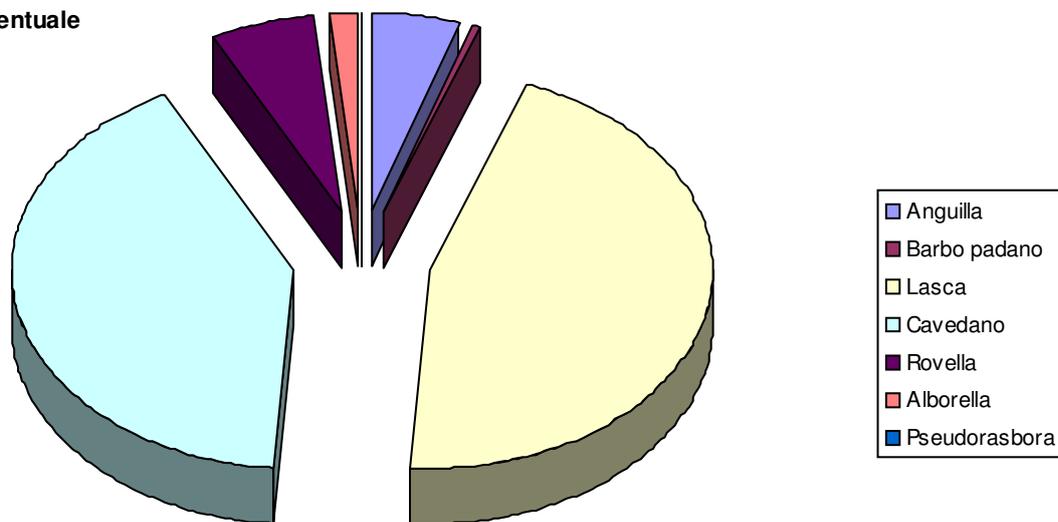


VT089-230609-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



**Datareport - Pesci catturati**

**Anguilla**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	263	36	78		

**Barbo padano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	37	1	13		

**Lasca**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	104	20	37		
1	112	20	37		
1	116	18	37		
1	118	21	37		
1	127	21	37		

**Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	36	1	13		
1	105	15	13		
1	138	29	13		
1	176	62	25		

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	32	1	1		
1	46	3	13		
1	50	2	13		
1	56	4	13		
1	78	7	25		

**Alborella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	43	1	11		
1	80	4	35		

**Pseudorasbora**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	46	1	13		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	153	Stazione	VT089	Scheda	89	Data campionamento	23/06/2009	
Corso d'acqua	Fiume Mignone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	9
Località	C.le Rina (Tarquinia-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	18		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
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 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	170	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	90	Codice staz.	VT090	Corso d'acqua	Fosso	Subissone	Località	Conf. con T. Paglia	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,75575	Latitudine	11,91531	Quota (m slm)	237	Dist. da sorgente (km)	9	Dist. da foce (km)	38
Area bacino sottesa (kmq)	33	Pendenza corso %	46,381	Pendenza valle%	69,892	Indice di Sinuosità	0,664		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (1)		
Note									

## Campionamento

ID	90								
Data	09/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	124	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	310		
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	248	Area efficace	1,25
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	90	Cover (%)	2	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Semipermanente naturale				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	19,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,75	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	324	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	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)	0,2	num	11	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0	num	0

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	14	1	-	1	1,1	9,3	-	86,0	-	9,3		86,0		0,004	0,034	1
Barbo padano	26	5	-	5	5,6	72,6	-	180,4	-	72,6	11,0	180,4	11,0	0,018	1,317	2
Barbo padano	50	1	-	1	1,1	194,0	-	262,0	-	194,0		262,0		0,004	0,704	1
Cavedano	2	2	-	2	2,3	0,9	-	36,0	-	0,9	0,0	36,0	7,0	0,007	0,006	1
Cavedano	14	30	-	30	33,8	25,9	-	117,1	-	25,9	16,0	117,1	20,0	0,109	2,820	4
Cavedano	26	12	-	12	13,5	65,4	-	174,0	-	65,4	43,0	174,0	21,0	0,044	2,849	3
Cavedano	38	3	-	3	3,4	181,3	-	254,0	-	181,3	54,0	254,0	22,0	0,011	1,974	1
Vairone	2	15	-	15	16,9	1,2	-	35,5	-	1,2	0,0	35,5	3,0	0,054	0,065	3
Vairone	14	48	-	48	54,0	4,0	-	57,8	-	4,0	2,0	57,8	8,0	0,174	0,698	5
Vairone	26	7	-	7	7,9	9,7	-	86,4	-	9,7	2,0	86,4	4,0	0,025	0,245	2
Vairone	38	9	-	9	10,1	16,6	-	110,3	-	16,6	5,0	110,3	5,0	0,033	0,541	2
Ghiozzo di ruscello	14	26	-	26	29,3	3,7	-	65,5	-	3,7	2,0	65,5	5,0	0,094	0,347	4
Ghiozzo di ruscello	26	4	-	4	4,5	2,5	-	79,5	-	2,5	1,0	79,5	4,0	0,015	0,036	1
Rovella	26	1	-	1	1,1	7,2	-	74,0	-	7,2		74,0		0,004	0,026	1
Trota fario	19	1	-	1	1,1	110,0	-	214,0	-	110,0		214,0		0,004	0,399	1
Trota fario	43	2	-	2	2,3	360,0	-	324,0	-	360,0	198,0	324,0	61,0	0,007	2,613	1
<b>Totale</b>		<b>167</b>	<b>0</b>	<b>167</b>	<b>187,9</b>									<b>0,606</b>	<b>14,676</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	3	3,4	3,012	20,52	0,011	1,80	1	3
Rovella	1	1,1	0,026	0,18	0,004	0,60	1	3
Ghiozzo di ruscello	30	33,8	0,383	2,61	0,109	17,96	4	3
Vairone	79	88,9	1,550	10,56	0,287	47,31	5	3
Cavedano	47	52,9	7,650	52,12	0,171	28,14	5	3
Barbo padano	7	7,9	2,055	14,00	0,025	4,19	2	3
	167	187,9	14,676		0,606			

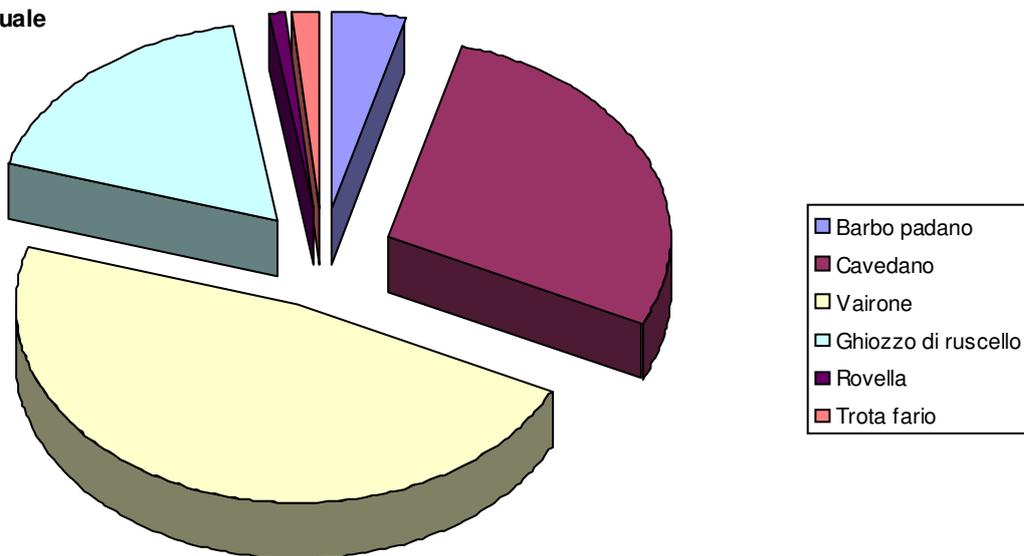
Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Barbo padano</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	14-26	2,055	-1,609	0,350	0,720	2,055
	26-50	0,491	0,805	-3,650	-3,587	0,983
	<b>Totale</b>				<b>-2,867</b>	
<b>Cavedano</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	02-14	3,417	-2,708	0,459	1,570	3,417
	14-26	0,926	0,916	2,835	2,626	0,926
	26-38	1,020	1,386	-3,441	-3,509	1,020
	<b>Totale</b>				<b>0,687</b>	
<b>Vairone</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	02-14	1,212	-1,163	0,267	0,323	1,212
	14-26	0,879	1,925	-1,232	-1,084	0,879
	26-38	0,540	-0,251	0,374	0,202	0,540
	<b>Totale</b>				<b>-0,559</b>	
<b>Ghiozzo di ruscello</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	14-26	-0,386	1,872	-1,315	0,507	-0,386
	<b>Totale</b>				<b>0,507</b>	
<b>Trota fario</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	19-43	0,593	-0,347	0,875	1,037	1,186
	<b>Totale</b>				<b>1,037</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-4,479</b>	<b>-1,194</b>	



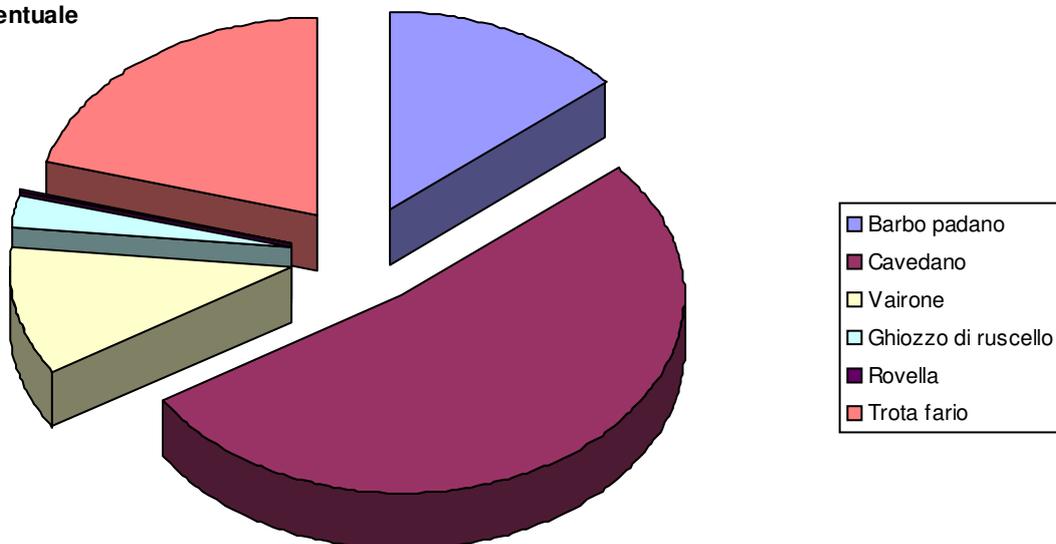
VT090-090708-amb-001.jpg

VT090-090708-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



**Datereport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	86	9	14		
1	185	78	26		
1	262	194	50		Erosione pinne

1	162	60	26		Erosione pinne
1	186	82	26		

1	179	62	26		
1	190	81	26		

**Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	31	1	2		
1	77	7	14		
1	91	18	14		
1	104	16	14		
1	110	18	14		
1	117	21	14		Erosione pinne
1	125	27	14		
1	129	32	14		
1	133	80	14		
1	136	32	14		
1	143	38	14		
1	150	40	26		
1	157	46	26		
1	186	47	26		
1	200	84	26		
1	253	190	38		Erosione pinne

1	41	1	2		
1	84	9	14		
1	103	11	14		
1	104	16	14		
1	115	21	14		
1	121	20	14		
1	125	24	14		
1	130	40	14		
1	135	69	14		
1	138	27	14		
1	149	30	14		
1	154	90	26		
1	165	50	26		
1	192	49	26		
1	206	85	26		Erosione pinne
1	276	230	38		Erosione pinne

1	73	6	14		
1	86	9	14		
1	103	11	14		
1	107	16	14		
1	116	21	14		
1	124	30	14		
1	127	25	14		
1	130	37	14		
1	136	28	14		Erosione pinne
1	141	39	14		
1	150	31	26		
1	157	20	26		
1	172	59	26		
1	199	184	26		
1	233	124	38		

**Vairone**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	28	1	2		
1	35	1	2		
1	36	1	2		
1	36	1	2		
1	39	2	2		
1	40	2	14		
1	45	2	14		
1	49	2	14		
1	51	3	14		
1	52	3	14		
1	55	3	14		
1	56	3	14		
1	57	4	14		
1	58	4	14		
1	60	4	14		
1	60	4	14		
1	62	5	14		
1	65	3	14		
1	65	5	14		
1	68	5	14		
1	70	8	14		Erosione pinne
1	82	8	26		
1	85	9	26		
1	92	10	26		
1	108	19	38		
1	113	24	38		
1	115	17	38		

1	31	1	2		
1	35	1	2		
1	36	1	2		
1	37	1	2		
1	39	1	2		
1	41	1	14		
1	45	2	14		
1	49	2	14		
1	52	3	14		
1	52	3	14		
1	55	7	14		
1	57	4	14		
1	57	7	14		
1	59	4	14		
1	60	5	14		
1	61	4	14		
1	62	4	14		
1	65	5	14		
1	65	5	14		
1	65	5	14		
1	69	5	14		
1	73	10	14		
1	82	8	26		
1	90	10	26		
1	99	12	38		
1	110	19	38		
1	114	10	38		

1	33	1	2		
1	35	1	2		
1	36	1	2		
1	38	1	2		
1	39	2	2		
1	45	2	14		
1	46	2	14		
1	50	3	14		Erosione pinne
1	52	3	14		
1	54	3	14		
1	56	3	14		
1	57	3	14		
1	58	4	14		
1	59	3	14		
1	60	4	14		
1	62	7	14		
1	63	4	14		
1	65	5	14		
1	68	5	14		
1	70	6	14		
1	74	6	14		
1	83	10	26		
1	91	13	26		
1	108	11	38		
1	111	16	38		
1	115	21	38		

**Ghiozzo di ruscello**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	55	1	14		
1	59	3	14		
1	62	1	14		
1	63	1	14		
1	66	3	14		
1	68	4	14		

