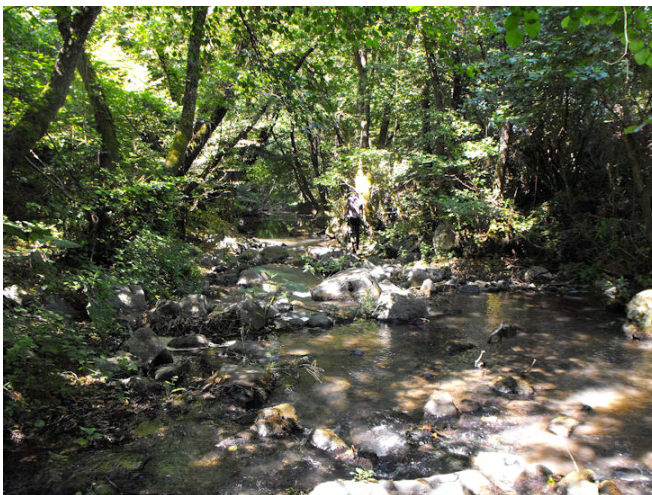
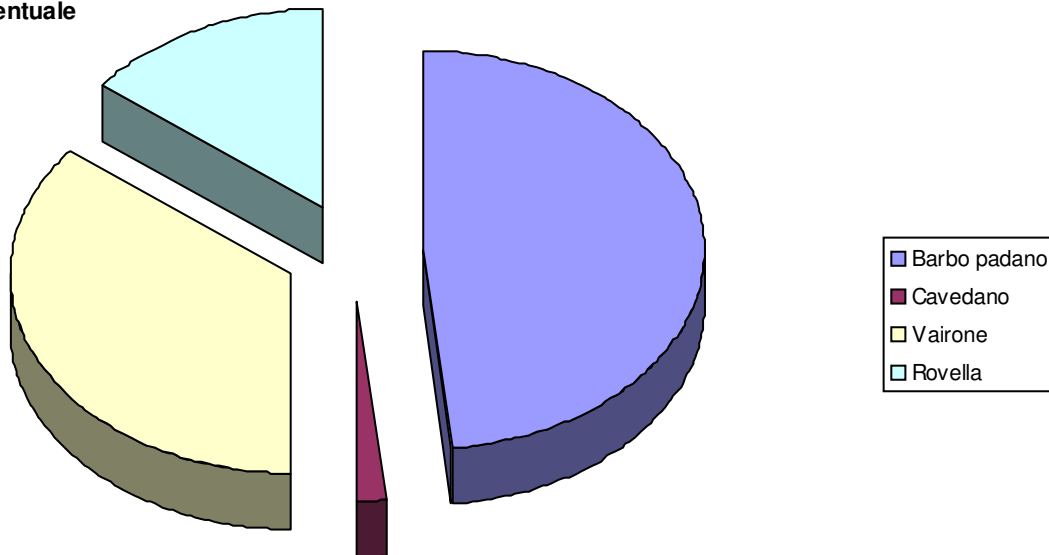


VT020-190808-amb-001.jpg

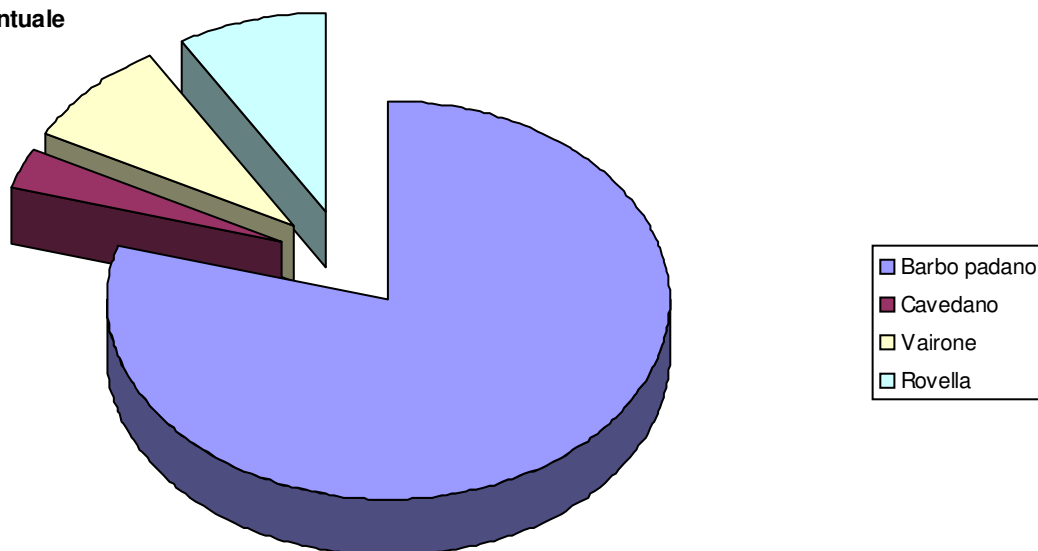


VT020-190808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	30	1	3		
1	45	1	3		
1	50	2	3		
1	53	3	3		
1	60	2	15		
1	73	5	15		
1	76	8	15		
1	78	6	15		
1	80	7	15		
1	83	8	15		
1	87	10	15		
1	91	8	15		
1	105	14	15		
1	128	27	15		
1	144	33	27		
1	154	45	27		
1	183	77	27		
1	187	73	27		
1	207	84	39		
1	217	125	39		
1	237	144	39		
2	50	2	3		
2	62	4	15		
2	67	5	15		
2	80	6	15		
2	97	13	15		
2	126	27	15		
2	194	88	39		

1	30	4	3		
1	47	2	3		
1	51	2	3		
1	54	3	3		
1	67	5	15		
1	74	5	15		
1	77	7	15		
1	79	8	15		
1	81	8	15		
1	86	10	15		
1	91	9	15		
1	95	12	15		
1	117	20	15		
1	135	24	27		
1	147	31	27		
1	158	43	27		
1	186	75	27		
1	190	75	27		
1	208	115	39		
1	222	114	39		
1	305	345	51		
2	50	2	3		
2	64	5	15		
2	75	5	15		
2	80	8	15		
2	117	21	15		
2	133	32	27		

1	43	1	3		
1	47	2	3		
1	51	1	3		
1	56	3	15		
1	69	4	15		
1	74	4	15		
1	77	7	15		
1	79	6	15		
1	83	8	15		
1	86	7	15		
1	91	11	15		
1	95	12	15		
1	125	25	15		
1	140	34	27		
1	151	45	27		
1	179	55	27		
1	187	60	27		
1	199	85	39		
1	212	128	39		
1	225	130	39		
2	49	2	3		
2	51	2	3		
2	66	5	15		
2	77	6	15		
2	85	9	15		Erosione pinne
2	124	26	15		
2	184	67	27		

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	143	32	15		
---	-----	----	----	--	--

2	155	42	27		
---	-----	----	----	--	--

2	164	42	27		
---	-----	----	----	--	--

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	29	1	3		
1	33	1	3		
1	48	2	15		
1	52	3	15		
1	55	3	15		
1	57	3	15		
1	58	3	15		
1	59	4	15		
1	61	3	15		
1	61	4	15		
1	63	4	15		
1	65	5	15		
1	66	5	15		
1	67	4	15		
1	68	5	15		
1	72	4	15		
1	93	12	27		
2	42	2	15		
2	55	3	15		
2	57	2	15		
2	67	4	15		Erosione pinne
2	69	3	15		

1	30	1	3		
1	37	1	3		
1	49	2	15		
1	53	2	15		
1	57	3	15		
1	58	4	15		
1	59	3	15		
1	59	4	15		
1	61	4	15		
1	61	4	15		
1	61	4	15		
1	63	4	15		
1	65	4	15		
1	66	5	15		
1	67	5	15		
1	68	6	15		
1	73	6	15		
1	105	17	39		
2	43	1	15		
2	56	3	15		
2	60	3	15		
2	68	4	15		
2	96	14	27		Erosione pinne

1	32	1	3		
1	44	2	15		
1	51	2	15		
1	54	3	15		
1	57	3	15		Erosione pinne
1	58	4	15		
1	59	4	15		
1	60	4	15		
1	61	4	15		
1	62	4	15		
1	64	5	15		
1	65	4	15		
1	66	5	15		
1	68	4	15		
1	69	4	15		
1	76	7	15		
1	108	29	39		
2	55	2	15		
2	57	3	15		
2	64	4	15		
2	68	2	15		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	47	1	15		
---	----	---	----	--	--

1	47	1	15		
---	----	---	----	--	--

1	48	1	15		
---	----	---	----	--	--

**Datareport - Pesci catturati**

**Rovella**

1	56	2	15		
---	----	---	----	--	--

					Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie									
1	66	6	27		1	75	7	27			1	78	7	27					
1	80	7	27		1	81	9	27			1	83	12	27					
1	83	9	27		1	85	14	27			1	85	11	27					
1	87	11	27		1	87	9	27			1	87	11	27					
1	88	16	27		1	88	10	27			1	88	10	27					
1	90	11	27		1	91	11	27			1	92	11	27					
1	92	10	27		1	96	17	27		Erosione pinne	1	128	27	39					
1	132	33	39		2	73	7	27			2	84	8	27					

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	30	Stazione	VT020	Scheda	20	Data campionamento	19/08/2008	
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)	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>	
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 21

Data	18/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	150	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	200	
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	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	Permanente naturale							
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura		Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	20	Sabbia	40
Ghiaia fine	30	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	15,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,28	Ossigeno disc. (mg/l)	9,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	776	Saturazione OD (%)	94,4	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	40	Mediocre (%)	50	Buono (%)	10	Eccellente (%)	50	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	40	Mediocre (%)	50	Buono (%)	10	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3		-	2	2,0		-		-	1,1	1,0	38,0	21,0	0,013	0,015	1
Barbo padano	15		-	1	1,0		-		-	1,0		56,0		0,007	0,007	1
Cavedano	3		-	1	1,0		-		-	1,0		46,0		0,007	0,007	1
Cavedano	15		-	2	2,0		-		-	1,0	0,0	62,5	2,0	0,013	0,013	1
Vairone	3	7	-	12	24,5	0,9	-	32,1	-	0,9	0,0	30,9	4,0	0,163	0,142	4
Vairone	15	2	-	15	15,4	3,3	-	56,0	-	3,5	1,0	57,6	6,0	0,102	0,356	3
Vairone	27	1	-	5	5,3	9,0	-	95,0	-	10,5	1,0	93,8	5,0	0,036	0,372	2
Vairone	39	11	-	11	11,0	15,3	-	109,7	-	15,3	2,0	109,7	5,0	0,073	1,120	3
Vairone	51	6	-	6	6,0	24,7	-	131,2	-	24,7	3,0	131,2	6,0	0,040	0,987	2
Vairone	63	1	-	1	1,0	41,0	-	147,0	-	41,0		147,0		0,007	0,273	1
Rovella	27		-	1	1,0		-		-	3,0		93,0		0,007	0,020	1
Trota fario	20	4	-	4	4,0	48,0	-	167,0	-	48,0	16,0	167,0	16,0	0,027	1,280	1
<b>Totale</b>		<b>32</b>	<b>29</b>	<b>61</b>	<b>74,2</b>									<b>0,495</b>	<b>4,591</b>	

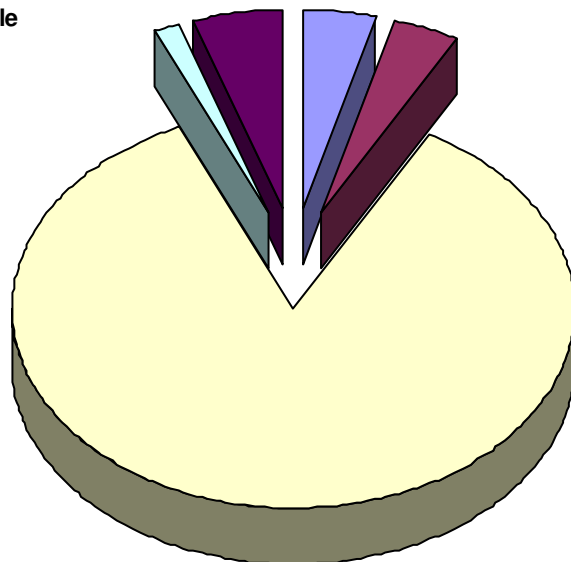
Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Trota fario	4	4,0	1,280	27,88	0,027	5,39	1	3	
Rovella	1	1,0	0,020	0,44	0,007	1,35	1	3	
Vairone	50	63,2	3,250	70,78	0,421	85,17	5	3	
Cavedano	3	3,0	0,020	0,44	0,020	4,04	1	2	
Barbo padano	3	3,0	0,021	0,46	0,020	4,04	1	2	
	61	74,2	4,591		0,495				

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
	03-15	-0,095	0,693	-0,022	0,002	-0,095
	<i>Totale</i>				0,002	
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	0,000	-0,693	0,010	0,000	0,000
	<i>Totale</i>				0,000	
<b>Vairone</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	1,390	0,467	0,233	0,323	1,390
	15-27	1,101	1,058	0,364	0,401	1,101
	27-39	0,379	-0,724	0,679	0,257	0,379
	39-51	0,479	0,606	-1,194	-0,572	0,479
	51-63	0,508	1,792	-2,006	-1,019	0,508
<i>Totale</i>				-0,611		
<b>Totale campione</b>				<b>-1,937</b>	<b>-0,609</b>	



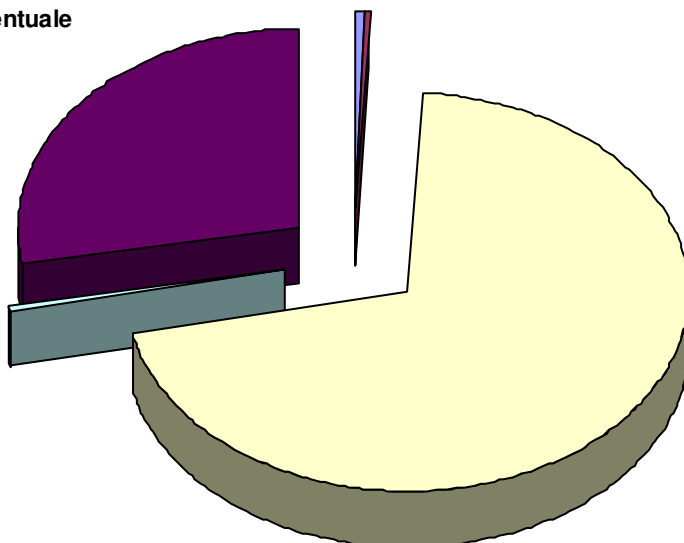
VT021-180808-amb-001.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Rovella
- Trota fario

**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Rovella
- Trota fario

**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	23	0	3			2	53	2	3			2	56	1	15		
---	----	---	---	--	--	---	----	---	---	--	--	---	----	---	----	--	--

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	46	1	3			2	61	1	15			2	64	1	15		
---	----	---	---	--	--	---	----	---	----	--	--	---	----	---	----	--	--

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie	Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie	Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	25	1	3			1	29	1	3			1	32	1	3		
1	32	1	3			1	34	1	3			1	36	1	3		
1	37	1	3			1	54	3	15			1	58	4	15		
1	95	9	27			1	101	11	39			1	106	14	39		
1	108	14	39			1	108	15	39			1	108	16	39		
1	109	15	39			1	110	15	39			1	111	15	39		
1	111	14	39			1	117	20	39			1	118	19	39		
1	121	19	51			1	129	24	51			1	130	24	51		
1	135	28	51			1	135	26	51			1	137	27	51		
1	147	41	63			2	24	1	3			2	26	1	3		
2	30	1	3			2	32	1	3			2	34	1	3		
2	46	2	15			2	48	3	15			2	52	3	15		
2	54	3	15			2	58	4	15			2	58	3	15		
2	58	4	15			2	58	4	15			2	59	3	15		
2	63	4	15			2	64	4	15			2	64	5	15		
2	70	4	15			2	89	10	27			2	89	10	27		
2	97	12	27			2	99	12	27								

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	93	3	27		
---	----	---	----	--	--

**Trota fario**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	148	31	20			1	165	43	20			1	169	48	20		
1	186	70	20														

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	31	Stazione	VT021	Scheda	21	Data campionamento	18/08/2008
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	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada
5	5

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
0	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni
10	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	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale
15	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 - Macrobenthos

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	22	Codice staz.	VT022	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Ponte di Stenzano	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,55659	Latitudine	11,70395	Quota (m slm)	229	Dist. da sorgente (km)	20	Dist. da foce (km)	12
Area bacino sottesa (kmq)	84	Pendenza corso %	17,748	Pendenza valle%	22	Indice di Sinuosità	0,807		
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)	Coltivato		Profilo della valle			Piano
Note									

## Campionamento

ID 22

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	103	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	412		
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	412	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	85	Cover (%)	10	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6- 30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura			Elettroditore/sbarramenti naturali

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

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salto	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	10	Pozze	15	Flusso uniforme	75		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	20,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,53	Ossigeno disc. (mg/l)	8,53	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	647	Saturazione OD (%)	94,8	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<30km	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	40	Buono (%)	50	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

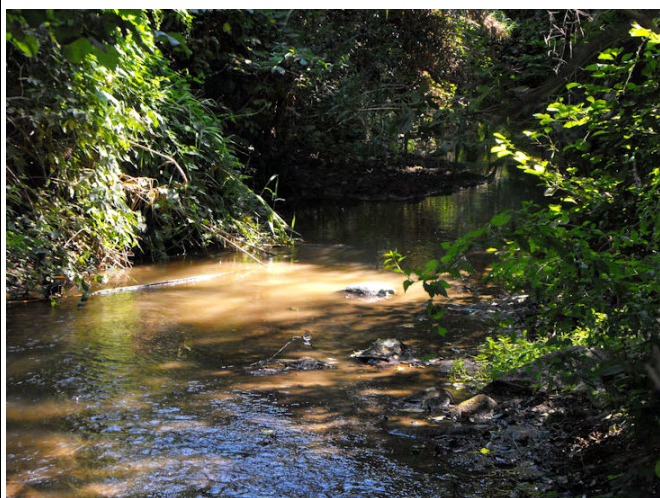
Note



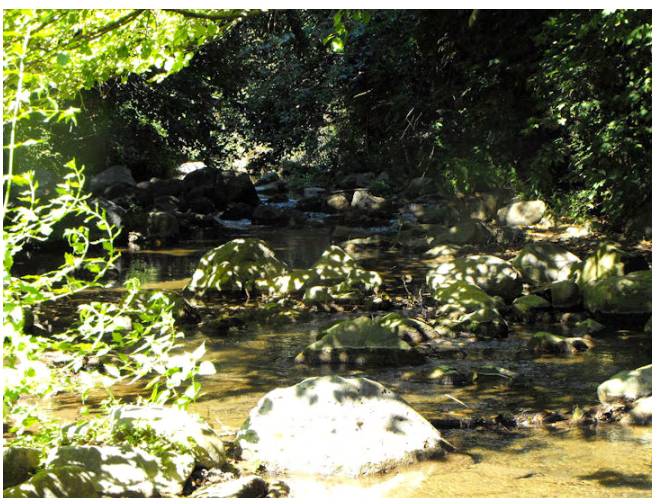
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	15	-	15	22,5	1,8	-	44,1	-	1,8	1,0	44,1	8,0	0,055	0,098	4
Barbo padano	15	87	-	87	130,5	9,9	-	87,1	-	9,9	8,0	87,1	23,0	0,317	3,121	6
Barbo padano	27	21	-	21	31,5	38,3	-	151,0	-	38,3	14,0	151,0	16,0	0,076	2,929	4
Barbo padano	39	2	-	2	3,0	101,5	-	212,5	-	101,5	12,0	212,5	6,0	0,007	0,739	1
Cavedano	15	56	-	56	84,0	13,7	-	99,4	-	13,7	10,0	99,4	25,0	0,204	2,799	5
Cavedano	27	12	-	12	18,0	53,1	-	166,0	-	53,1	19,0	166,0	20,0	0,044	2,319	3
Vairone	3	2	-	2	3,0	0,9	-	32,0	-	0,9	0,0	32,0	1,0	0,007	0,007	1
Vairone	15	32	-	32	48,0	3,3	-	62,1	-	3,3	2,0	62,1	8,0	0,117	0,386	5
Vairone	27	13	-	13	19,5	9,3	-	90,5	-	9,3	2,0	90,5	5,0	0,047	0,441	3
Vairone	39	4	-	4	6,0	16,8	-	110,0	-	16,8	2,0	110,0	3,0	0,015	0,244	2
Rovella	15	5	-	5	7,5	3,0	-	54,4	-	3,0	0,0	54,4	4,0	0,018	0,054	2
Rovella	27	10	-	10	15,0	7,8	-	81,1	-	7,8	3,0	81,1	13,0	0,036	0,284	3
Rovella	39	1	-	1	1,5	25,0	-	115,0	-	25,0		115,0		0,004	0,091	1
<b>Totale</b>		<b>260</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>390,0</b>									<b>0,947</b>	<b>13,512</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	16	24,0	0,429	3,18	0,058	6,15	4	3	
Vairone	51	76,5	1,077	7,97	0,186	19,62	5	3	
Cavedano	68	102,0	5,119	37,88	0,248	26,15	5	3	
Barbo padano	125	187,5	6,887	50,97	0,455	48,08	6	3	
<b>Totale</b>	<b>260</b>	<b>390,0</b>	<b>13,512</b>		<b>0,947</b>				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<i>Barbo padano</i>				
	03-15	1,707	-1,758	0,872	1,490	1,707
	15-27	1,358	1,421	-3,222	-4,375	1,358
	27-39	0,974	2,351	-6,303	-6,141	0,974
	<b>Totale</b>				<b>-9,027</b>	
<i>Cavedano</i>						
	15-27	1,352	1,540	-3,080	-4,165	1,352
	<b>Totale</b>				<b>-4,165</b>	
<i>Vairone</i>						
	03-15	1,249	-2,773	0,094	0,118	1,249
	15-27	1,033	0,901	0,413	0,426	1,033
	27-39	0,588	1,179	-0,601	-0,353	0,588
	<b>Totale</b>				<b>0,191</b>	
<i>Rovella</i>						
	15-27	0,962	-0,693	0,139	0,134	0,962
	27-39	1,165	2,303	-0,529	-0,616	1,165
	<b>Totale</b>				<b>-0,483</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-12,216</b>	<b>-13,483</b>	

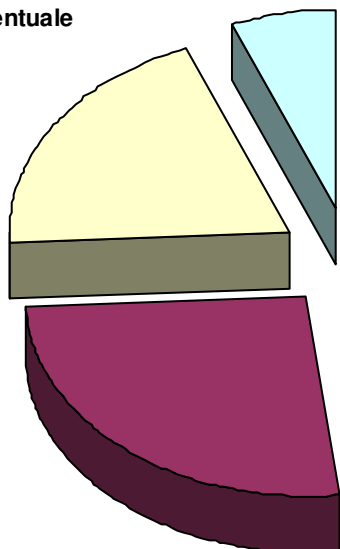


VT022-190808-amb-001.jpg



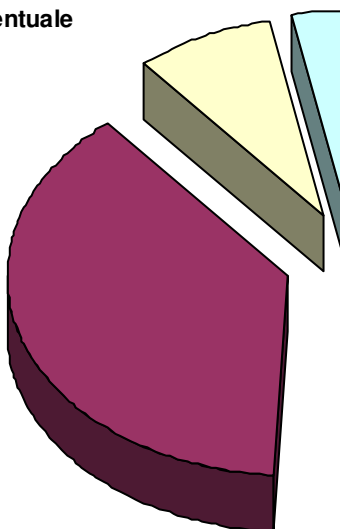
VT022-190808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Rovella

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairone
- Rovella

**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	33	1	3		
1	35	1	3		
1	43	1	3		
1	50	2	3		
1	53	2	3		
1	57	2	15		
1	58	2	15		
1	60	3	15		
1	63	3	15		
1	65	3	15		
1	68	3	15		
1	69	5	15		
1	70	5	15		
1	71	6	15		
1	72	5	15		
1	73	4	15		
1	74	4	15		
1	75	4	15		
1	76	4	15		
1	77	5	15		
1	77	7	15		
1	78	7	15		
1	84	6	15		
1	84	7	15		
1	89	7	15		
1	105	16	15		
1	107	17	15		
1	113	16	15		
1	114	17	15		
1	120	20	15		
1	121	17	15		
1	126	23	15		
1	128	23	15		
1	129	27	15		
1	131	20	27		
1	136	33	27		
1	136	33	27		
1	146	32	27		
1	159	66	27		
1	162	54	27		
1	172	44	27		
1	208	93	39		

1	34	1	3		
1	37	1	3		
1	43	5	3		
1	50	1	3		
1	54	2	3		
1	57	2	15		
1	58	3	15		
1	61	3	15		
1	64	3	15		
1	66	4	15		
1	68	3	15		
1	70	4	15		
1	70	5	15		
1	71	4	15		
1	72	5	15		
1	73	4	15		
1	74	6	15		
1	76	4	15		
1	76	4	15		
1	77	5	15		
1	77	7	15		
1	79	7	15		
1	84	5	15		
1	88	10	15		
1	91	9	15		
1	106	14	15		
1	111	19	15		
1	113	20	15		
1	115	15	15		
1	120	17	15		
1	122	20	15		
1	127	26	15		
1	128	28	15		
1	129	29	15		
1	132	20	27		
1	136	25	27		
1	137	26	27		
1	155	40	27		
1	159	42	27		
1	167	50	27		
1	175	45	27		
1	217	110	39		

1	35	1	3		
1	39	1	3		
1	49	1	3		
1	52	5	3		
1	55	2	3		
1	58	3	15		
1	59	3	15		
1	63	4	15		
1	65	2	15		
1	67	3	15		
1	68	4	15		
1	70	4	15		
1	70	4	15		
1	72	6	15		
1	72	6	15		
1	73	5	15		
1	75	5	15		
1	76	6	15		
1	76	7	15		
1	77	6	15		
1	78	6	15		
1	81	8	15		
1	84	9	15		
1	89	10	15		
1	97	13	15		
1	107	17	15		
1	111	15	15		
1	114	20	15		
1	116	19	15		
1	121	22	15		
1	125	21	15		
1	127	21	15		
1	129	25	15		
1	130	29	15		
1	133	21	27		
1	136	20	27		
1	137	24	27		
1	156	40	27		
1	160	52	27		
1	169	55	27		
1	178	61	27		

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	56	6	15		
1	65	4	15		
1	72	4	15		
1	76	5	15		
1	79	5	15		
1	82	6	15		
1	85	6	15		
1	89	8	15		
1	90	10	15		
1	91	8	15		
1	94	8	15		
1	102	13	15		
1	111	18	15		
1	117	14	15		

1	58	3	15		
1	71	5	15		
1	72	5	15		
1	77	5	15		
1	80	5	15		
1	84	9	15		
1	87	6	15		
1	89	10	15		
1	91	10	15		
1	92	11	15		
1	95	8	15		
1	103	11	15		
1	111	14	15		
1	120	21	15		

1	59	6	15		
1	71	5	15		
1	73	6	15		
1	78	5	15		
1	80	6	15		
1	84	6	15		
1	87	11	15		
1	89	8	15		
1	91	13	15		
1	94	8	15		
1	101	14	15		
1	109	17	15		
1	111	19	15		
1	122	16	15		

**Datereport - Pesci catturati**

**Cavedano**

1	122	20	15		
---	-----	----	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	124	22	15		
1	130	20	15		
1	134	27	15		
1	140	36	15		
1	145	32	15		
1	153	40	27		
1	156	41	27		
1	164	48	27		
1	204	89	27		
1	125	20	15		Erosione pinne
1	131	22	15		
1	139	29	15		
1	142	37	15		
1	150	40	27		
1	153	36	27		
1	158	59	27		
1	194	78	27		
1	127	21	15		
1	133	31	15		
1	140	36	15		
1	144	39	15		
1	150	36	27		
1	154	42	27		
1	160	49	27		
1	196	79	27		Erosione pinne

**Vairone**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	31	1	3		
1	51	1	15		
1	54	1	15		
1	56	2	15		
1	57	2	15		
1	59	1	15		
1	60	3	15		
1	62	3	15		
1	67	3	15		
1	73	9	15		
1	74	4	15		
1	76	7	15		
1	86	8	27		
1	90	8	27		
1	94	11	27		
1	96	12	27		
1	109	16	39		
1	33	1	3		
1	51	1	15		
1	55	5	15		
1	56	2	15		
1	59	6	15		
1	60	2	15		
1	60	5	15		
1	62	3	15		
1	67	3	15		
1	73	2	15		
1	75	7	15		
1	80	6	27		
1	86	9	27		
1	92	10	27		
1	94	10	27		
1	98	12	27		
1	109	15	39		
1	48	1	15		
1	54	2	15		
1	55	3	15		
1	57	2	15		
1	59	3	15		
1	60	2	15		
1	62	2	15		
1	64	5	15		Deformità
1	71	3	15		
1	74	6	15		
1	76	5	15		
1	84	7	27		
1	88	5	27		
1	93	10	27		
1	96	13	27		
1	108	19	39		
1	114	17	39		

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	50	3	15		
1	58	3	15		
1	69	5	27		
1	76	5	27		
1	86	10	27		
1	115	25	39		
1	52	3	15		
1	59	3	15		
1	73	8	27		
1	79	7	27		
1	95	13	27		
1	53	3	15		
1	68	4	27		
1	76	6	27		
1	80	7	27		
1	109	13	27		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	32	Stazione	VT022	Scheda	22	Data campionamento	19/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Olpeta				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	229
Località	Ponte di Stenzano (Farnese-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

<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	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	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	5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5		
<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	10		
<b>5 - Condizioni idriche</b>		<i>Intero corso</i>			
c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5				
<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	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>			
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>			
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	205	Punteggio	205
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	23	Codice staz.	VT023	Corso d'acqua	Fossa	San Paolo	Località	Santa Anastasia	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,53547	Latitudine	11,68557	Quota (m slm)	226	Dist. da sorgente (km)	6	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	10	Pendenza corso %	24,83	Pendenza valle%	25,799	Indice di Sinuosità	0,962		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia						Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle			Valle a V (2)
Note									

## Campionamento

ID 23

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	105	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	140	
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	90	Cover (%)	1	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>					
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza					2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente per DMV			
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura		Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	15	Sabbia	60
Ghiaia fine	20	Ghiaia media	5
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	20,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,47	Ossigeno disc. (mg/l)	8,68	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	360	Saturazione OD (%)	95,5	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	1,5	num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0
				num	0