1	57	3	14		
1	60	2	14		
1	62	3	14		
1	64	3	14		
1	66	4	14		
1	68	8	14		

1	58	2	14		
1	62	4	14		
1	63	7	14		
1	65	4	14		
1	67	4	14		
1	69	4	14		

**Datareport - Pesci catturati**

**Ghiozzo di ruscello**

1	69	9	14		
---	----	---	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	69	4	14		
1	72	2	14		
1	73	2	14		
1	79	2	26		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	70	4	14		
1	72	4	14		
1	76	2	26		
1	85	4	26		

1	71	5	14		
1	73	5	14		
1	78	2	26		

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	74	7	26		

**Trota fario**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	214	110	19		

1	281	220	43		
---	-----	-----	----	--	--

1	367	500	43		
---	-----	-----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	97	Stazione	VT090	Scheda	90	Data campionamento	09/07/2008
Corso d'acqua	Fosso Subissone			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	237
Località	Conf. con T. Paglia (Acquapendente-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione		25	a - assenza di antropizzazione		25
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali		40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali		40
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida				
	20				
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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				
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)				
	25				
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve		a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve		
	20		20		
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica				
	20				
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - buona o discreta				
	20				
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				
	15				
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				
	10				
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				
	10				
<b>14 - Macrobenthos</b>	<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	250	Punteggio	250
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	91	Codice staz.	VT091	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	Canfiara	
Comune	Marta	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,52641	Latitudine	11,92257	Quota (m slm)	308	Dist. da sorgente (km)	1	Dist. da foce (km)	50
Area bacino sottesa (kmq)	268	Pendenza corso %	5,115	Pendenza valle%	5,777	Indice di Sinuosità	0,885		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Forra		
Note									

## Campionamento

ID 91

Data	14/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	360
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	420
Area efficace	0,86	Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (1-5)	10	Cover (%)	30
Zone connesse	<input type="checkbox"/>						
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)			Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	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	30	Sabbia	20
Ghiaia fine	20	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	10
Flusso uniforme	90		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	19,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,45	Ossigeno disc. (mg/l)	10,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	438	Saturazione OD (%)	120	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	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"/>		
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 (%)	40	Buono (%)	60	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

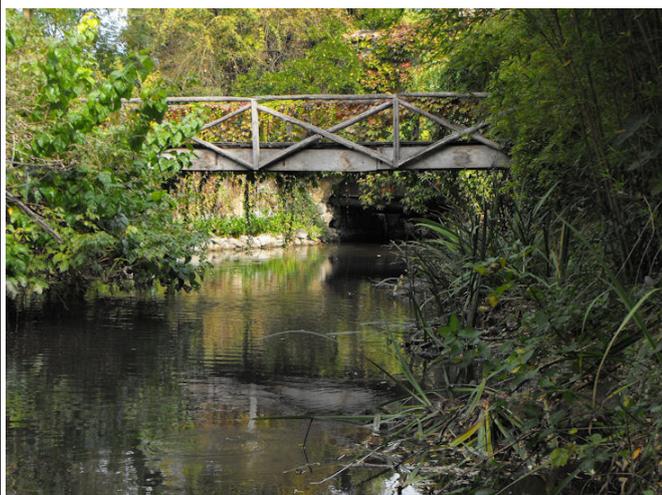
Note

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
Carassio dorato	14	11	-	11	14,7	27,5	-	104,5	-	27,5	8,0	104,5	12,0	0,041	1,121	4
Carassio dorato	26	6	-	6	8,0	133,5	-	174,7	-	133,5	73,0	174,7	31,0	0,022	2,967	3
Carassio dorato	38	6	-	6	8,0	359,0	-	245,7	-	359,0	143,0	245,7	24,0	0,022	7,978	3
Cobite comune	16	1	-	1	1,3	2,0	-	67,0	-	2,0	-	67,0	-	0,004	0,007	1
Cobite comune	40	3	-	3	4,0	6,0	-	92,0	-	6,0	2,0	92,0	3,0	0,011	0,067	2
Pesce gatto	16	1	-	1	1,3	31,0	-	131,0	-	31,0	-	131,0	-	0,004	0,115	1
Pesce gatto	40	2	-	2	2,7	175,5	-	241,0	-	175,5	21,0	241,0	14,0	0,007	1,300	2
Cavedano	17	37	-	37	49,3	22,3	-	122,5	-	22,3	9,0	122,5	19,0	0,137	3,056	5
Cavedano	29	24	-	24	32,0	65,2	-	175,6	-	65,2	25,0	175,6	20,0	0,089	5,796	5
Cavedano	41	10	-	10	13,3	169,8	-	246,8	-	169,8	45,0	246,8	13,0	0,037	6,289	4
Cavedano	53	3	-	3	4,0	343,3	-	298,3	-	343,3	23,0	298,3	5,0	0,011	3,815	2
Rovella	5	1	-	1	1,3	1,0	-	39,0	-	1,0	-	39,0	-	0,004	0,004	1
Rovella	17	6	-	6	8,0	1,8	-	46,3	-	1,8	2,0	46,3	9,0	0,022	0,041	3
Rovella	29	16	-	16	21,3	9,4	-	85,3	-	9,4	5,0	85,3	10,0	0,059	0,556	4
Rovella	41	1	-	1	1,3	18,0	-	113,0	-	18,0	-	113,0	-	0,004	0,067	1
Alborella	15	10	-	10	13,3	1,8	-	49,1	-	1,8	0,0	49,1	2,0	0,037	0,067	4
Alborella	27	7	-	7	9,3	2,7	-	57,4	-	2,7	1,0	57,4	4,0	0,026	0,070	3
Alborella	51	2	-	2	2,7	9,0	-	94,0	-	9,0	1,0	94,0	6,0	0,007	0,067	2
Alborella	63	2	-	2	2,7	13,0	-	112,5	-	13,0	1,0	112,5	4,0	0,007	0,096	2
Persico sole	28	1	-	1	1,3	9,0	-	72,0	-	9,0	-	72,0	-	0,004	0,033	1
Tinca	53	1	-	1	1,3	374,0	-	292,0	-	374,0	-	292,0	-	0,004	1,385	1
Tinca	65	2	-	2	2,7	679,0	-	350,0	-	679,0	38,0	350,0	10,0	0,007	5,030	2
Barbo tiberino	17	1	-	1	1,3	12,0	-	96,0	-	12,0	-	96,0	-	0,004	0,044	1
Barbo tiberino	41	5	-	5	6,7	71,0	-	180,2	-	71,0	16,0	180,2	12,0	0,019	1,315	3
Barbo tiberino	53	5	-	5	6,7	155,6	-	233,2	-	155,6	31,0	233,2	10,0	0,019	2,881	3
<b>Totale</b>		<b>164</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>218,7</b>									<b>0,607</b>	<b>44,166</b>	

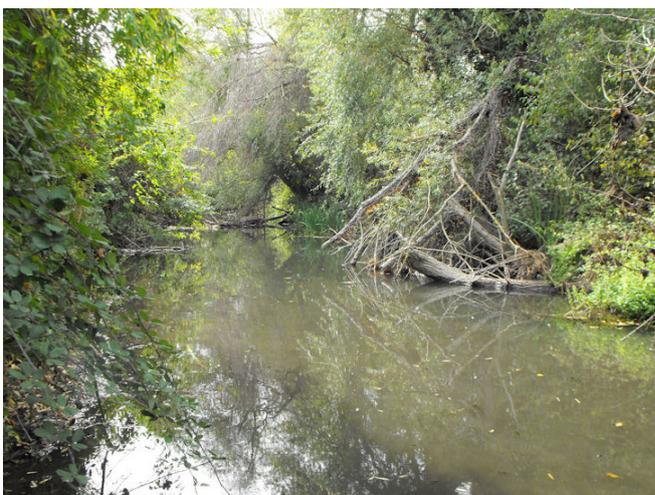
Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	11	14,7	4,241	9,60	0,041	6,71	4	3	
Tinca	3	4,0	6,415	14,52	0,011	1,83	2	3	
Persico sole	1	1,3	0,033	0,08	0,004	0,61	1	3	
Alborella	21	28,0	0,300	0,68	0,078	12,80	5	3	
Rovella	24	32,0	0,667	1,51	0,089	14,63	5	3	
Cavedano	74	98,7	18,956	42,92	0,274	45,12	6	3	
Pesce gatto	3	4,0	1,415	3,20	0,011	1,83	2	3	
Cobite comune	4	5,3	0,074	0,17	0,015	2,44	2	3	
Carassio dorato	23	30,7	12,066	27,32	0,085	14,02	5	3	
	164	218,7	44,166		0,607				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Carassio dorato</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	1,579	0,606	1,897	2,995	1,579
	26-38	0,989	0,000	5,066	5,011	0,989
	<b>Totale</b>				<b>8,006</b>	
<b>Cobite comune</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-40	0,549	-0,549	0,017	0,019	1,099
	<b>Totale</b>				<b>0,019</b>	
<b>Pesce gatto</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-40	0,867	-0,347	0,271	0,470	1,734
	<b>Totale</b>				<b>0,470</b>	
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	1,073	0,433	4,281	4,594	1,073
	29-41	0,957	0,875	6,039	5,780	0,957
	41-53	0,704	1,204	-8,159	-5,745	0,704
	<b>Totale</b>				<b>4,629</b>	
<b>Rovella</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB

	05-17	0,606	-1,792	0,015	0,009	0,606
	17-29	1,632	-0,981	0,197	0,322	1,632
	29-41	0,652	2,773	-1,921	-1,253	0,652
	<i>Totale</i>				-0,923	
<b>Alborella</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	15-27	0,411	0,357	0,069	0,028	0,411
	27-51	0,599	0,626	-1,373	-1,646	1,199
	51-63	0,368	0,000	0,081	0,030	0,368
	<i>Totale</i>				-1,588	
<b>Tinca</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	53-65	0,596	-0,693	2,826	1,685	0,596
	<i>Totale</i>				1,685	
<b>Barbo tiberino</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	17-41	0,889	-0,805	0,130	0,230	1,778
	41-53	0,785	0,000	1,997	1,567	0,785
	<i>Totale</i>				1,797	
<b>Totale campione</b>				<b>11,432</b>	<b>14,096</b>	

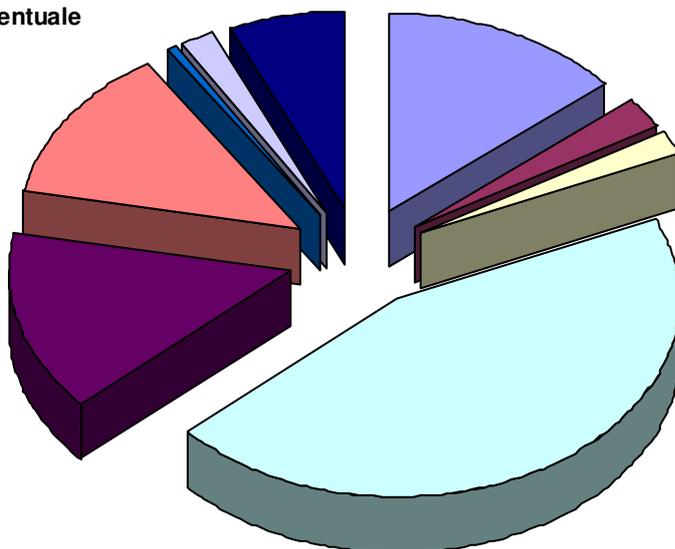


VT091-141008-amb-001.jpg



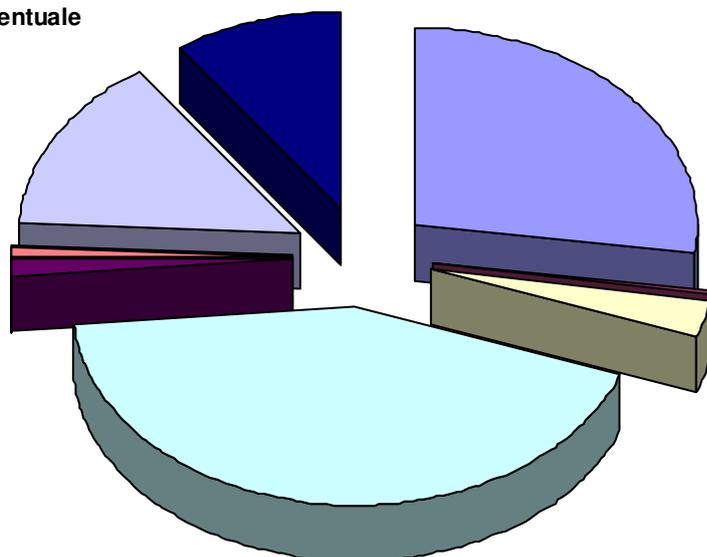
VT091-141008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



- Carassio dorato
- Cobite comune
- Pesce gatto
- Cavedano
- Rovella
- Alborella
- Persico sole
- Tinca
- Barbo tiberino

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



- Carassio dorato
- Cobite comune
- Pesce gatto
- Cavedano
- Rovella
- Alborella
- Persico sole
- Tinca
- Barbo tiberino

**Datereport - Pesci catturati**

**Carassio dorato**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	79	14	14		
1	97	20	14		
1	110	29	14		
1	116	39	14		
1	150	76	26		
1	208	214	26		
1	228	263	38		
1	269	398	38		

1	91	20	14		
1	107	30	14		
1	112	32	14		
1	120	33	14		
1	165	99	26		
1	208	224	26		
1	234	292	38		
1	281	626	38		

1	95	25	14		
1	107	25	14		
1	115	36	14		
1	133	49	26		
1	184	139	26		
1	220	232	38		
1	242	343	38		

**Cobite comune**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	67	2	16		
1	95	5	40		

1	90	8	40		
---	----	---	----	--	--

1	91	5	40		
---	----	---	----	--	--

**Pesce gatto**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	131	31	16		
---	-----	----	----	--	--

1	231	161	40		
---	-----	-----	----	--	--

1	251	190	40		
---	-----	-----	----	--	--

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	68	5	17		
1	94	14	17		
1	106	14	17		
1	109	12	17		
1	115	11	17		
1	121	20	17		
1	128	21	17		
1	131	30	17		
1	131	21	17		
1	139	21	17		
1	143	30	17		
1	146	36	17		
1	149	31	17		
1	153	39	29		
1	156	37	29		
1	161	50	29		
1	173	64	29		
1	177	69	29		
1	194	73	29		
1	206	108	29		
1	207	96	29		
1	237	165	41		
1	245	115	41		
1	264	205	41		
1	301	364	53		