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

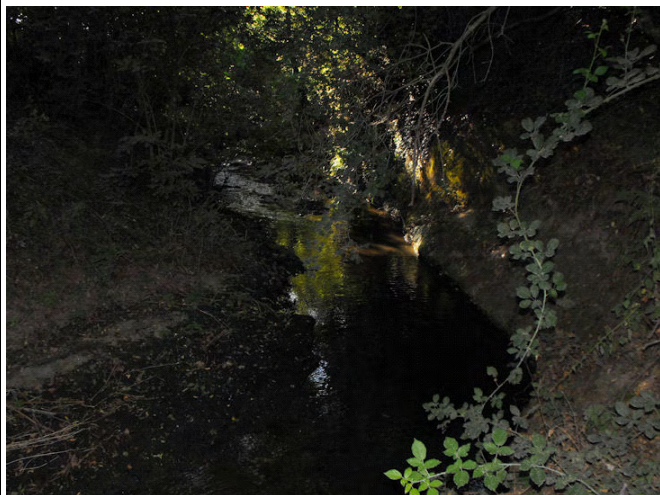
Note



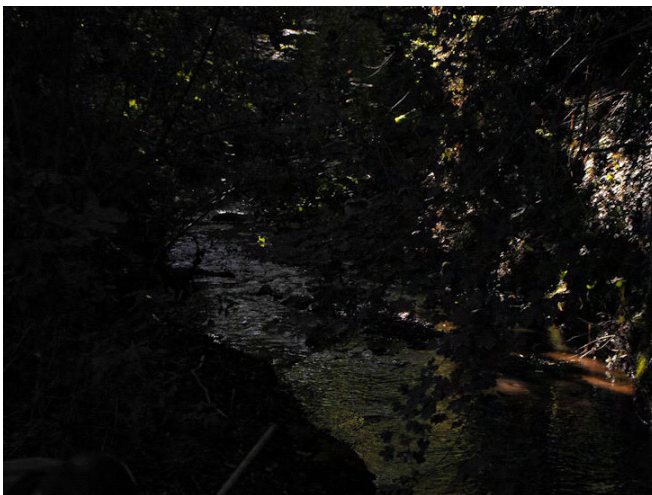
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	4	-	4	4,0	1,5	-	31,0	-	1,5	1,0	31,0	2,0	0,038	0,057	2
Barbo padano	15	5	-	5	5,0	8,4	-	83,4	-	8,4	3,0	83,4	11,0	0,048	0,400	2
Rovella	15	6	-	6	6,0	4,6	-	54,7	-	4,6	1,0	54,7	6,0	0,057	0,263	2
Rovella	27	13	-	13	13,0	8,0	-	76,4	-	8,0	2,0	76,4	6,0	0,124	0,990	3
<b>Totale</b>		<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>28,0</b>									<b>0,267</b>	<b>1,710</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	19	19,0	1,253	73,27	0,181	67,86	4	3	
Barbo padano	9	9,0	0,457	26,73	0,086	32,14	3	2	
	28	28,0	1,710		0,267				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<i>Barbo padano</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	1,723	-0,223	0,176	0,304	1,723
	Totale					0,304
<i>Rovella</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	0,553	-0,773	0,548	0,304	0,553
	Totale					0,304
<b>Totale campione</b>				<b>0,725</b>	<b>0,607</b>	

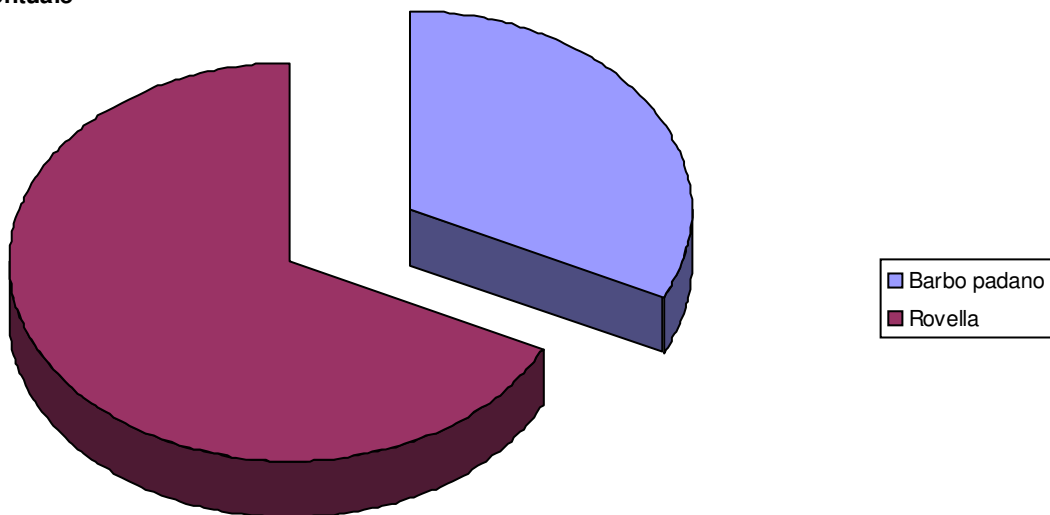


VT023-190808-amb-001.jpg

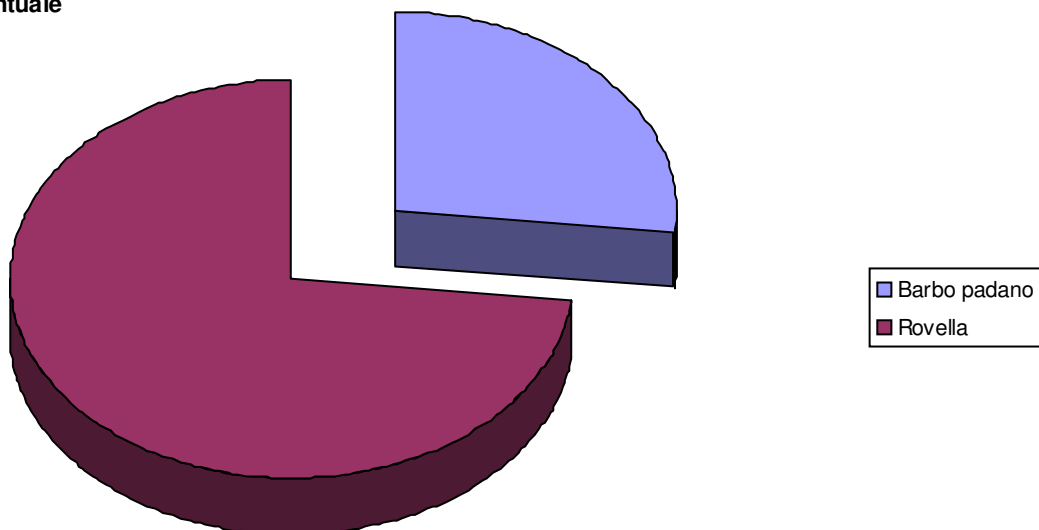


VT023-190808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	29	1	3		
1	33	2	3		
1	87	8	15		

1	30	1	3		
1	68	4	15		
1	89	10	15		

1	32	2	3		
1	77	7	15		
1	96	13	15		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	46	6	15		
1	57	5	15		
1	65	7	27		
1	73	9	27		
1	76	8	27		
1	81	9	27		
1	84	12	27		

1	50	2	15		
1	61	5	15		
1	70	6	27		
1	73	7	27		
1	79	4	27		
1	81	9	27		

1	52	5	15		
1	62	5	15		
1	71	4	27		
1	76	10	27		
1	80	10	27		
1	84	9	27		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	33	Stazione	VT023	Scheda	23	Data campionamento	19/08/2008
Corso d'acqua	Fossa San Paolo			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	226
Località	Santa Anastasia (Farnese-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<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	20
<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	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		5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<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	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>				
	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>		
	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7o incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7o incisione verticale	5	
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica		5		
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - poco sufficiente		5		
<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>				
	c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento		5		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	135	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	24	Codice staz.	VT024	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Crocefisso di Castro	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,53232	Latitudine	11,65418	Quota (m slm)	165	Dist. da sorgente (km)	26	Dist. da foce (km)	6
Area bacino sottesa (kmq)	113	Pendenza corso %	10,629	Pendenza valle%	14,498	Indice di Sinuosità	0,733		
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 V (1)
Note									

## Campionamento

ID 24

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	95	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	190		
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	80	Area st. (mq)	285	Area efficace	0,67
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente per DMV				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura			Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	16,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,42	Ossigeno disc. (mg/l)	8,85	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	395	Saturazione OD (%)	90,8	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<30km	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 (%)	0	Buono (%)	60	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

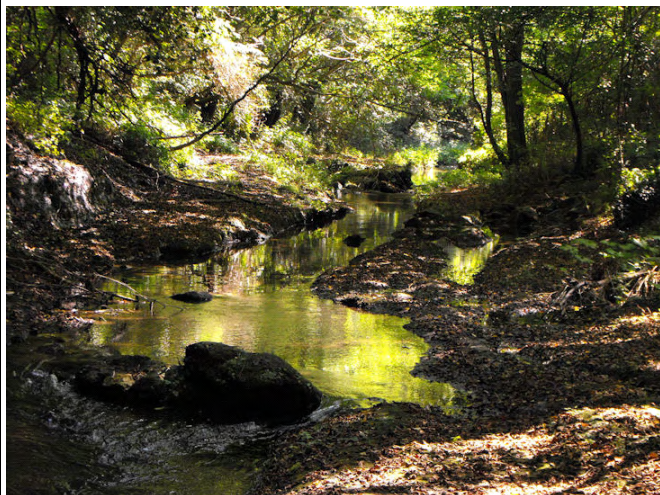
Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	2	-	3	4,0	2,0	-	53,0	-	2,0	0,0	51,7	3,0	0,021	0,042	2
Barbo padano	15	4	-	8	12,5	8,5	-	87,5	-	6,9	3,0	81,5	15,0	0,066	0,452	3
Barbo padano	27	11	-	11	11,0	46,9	-	150,1	-	46,9	22,0	150,1	17,0	0,058	2,716	3
Cavedano	15	16	-	27	51,2	16,6	-	109,3	-	11,7	11,0	93,3	30,0	0,269	3,144	5
Cavedano	27	8	-	8	8,0	57,4	-	175,0	-	57,4	20,0	175,0	20,0	0,042	2,416	2
Vairone	3		-	6	6,0		-		-	1,0	0,0	33,0	2,0	0,032	0,032	2
Vairone	15	23	-	69	92,0	3,1	-	58,0	-	3,1	1,0	57,8	6,0	0,484	1,487	5
Vairone	27	7	-	9	9,8	10,5	-	92,3	-	9,6	3,0	90,3	6,0	0,052	0,497	3
Vairone	39	1	-	1	1,0	16,0	-	105,0	-	16,0		105,0		0,005	0,084	1
Rovella	15	1	-	2	2,0	4,0	-	62,0	-	2,5	2,0	54,0	11,0	0,011	0,026	1
Rovella	27	5	-	13	21,3	6,0	-	74,4	-	5,7	1,0	75,6	6,0	0,112	0,639	4
<b>Totale</b>		<b>78</b>		<b>79</b>	<b>218,8</b>									<b>1,152</b>	<b>11,536</b>	

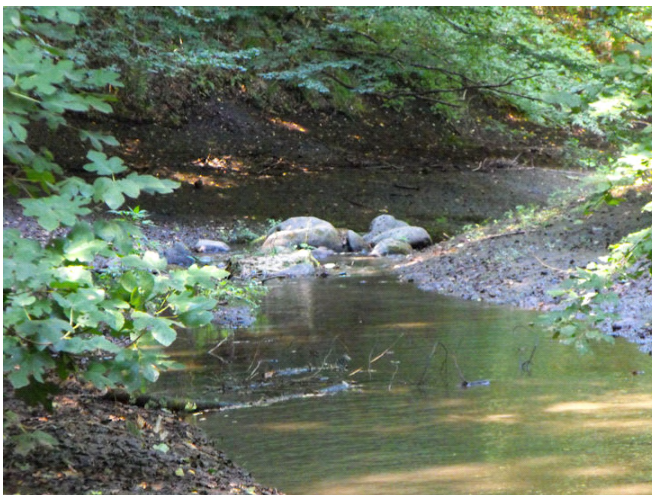
Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	15	23,3	0,665	5,77	0,123	10,66	4	3	
Vairone	85	108,8	2,100	18,21	0,573	49,72	6	3	
Cavedano	35	59,2	5,560	48,20	0,312	27,05	5	3	
Barbo padano	22	27,5	3,210	27,83	0,145	12,57	4	3	
	157	218,8	11,536		1,152				

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>
	03-15	1,235	-1,139	0,173	0,213	1,235
	15-27	1,920	0,128	1,263	2,425	1,920
	<b>Totale</b>				<b>2,638</b>	
<b>Cavedano</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	15-27	1,593	1,856	-3,597	-5,729	1,593
	<b>Totale</b>				<b>-5,729</b>	
<b>Vairone</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	03-15	1,122	-2,730	0,378	0,424	1,122
	15-27	1,144	2,239	-2,701	-3,091	1,144
	27-39	0,506	2,282	-1,374	-0,696	0,506
<b>Totale</b>				<b>-3,363</b>		
<b>Rovella</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	15-27	0,823	-2,367	0,192	0,158	0,823
	<b>Totale</b>				<b>0,158</b>	
<b>Totale campione</b>			<b>-5,667</b>	<b>-6,296</b>		



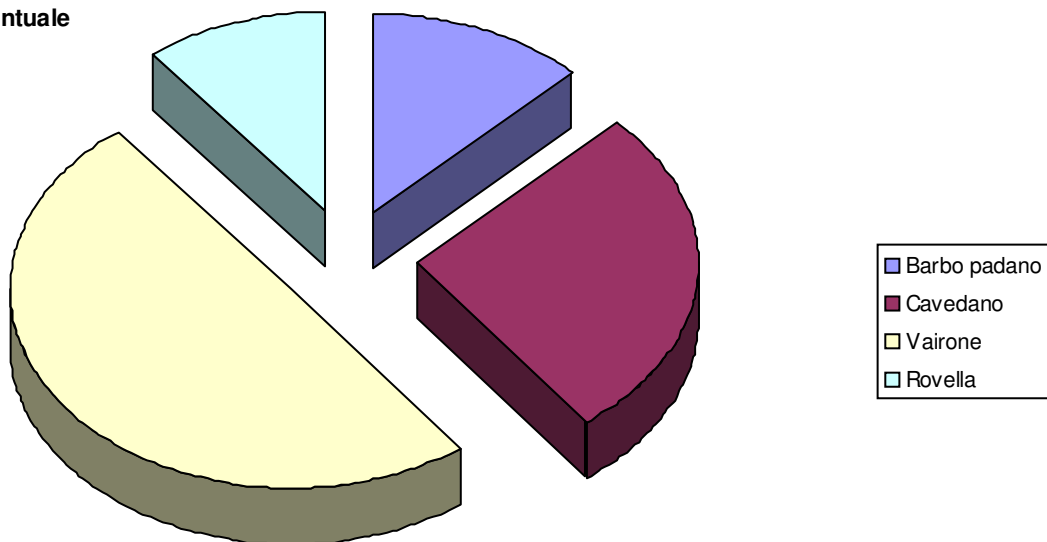


VT024-190808-amb-001.jpg

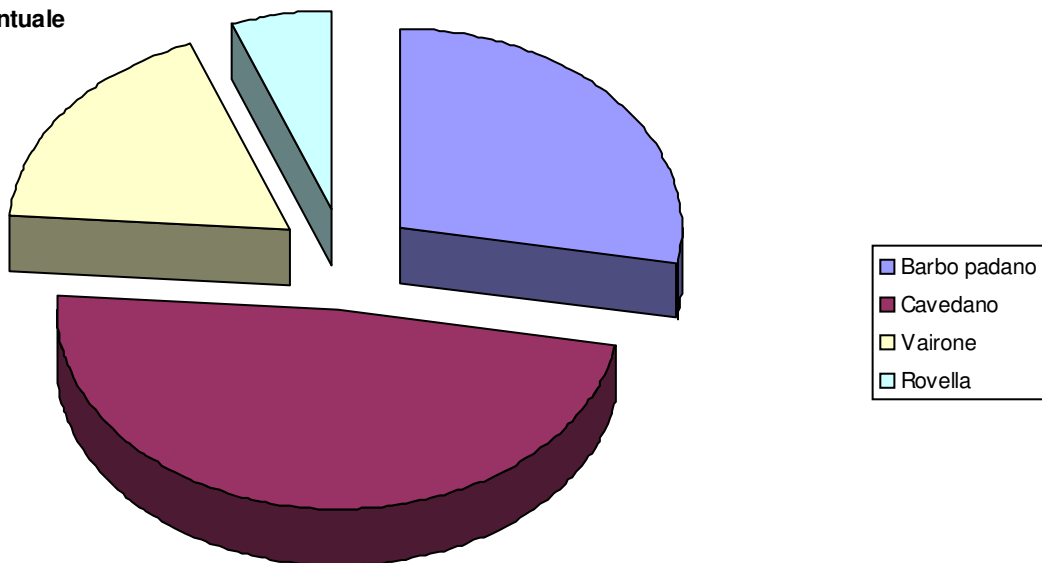


VT024-190808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datereport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	51	2	3		
1	89	8	15		
1	131	20	27		
1	141	45	27		
1	149	50	27		
1	175	80	27		
2	60	2	15		
2	95	9	15		

1	55	2	3		
1	94	10	15		
1	139	32	27		
1	142	34	27		
1	149	45	27		
1	187	94	27		
2	69	5	15		

1	66	4	15		
1	101	12	15		Erosione pinne
1	140	34	27		
1	148	44	27		
1	150	38	27		
2	49	2	3		
2	78	5	15		

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	64	2	15		
1	85	7	15		
1	104	11	15		
1	120	18	15		
1	131	25	15		
1	147	43	15		
1	159	34	27		
1	190	68	27		
2	49	2	15		
2	64	3	15		
2	68	4	15		
2	84	9	15		

1	68	3	15		
1	100	10	15		
1	112	13	15		
1	122	20	15		
1	136	28	15		
1	151	35	27		
1	176	60	27		
1	192	77	27		
2	54	1	15		
2	65	5	15		
2	76	9	15		
2	102	4	15		

1	71	4	15		
1	102	11	15		
1	116	13	15		
1	131	22	15		
1	140	36	15		
1	152	41	27		
1	176	57	27		
1	204	87	27		
2	59	3	15		
2	65	3	15		
2	83	6	15		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	49	3	15		
1	51	3	15		
1	53	3	15		
1	55	3	15		
1	59	3	15		
1	60	3	15		
1	62	3	15		
1	71	6	15		
1	87	9	27		
1	96	10	27		
1	105	16	39		
2	33	1	3		
2	36	1	3		
2	50	2	15		
2	52	3	15		
2	53	2	15		
2	54	3	15		
2	54	3	15		
2	55	2	15		
2	57	3	15		
2	58	3	15		
2	58	4	15		
2	59	4	15		
2	60	4	15		
2	62	4	15		
2	63	3	15		
2	66	4	15		
2	67	4	15		
2	86	7	27		

1	49	2	15		
1	52	2	15		
1	53	3	15		
1	56	3	15		
1	60	3	15		
1	61	3	15		
1	67	3	15		
1	73	6	15		
1	87	9	27		
1	97	11	27		
2	29	1	3		
2	33	1	3		
2	49	2	15		
2	50	3	15		
2	52	3	15		
2	53	3	15		
2	54	3	15		
2	54	2	15		
2	55	2	15		
2	57	2	15		
2	58	4	15		
2	59	4	15		
2	60	3	15		
2	61	4	15		
2	62	3	15		
2	65	3	15		
2	66	3	15		
2	70	6	15		

1	50	2	15		
1	52	1	15		
1	54	2	15		
1	57	3	15		
1	60	4	15		
1	62	4	15		
1	68	3	15		
1	86	9	27		
1	94	11	27		
1	99	15	27		
2	33	1	3		
2	34	1	3		
2	49	2	15		
2	52	2	15		
2	53	2	15		
2	53	2	15		
2	54	3	15		
2	55	3	15		
2	56	3	15		Erosione pinne
2	57	2	15		
2	58	2	15		
2	59	3	15		
2	60	4	15		
2	62	3	15		
2	62	4	15		
2	65	5	15		
2	66	5	15		
2	81	6	27		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	62	4	15		
1	73	7	27		
2	46	1	15		

1	68	5	27		
1	76	6	27		
2	69	5	27		

1	73	6	27		
1	82	6	27		
2	70	8	27		

**Datareport - Pesci catturati**

**Rovella**

2	74	4	27		
---	----	---	----	--	--

	Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
2	75	6	27			
2	80	5	27			

2	76	6	27		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	34	Stazione	VT024	Scheda	24	Data campionamento	19/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Olpeta				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	165
Località	Crocefisso di Castro (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

<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>				
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>				
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>				
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	265	Punteggio	265
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	25	Codice staz.	VT025	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Chiusa del Vescovo	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,52328	Latitudine	11,6135	Quota (m slm)	113	Dist. da sorgente (km)	31	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	123	Pendenza corso %	13,192	Pendenza valle%	18	Indice di Sinuosità	0,733		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia						Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle			Valle a V (1)
Note									

## Campionamento

ID 25

Data	07/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	300	
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	360	
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	80	Cover (%)	3	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>		Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)			Classe di velocità	(lenta)=6- 30 cm/s	
Velocità (m/s)	0							
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza				1 Molto Variabile
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	Permanente naturale	
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali	

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

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	15
Correntine	25	Pozze	15
Flusso uniforme	45		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,52	Ossigeno disc. (mg/l)	8,64	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	418	Saturazione OD (%)	99,1	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	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 (%)	40	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

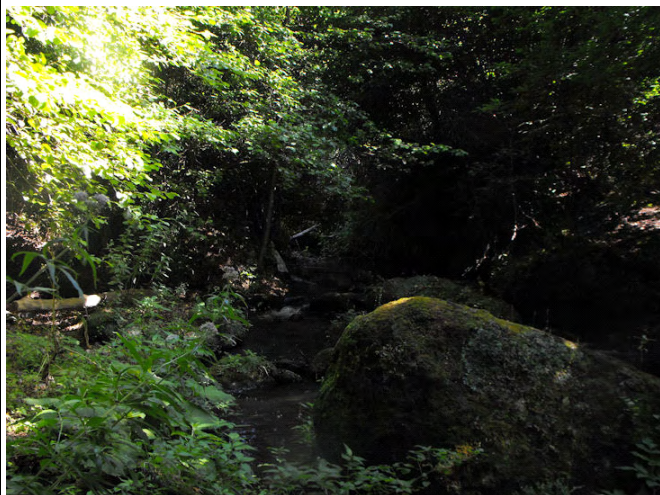
Note

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	15	4	-	4	4,9	11,0	-	81,0	-	11,0	7,0	81,0	24,0	0,016	0,178	2
Barbo padano	27	1	-	1	1,2	43,0	-	158,0	-	43,0		158,0		0,004	0,174	1
Barbo padano	39	2	-	2	2,4	147,5	-	222,5	-	147,5	84,0	222,5	25,0	0,008	1,194	2
Cavedano	15	8	-	8	9,7	23,3	-	109,4	-	23,3	16,0	109,4	25,0	0,032	0,753	3
Cavedano	27	1	-	1	1,2	50,0	-	152,0	-	50,0		152,0		0,004	0,202	1
Cavedano	39	8	-	8	9,7	178,2	-	246,6	-	178,2	42,0	246,6	18,0	0,032	5,772	3
Cavedano	51	1	-	1	1,2	270,3	-	290,0	-	270,3		290,0		0,004	1,094	1
Vairone	3	1	-	1	1,2	1,2	-	36,0	-	1,2		36,0		0,004	0,005	1
Vairone	15	18	-	18	21,9	4,6	-	65,3	-	4,6	1,0	65,3	5,0	0,073	0,337	4
Vairone	27	1	-	1	1,2	9,0	-	84,0	-	9,0		84,0		0,004	0,036	1
Rovella	15	1	-	1	1,2	5,1	-	64,0	-	5,1		64,0		0,004	0,021	1
Rovella	27	4	-	4	4,9	10,0	-	82,3	-	10,0	2,0	82,3	8,0	0,016	0,162	2
<b>Totale</b>		<b>50</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>60,7</b>									<b>0,202</b>	<b>9,928</b>	

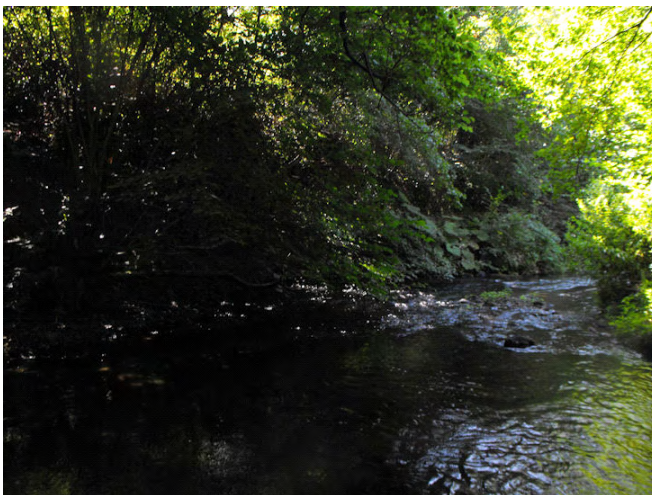
Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	5	6,1	0,183	1,84	0,020	10,00	3	3	
Vairone	20	24,3	0,378	3,81	0,081	40,00	5	3	
Cavedano	18	21,9	7,821	78,78	0,073	36,00	4	3	
Barbo padano	7	8,5	1,546	15,57	0,028	14,00	3	3	
	50	60,7	9,928		0,202				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
<b>Barbo padano</b>	15-27	1,363	1,386	-0,180	-0,246	1,363
	27-39	1,233	-0,693	0,530	0,653	1,233
	<b>Totale</b>				0,407	
<b>Cavedano</b>	15-27	0,766	2,079	-1,559	-1,194	0,766
	27-39	1,271	-2,079	1,662	2,113	1,271
	39-51	0,416	2,079	-14,837	-6,178	0,416
	<b>Totale</b>				-5,259	
<b>Vairone</b>	03-15	1,350	-2,890	0,078	0,106	1,350
	15-27	0,665	2,890	-1,251	-0,832	0,665
	<b>Totale</b>				-0,726	
<b>Rovella</b>	15-27	0,673	-1,386	0,069	0,046	0,673
	<b>Totale</b>				0,046	
<b>Totale campione</b>				<b>-15,488</b>	<b>-5,532</b>	



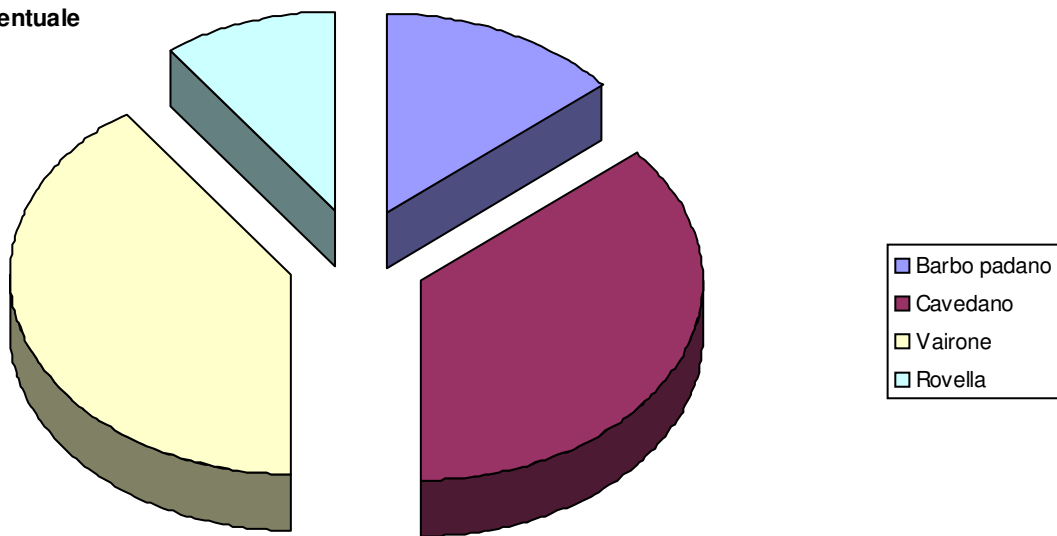


VT025-070808-amb-001.jpg

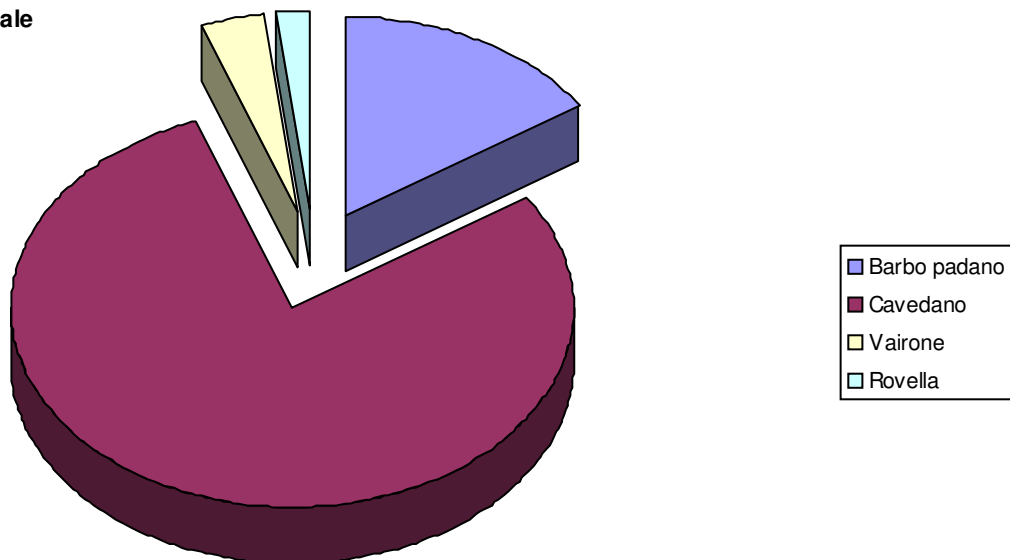


VT025-070808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datereport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	66	10	15		
1	116	20	15		
1	240	207	39		Deformità

1	66	2	15		
1	158	43	27		

1	76	12	15		
1	205	88	39		

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	77	14	15		
1	101	14	15		
1	142	49	15		
1	223	130	39		
1	244	167	39		
1	269	230	39		

1	89	18	15		
1	110	15	15		
1	149	48	15		
1	230	142	39		
1	247	200	39		
1	275	242	39		

1	95	13	15		
1	112	15	15		
1	152	50	27		
1	233	144	39		
1	252	171	39		
1	290	270	51		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	36	1	3		
1	61	4	15		
1	64	6	15		
1	65	5	15		
1	67	5	15		
1	70	5	15		
1	74	5	15		

1	53	3	15		
1	63	4	15		
1	64	5	15		
1	67	5	15		
1	67	5	15		
1	70	4	15		
1	84	9	27		

1	55	3	15		
1	64	4	15		Erosione pinne
1	65	5	15		
1	67	5	15		
1	67	5	15		
1	73	6	15		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	64	5	15		
1	84	9	27		

1	74	9	27		
1	93	13	27		

1	78	9	27		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	35	Stazione	VT025	Scheda	25	Data campionamento	07/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Olpeta				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	113
Località	Chiusa del Vescovo (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

<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	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5		
<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	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>				
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	245	Punteggio	240
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

## Stazione

ID	26	Codice staz.	VT026	Corso d'acqua	Fosso	Arsa	Località	Castel Franco	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,55005	Latitudine	11,61432	Quota (m slm)	155	Dist. da sorgente (km)	9	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso %	20,428	Pendenza valle %	24,8	Indice di Sinuosità	0,824		
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 26