1	88	8	17		
1	104	13	17		
1	107	14	17		
1	109	13	17		
1	115	17	17		
1	127	20	17		
1	128	28	17		
1	131	28	17		
1	133	26	17		
1	139	23	17		
1	143	33	17		
1	147	37	17		
1	151	38	29		
1	155	41	29		
1	156	45	29		
1	166	46	29		
1	173	65	29		
1	178	76	29		
1	195	90	29		
1	206	90	29		
1	231	130	41		
1	241	168	41		
1	247	166	41		
1	273	277	41		
1	301	347	53		

1	88	12	17		
1	105	16	17		
1	108	34	17		
1	109	20	17		
1	117	18	17		
1	127	32	17		
1	129	27	17		
1	131	24	17		
1	134	21	17		
1	142	25	17		
1	145	30	17		
1	147	40	17		
1	152	35	29		
1	155	33	29		
1	161	45	29		
1	170	75	29		
1	176	79	29		
1	184	60	29		
1	204	101	29		
1	206	110	29		
1	236	135	41		
1	243	168	41		
1	251	169	41		
1	293	319	53		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	39	1	5		
1	42	1	17		
1	64	5	17		
1	75	6	29		
1	81	5	29		
1	86	10	29		
1	92	10	29		
1	94	22	29		

1	41	2	17		
1	43	1	17		
1	66	6	29		
1	78	4	29		
1	82	5	29		
1	90	11	29		
1	94	13	29		
1	103	14	29		

1	42	1	17		
1	46	1	17		
1	75	6	29		
1	78	6	29		
1	85	10	29		
1	91	9	29		
1	94	13	29		
1	113	18	41		

**Alborella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	45	2	15		
1	48	1	15		
1	51	2	15		
1	52	2	15		

1	47	2	15		
1	49	1	15		
1	51	2	15		
1	54	2	27		

1	48	2	15		
1	49	2	15		
1	51	2	15		
1	54	2	27		

**Datereport - Pesci catturati**

**Alborella**

1	55	2	27		
---	----	---	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	57	3	27		
1	64	4	27		
1	110	12	63		

1	60	3	27		
1	98	10	51		

**Persico sole**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	72	9	28		

**Tinca**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	292	374	53		

1	343	652	65		
---	-----	-----	----	--	--

1	357	706	65		
---	-----	-----	----	--	--

**Barbo tiberino**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	96	12	17		
1	184	83	41		
1	225	133	53		
1	243	181	53		

1	162	45	41		
1	188	78	41		
1	225	128	53		
1	244	196	53		

1	174	68	41		
1	193	81	41		
1	229	140	53		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	98	Stazione	VT091	Scheda	91	Data campionamento	14/10/2008
Corso d'acqua	Fiume Marta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	308
Località	Canfiara (Marta-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	7		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	b - presenza 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	
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	
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	
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	
c - frammenti polposi	5

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	105	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	6	Codice staz.	VT006	Corso d'acqua	Fosso	Subissone	Località	Mulino	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,73714	Latitudine	11,92372	Quota (m slm)	358	Dist. da sorgente (km)	6	Dist. da foce (km)	41
Area bacino sottesa (kmq)	24	Pendenza corso %	43,578	Pendenza valle%	53,715	Indice di Sinuosità	0,811		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

## Campionamento

ID 201

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	64	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	512
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	0,35	Prof. massima (cm)	0,4	Area st. (mq)	512
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	70	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(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			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

### Composizione del fondo

Argilla-limo	0	Sabbia	5	Ghiaia fine	5	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	35	Massi	30	Grandi massi	5	Roccia	0

### Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	10	Rapide	15
Correntine	15	Pozze	30	Flusso uniforme	30		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	12,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	10,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	263	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 type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1	num	2	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0,1
				num	9

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	80	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

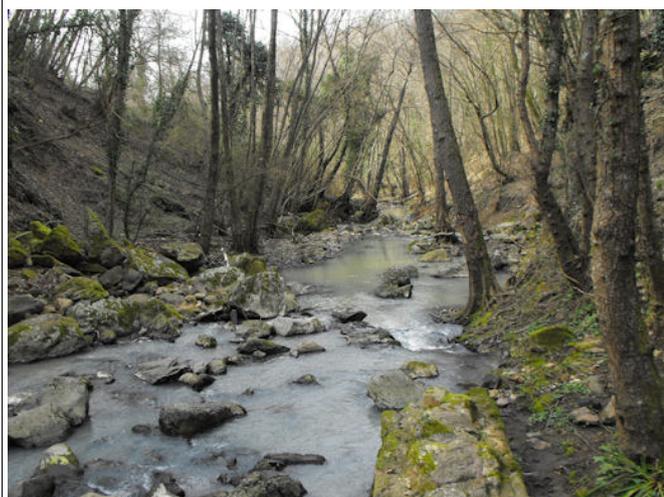
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	50	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

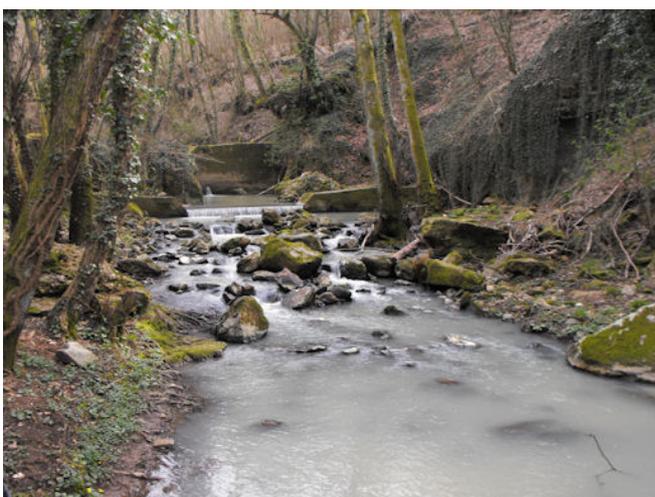
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Vairone	10	11	-	11	14,7	4,2	-	49,6	-	4,2	2,0	49,6	6,0	0,029	0,120	4
Vairone	22	28	-	28	37,3	8,6	-	71,8	-	8,6	3,0	71,8	7,0	0,073	0,625	5
Vairone	34	29	-	29	38,7	15,9	-	101,0	-	15,9	5,0	101,0	9,0	0,076	1,198	5
Vairone	46	6	-	6	8,0	29,0	-	126,2	-	29,0	4,0	126,2	3,0	0,016	0,453	3
Barbo tiberino	10	13	-	13	17,3	15,7	-	96,5	-	15,7	6,0	96,5	18,0	0,034	0,531	4
Barbo tiberino	22	3	-	3	4,0	23,3	-	123,7	-	23,3	3,0	123,7	7,0	0,008	0,182	2
Barbo tiberino	34	14	-	14	18,7	38,8	-	144,4	-	38,8	9,0	144,4	10,0	0,036	1,414	4
Barbo tiberino	46	1	-	1	1,3	146,0	-	225,0	-	146,0		225,0		0,003	0,380	1
Barbo tiberino	58	1	-	1	1,3	335,0	-	281,0	-	335,0		281,0		0,003	0,872	1
<b>Totale</b>		<b>106</b>	<b>0</b>	<b>106</b>	<b>141,3</b>									<b>0,276</b>	<b>5,776</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	32	42,7	3,380	58,52	0,083	30,19	5	3
Vairone	74	98,7	2,396	41,48	0,193	69,81	6	3
	106	141,3	5,776		0,276			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<i>Vairone</i>	10-22	0,718	-0,934	0,306
	22-34	0,615	-0,035	0,881	0,542	0,615
	34-46	0,603	1,576	-2,025	-1,222	0,603
	<b>Totale</b>				<b>-0,461</b>	
<i>Barbo tiberino</i>	10-22	0,397	1,466	-0,951	-0,377	0,397
	22-34	0,508	-1,540	0,601	0,306	0,508
	34-46	1,326	2,639	-2,927	-3,880	1,326
	46-58	0,831	0,000	0,593	0,492	0,831
	<b>Totale</b>				<b>-3,460</b>	
<b>Totale campione</b>					<b>-3,523</b>	<b>-3,920</b>

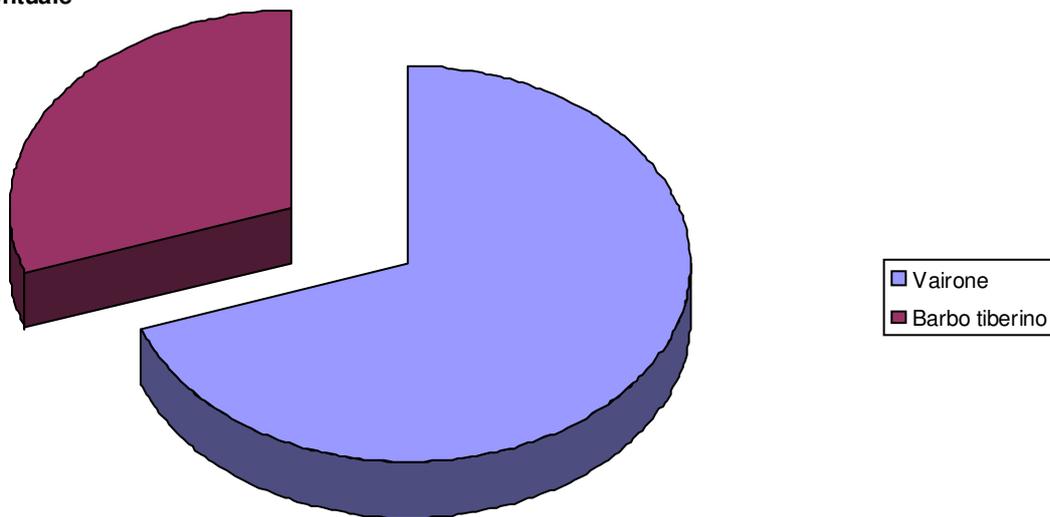


VT006-180309-amb-001.jpg

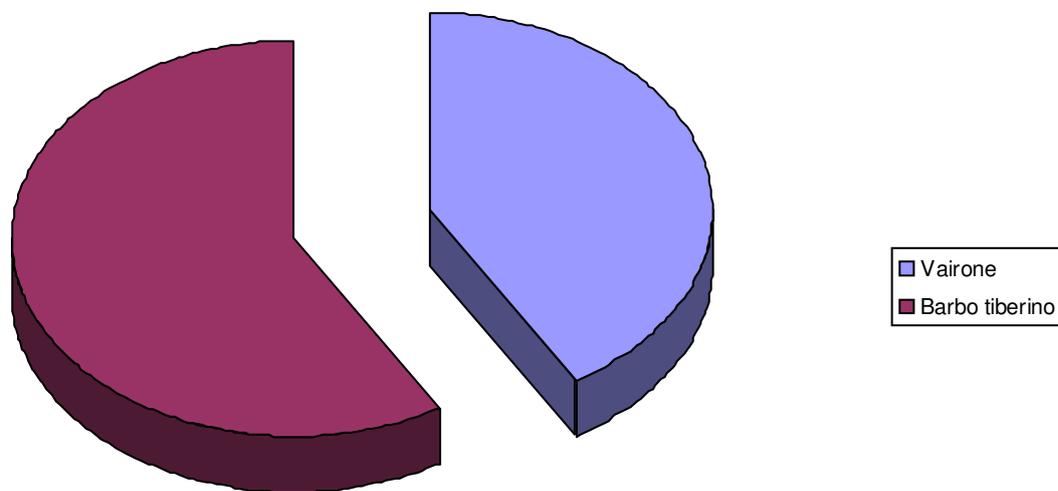


VT006-180309-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	37	1	10		
1	48	2	10		
1	53	5	10		
1	55	7	10		
1	61	9	22		
1	63	4	22		
1	69	8	22		
1	70	8	22		
1	71	10	22		
1	73	8	22		
1	76	16	22		
1	78	7	22		
1	80	12	22		
1	88	9	34		
1	90	13	34		
1	93	11	34		
1	95	17	34		
1	96	15	34		
1	102	21	34		
1	104	14	34		
1	108	25	34		
1	111	17	34		
1	117	25	34		
1	123	27	46		
1	129	35	46		

1	42	2	10		
1	52	6	10		
1	53	6	10		
1	56	3	10		
1	61	3	22		
1	65	6	22		
1	69	5	22		
1	70	10	22		
1	72	10	22		
1	73	10	22		
1	78	7	22		
1	78	10	22		
1	85	11	22		
1	89	10	34		
1	92	13	34		
1	93	12	34		
1	96	10	34		
1	101	16	34		
1	102	14	34		
1	106	17	34		
1	108	15	34		
1	113	23	34		
1	118	29	34		
1	125	30	46		
1	131	25	46		

1	44	5	10		
1	52	6	10		
1	54	3	10		
1	60	9	22		
1	62	4	22		
1	66	4	22		
1	70	17	22		
1	70	6	22		
1	72	8	22		
1	74	8	22		
1	78	8	22		
1	80	11	22		
1	85	11	22		
1	89	14	34		
1	93	10	34		
1	94	11	34		
1	96	15	34		
1	101	13	34		
1	102	15	34		
1	107	16	34		
1	109	18	34		
1	115	22	34		
1	122	27	46		
1	127	30	46		

**Barbo tiberino**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	69	10	10		
1	83	13	10		
1	96	13	10		
1	102	16	10		
1	123	25	10		
1	130	23	22		
1	137	30	34		
1	139	33	34		
1	144	38	34		
1	156	42	34		
1	225	146	46		

1	75	10	10		
1	89	12	10		
1	96	11	10		
1	117	21	22		
1	124	26	22		
1	132	26	34		
1	137	31	34		
1	140	39	34		
1	148	45	34		
1	157	52	34		
1	281	335	58		

1	81	12	10		
1	91	13	10		
1	101	21	10		
1	123	24	10		
1	126	24	10		
1	133	35	34		
1	139	41	34		
1	140	29	34		
1	154	50	34		
1	165	52	34		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	87	Stazione	VT006	Scheda	201	Data campionamento	18/03/2009	
Corso d'acqua	Fosso Subissone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	358
Località	Mulino (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

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

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

## Stazione

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

## Campionamento

ID 202

Data	16/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	149	Largh. med. campionamento (m)	11	Area campionata (mq)	1639
Largh. med. alveo bagnato (m)	11	Prof. media (cm)	0,6	Prof. massima (cm)	0,9	Area st. (mq)	1639
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	15	Cover (%)	15
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input 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		Modalità campionamento	a guado
Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	11,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,44	Ossigeno disc. (mg/l)	12,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	284	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 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"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

### Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	50	Eccellente (%)	50	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
Cavedano	10	5	-	5	6,7	22,8	-	118,0	-	22,8	11,0	118,0	19,0	0,004	0,093	2
Cavedano	22	10	-	10	13,3	76,8	-	185,8	-	76,8	22,0	185,8	18,0	0,008	0,625	2
Cavedano	34	5	-	5	6,7	141,0	-	230,4	-	141,0	38,0	230,4	22,0	0,004	0,574	2
Cavedano	46	2	-	2	2,7	392,0	-	302,0	-	392,0	30,0	302,0	8,0	0,002	0,638	1
Vairone	22	14	-	14	18,7	8,0	-	72,7	-	8,0	4,0	72,7	7,0	0,011	0,091	3
Vairone	34	9	-	9	12,0	12,8	-	94,2	-	12,8	4,0	94,2	8,0	0,007	0,094	2
Ghiozzo di ruscello	22	1	-	1	1,3	5,0	-	73,0	-	5,0		73,0		0,001	0,004	1
Ghiozzo di ruscello	34	3	-	3	4,0	7,7	-	85,0	-	7,7	5,0	85,0	2,0	0,002	0,019	1
Rovella	22	6	-	6	8,0	12,7	-	91,3	-	12,7	5,0	91,3	8,0	0,005	0,062	2
Rovella	34	2	-	2	2,7	21,0	-	113,0	-	21,0	1,0	113,0	4,0	0,002	0,034	1
Trota fario	15	4	-	4	5,3	16,8	-	102,3	-	16,8	4,0	102,3	18,0	0,003	0,055	1
Trota fario	27	7	-	7	9,3	178,4	-	251,4	-	178,4	30,0	251,4	8,0	0,006	1,016	2
Trota fario	39	12	-	12	16,0	257,2	-	288,0	-	257,2	44,0	288,0	15,0	0,010	2,510	3
Barbo tiberino	46	2	-	2	2,7	138,5	-	226,0	-	138,5	26,0	226,0	16,0	0,002	0,225	1
Barbo tiberino	58	3	-	3	4,0	304,3	-	291,3	-	304,3	56,0	291,3	16,0	0,002	0,743	1
Barbo tiberino	70	1	-	1	1,3	404,0	-	323,0	-	404,0		323,0		0,001	0,329	1
<b>Totale</b>		<b>86</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>114,7</b>									<b>0,070</b>	<b>7,110</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	6	8,0	1,297	18,24	0,005	6,98	2	3	
Trota fario	23	30,7	3,581	50,37	0,019	26,74	4	3	
Rovella	8	10,7	0,096	1,35	0,007	9,30	2	3	
Ghiozzo di ruscello	4	5,3	0,023	0,32	0,003	4,65	1	3	
Vairone	23	30,7	0,185	2,60	0,019	26,74	4	3	
Cavedano	22	29,3	1,929	27,13	0,018	25,58	3	3	
	86	114,7	7,110		0,070				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
<b>Cavedano</b>	10-22	1,214	-0,693	0,279	0,339	1,214
	22-34	0,608	0,693	-0,652	-0,396	0,608
	34-46	1,023	0,916	0,605	0,619	1,023
	<b>Totale</b>				0,561	
<b>Vairone</b>	22-34	0,468	0,442	0,092	0,043	0,468
	<b>Totale</b>				0,043	
	<b>Ghiozzo di ruscello</b>	22-34	0,427	-1,099	0,010	0,004
<b>Totale</b>				0,004		
<b>Rovella</b>	22-34	0,506	1,099	-0,084	-0,043	0,506
	<b>Totale</b>				-0,043	
	<b>Trota fario</b>	15-27	2,366	-0,560	0,329	0,778
27-39		0,366	-0,539	1,652	0,604	0,366
<b>Totale</b>					1,382	
<b>Barbo tiberino</b>		46-58	0,787	-0,405	0,434	0,342
	58-70	0,283	1,099	-1,148	-0,325	0,283
	<b>Totale</b>				0,016	
	<b>Totale campione</b>			1,516	1,964	

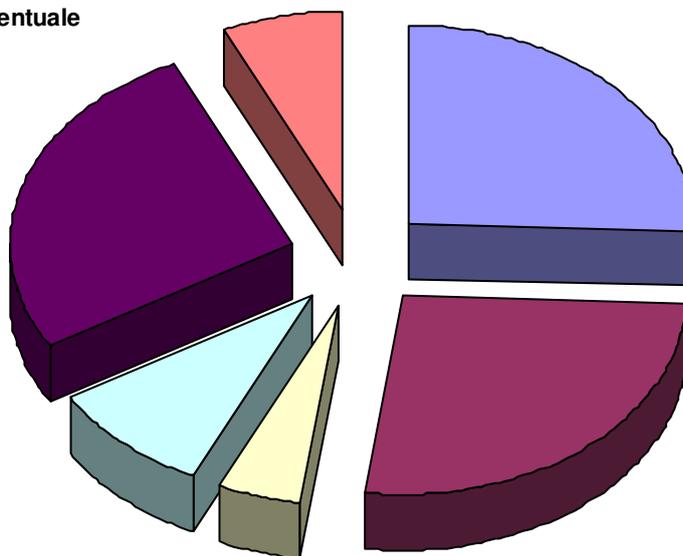


VT012-120309-amb-001.jpg



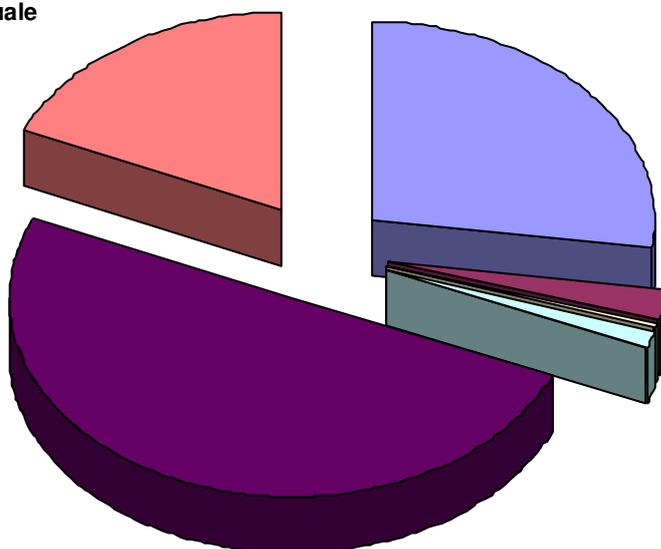
VT012-120309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



- Cavedano
- Vairone
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Trota fario
- Barbo tiberino

**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



- Cavedano
- Vairone
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Trota fario
- Barbo tiberino

**Data report - Pesci catturati**

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	89	8	10		
1	133	33	10		
1	171	59	22		
1	191	81	22		
1	194	84	22		
1	213	108	34		
1	232	144	34		
1	308	413	46		

1	114	18	10		
1	136	34	10		
1	175	64	22		
1	192	109	22		
1	205	95	22		
1	216	108	34		
1	267	202	34		

1	118	21	10		
1	145	34	22		
1	185	62	22		
1	194	92	22		
1	206	88	22		
1	224	143	34		
1	296	371	46		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	60	6	22		
1	68	12	22		
1	73	7	22		
1	76	6	22		
1	80	10	22		
1	88	7	34		
1	92	10	34		
1	98	14	34		

1	61	5	22		
1	71	6	22		
1	73	11	22		
1	78	5	22		
1	86	17	22		
1	90	13	34		
1	93	10	34		
1	115	22	34		

1	65	6	22		
1	72	4	22		
1	75	7	22		
1	80	10	22		
1	88	14	34		
1	90	12	34		
1	94	13	34		

**Ghiozzo di ruscello**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	73	5	22		
1	86	13	34		

1	83	3	34		
---	----	---	----	--	--

1	86	7	34		
---	----	---	----	--	--

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	83	6	22		
1	94	8	22		
1	110	20	34		

1	84	14	22		
1	100	20	22		
1	116	22	34		

1	85	11	22		
1	102	17	22		

**Trota fario**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	86	13	15		
1	119	18	15		
1	254	161	27		
1	257	223	27		
1	273	203	39		
1	278	225	39		
1	292	292	39		
1	308	318	39		

1	88	14	15		
1	239	144	27		
1	255	183	27		
1	259	209	27		
1	275	239	39		
1	286	212	39		
1	294	242	39		
1	317	348	39		

1	116	22	15		
1	240	146	27		
1	256	183	27		
1	268	256	39		
1	278	223	39		
1	286	250	39		
1	301	278	39		

**Barbo tiberino**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	215	120	46		
1	300	355	58		

1	237	157	46		
1	301	314	58		

1	273	244	58		
1	323	404	70		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	88	Stazione	VT012	Scheda	202	Data campionamento	16/03/2009	
Corso d'acqua	Torrente Stridolone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	303
Località	Pod. E Franciona (Proceno-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	11		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		a - assenza di antropizzazione	25
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15		b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<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>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)				25
<b>8 - Erosione</b>	<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	
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica				20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - buona o discreta				20
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				10
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				10
<b>14 - Macrobenthos</b>	<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	250	Punteggio	245
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

## Stazione

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

## Campionamento

ID 203

Data	17/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	62	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	496		
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	0,4	Prof. massima (cm)	0,7	Area st. (mq)	496	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	40	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		2				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	5	Sabbia	10	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	40
Ghiaia grossolana	25	Massi	5	Grandi massi	5	Roccia	

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	5
Correntine	20	Pozze	20	Flusso uniforme	55		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	12,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,92	Ossigeno disc. (mg/l)	10,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	440	Saturazione OD (%)	99	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	80	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

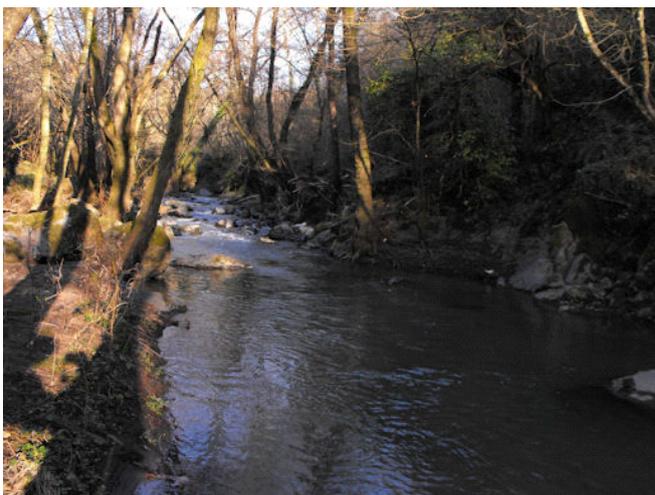
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	10	1	-	1	1,3	7,0	-	83,0	-	7,0		83,0		0,003	0,019	1
Cavedano	22	6	-	6	8,0	68,5	-	178,0	-	68,5	28,0	178,0	20,0	0,016	1,105	3
Vairone	10	1	-	1	1,3	11,0	-	54,0	-	11,0		54,0		0,003	0,030	1
Vairone	22	4	-	4	5,3	8,5	-	71,3	-	8,5	2,0	71,3	8,0	0,011	0,091	2
Vairone	46	1	-	1	1,3	19,0	-	120,0	-	19,0		120,0		0,003	0,051	1
Rovella	22	4	-	4	5,3	9,0	-	83,8	-	9,0	2,0	83,8	8,0	0,011	0,097	2
Trota fario	15	1	-	1	1,3	7,0	-	73,0	-	7,0		73,0		0,003	0,019	1
Trota fario	39	1	-	1	1,3	277,0	-	284,0	-	277,0		284,0		0,003	0,745	1
Barbo tiberino	10	7	-	7	9,3	10,3	-	88,0	-	10,3	4,0	88,0	6,0	0,019	0,194	3
Barbo tiberino	22	1	-	1	1,3	25,0	-	130,0	-	25,0		130,0		0,003	0,067	1
Barbo tiberino	34	11	-	11	14,7	67,8	-	163,5	-	67,8	39,0	163,5	15,0	0,030	2,005	4
Barbo tiberino	46	11	-	11	14,7	128,7	-	223,2	-	128,7	27,0	223,2	12,0	0,030	3,806	4
Barbo tiberino	58	2	-	2	2,7	109,0	-	264,5	-	109,0	144,0	264,5	1,0	0,005	0,586	2
<b>Totale</b>		<b>51</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68,0</b>									<b>0,137</b>	<b>8,815</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	32	42,7	6,659	75,54	0,086	62,75	5	3	
Trota fario	2	2,7	0,763	8,66	0,005	3,92	2	2	
Rovella	4	5,3	0,097	1,10	0,011	7,84	2	3	
Vairone	6	8,0	0,172	1,95	0,016	11,76	3	3	
Cavedano	7	9,3	1,124	12,75	0,019	13,73	3	3	
	51	68,0	8,815		0,137				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<b>Cavedano</b>				
	10-22	2,281	-1,792	0,267	0,608	2,281
	<b>Totale</b>				0,608	
<b>Vairone</b>						
	10-22	-0,258	-1,386	0,055	-0,014	-0,258
	22-46	0,402	0,693	-0,263	-0,212	0,804
	<b>Totale</b>				-0,226	
<b>Trota fario</b>						
	15-39	1,839	0,000	0,059	0,218	3,678
	<b>Totale</b>				0,218	
<b>Barbo tiberino</b>						
	10-22	0,888	1,946	-0,344	-0,306	0,888
	22-34	0,998	-2,398	0,571	0,570	0,998
	34-46	0,641	0,000	2,810	1,801	0,641
	46-58	-0,166	1,705	-11,180	1,860	-0,166
	<b>Totale</b>				3,925	
<b>Totale campione</b>				<b>-8,025</b>	<b>4,525</b>	