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	165
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	220
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	1
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	15,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,39	Ossigeno disc. (mg/l)	9,75	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	412	Saturazione OD (%)	97,9	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	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 (%)	20	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	1	-	1	1,0	1,0	-	49,0	-	1,0		49,0		0,006	0,006	1
Barbo padano	15	1	-	1	1,0	4,0	-	66,0	-	4,0		66,0		0,006	0,024	1
Vairone	3		-	1	1,0		-		-	3,0		39,0		0,006	0,018	1
Vairone	15	6	-	7	7,2	3,1	-	52,2	-	3,1	2,0	50,4	16,0	0,044	0,137	2
Vairone	27	4	-	4	4,0	9,0	-	88,8	-	9,0	1,0	88,8	1,0	0,024	0,218	1
Vairone	39	1	-	1	1,0	22,0	-	119,0	-	22,0		119,0		0,006	0,133	1
<b>Totale</b>		<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>15,2</b>									<b>0,092</b>	<b>0,537</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	13	13,2	0,506	94,35	0,080	86,84	3	3
Barbo padano	2	2,0	0,030	5,65	0,012	13,16	1	2
	15	15,2	0,537		0,092			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<b>Barbo padano</b>				
	03-15	1,386	0,000	0,013	0,018	1,386
	<b>Totale</b>				<b>0,018</b>	
<b>Vairone</b>						
	03-15	0,042	-1,974	0,059	0,002	0,042
	15-27	1,057	0,588	0,174	0,184	1,057
	27-39	0,894	1,386	-0,282	-0,252	0,894
	<b>Totale</b>				<b>-0,065</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-0,036</b>	<b>-0,047</b>	



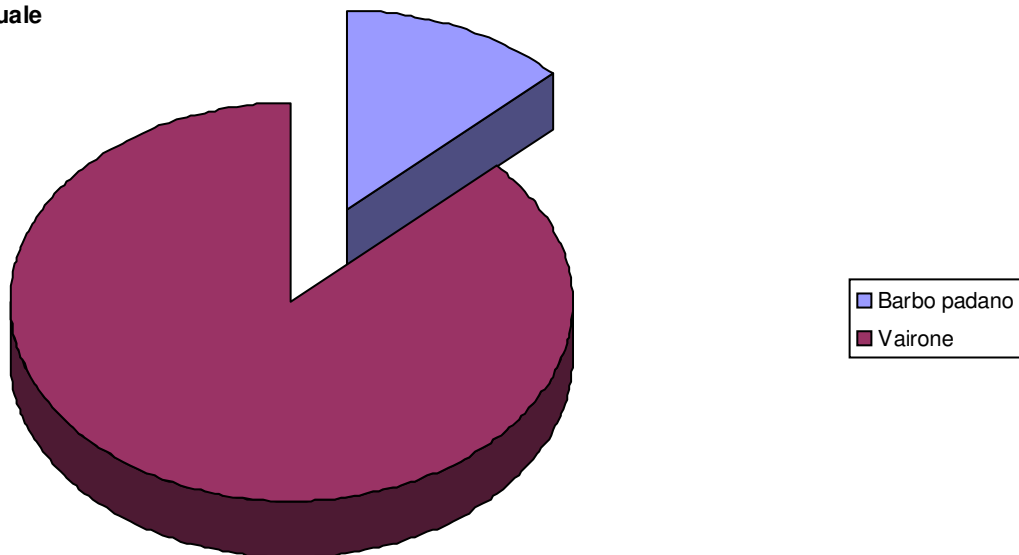


VT026-190808-amb-001.jpg

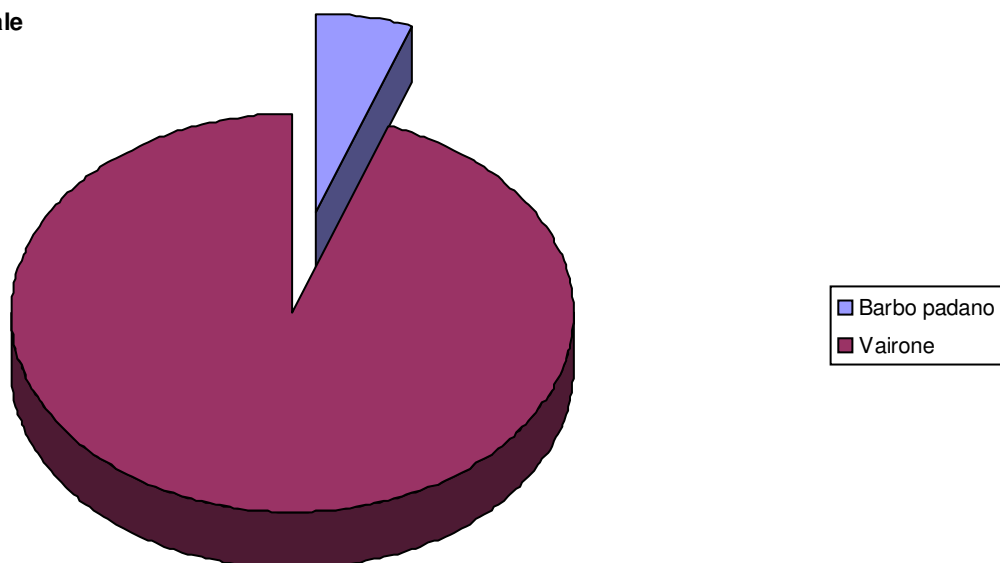


VT026-190808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	49	1	3			1	66	4	15		
---	----	---	---	--	--	---	----	---	----	--	--

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	40	2	15		
1	43	2	15		
1	87	10	27		
1	90	8	27		
2	40	3	15		

1	40	2	15		
1	74	6	15		
1	89	8	27		
1	119	22	39		

1	42	2	15		
1	74	6	15		
1	89	10	27		
2	39	3	3		



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	36	Stazione	VT026	Scheda	26	Data campionamento	19/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Arsa				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	155
Località	Castel Franco (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
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	210	Punteggio	210
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

## Stazione

ID	27	Codice staz.	VT027	Corso d'acqua	Fiume	Fiora	Località	P. Gio Marmare	
Comune	Sciarieta	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,55865	Latitudine	11,58055	Quota (m slm)	115	Dist. da sorgente (km)	43	Dist. da foce (km)	17
Area bacino sottesa (kmq)	397	Pendenza corso %	2,878	Pendenza valle%	4,4	Indice di Sinuosità	0,654		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

## Campionamento

ID 27

Data	12/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	800
Largh. med. alveo bagnato (m)	9	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	80	Area st. (mq)	900
Area efficace	0,89	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali	Omogeneità in larghezza	2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale	Modalità campionamento	a guado
Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo			
Argilla-limo	0	Sabbia	10
Ghiaia fine	30	Ghiaia media	25
Ghiaia grossolana	15	Massi	20
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,61	Ossigeno disc. (mg/l)	9,55	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	452	Saturazione OD (%)	124	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	Artificializzazione alveo
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

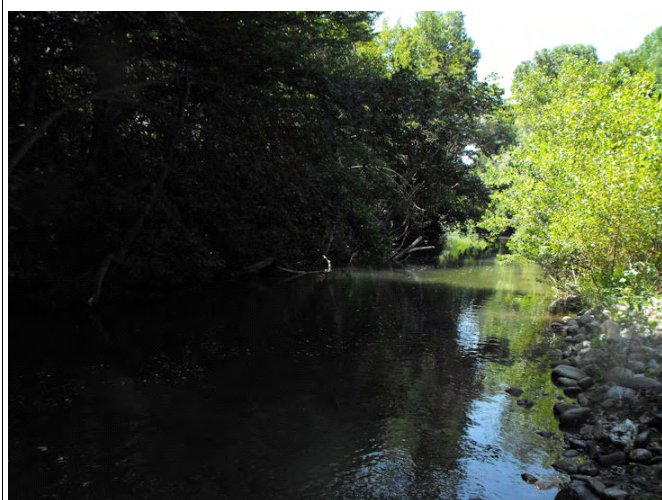
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30	Buono (%)	60	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

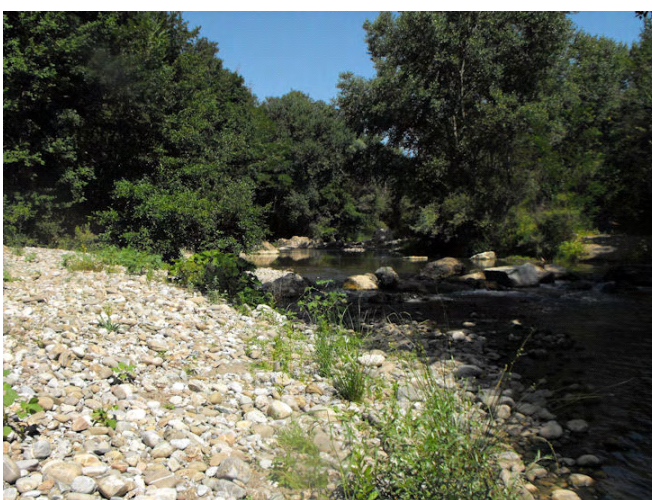
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	5	-	6	6,3	1,7	-	46,6	-	1,8	1,0	47,2	6,0	0,008	0,014	2
Barbo padano	15	21	-	25	25,9	14,2	-	89,4	-	15,7	11,0	94,2	26,0	0,032	0,509	4
Barbo padano	27	20	-	23	23,5	56,7	-	146,4	-	54,4	19,0	146,0	16,0	0,029	1,599	4
Barbo padano	39	12	-	12	12,0	187,6	-	216,5	-	187,6	58,0	216,5	23,0	0,015	2,814	3
Barbo padano	51	3	-	3	3,0	429,7	-	294,3	-	429,7	12,0	294,3	8,0	0,004	1,611	1
Lasca	15	1	-	2	2,0	18,0	-	105,0	-	16,9	1,0	106,0	1,0	0,003	0,042	1
Lasca	27	3	-	4	4,5	44,3	-	141,3	-	43,5	5,0	142,8	7,0	0,006	0,245	2
Lasca	39	1	-	2	2,0	68,0	-	164,0	-	73,5	8,0	164,5	1,0	0,003	0,184	1
Cavedano	15	13	-	18	21,1	18,6	-	104,2	-	18,6	9,0	105,6	17,0	0,026	0,491	4
Cavedano	27	5	-	6	6,3	118,2	-	184,4	-	107,1	48,0	180,3	26,0	0,008	0,837	2
Cavedano	39	3	-	4	4,5	218,0	-	237,7	-	199,0	51,0	235,8	12,0	0,006	1,119	2
Cavedano	51	1	-	1	1,0	463,0	-	303,0	-	463,0		303,0		0,001	0,579	1
Rovella	27		-	3	3,0		-		-	12,7	4,0	92,0	8,0	0,004	0,048	1
<b>Totale</b>		<b>88</b>	<b>21</b>	<b>109</b>	<b>115,1</b>									<b>0,144</b>	<b>10,092</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	3	3,0	0,048	0,47	0,004	2,61	1	3	
Cavedano	29	32,9	3,025	29,98	0,041	28,56	4	3	
Lasca	8	8,5	0,471	4,67	0,011	7,39	2	3	
Barbo padano	69	70,7	6,548	64,88	0,088	61,45	5	3	
<b>Totale</b>	<b>109</b>	<b>115,1</b>	<b>10,092</b>		<b>0,144</b>				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<b>Barbo padano</b>				
	03-15	2,166	-1,423	0,138	0,299	2,166
	15-27	1,242	0,098	0,953	1,183	1,242
	27-39	1,238	0,673	2,150	2,662	1,238
	39-51	0,829	1,386	-3,767	-3,122	0,829
	<b>Totale</b>				<b>1,022</b>	
<b>Lasca</b>						
	15-27	0,942	-0,811	0,115	0,109	0,942
	27-39	0,525	0,811	-0,283	-0,149	0,525
	<b>Totale</b>				<b>-0,040</b>	
<b>Cavedano</b>						
	15-27	1,751	1,218	0,648	1,136	1,751
	27-39	0,619	0,329	0,971	0,601	0,619
	39-51	0,845	1,504	-1,585	-1,338	0,845
	<b>Totale</b>				<b>0,399</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-0,659</b>	<b>1,381</b>	

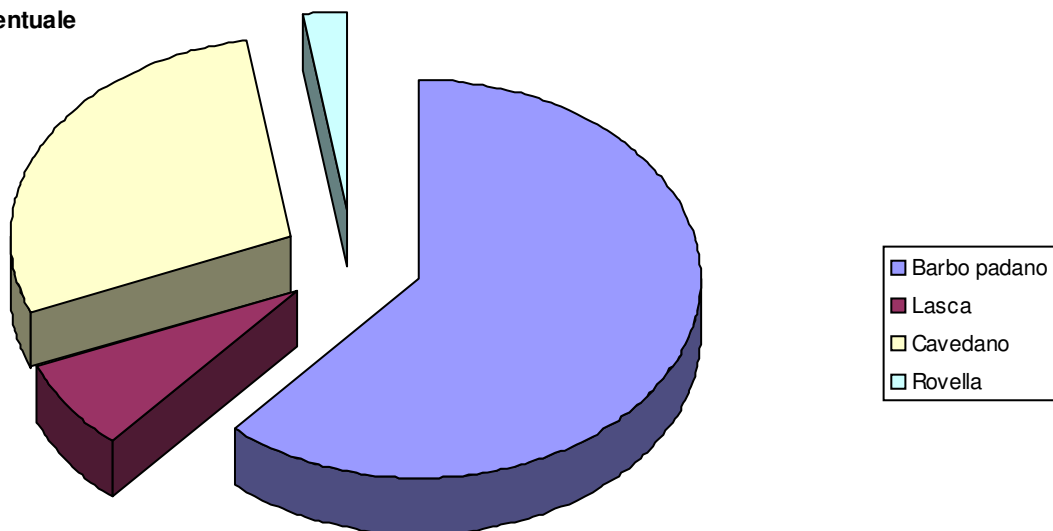


VT027-120808-amb-001.jpg

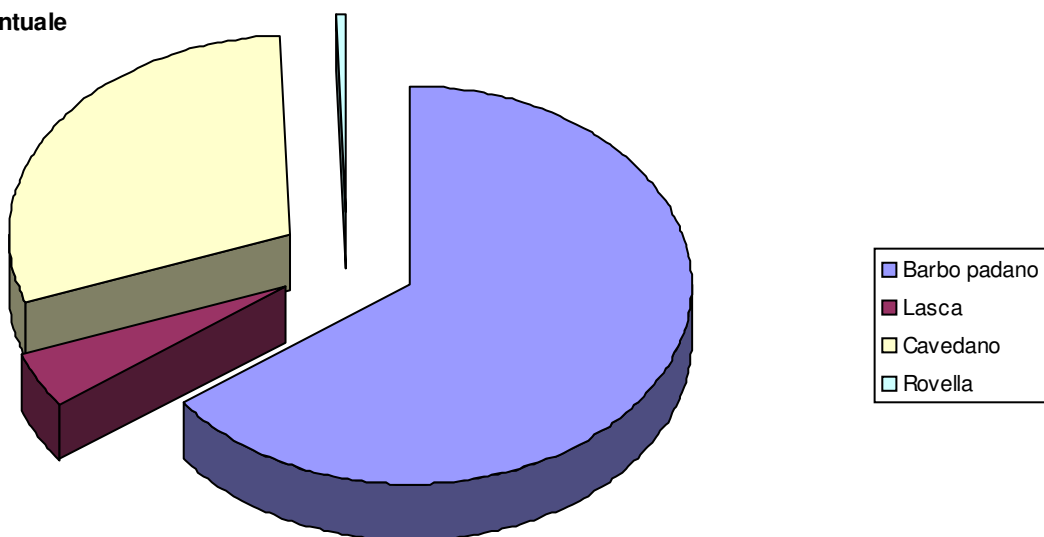


VT027-120808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	37	1	3		
1	51	2	3		
1	59	3	15		
1	64	4	15		
1	72	6	15		
1	81	10	15		
1	109	18	15		
1	115	25	15		
1	123	33	15		
1	131	48	27		
1	134	42	27		
1	136	49	27		
1	139	51	27		
1	143	53	27		
1	170	72	27		
1	179	53	27		
1	197	143	39		
1	209	157	39		
1	233	245	39		
1	252	275	39		
1	304	417	51		
2	120	24	15		
2	136	33	27		