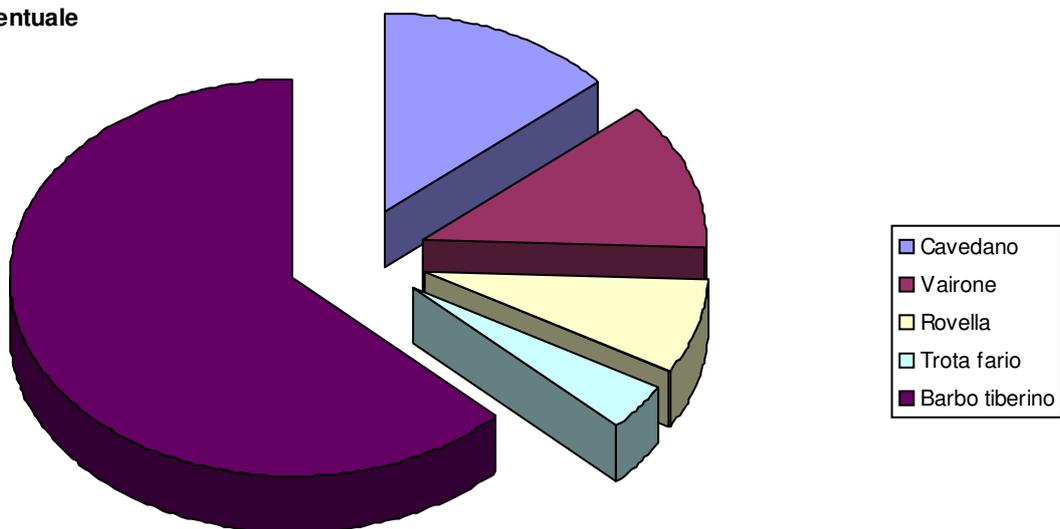


VT020-130309-amb-001.jpg

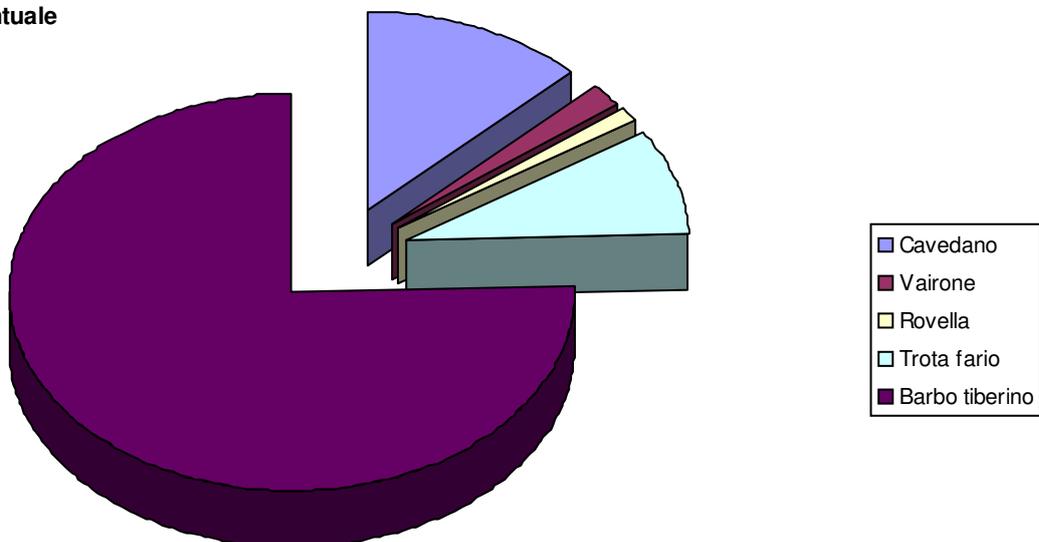


VT020-130309-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	83	7	10		
1	169	61	22		
1	201	110	22		

1	156	42	22		
1	188	73	22		

1	157	37	22		
1	197	88	22		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	54	11	10		
1	76	7	22		

1	61	9	22		
1	79	11	22		

1	69	7	22		
1	120	19	46		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	71	8	22		
1	88	7	22		

1	88	9	22		
---	----	---	----	--	--

1	88	12	22		
---	----	----	----	--	--

**Trota fario**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	73	7	15		
---	----	---	----	--	--

1	284	277	39		
---	-----	-----	----	--	--

**Barbo tiberino**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	81	5	10		
1	87	12	10		
1	99	18	10		
1	146	34	34		
1	158	48	34		
1	179	149	34		
1	183	137	34		
1	209	101	46		
1	226	140	46		
1	234	150	46		
1	264	211	58		

1	83	10	10		
1	91	9	10		
1	130	25	22		
1	147	43	34		
1	161	59	34		
1	179	65	34		
1	204	106	46		
1	221	137	46		
1	229	108	46		
1	234	144	46		
1	265	7	58		

1	83	8	10		
1	92	10	10		
1	146	31	34		
1	149	48	34		
1	170	64	34		
1	181	68	34		
1	207	77	46		
1	222	157	46		
1	229	132	46		
1	240	164	46		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	89	Stazione	VT020	Scheda	203	Data campionamento	17/03/2009	
Corso d'acqua	Fiume Olpeta				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	341
Località	Ponte di S. Maria di Sala (Farnese-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25		
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0		
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15		
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		
<b>5 - Condizioni idriche</b>		<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>6 - Efficienza di esondazione</b>		<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				
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>		<i>Intero corso</i>			
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25				
<b>8 - Erosione</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15		
<b>9 - Sezione trasversale</b>		<i>Intero corso</i>			
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15				
<b>10 - Idoneità ittica</b>		<i>Intero corso</i>			
a - elevata	25				
<b>11 - Idromorfologia</b>		<i>Intero corso</i>			
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15				
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>		<i>Intero corso</i>			
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15				
<b>13 - Detrito</b>		<i>Intero corso</i>			
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15				
<b>14 - Macrobenthos</b>		<i>Intero corso</i>			
a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20				

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

## Stazione

ID	21	Codice staz.	VT021	Corso d'acqua	Fosso	Pagaiano	Località	Campo Valiano	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,57119	Latitudine	11,76063	Quota (m slm)	342	Dist. da sorgente (km)	2	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	53	Pendenza corso %	8,249	Pendenza valle%	10,4	Indice di Sinuosità	0,793		
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 204

Data	17/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	140	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	0,15	Prof. massima (cm)	0,4	Area st. (mq)	140	
Area efficace	1	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	(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								
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	intero corso		Attrezzatura		Elettroditore/sbarramenti naturali

### Composizione del fondo

Argilla-limo	5	Sabbia	30	Ghiaia fine	40	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	10	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

### Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	75	Pozze	15	Flusso uniforme	10		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	13,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,98	Ossigeno disc. (mg/l)	10,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	673	Saturazione OD (%)	101	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30	Buono (%)	70	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	22	1	-	1	1,1	63,0	-	182,0	-	63,0		182,0		0,008	0,506	1
Vairone	10	3	-	3	3,4	1,0	-	38,3	-	1,0	0,0	38,3	2,0	0,024	0,024	2
Vairone	22	1	-	1	1,1	4,0	-	63,0	-	4,0		63,0		0,008	0,032	1
Vairone	34	1	-	1	1,1	20,0	-	117,0	-	20,0		117,0		0,008	0,161	1
Vairone	46	2	-	2	2,3	30,5	-	128,5	-	30,5	2,0	128,5	5,0	0,016	0,490	1
Barbo tiberino	10	2	-	2	2,3	10,0	-	86,0	-	10,0	4,0	86,0	24,0	0,016	0,161	1
<b>Totale</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>11,3</b>									<b>0,080</b>	<b>1,374</b>	

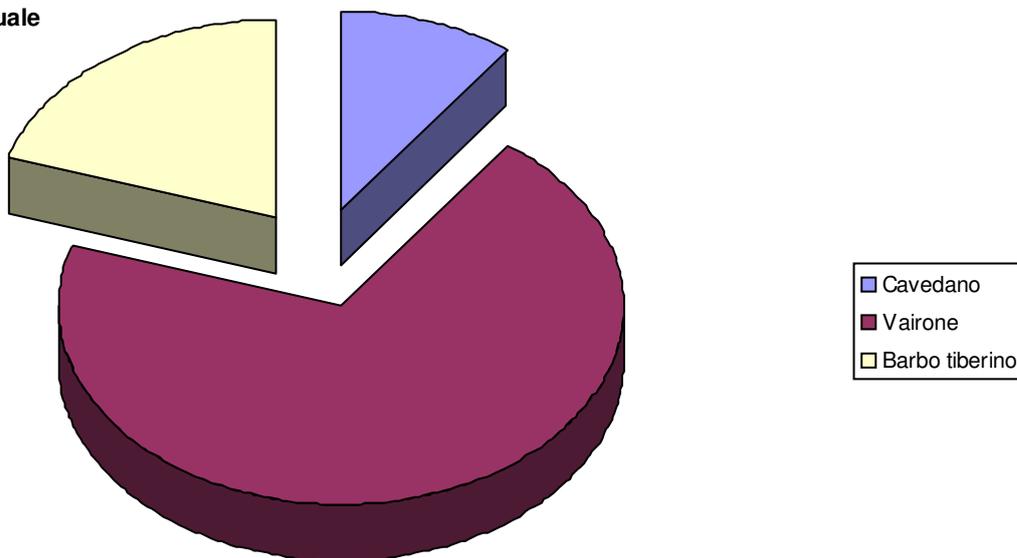
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	2	2,3	0,161	11,70	0,016	20,00	1	2
Vairone	7	7,9	0,707	51,46	0,056	70,00	3	3
Cavedano	1	1,1	0,506	36,84	0,008	10,00	1	3
	10	11,3	1,374		0,080			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
		10-22	1,386	1,099	0,028	0,039
	22-34	1,609	0,000	0,080	0,129	1,609
	34-46	0,422	-0,693	0,295	0,125	0,422
	<b>Totale</b>				<b>0,292</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>0,403</b>	<b>0,292</b>	

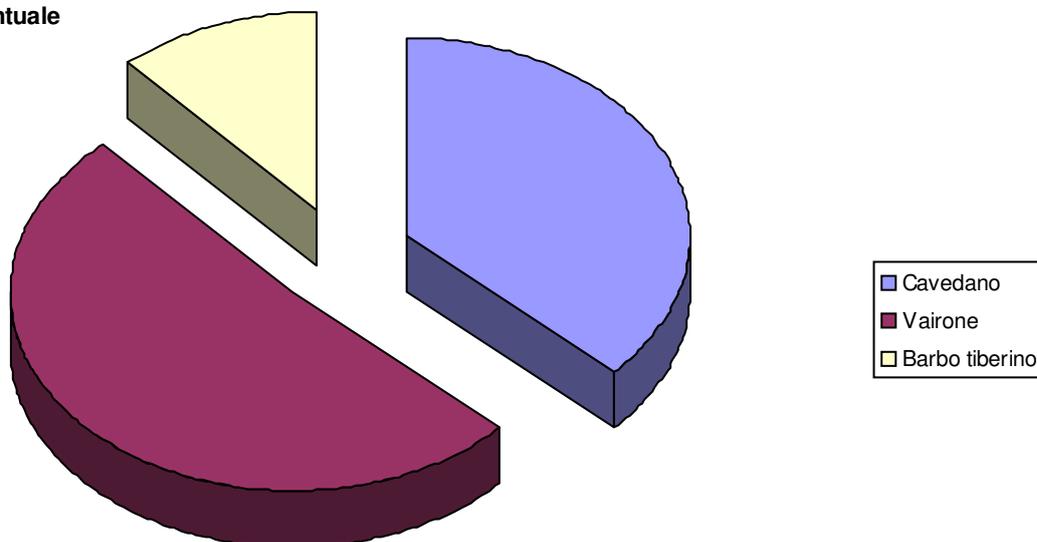


VT021-130309-amb-001.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



**Datareport - Pesci catturati**

**Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	182	63	22		

**Vairone**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	37	1	10		
1	63	4	22		
1	132	32	46		

1	38	1	10		
1	117	20	34		

1	40	1	10		
1	125	29	46		

**Barbo tiberino**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	69	7	10		

1	103	13	10		
---	-----	----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	90	Stazione	VT021	Scheda	204	Data campionamento	17/03/2009	
Corso d'acqua	Fosso Pagaiano				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	342
Località	Campo Valiano (Farnese-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
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	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

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	150	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	28	Codice staz.	VT028	Corso d'acqua	Fiume	Fiora	Località	Ponte San Pietro	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,5221	Latitudine	11,60758	Quota (m slm)	99	Dist. da sorgente (km)	49	Dist. da foce (km)	11
Area bacino sottesa (kmq)	577	Pendenza corso %	3,422	Pendenza valle%	4,5	Indice di Sinuosità	0,76		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia	Sinuoso					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

## Campionamento

ID 205

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	120	Largh. med. campionamento (m)	12	Area campionata (mq)	1440
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	1	Prof. massima (cm)	1,8	Area st. (mq)	1440
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	2	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>						
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	3		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>						
Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>						
Permanenza							
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

### Composizione del fondo

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

### Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	10
Correntine	20	Pozze	30	Flusso uniforme	40		

Colore	Leggermente opalescente		Temperatura (°C)	13,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente		pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	10,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente		Conducibilità (microS)	451	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	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"/>						
Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>						
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>						
Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>						
Rifiuti	<input type="checkbox"/>						
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>						
Artif. rive	<input type="checkbox"/>						
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>						
Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>						
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>						

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Vairone	22	2	-	2	2,1	7,0	-	82,5	-	7,0	0,0	82,5	1,0	0,001	0,010	1
Rovella	22	2	-	2	2,1	9,5	-	93,5	-	9,5	1,0	93,5	6,0	0,001	0,014	1
Barbo iberico	9	1	-	1	1,1	14,0	-	106,0	-	14,0		106,0		0,001	0,010	1
Barbo iberico	21	1	-	1	1,1	59,0	-	169,0	-	59,0		169,0		0,001	0,043	1
<b>Totale</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6,3</b>									<b>0,004</b>	<b>0,078</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo iberico	2	2,1	0,054	68,87	0,001	33,33	1	3
Rovella	2	2,1	0,014	17,92	0,001	33,33	1	3
Vairone	2	2,1	0,010	13,21	0,001	33,33	1	3
	6	6,3	0,078		0,004			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo iberico	09-21	1,438	0,000	0,023
	<i>Totale</i>				0,033	
<b>Totale campione</b>				<b>0,023</b>	<b>0,033</b>	