1	44	1	3		
1	52	2	3		
1	60	3	15		
1	64	4	15		
1	74	6	15		
1	103	17	15		
1	112	22	15		
1	115	21	15		
1	124	33	15		
1	133	34	27		
1	136	45	27		
1	136	70	27		
1	140	49	27		
1	152	65	27		
1	174	98	27		
1	191	133	39		
1	197	154	39		
1	210	155	39		
1	245	264	39		
1	289	431	51		
2	50	2	3		
2	120	24	15		
2	146	41	27		

1	49	2	3		
1	57	3	15		
1	61	4	15		
1	67	5	15		
1	74	6	15		
1	108	19	15		
1	113	25	15		
1	122	32	15		
1	131	43	27		
1	134	47	27		
1	136	48	27		
1	138	46	27		
1	143	49	27		
1	164	54	27		
1	178	117	27		
1	191	125	39		
1	204	147	39		
1	221	187	39		
1	248	266	39		
1	290	441	51		
2	117	22	15		
2	122	25	15		
2	150	44	27		

**Lasca**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	105	18	15		
1	148	48	27		
2	147	41	27		

1	132	38	27		
1	164	68	39		
2	165	79	39		

1	144	47	27		
2	107	16	15		

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	72	6	15		
1	95	15	15		
1	102	15	15		
1	114	20	15		
1	133	39	15		
1	202	140	27		
1	221	170	39		
1	303	463	51		
2	113	20	15		
2	160	52	27		

1	82	8	15		
1	101	15	15		
1	106	18	15		
1	122	30	15		
1	151	67	27		
1	205	140	27		
1	245	236	39		
2	85	9	15		
2	115	21	15		
2	230	142	39		

1	85	10	15		
1	101	13	15		
1	112	25	15		
1	129	28	15		
1	158	77	27		
1	206	167	27		
1	247	248	39		
2	109	18	15		
2	125	26	15		

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

2	83	8	27		
---	----	---	----	--	--

2	95	15	27		
---	----	----	----	--	--

2	98	15	27		
---	----	----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	37	Stazione	VT027	Scheda	27	Data campionamento	12/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Fiora				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	115
Località	P. Gio Marmare (Sciarieta-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	9		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
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	
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	250	Punteggio	265
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	1
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Elevato
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	blu
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 28

Data	07/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	490
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	150	Area st. (mq)	560
Area efficace	0,88	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale	Omogeneità in larghezza	2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

### Composizione del fondo

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

### Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	15
Correntine	15	Pozze	30	Flusso uniforme	40		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	26,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,63	Ossigeno disc. (mg/l)	10	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	429	Saturazione OD (%)	128	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note



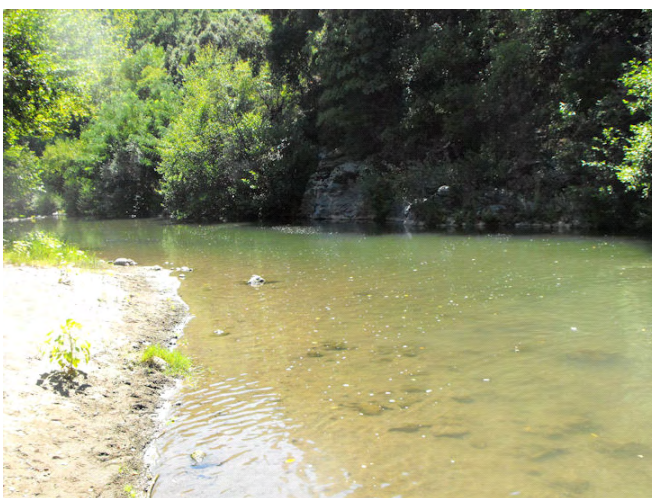
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	15	9	-	9	15,8	18,7	-	102,2	-	18,7	10,0	102,2	23,0	0,032	0,601	4
Barbo padano	27	11	-	11	19,3	52,8	-	159,8	-	52,8	13,0	159,8	17,0	0,039	2,075	4
Barbo padano	39	15	-	15	26,3	162,2	-	225,4	-	162,2	38,0	225,4	20,0	0,054	8,689	4
Barbo padano	51	19	-	19	33,3	271,4	-	279,9	-	271,4	51,0	279,9	16,0	0,068	18,420	5
Barbo padano	87	6	-	6	10,5	914,0	-	428,7	-	914,0	117,0	428,7	16,0	0,021	19,586	3
Barbo padano	99	1	-	1	1,8	1310,0	-	478,0	-	1310,0		478,0		0,004	4,679	1
Lasca	3	1	-	1	1,8	1,0	-	41,0	-	1,0		41,0		0,004	0,004	1
Lasca	15	5	-	5	8,8	10,6	-	94,6	-	10,6	4,0	94,6	11,0	0,018	0,189	3
Lasca	27	5	-	5	8,8	39,1	-	135,8	-	39,1	19,0	135,8	18,0	0,018	0,699	3
Lasca	39	2	-	2	3,5	59,0	-	158,0	-	59,0	6,0	158,0	1,0	0,007	0,421	2
Lasca	51	2	-	2	3,5	81,0	-	180,0	-	81,0	1,0	180,0	1,0	0,007	0,579	2
Cavedano	15	9	-	9	15,8	20,9	-	104,0	-	20,9	15,0	104,0	39,0	0,032	0,671	4
Cavedano	27	4	-	4	7,0	73,3	-	176,0	-	73,3	24,0	176,0	17,0	0,014	1,046	2
Cavedano	39	2	-	2	3,5	210,0	-	251,0	-	210,0	27,0	251,0	1,0	0,007	1,500	2
Vairone	15	1	-	1	1,8	4,0	-	46,0	-	4,0		46,0		0,004	0,014	1
Rovella	15	1	-	1	1,8	4,0	-	52,0	-	4,0		52,0		0,004	0,014	1
Rovella	27	1	-	1	1,8	8,0	-	83,0	-	8,0		83,0		0,004	0,029	1
<b>Totale</b>		<b>94</b>	<b>0</b>	<b>94</b>	<b>164,5</b>									<b>0,336</b>	<b>59,216</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	2	3,5	0,043	0,07	0,007	2,13	2	2	
Vairone	1	1,8	0,014	0,02	0,004	1,06	1	2	
Cavedano	15	26,3	3,218	5,43	0,054	15,96	4	3	
Lasca	15	26,3	1,891	3,19	0,054	15,96	4	3	
Barbo padano	61	106,8	54,050	91,28	0,218	64,89	6	3	
<b>Totale</b>	<b>94</b>	<b>164,5</b>	<b>59,216</b>		<b>0,336</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
	15-27	1,038	-0,201	1,190	1,235	1,038
	27-39	1,122	-0,310	4,618	5,182	1,122
	39-51	0,515	-0,236	12,951	6,669	0,515
	51-87	0,405	0,384	618,766	751,220	1,214
	87-99	0,360	1,792	-43,585	-15,688	0,360
<b>Totale</b>				<b>748,617</b>		
<b>Lasca</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	2,359	-1,609	0,047	0,110	2,359
	15-27	1,308	0,000	0,390	0,510	1,308
	27-39	0,411	0,916	-0,909	-0,374	0,411
	39-51	0,317	0,000	0,496	0,157	0,317
<b>Totale</b>				<b>0,403</b>		
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	1,255	0,811	0,845	1,060	1,255
	27-39	1,053	0,693	1,260	1,327	1,053
<b>Totale</b>				<b>2,387</b>		
<b>Rovella</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	0,693	0,000	0,021	0,014	0,693
<b>Totale</b>				<b>0,014</b>		
<b>Totale campione</b>				<b>596,089</b>	<b>751,422</b>	

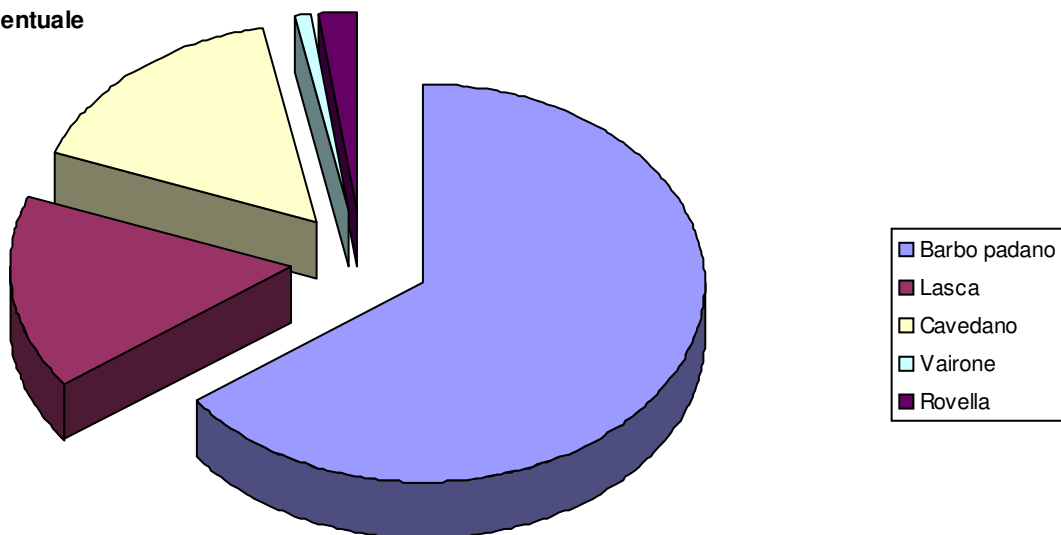


VT028-070808-amb-001.jpg

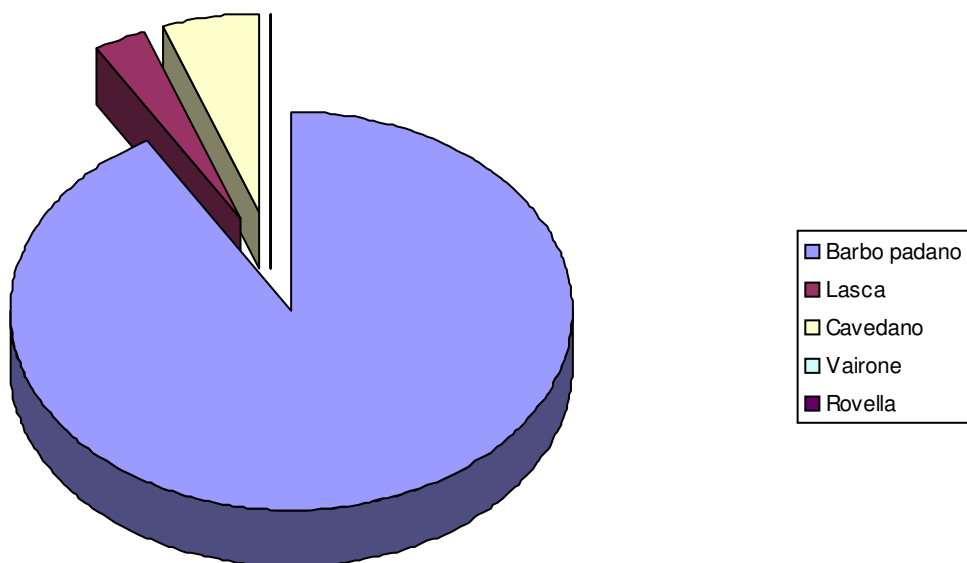


VT028-070808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datereport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	69	4	15		
1	91	21	15		
1	128	20	15		
1	131	32	27		
1	154	42	27		
1	159	52	27		
1	181	58	27		
1	196	108	39		
1	208	129	39		
1	231	148	39		
1	239	193	39		
1	242	196	39		
1	260	189	51		
1	267	246	51		
1	272	259	51		
1	280	236	51		
1	285	297	51		
1	301	336	51		
1	411	847	87		Ulcerazioni
1	437	941	87		
1	478	1310	99		

1	81	8	15		
1	101	12	15		
1	129	36	15		
1	139	35	27		
1	158	51	27		
1	166	62	27		
1	189	76	27		
1	202	135	39		
1	229	182	39		
1	235	177	39		
1	240	193	39		
1	255	217	39		
1	260	202	51		
1	268	230	51		
1	272	267	51		
1	282	266	51		
1	298	313	51		
1	306	344	51		
1	415	824	87		Erosione pinne
1	442	884	87		

1	86	22	15		
1	105	16	15		
1	130	29	15		
1	153	58	27		
1	158	57	27		
1	170	58	27		
1	191	77	39		
1	203	136	39		
1	229	184	39		
1	239	171	39		
1	242	187	39		Erosione pinne
1	260	227	51		
1	266	273	51		
1	269	223	51		
1	279	268	51		
1	282	267	51		
1	299	349	51		
1	312	366	51		
1	418	850	87		
1	449	1138	87		

**Lasca**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	41	1	3		
1	97	12	15		
1	111	18	27		
1	153	44	27		
1	159	63	39		

1	78	5	15		
1	102	14	15		
1	127	26	27		
1	154	68	27		
1	179	82	51		

1	90	9	15		
1	106	13	15		
1	134	40	27		
1	157	55	39		
1	181	80	51		

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	52	4	15		
1	115	20	15		
1	132	29	15		
1	161	52	27		
1	198	105	27		

1	53	3	15		
1	121	27	15		
1	141	36	15		
1	165	59	27		
1	250	191	39		Erosione pinne

1	55	2	15		
1	122	24	15		
1	145	43	15		
1	180	77	27		
1	252	229	39		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	46	4	15		
---	----	---	----	--	--

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	52	4	15		
---	----	---	----	--	--

1	83	8	27		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	38	Stazione	VT028	Scheda	28	Data campionamento	07/08/2008	
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)	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>	
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	29	Codice staz.	VT029	Corso d'acqua	Fosso	Strozzavolpe	Località	C. Mariotti	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,50385	Latitudine	11,67514	Quota (m slm)	231	Dist. da sorgente (km)	12	Dist. da foce (km)	4
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso %	15,329	Pendenza valle%	17	Indice di Sinuosità	0,902		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle	Valle a U (1)		
Note	SECCO								

## Campionamento

ID 29

Data	12/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)	10	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

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

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

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

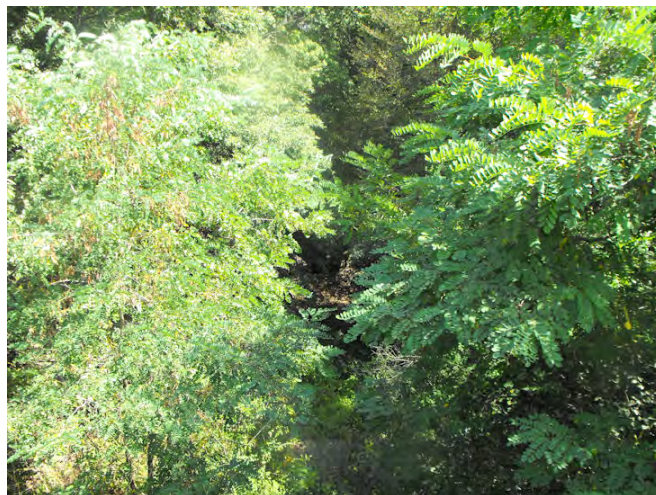
Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Note Secco