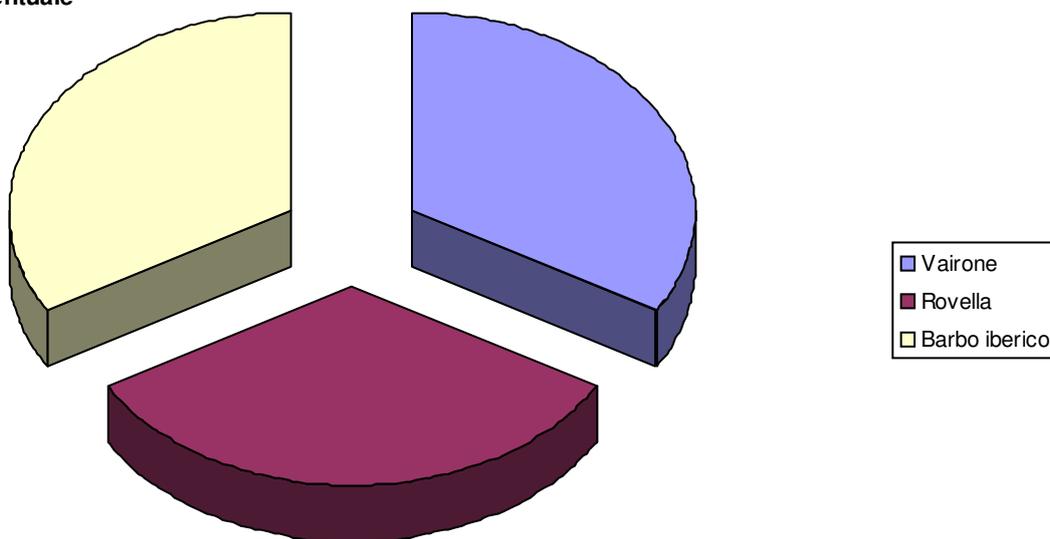


VT028-140309-amb-001.jpg

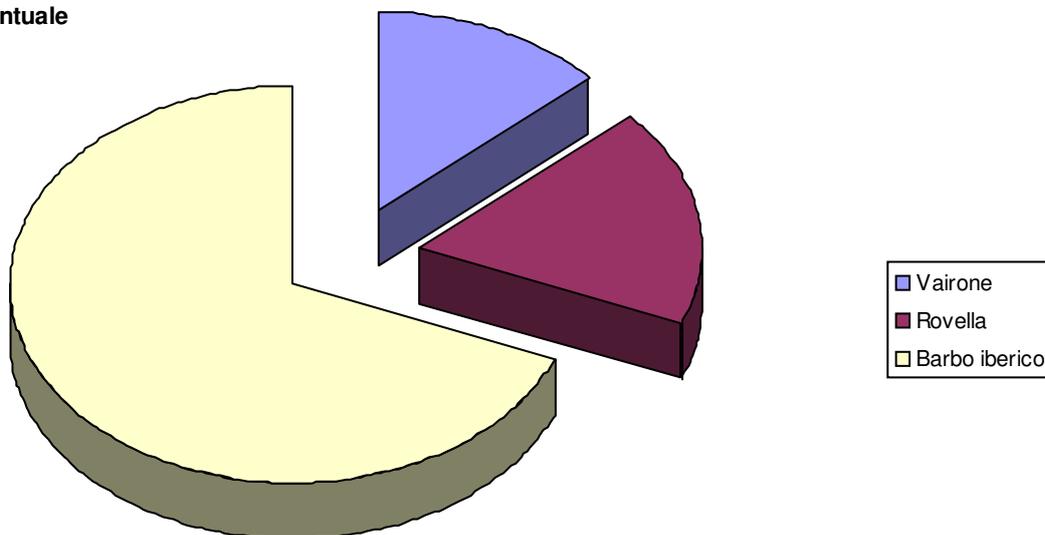


VT028-140309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



**Datareport - Pesci catturati**

**Vairone**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	82	7	22		

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	89	9	22		

**Barbo iberico**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	106	14	9		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	91	Stazione	VT028	Scheda	205	Data campionamento	18/03/2009	
Corso d'acqua	Fiume Fiora				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	99
Località	Ponte San Pietro (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	12		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		a - assenza di antropizzazione	25
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25		a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida				20
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida				25
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)				25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica				20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - elevata				25
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite				15
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				10
<b>14 - Macrobenthos</b>	<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	265	Punteggio	275
Livello di Funzionalità	1	Livello di Funzionalità	1
Giudizio Funzionalità	Elevato	Giudizio Funzionalità	Elevato
Colore di riferimento	<b>blu</b>	Colore di riferimento	<b>blu</b>
Note			

## Stazione

ID	41	Codice staz.	VT041	Corso d'acqua	Fosso	Arlena	Località	M. del Bucine	
Comune	Montefiascone	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,59982	Latitudine	12,00781	Quota (m slm)	391	Dist. da sorgente (km)	6	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso %	43,468	Pendenza valle%	46,344	Indice di Sinuosità	0,938		
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 (2)				
Note									

## Campionamento

ID 206

Data	16/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	85	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	213
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	0,3	Prof. massima (cm)	1,4	Area st. (mq)	213
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	80	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroduttore/sbarramenti naturali		

### Composizione del fondo

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

### Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,03	Ossigeno disc. (mg/l)	11,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	270	Saturazione OD (%)	113	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	Impedimento libera circolazione
Impedimento libera circolazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	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
Anguilla	171	1	-	1	1,0	489,0	-	627,0	-	489,0		627,0		0,005	2,301	1
<b>Totale</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>									<b>0,005</b>	<b>2,301</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Anguilla	1	1,0	2,301	100,00	0,005	100,00	1	3
	1	1,0	2,301		0,005			

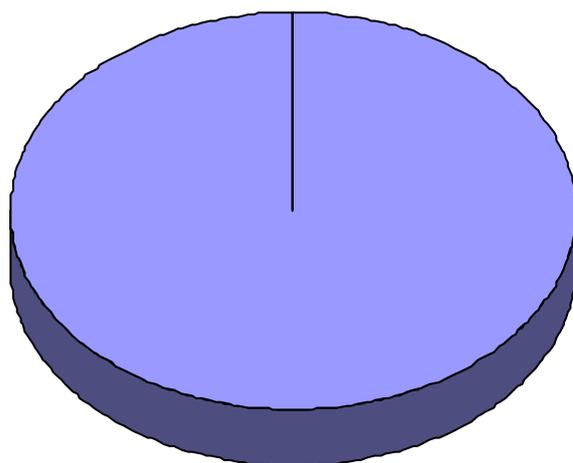


VT041-130309-amb-001.jpg



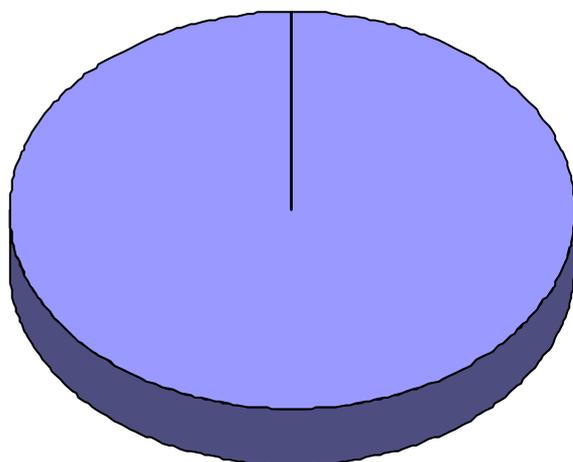
VT041-130309-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



■ Anguilla

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



■ Anguilla

**Datareport - Pesci catturati**

**Anguilla**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	627	489	171		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	92	Stazione	VT041	Scheda	206	Data campionamento	16/03/2009	
Corso d'acqua	Fosso Arlena				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	391
Località	M. del Bucine (Montefiascone-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		a - assenza di antropizzazione	25
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida				20
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)				5
<b>8 - Erosione</b>	<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	
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica				20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - elevata				25
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				10
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				10
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale				20

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	250	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono		3
Colore di riferimento	verde		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 207

Data	17/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	3,5	Area campionata (mq)	350
Largh. med. alveo bagnato (m)	3,5	Prof. media (cm)	0,2	Prof. massima (cm)	0,4	Area st. (mq)	350
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	15	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input 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			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

### Composizione del fondo

Argilla-limo	0	Sabbia	10	Ghiaia fine	15	Ghiaia media	50
Ghiaia grossolana	20	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

### Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	15	Pozze	15	Flusso uniforme	70		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	10	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,25	Ossigeno disc. (mg/l)	11,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	497	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 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"/>	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 (%)	30	Buono (%)	70	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	10	5	-	5	7,5	12,6	-	105,6	-	12,6	8,0	105,6	21,0	0,021	0,270	2
Barbo padano	22	7	-	7	10,5	48,1	-	163,0	-	48,1	18,0	163,0	19,0	0,030	1,444	3
Barbo padano	34	1	-	1	1,5	114,0	-	214,0	-	114,0		214,0		0,004	0,489	1
Trota fario	15	7	-	7	10,5	36,0	-	139,9	-	36,0	6,0	139,9	14,0	0,030	1,080	3
Trota fario	27	6	-	6	9,0	139,8	-	229,7	-	139,8	49,0	229,7	26,0	0,026	3,596	2
<b>Totale</b>		<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>39,0</b>									<b>0,111</b>	<b>6,879</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Trota fario	13	19,5	4,676	67,98	0,056	50,00	3	3	
Barbo padano	13	19,5	2,203	32,02	0,056	50,00	3	3	
	26	39,0	6,879		0,111				

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>				
	10-22	1,340	-0,336	0,700	0,939	1,340
	22-34	0,862	1,946	-2,607	-2,247	0,862
	<i>Totale</i>				-1,308	
<i>Trota fario</i>						
	15-27	1,357	0,154	2,092	2,838	1,357
	<i>Totale</i>				2,838	
<b>Totale campione</b>				<b>0,185</b>	<b>1,530</b>	

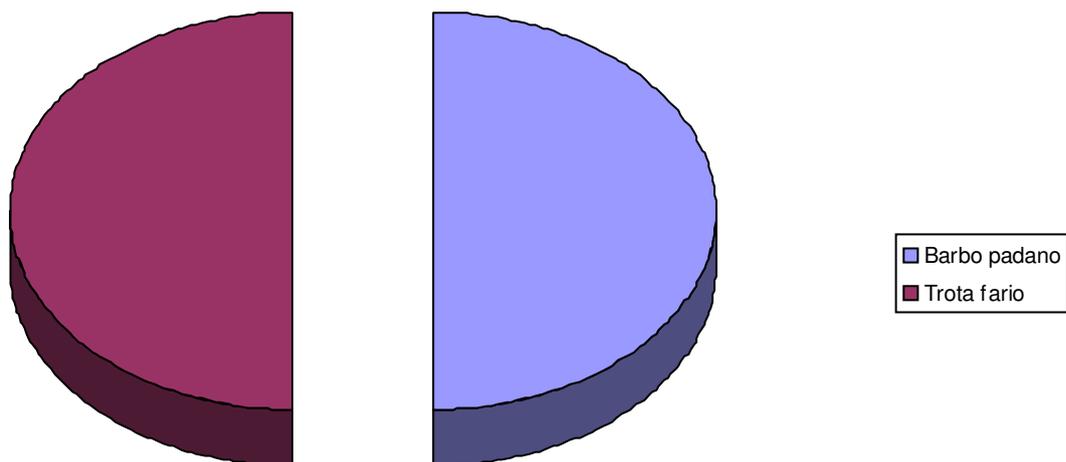


VT069-130309-amb-001.jpg

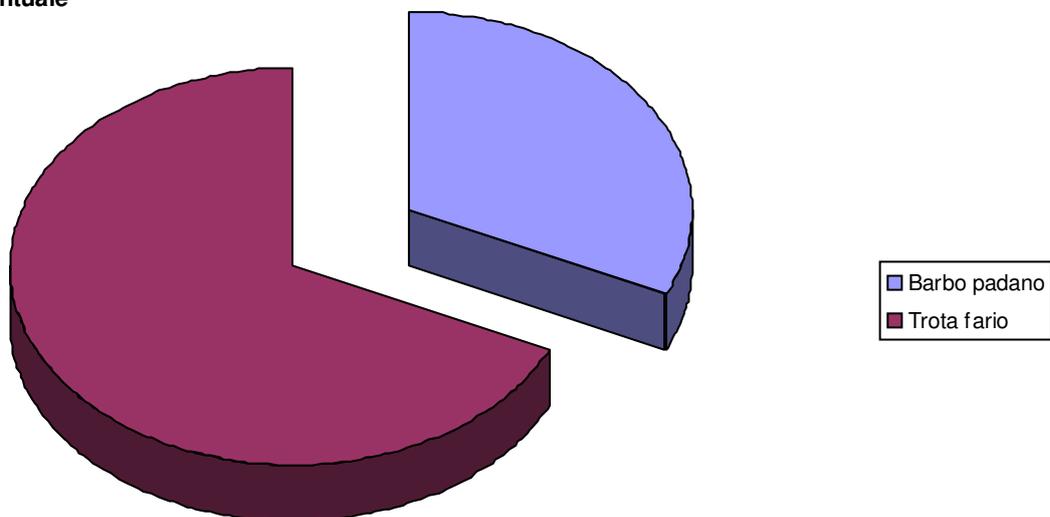


VT069-130309-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	77	4	10		
1	119	21	10		
1	151	41	22		
1	174	53	22		
1	214	114	34		

1	92	7	10		
1	128	21	10		
1	152	36	22		
1	181	70	22		

1	112	10	10		
1	137	26	22		
1	157	38	22		
1	189	73	22		

**Trota fario**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	120	25	15		
1	138	35	15		
1	160	45	15		
1	229	118	27		
1	254	201	27		

1	130	38	15		
1	149	37	15		
1	185	74	27		
1	243	177	27		

1	132	33	15		
1	150	39	15		
1	217	102	27		
1	250	167	27		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	93	Stazione	VT069	Scheda	207	Data campionamento	17/03/2009	
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)	3,5		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<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
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>	
<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
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
0	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<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
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<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
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<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>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	15
	<i>Sponda destra</i>
	b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale
	15
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>
b - buona o discreta	20
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<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	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 208

Data	19/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	175	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	0,35	Prof. massima (cm)	0,5	Area st. (mq)	175	
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	20	Cover (%)	5	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input 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		4			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura				Elettroduttore/sbarramenti naturali

### Composizione del fondo

### Composizione ambientale

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

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	15	Pozze	10	Flusso uniforme			75

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	11,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,25	Ossigeno disc. (mg/l)	11,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)	106	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)	348	Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	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 (%)	30	Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30	Buono (%)	70	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	22	2	-	2	2,3	61,0	-	172,0	-	61,0	23,0	172,0	23,0	0,013	0,784	1
Cavedano	34	4	-	4	4,5	171,8	-	245,0	-	171,8	47,0	245,0	23,0	0,026	4,416	2
Vairone	10	8	-	8	9,0	1,4	-	41,9	-	1,4	1,0	41,9	7,0	0,051	0,071	3
Vairone	22	9	-	9	10,1	7,8	-	82,0	-	7,8	1,0	82,0	4,0	0,058	0,450	3
Vairone	34	10	-	10	11,3	15,1	-	102,5	-	15,1	4,0	102,5	9,0	0,064	0,971	3
Vairone	46	3	-	3	3,4	31,0	-	133,7	-	31,0	1,0	133,7	2,0	0,019	0,598	2
Ghiozzo di ruscello	10	1	-	1	1,1	3,0	-	53,0	-	3,0		53,0		0,006	0,019	1
Rovella	10	6	-	6	6,8	1,5	-	50,0	-	1,5	1,0	50,0	5,0	0,039	0,058	2
Rovella	22	7	-	7	7,9	4,6	-	74,6	-	4,6	2,0	74,6	10,0	0,045	0,206	3
Rovella	34	3	-	3	3,4	19,7	-	123,3	-	19,7	2,0	123,3	4,0	0,019	0,379	2
Rovella	46	1	-	1	1,1	29,0	-	141,0	-	29,0		141,0		0,006	0,186	1
Lampreda di ruscello	36	1	-	1	1,1	5,0	-	133,0	-	5,0		133,0		0,006	0,032	1
Barbo tiberino	58	2	-	2	2,3	242,5	-	280,5	-	242,5	42,0	280,5	16,0	0,013	3,118	1
<b>Totale</b>		<b>57</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>64,1</b>									<b>0,366</b>	<b>11,289</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	2	2,3	3,118	27,62	0,013	3,51	1	3	
Lampreda di ruscello	1	1,1	0,032	0,28	0,006	1,75	1	2	
Rovella	17	19,1	0,829	7,35	0,109	29,82	4	3	
Ghiozzo di ruscello	1	1,1	0,019	0,17	0,006	1,75	1	3	
Vairone	30	33,8	2,089	18,51	0,193	52,63	5	3	
Cavedano	6	6,8	5,201	46,07	0,039	10,53	2	3	
	57	64,1	11,289		0,366				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	22-34	1,035	-0,693	2,102	2,175	1,035
<b>Totale</b>					2,175	
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-22	1,733	-0,118	0,205	0,355	1,733
	22-34	0,663	-0,105	0,677	0,449	0,663
	34-46	0,719	1,204	-1,249	-0,898	0,719
<b>Totale</b>					-0,094	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-22	1,114	-0,154	0,117	0,130	1,114
	22-34	1,459	0,847	0,284	0,414	1,459
	34-46	0,388	1,099	-0,552	-0,215	0,388
<b>Totale</b>					0,329	
<b>Totale campione</b>				<b>1,583</b>	<b>2,411</b>	

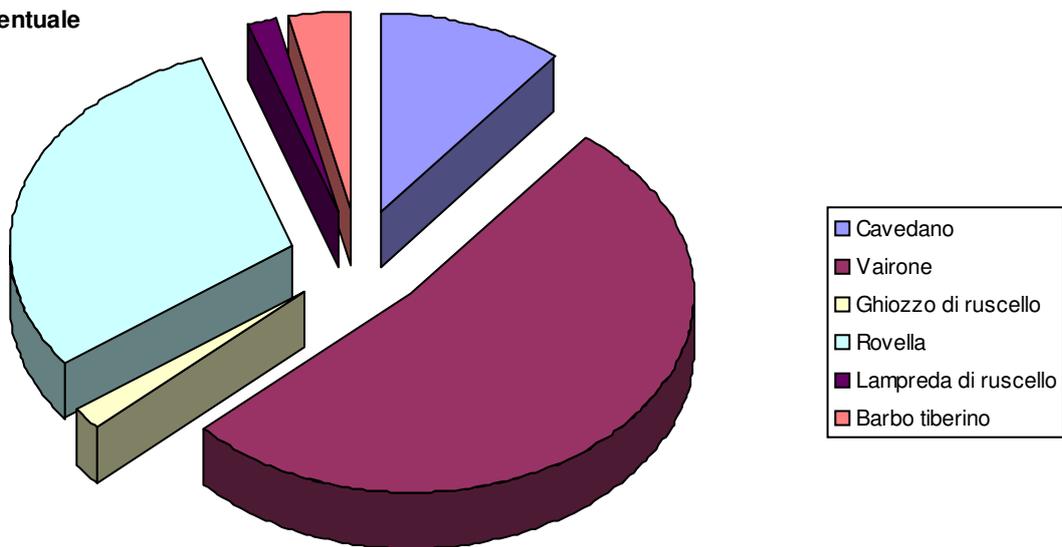


VT078-150309-amb-001.jpg

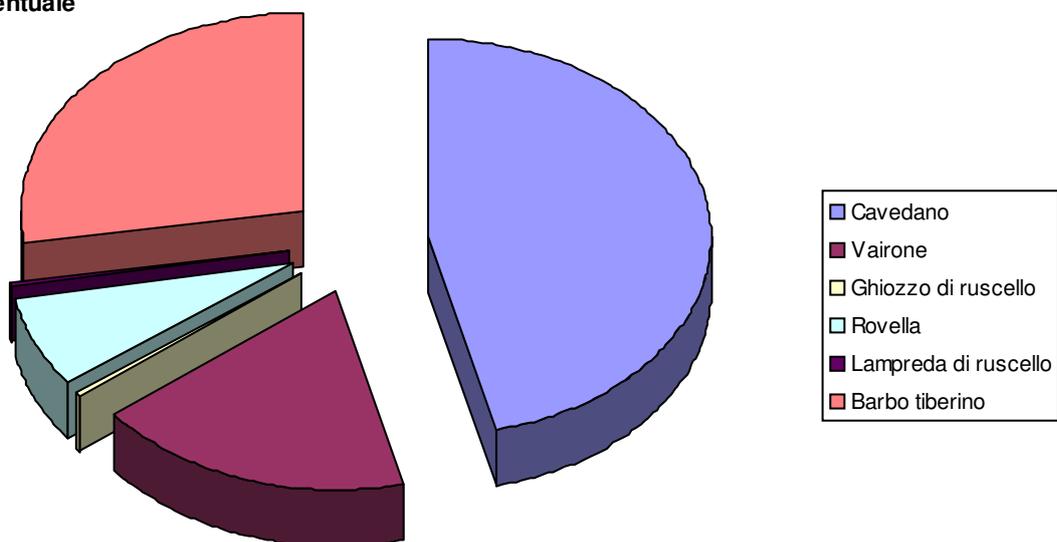


VT078-150309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



**Datereport - Pesci catturati**

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	156	45	22			1	188	77	22			1	225	131	34		
1	227	135	34			1	257	194	34			1	271	227	34		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	35	1	10			1	35	1	10			1	38	1	10		
1	40	1	10			1	43	1	10			1	43	1	10		
1	46	2	10			1	55	3	10			1	74	6	22		
1	77	7	22			1	82	8	22			1	83	8	22		
1	83	8	22			1	84	8	22			1	84	8	22		
1	84	8	22			1	87	9	22			1	94	12	34		
1	94	12	34			1	96	12	34			1	96	13	34		
1	98	13	34			1	99	13	34			1	107	17	34		
1	112	19	34			1	113	19	34			1	116	21	34		
1	132	30	46			1	134	31	46			1	135	32	46		

**Ghiozzo di ruscello**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	53	3	10		
---	----	---	----	--	--

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	42	1	10			1	47	1	10			1	48	1	10		
1	53	2	10			1	55	2	10			1	55	2	10		
1	65	3	22			1	65	3	22			1	69	4	22		
1	72	4	22			1	75	4	22			1	87	7	22		
1	89	7	22			1	120	18	34			1	122	19	34		
1	128	22	34			1	141	29	46								

**Lampreda di ruscello**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	133	5	36		
---	-----	---	----	--	--

**Barbo tiberino**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	269	213	58			1	292	272	58		
---	-----	-----	----	--	--	---	-----	-----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	94	Stazione	VT078	Scheda	208	Data campionamento	19/03/2009	
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)	2,5		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			
		0			
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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	
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	
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	
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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	
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>5 - Condizioni idriche</b>		<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			
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>		<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			
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>		<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			
<b>8 - Erosione</b>		<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	
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	
<b>9 - Sezione trasversale</b>		<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			
<b>10 - Idoneità ittica</b>		<i>Intero corso</i>			
b - buona o discreta		20			
b - buona o discreta		20			
<b>11 - Idromorfologia</b>		<i>Intero corso</i>			
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare		15			
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare		15			
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>		<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			
<b>13 - Detrito</b>		<i>Intero corso</i>			
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi		10			
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi		10			
<b>14 - Macrobenthos</b>		<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	86	Codice staz.	VT086	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C.le Corpaccio	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	42,23132	Latitudine	11,89505	Quota (m slm)	34	Dist. da sorgente (km)	46	Dist. da foce (km)	19
Area bacino sottesa (kmq)	334	Pendenza corso %	3,592	Pendenza valle%	6,1	Indice di Sinuosità	0,589		
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	Forra		
Note									

## Campionamento

ID 209

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	85	Largh. med. campionamento (m)	10	Area campionata (mq)	850
Largh. med. alveo bagnato (m)	10	Prof. media (cm)	0,45	Prof. massima (cm)	0,8	Area st. (mq)	850
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	10	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input 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			
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroduttore/sbarramenti naturali

### Composizione del fondo

Argilla-limo	0	Sabbia	5	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	40	Massi	30	Grandi massi	0	Roccia	0

### Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	15	Pozze	10	Flusso uniforme	75		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	11	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,05	Ossigeno disc. (mg/l)	12,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	482	Saturazione OD (%)	113	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	51	1	-	1	1,2	9,0	-	162,0	-	9,0		162,0		0,001	0,013	1
Anguilla	75	1	-	1	1,2	28,0	-	269,0	-	28,0		269,0		0,001	0,040	1
Lasca	10	8	-	8	9,7	3,4	-	67,0	-	3,4	1,0	67,0	4,0	0,011	0,039	3
Lasca	58	1	-	1	1,2	37,0	-	156,0	-	37,0		156,0		0,001	0,053	1
Cobite comune	9	2	-	2	2,4	1,0	-	54,5	-	1,0	0,0	54,5	5,0	0,003	0,003	1
Cobite comune	33	2	-	2	2,4	3,5	-	88,5	-	3,5	1,0	88,5	1,0	0,003	0,010	1
Cavedano	10	3	-	3	3,6	6,3	-	94,7	-	6,3	2,0	94,7	5,0	0,004	0,027	2
Ghiozzo di ruscello	10	1	-	1	1,2	1,0	-	38,0	-	1,0		38,0		0,001	0,001	1
Alborella	32	1	-	1	1,2	6,0	-	72,0	-	6,0		72,0		0,001	0,009	1
<b>Totale</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>24,3</b>									<b>0,029</b>	<b>0,194</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Alborella	1	1,2	0,009	4,41	0,001	5,00	1	3	
Ghiozzo di ruscello	1	1,2	0,001	0,74	0,001	5,00	1	3	
Cavedano	3	3,6	0,027	13,97	0,004	15,00	2	3	
Cobite comune	4	4,9	0,013	6,62	0,006	20,00	2	2	
Lasca	9	10,9	0,091	47,06	0,013	45,00	3	3	
Anguilla	2	2,4	0,053	27,21	0,003	10,00	1	2	
	20	24,3	0,194		0,029				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Anguilla	51-75	0,567	0,000	0,029
	Totale				0,032	
Lasca	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-58	0,599	0,520	0,407	0,975	2,395
	Totale				0,975	
Cobite comune	Età	G	Z	BM	P	PSB
	09-33	0,626	0,000	0,006	0,008	1,253
	Totale				0,008	
<b>Totale campione</b>				<b>0,442</b>	<b>1,016</b>	