VT029-120808-amb-001.jpg



VT029-120808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	39	Stazione	VT029	Scheda	29	Data campionamento	12/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Strozzevolpe				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	231
Località	C. Mariotti (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrofitobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	136	Punteggio	141
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	30	Codice staz.	VT030	Corso d'acqua	Fiume	Fiora	Località	Monte Calvo	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,51306	Latitudine	11,614	Quota (m slm)	96	Dist. da sorgente (km)	50	Dist. da foce (km)	10
Area bacino sottesa (kmq)	579	Pendenza corso %	3,092	Pendenza valle%	4,1	Indice di Sinuosità	0,754		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

## Campionamento

Data	07/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	450	ID	30
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	65	Area st. (mq)	900	Area efficace	0,5
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	4					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali				

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

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	5	Pozze	0	Flusso uniforme	95		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	21,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,25	Ossigeno disc. (mg/l)	9,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	435	Saturazione OD (%)	108	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

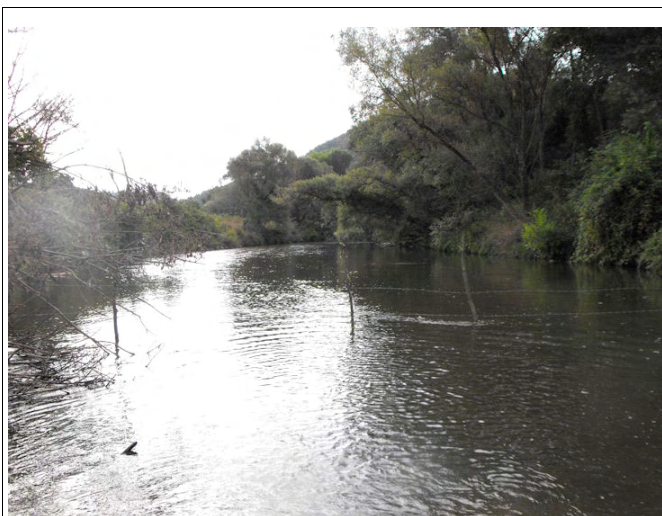
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3		-	4	4,0					1,3	0,0	45,3	3,0	0,009	0,011	2
Barbo padano	15	11	-	43	48,8	12,4		89,0		11,5	6,0	89,9	19,0	0,108	1,243	5
Barbo padano	27	28	-	56	420,5	53,4		158,5		54,3	14,0	158,2	14,0	0,934	50,749	6
Barbo padano	39	41	-	54	60,0	151,6		223,9		145,8	38,0	221,4	18,0	0,133	19,446	5
Barbo padano	51	13	-	13	19,5	259,6		274,1		259,6	52,0	274,1	15,0	0,043	11,250	4
Barbo padano	63	1	-	1	1,5	479,0		332,0		479,0		332,0		0,003	1,597	1
Lasca	15	2	-	2	3,0	19,5		99,5		19,5	4,0	99,5	12,0	0,007	0,130	2
Lasca	27	19	-	31	51,6	29,7		128,8		28,5	10,0	127,0	12,0	0,115	3,272	5
Lasca	39	3	-	3	4,5	56,0		162,7		56,0	7,0	162,7	6,0	0,010	0,560	2
Lasca	51	3	-	4	4,5	78,1		179,7		76,9	11,0	179,3	2,0	0,010	0,769	2
Cavedano	15	6	-	28	30,3	14,7		95,3		17,5	10,0	105,4	23,0	0,067	1,175	5
Cavedano	27	8	-	12	16,0	79,4		176,9		80,4	32,0	179,7	23,0	0,036	2,860	4
Cavedano	39	1	-	1	1,5	205,0		259,0		205,0		259,0		0,003	0,683	1
Cavedano	51	1	-	1	1,5	287,0		288,0		287,0		288,0		0,003	0,957	1
Rovella	15		-	1	1,0					3,0		46,0		0,002	0,007	1
Rovella	27	3	-	10	12,3	7,0		83,3		10,5	4,0	89,5	9,0	0,027	0,286	3
Rovella	39	1	-	2	2,0	18,0		113,0		18,5	1,0	113,5	1,0	0,004	0,082	1
Alborella	13		-	1	1,0					2,0		43,0		0,002	0,004	1
Alborella	25	2	-	8	9,0	3,0		67,0		3,8	1,0	68,0	3,0	0,020	0,075	3
Alborella	37	1	-	10	10,1	6,0		83,0		5,4	1,0	80,0	3,0	0,023	0,121	3
Alborella	49	2	-	5	9,0	7,0		90,5		7,3	0,0	88,6	2,0	0,020	0,146	3
<b>Totale</b>		<b>146</b>	<b>144</b>	<b>290</b>	<b>711,5</b>									<b>1,581</b>	<b>95,422</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Alborella	24	29,1	0,347	0,36	0,065	4,09	4	3	
Rovella	13	15,3	0,375	0,39	0,034	2,14	4	3	
Cavedano	42	49,3	5,675	5,95	0,109	6,92	5	3	
Lasca	40	63,6	4,730	4,96	0,141	8,93	5	3	
Barbo padano	171	554,3	84,295	88,34	1,232	77,91	6	3	
<b>Totale</b>	<b>290</b>	<b>711,5</b>	<b>95,422</b>		<b>1,581</b>				

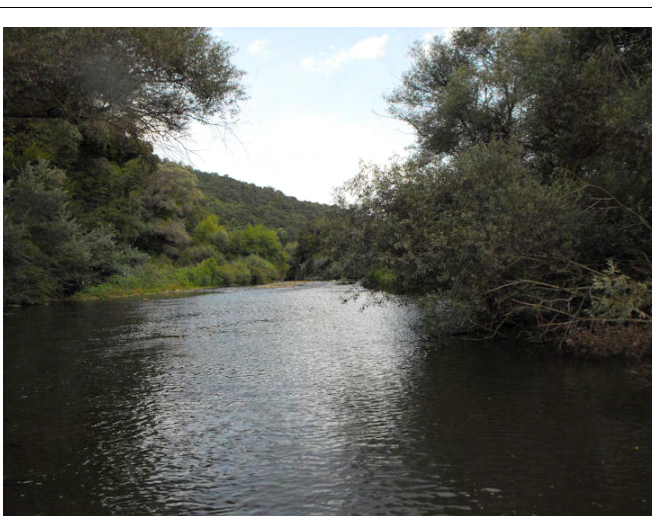
Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie											
Specie	Età	G		Z		BM		P		PSB	
		G	Z	BM	P	PSB	G	Z	BM	P	PSB
<b>Barbo padano</b>	03-15	2,216	-2,501	0,261	0,579	2,216					
	15-27	1,555	-2,154	13,345	20,754	1,555					
	27-39	0,987	1,947	-85,162	-84,077	0,987					
	39-51	0,577	1,125	-25,886	-14,943	0,577					
	51-63	0,612	2,565	-34,837	-21,337	0,612					
	<b>Totale</b>										
<b>Lasca</b>	15-27	0,381	-2,844	0,974	0,371	0,381					
	27-39	0,674	2,439	-8,975	-6,047	0,674					
	39-51	0,317	0,000	0,659	0,209	0,317					
	<b>Totale</b>										
<b>Cavedano</b>	15-27	1,526	0,637	1,894	2,891	1,526					
	27-39	0,936	2,367	-6,363	-5,953	0,936					
	39-51	0,336	0,000	0,812	0,273	0,336					
	<b>Totale</b>										
<b>Rovella</b>	15-27	1,253	-2,506	0,074	0,093	1,253					
	27-39	0,566	1,812	-0,568	-0,322	0,566					
	<b>Totale</b>										
<b>Alborella</b>	13-25	0,632	-2,197	0,025	0,016	0,632					
	25-37	0,356	-0,118	0,096	0,034	0,356					

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

37-49	0,310	0,118	0,133	0,041	0,310
<i>Totale</i>				<i>0,091</i>	
<b>Totale campione</b>			<b>-143,518</b>	<b>-107,418</b>	

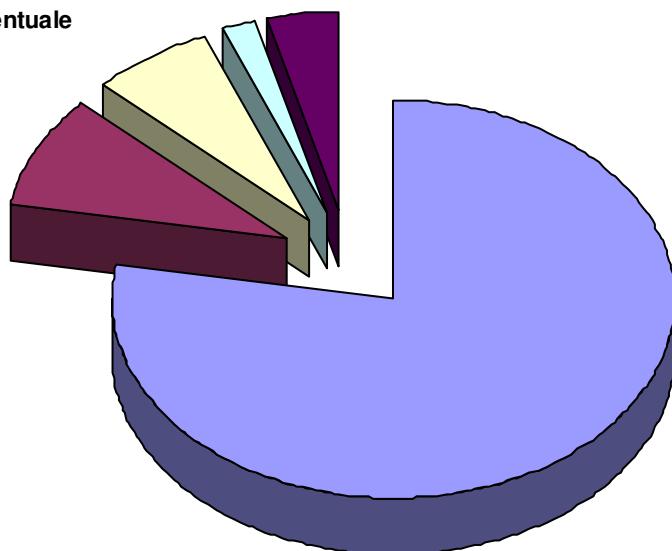


VT030-070808-amb-001.jpg



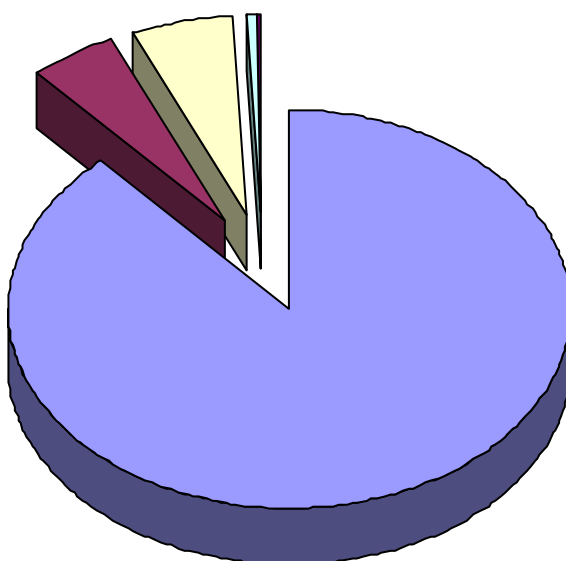
VT030-070808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Rovella
- Alborella

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Rovella
- Alborella

**Datareport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	60	3	15			1	61	4	15			1	72	8	15		
1	76	7	15			1	79	7	15			1	97	13	15		
1	98	16	15			1	99	17	15			1	104	17	15		
1	104	19	15			1	129	25	15			1	131	27	27		
1	133	25	27			1	138	29	27		Erosione pinne	1	140	41	27		
1	141	40	27			1	143	42	27			1	144	38	27		
1	150	49	27			1	151	45	27		Emorragie	1	152	39	27		
1	153	51	27		Emorragie	1	153	49	27			1	154	53	27		
1	156	55	27			1	158	61	27			1	160	73	27		
1	160	50	27			1	162	58	27			1	163	52	27		
1	164	50	27			1	164	61	27			1	176	76	27		
1	178	59	27			1	180	59	27			1	180	88	27		
1	182	78	27			1	183	72	27		Erosione pinne	1	188	75	27		
1	192	98	39			1	195	109	39			1	197	81	39		
1	199	96	39			1	202	98	39			1	202	99	39		
1	203	98	39			1	204	96	39			1	204	122	39		
1	205	126	39			1	207	113	39			1	209	124	39		
1	210	107	39			1	211	125	39			1	212	138	39		
1	219	140	39			1	220	163	39			1	221	131	39		
1	222	154	39			1	224	172	39			1	226	164	39		
1	227	168	39			1	228	160	39			1	228	167	39		
1	228	183	39			1	228	158	39			1	229	175	39		
1	236	188	39			1	238	190	39			1	239	181	39		
1	239	196	39			1	241	144	39			1	242	194	39		
1	244	184	39			1	244	191	39			1	244	189	39		
1	248	157	39			1	249	201	39			1	253	223	39		
1	254	176	39			1	255	236	39		Erosione pinne	1	260	251	51		
1	260	220	51			1	261	217	51			1	261	191	51		
1	262	243	51		Erosione pinne	1	265	235	51			1	268	244	51		Erosione pinne
1	269	229	51			1	284	236	51			1	285	283	51		Emorragie
1	289	339	51		Erosione pinne	1	298	353	51			1	301	334	51		Emorragie
1	332	479	63			2	43	2	3			2	44	1	3		
2	44	1	3			2	50	1	3			2	56	2	15		
2	57	2	15			2	57	2	15			2	58	3	15		
2	65	4	15			2	70	4	15			2	70	5	15		
2	74	4	15			2	77	6	15			2	82	8	15		
2	83	8	15			2	88	10	15			2	91	10	15		
2	91	11	15			2	92	12	15			2	96	12	15		
2	99	15	15			2	99	13	15			2	99	14	15		
2	99	13	15			2	100	15	15			2	100	14	15		
2	101	15	15			2	102	15	15			2	102	19	15		
2	105	13	15			2	106	13	15			2	106	15	15		
2	106	15	15			2	107	15	15			2	121	20	15		
2	128	30	15			2	136	44	27			2	143	33	27		
2	143	50	27			2	145	50	27			2	146	40	27		
2	147	45	27			2	147	45	27			2	147	44	27		
2	151	45	27			2	152	50	27			2	152	50	27		
2	155	48	27			2	157	60	27			2	157	50	27		
2	159	50	27			2	159	60	27			2	160	60	27		
2	162	52	27			2	162	54	27			2	163	64	27		
2	164	60	27			2	167	60	27			2	167	60	27		
2	172	80	27			2	173	71	27			2	174	76	27		
2	180	78	27			2	180	67	27			2	194	99	39		
2	199	96	39			2	202	115	39			2	202	117	39		
2	203	106	39			2	203	103	39			2	207	117	39		
2	212	115	39			2	214	131	39			2	223	151	39		
2	235	156	39			2	235	167	39		Erosione pinne	2	249	183	39		

**Datareport - Pesci catturati**

**Lasca**

					Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie							
1	91	22	15			1	108	17	15			1	113	22	27		
1	114	20	27			1	114	16	27			1	115	28	27		
1	116	21	27			1	117	22	27			1	119	21	27		
1	122	24	27			1	125	24	27			1	126	28	27		
1	130	22	27			1	131	31	27			1	132	27	27		
1	135	30	27			1	141	37	27			1	147	42	27		
1	148	48	27			1	150	47	27			1	152	55	27		
1	159	50	39			1	160	54	39			1	169	64	39		
1	177	64	51			1	180	89	51			1	182	81	51		
2	112	19	27			2	116	20	27			2	116	23	27		
2	116	23	27			2	121	23	27			2	122	23	27		
2	122	23	27			2	124	23	27			2	129	27	27		
2	132	29	27			2	135	38	27			2	146	50	27		
2	178	73	51		Erosione pinne												

**Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie												
1	55	3	15			1	88	10	15			1	98	16	15		
1	102	15	15			1	107	17	15			1	122	28	15		
1	151	44	27			1	156	52	27			1	158	49	27		
1	167	62	27			1	181	85	27			1	187	92	27		
1	200	119	27			1	215	132	27			1	259	205	39		Erosione pinne
1	288	287	51			2	60	3	15			2	76	7	15		
2	83	8	15			2	88	10	15			2	89	8	15		
2	91	11	15			2	91	11	15			2	93	11	15		
2	101	24	15			2	106	20	15			2	109	20	15		
2	110	12	15			2	110	8	15			2	112	19	15		
2	120	20	15			2	125	23	15			2	129	25	15		
2	131	30	15			2	135	29	15			2	137	34	15		
2	139	35	15			2	144	34	15			2	164	55	27		
2	167	59	27		Erosione pinne	2	190	84	27			2	220	132	27		Tumori

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie												
1	73	3	27		Emorragie	1	85	7	27			1	92	11	27		
1	113	18	39			2	46	3	15			2	82	10	27		
2	83	10	27			2	90	12	27			2	93	11	27		
2	94	10	27			2	98	12	27			2	105	19	27		
2	114	19	39														

**Alborella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie												
1	66	3	25			1	68	3	25			1	83	6	37		
1	89	7	49			1	92	7	49			2	43	2	13		
2	63	3	25			2	65	4	25			2	69	4	25		
2	70	4	25			2	71	4	25			2	72	5	25		
2	75	4	37			2	76	4	37			2	78	6	37		
2	79	5	37			2	79	4	37			2	80	5	37		
2	81	6	37			2	84	7	37			2	85	7	37		
2	86	7	49			2	87	7	49			2	89	8	49		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	40	Stazione	VT030	Scheda	30	Data campionamento	07/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Fiora				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	96
Località	Monte Calvo (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>	
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>	
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
<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>				
	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		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>				
	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 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento				5

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	220	Punteggio	225
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	31	Codice staz.	VT031	Corso d'acqua	Fosso	Strozzavolpe	Località	Colle di San Colombar	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,49694	Latitudine	11,62852	Quota (m slm)	138	Dist. da sorgente (km)	16	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	25	Pendenza corso %	34,919	Pendenza valle%	37,879	Indice di Sinuosità	0,922		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

## Campionamento

ID 31

Data	12/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	165
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	220
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	95	Pozze	5
Flusso uniforme	0		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	8,73	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	535	Saturazione OD (%)	96,8	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	10	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	10		
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"/>		

### Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	75	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	15	Buono (%)	65	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Note Nessun pesce rinvenuto durante il campionamento.