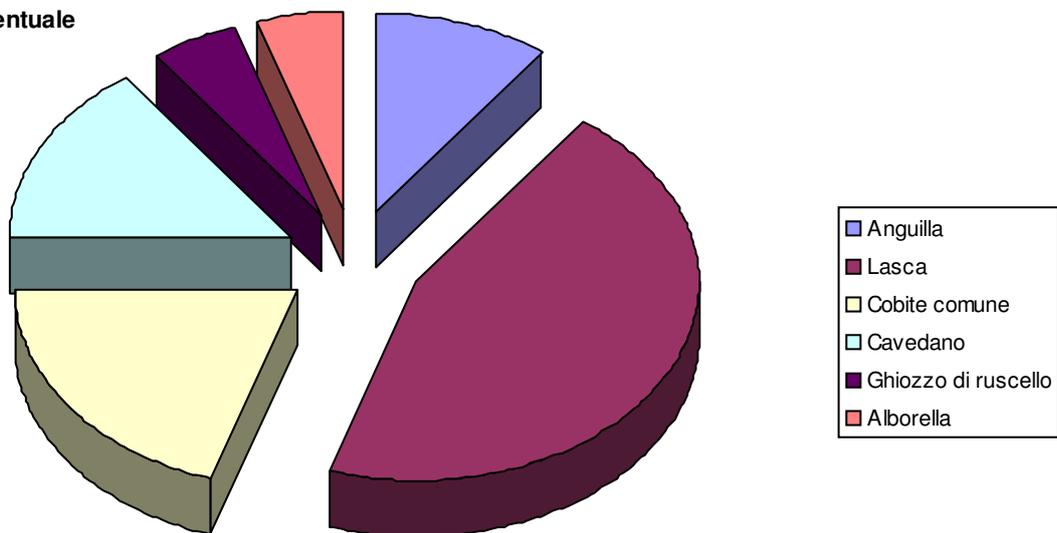


VT086-140309-amb-001.jpg

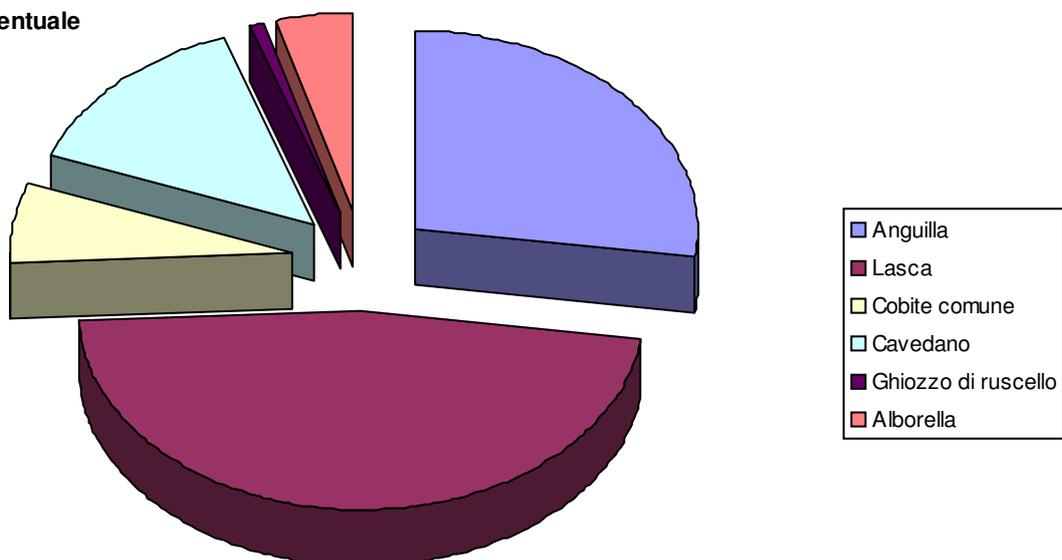


VT086-140309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



**Datereport - Pesci catturati**

**Anguilla**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	162	9	51		

**Lasca**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	62	2	10		
1	66	5	10		
1	70	4	10		

**Cobite comune**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	51	1	9		
1	89	3	33		

**Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	92	5	10		

**Ghiozzo di ruscello**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	38	1	10		

**Alborella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	72	6	32		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	95	Stazione	VT086	Scheda	209	Data campionamento	18/03/2009	
Corso d'acqua	Fiume Mignone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	34
Località	C.le Corpaccio (Tarquinia-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	10		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	25		a - assenza di antropizzazione	25
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15		b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<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>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida				25
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)				25
<b>8 - Erosione</b>	<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	
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica				20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - elevata				25
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare				20
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite				15
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				10
<b>14 - Macrobenthos</b>	<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	270	Punteggio	260
Livello di Funzionalità	1	Livello di Funzionalità	2
Giudizio Funzionalità	Elevato	Giudizio Funzionalità	Elevato-buono
Colore di riferimento	<b>blu</b>	Colore di riferimento	<b>blu-verde</b>
Note			

## Stazione

ID	90	Codice staz.	VT090	Corso d'acqua	Fosso	Subissone	Località	Conf. con T. Paglia	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	42,75575	Latitudine	11,91531	Quota (m slm)	237	Dist. da sorgente (km)	9	Dist. da foce (km)	38
Area bacino sottesa (kmq)	33	Pendenza corso %	46,381	Pendenza valle%	69,892	Indice di Sinuosità	0,664		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (1)		
Note									

## Campionamento

ID 210

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	129	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	323
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	0,15	Prof. massima (cm)	0,8	Area st. (mq)	323
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 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	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>						
Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>						
Permanenza							
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroduttore/sbarramenti naturali

### Composizione del fondo

### Composizione ambientale

Argilla-limo	0	Sabbia	5	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	60	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

Cascate	0	Salto	0	Saltelli	0	Rapide	40
Correntine	40	Pozze	20	Flusso uniforme	0		

Colore	Leggermente opalescente		Temperatura (°C)	12,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente		pH	8,48	Ossigeno disc. (mg/l)	13	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente		Conducibilità (microS)	280	Saturazione OD (%)	122	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)	0,2	num	11	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 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 (%)	30	Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	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	10	1	-	1	1,5	10,0	-	87,0	-	10,0		87,0		0,005	0,047	1
Barbo padano	34	1	-	1	1,5	78,0	-	196,0	-	78,0		196,0		0,005	0,363	1
Lasca	10	13	-	13	19,5	3,4	-	58,5	-	3,4	3,0	58,5	6,0	0,060	0,205	3
Lasca	22	11	-	11	16,5	14,4	-	100,8	-	14,4	3,0	100,8	5,0	0,051	0,735	3
Lasca	34	9	-	9	13,5	18,8	-	120,8	-	18,8	5,0	120,8	6,0	0,042	0,786	3
Lasca	46	1	-	1	1,5	29,0	-	137,0	-	29,0		137,0		0,005	0,135	1
Cavedano	10	34	-	34	51,0	13,7	-	92,6	-	13,7	8,0	92,6	27,0	0,158	2,163	4
Cavedano	22	6	-	6	9,0	71,3	-	175,2	-	71,3	27,0	175,2	23,0	0,028	1,991	2
Cavedano	34	1	-	1	1,5	128,0	-	218,0	-	128,0		218,0		0,005	0,595	1
Ghiozzo di ruscello	10	4	-	4	6,0	3,0	-	55,0	-	3,0	1,0	55,0	8,0	0,019	0,056	2
Ghiozzo di ruscello	22	2	-	2	3,0	7,5	-	72,0	-	7,5	2,0	72,0	1,0	0,009	0,070	1
Ghiozzo di ruscello	34	1	-	1	1,5	12,0	-	93,0	-	12,0		93,0		0,005	0,056	1
Ghiozzo di ruscello	46	1	-	1	1,5	19,0	-	100,0	-	19,0		100,0		0,005	0,088	1
Rovella	10	4	-	4	6,0	2,0	-	51,5	-	2,0	1,0	51,5	5,0	0,019	0,037	2
Rovella	22	6	-	6	9,0	11,7	-	88,3	-	11,7	2,0	88,3	7,0	0,028	0,326	2
Rovella	34	1	-	1	1,5	20,0	-	118,0	-	20,0		118,0		0,005	0,093	1
Trota fario	15	1	-	1	1,5	11,0	-	94,0	-	11,0		94,0		0,005	0,051	1
<b>Totale</b>		<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>145,5</b>									<b>0,451</b>	<b>7,795</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	1	1,5	0,051	0,66	0,005	1,03	1	2
Rovella	11	16,5	0,456	5,85	0,051	11,34	3	3
Ghiozzo di ruscello	8	12,0	0,270	3,46	0,037	8,25	2	3
Cavedano	41	61,5	4,749	60,92	0,191	42,27	5	3
Lasca	34	51,0	1,860	23,87	0,158	35,05	4	3
Barbo padano	2	3,0	0,409	5,25	0,009	2,06	1	3
	<b>97</b>	<b>145,5</b>	<b>7,795</b>		<b>0,451</b>			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Barbo padano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-34	1,027	0,000	0,104	0,213	2,054
	<b>Totale</b>				<b>0,213</b>	
<b>Lasca</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-22	1,445	0,167	0,415	0,600	1,445
	22-34	0,268	0,201	0,760	0,204	0,268
	34-46	0,435	2,197	-2,153	-0,936	0,435
	<b>Totale</b>				<b>-0,132</b>	
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-22	1,652	1,735	-2,255	-3,725	1,652
	22-34	0,585	1,792	-3,865	-2,260	0,585
	<b>Totale</b>				<b>-5,984</b>	
<b>Ghiozzo di ruscello</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-22	0,916	0,693	0,063	0,057	0,916
	22-34	0,470	0,693	-0,078	-0,037	0,470
	34-46	0,460	0,000	0,071	0,033	0,460
	<b>Totale</b>				<b>0,053</b>	
<b>Rovella</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	10-22	1,764	-0,405	0,133	0,234	1,764
	22-34	0,539	1,792	-0,650	-0,350	0,539
	<b>Totale</b>				<b>-0,116</b>	
<b>Totale campione</b>			<b>-7,456</b>	<b>-5,966</b>		

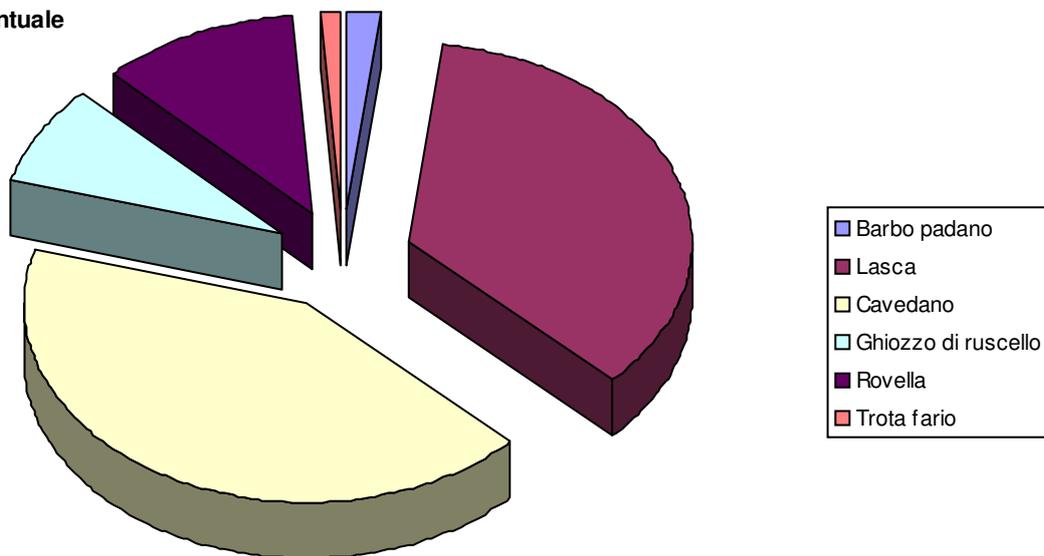


VT090-200309-amb-001.jpg

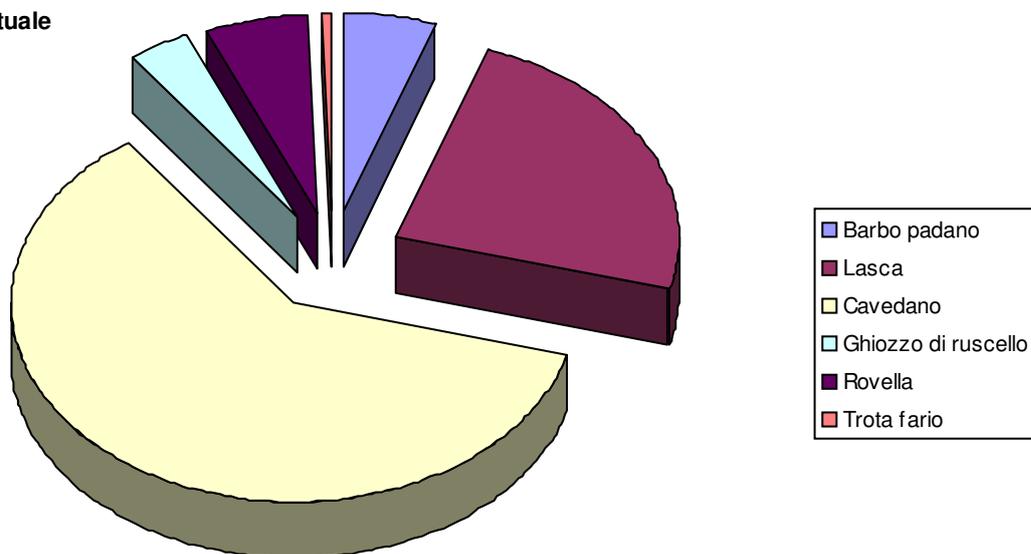


VT090-200309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	87	10	10		

**Lasca**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	47	1	10		
1	55	2	10		
1	58	2	10		
1	60	4	10		
1	73	11	10		
1	98	10	22		
1	101	13	22		
1	105	16	22		
1	112	13	34		
1	118	16	34		
1	127	28	34		
1	137	29	46		

1	54	1	10		
1	56	3	10		
1	58	5	10		
1	62	4	10		
1	94	9	22		
1	98	15	22		
1	101	18	22		
1	107	15	22		
1	115	16	34		
1	120	17	34		
1	128	19	34		

1	55	4	10		
1	57	2	10		
1	59	3	10		
1	67	2	10		
1	95	17	22		
1	100	15	22		
1	102	15	22		
1	108	15	22		
1	115	17	34		
1	123	26	34		
1	129	17	34		

**Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	45	1	10		
1	53	2	10		
1	60	7	10		
1	70	5	10		
1	89	14	10		
1	99	10	10		
1	105	15	10		
1	108	16	10		
1	111	27	10		
1	122	21	10		
1	123	18	10		
1	126	23	10		
1	172	63	22		
1	198	83	22		

1	49	6	10		
1	58	2	10		
1	61	6	10		
1	73	4	10		
1	89	8	10		
1	102	19	10		
1	105	19	10		
1	109	18	10		
1	112	20	10		
1	122	28	10		
1	124	24	10		
1	147	38	22		
1	190	86	22		
1	218	128	34		

1	53	6	10		
1	59	3	10		
1	62	3	10		
1	77	8	10		
1	97	19	10		
1	104	13	10		
1	105	12	10		
1	111	23	10		
1	117	18	10		
1	122	27	10		
1	126	20	10		
1	149	48	22		
1	195	110	22		

**Ghiozzo di ruscello**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	44	2	10		
1	61	4	10		
1	93	12	34		

1	56	3	10		
1	71	6	22		
1	100	19	46		

1	59	3	10		
1	73	9	22		

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	48	1	10		
1	58	4	10		
1	84	11	22		
1	98	12	22		

1	49	1	10		
1	81	9	22		
1	88	12	22		
1	118	20	34		

1	51	2	10		
1	84	10	22		
1	95	16	22		

**Trota fario**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	94	11	15		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	99	Stazione	VT090	Scheda	210	Data campionamento	18/03/2009	
Corso d'acqua	Fosso Subissone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	237
Località	Conf. con T. Paglia (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25		
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0		
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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		
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10		
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>				
a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	20				
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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				
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>				
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25				
<b>8 - Erosione</b>	<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		
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20				
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
b - buona o discreta	20				
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15				
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10				
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10				
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<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	250	Punteggio	245
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			