VT031-120808-amb-001.jpg



VT031-120808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	41	Stazione	VT031	Scheda	31	Data campionamento	12/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso StrozzaVOLPE				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	138
Località	Colle di San Colomban (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

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	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	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	181	Punteggio	171
Livello di Funzionalità	4	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	verde-giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

## Stazione

ID	32	Codice staz.	VT032	Corso d'acqua	Fiume	Fiora	Località	Vulci	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,42379	Latitudine	11,63557	Quota (m slm)	41	Dist. da sorgente (km)	2	Dist. da foce (km)	20
Area bacino sottesa (kmq)	685	Pendenza corso %	4,284	Pendenza valle%	5,6	Indice di Sinuosità	0,765		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (2)				
Note									

## Campionamento

ID 32

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	105	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	735
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	50	Prof. massima (cm)	100	Area st. (mq)	840
Area efficace	0,88	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	15
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra e scalino spondale			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	0	Sabbia	0	Ghiaia fine	5
Ghiaia media	10	Ghiaia grossolana	20	Massi	30
Grandi massi	35	Roccia	0		

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	0	Correntine	30	Pozze	45
Flusso uniforme	25				

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	25,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,13	Ossigeno disc. (mg/l)	9,63	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	124	Saturazione OD (%)	117	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	2	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	2		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	1,6 num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

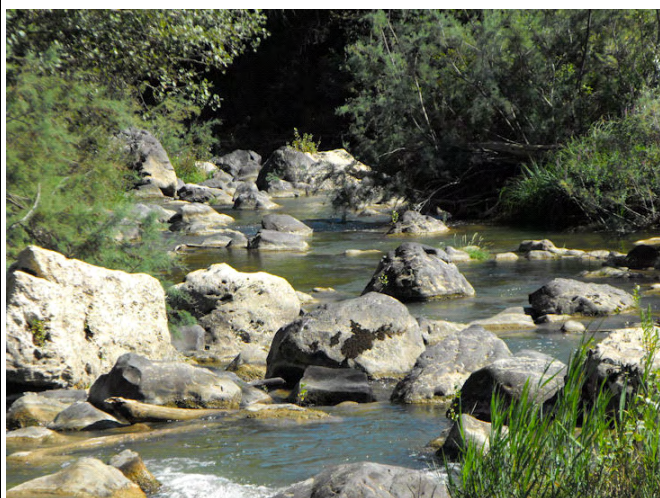
Note

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
Cefalo	9	2	-	2	2,7	6,0	-	74,5	-	6,0	0,0	74,5	6,0	0,004	0,022	1
Cefalo	21	12	-	12	16,0	66,3	-	178,4	-	66,3	19,0	178,4	17,0	0,022	1,442	3
Cefalo	33	9	-	9	12,0	166,9	-	241,6	-	166,9	53,0	241,6	23,0	0,016	2,725	3
Cagnetta	26	1	-	1	1,3	5,0	-	71,0	-	5,0		71,0		0,002	0,009	1
Anguilla	68	1	-	1	1,3	20,0	-	234,0	-	20,0		234,0		0,002	0,036	1
Anguilla	128	1	-	1	1,3	123,0	-	433,0	-	123,0		433,0		0,002	0,223	1
Anguilla	164	1	-	1	1,3	282,0	-	575,0	-	282,0		575,0		0,002	0,512	1
Barbo padano	3	1	-	1	1,3	2,0	-	47,0	-	2,0		47,0		0,002	0,004	1
Barbo padano	15	13	-	13	17,3	14,2	-	98,9	-	14,2	8,0	98,9	17,0	0,024	0,336	3
Barbo padano	27	6	-	6	8,0	39,5	-	141,3	-	39,5	9,0	141,3	9,0	0,011	0,430	2
Barbo padano	39	14	-	14	18,7	131,1	-	218,6	-	131,1	37,0	218,6	19,0	0,025	3,329	3
Barbo padano	51	1	-	1	1,3	225,0	-	281,0	-	225,0		281,0		0,002	0,408	1
Barbo padano	63	2	-	2	2,7	349,0	-	317,5	-	349,0	58,0	317,5	2,0	0,004	1,266	1
Carpa	39	3	-	3	4,0	514,7	-	317,7	-	514,7	204,0	317,7	28,0	0,005	2,801	1
Cavedano	15	5	-	5	6,7	18,6	-	108,8	-	18,6	8,0	108,8	32,0	0,009	0,169	2
Cavedano	27	1	-	1	1,3	92,0	-	191,0	-	92,0		191,0		0,002	0,167	1
Cavedano	39	1	-	1	1,3	117,0	-	226,0	-	117,0		226,0		0,002	0,212	1
Alborella	13	1	-	1	1,3	2,0	-	40,0	-	2,0		40,0		0,002	0,004	1
<b>Totale</b>		<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>100,0</b>									<b>0,136</b>	<b>14,093</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Alborella	1	1,3	0,004	0,03	0,002	1,33	1	2	
Cavedano	7	9,3	0,548	3,89	0,013	9,33	2	3	
Carpa	3	4,0	2,801	19,87	0,005	4,00	1	3	
Barbo padano	37	49,3	5,772	40,96	0,067	49,33	5	3	
Anguilla	3	4,0	0,771	5,47	0,005	4,00	1	3	
Cagnetta	1	1,3	0,009	0,06	0,002	1,33	1	3	
Cefalo	23	30,7	4,189	29,72	0,042	30,67	4	3	
	75	100,0	14,093		0,136				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Cefalo</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	09-21	2,402	-1,792	0,339	0,814	2,402
	21-33	0,924	0,288	2,016	1,862	0,924
	<b>Totale</b>				2,676	
<b>Anguilla</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	128-164	0,277	0,000	0,795	0,660	0,830
	68-128	0,363	0,000	0,124	0,225	1,816
	<b>Totale</b>				0,884	
<b>Barbo padano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	1,962	-2,565	0,073	0,144	1,962
	15-27	1,021	0,773	0,381	0,389	1,021
	27-39	1,199	-0,847	1,416	1,699	1,199
	39-51	0,540	2,639	-11,350	-6,133	0,540
	51-63	0,439	-0,693	0,758	0,333	0,439
	<b>Totale</b>				-3,569	
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	1,599	1,609	-0,170	-0,271	1,599
	27-39	0,240	0,000	0,189	0,045	0,240
<b>Totale</b>				-0,226		
<b>Totale campione</b>				<b>-5,429</b>	<b>-0,234</b>	



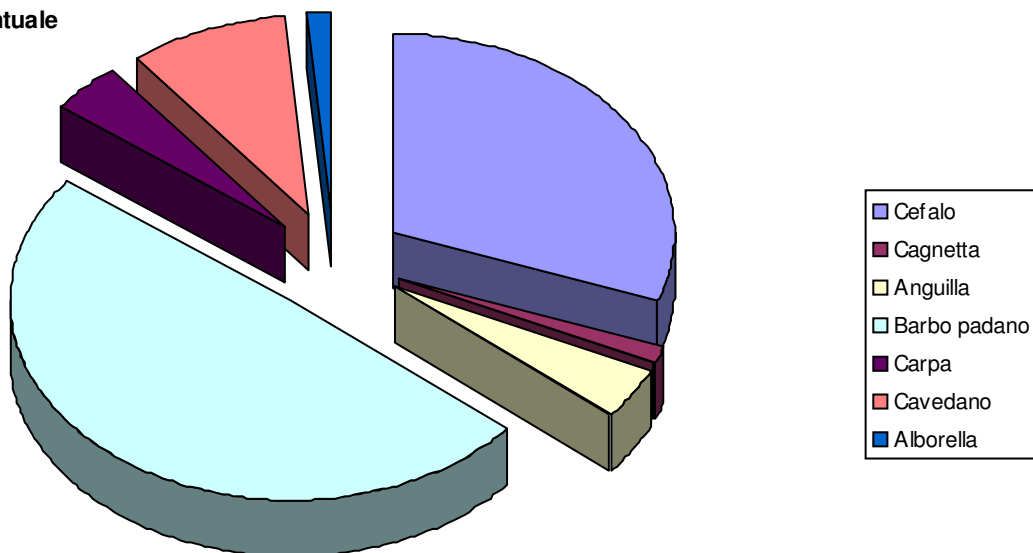


VT032-200808-amb-001.jpg

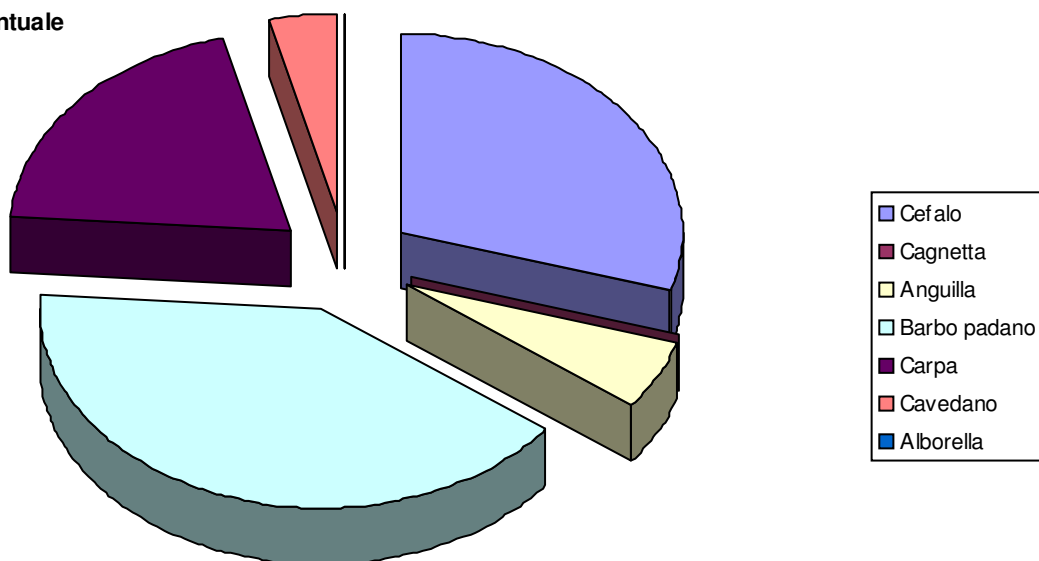


VT032-200808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa





**Datereport - Pesci catturati**

**Cefalo**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	70	6	9		
1	155	40	21		
1	178	66	21		
1	191	85	21		
1	196	86	21		
1	213	101	33		
1	248	173	33		
1	266	240	33		

1	79	6	9		
1	158	44	21		
1	179	63	21		
1	191	79	21		
1	197	82	21		
1	224	117	33		
1	257	199	33		
1	272	221	33		

1	151	37	21		
1	169	56	21		
1	182	68	21		
1	194	89	21		
1	211	104	33		
1	225	138	33		
1	258	209	33		

**Cagnetta**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	71	5	26		
---	----	---	----	--	--

**Anguilla**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	234	20	68		
---	-----	----	----	--	--

1	433	123	128		
---	-----	-----	-----	--	--

1	575	282	164		
---	-----	-----	-----	--	--

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	47	2	3		
1	91	9	15		
1	97	12	15		
1	101	15	15		
1	127	27	15		
1	132	31	27		
1	149	50	27		
1	197	93	39		Erosione pinne
1	206	101	39		Erosione pinne
1	220	135	39		
1	230	157	39		Emorragie
1	259	219	39		
1	319	390	63		

1	59	2	15		
1	92	11	15		
1	98	12	15		
1	104	17	15		
1	128	35	15		
1	139	40	27		
1	152	51	27		
1	199	92	39		
1	215	111	39		
1	222	135	39		Erosione pinne
1	231	147	39		
1	281	225	51		

1	90	10	15		
1	94	11	15		
1	100	12	15		
1	105	12	15		
1	131	30	27		
1	145	35	27		
1	194	90	39		
1	203	104	39		
1	218	136	39		Erosione pinne
1	223	140	39		
1	244	175	39		
1	316	308	63		

**Carpa**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	301	397	39		
---	-----	-----	----	--	--

1	302	397	39		
---	-----	-----	----	--	--

1	350	750	39		
---	-----	-----	----	--	--

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	54	4	15		
1	125	20	15		
1	226	117	39		

1	112	20	15		
1	133	24	15		

1	120	25	15		
1	191	92	27		

**Alborella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	40	2	13		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	42	Stazione	VT032	Scheda	32	Data campionamento	20/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Fiora				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	41
Località	Vulci (Montalto di Castro-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>				
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>				
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>		
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20		a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve		
<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>				
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15				
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intero corso</i>				
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	260	Punteggio	265
Livello di Funzionalità	2	Livello di Funzionalità	1
Giudizio Funzionalità	Elevato-buono	Giudizio Funzionalità	Elevato
Colore di riferimento	blu-verde	Colore di riferimento	blu
Note			

## Stazione

ID	33	Codice staz.	VT033	Corso d'acqua	Fosso	Timone	Località	Ponte Sodo	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,39113	Latitudine	11,64447	Quota (m slm)	18	Dist. da sorgente (km)	23	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	70	Pendenza corso %	10,135	Pendenza valle%	13,565	Indice di Sinuosità	0,747		
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 (1)				
Note									

## Campionamento

ID 33

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	175
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	45	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	140
Area efficace	1,25	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	30	Cover (%)	15
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

### Composizione del fondo

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

### Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	18,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,46	Ossigeno disc. (mg/l)	8,64	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	636	Saturazione OD (%)	93	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Discreta	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cagnetta	26	1	-	1	1,1	6,0	-	71,0	-	6,0		71,0		0,006	0,036	1
Cagnetta	38	1	-	1	1,1	8,0	-	88,0	-	8,0		88,0		0,006	0,048	1
Cagnetta	50	2	-	2	2,1	12,5	-	105,0	-	12,5	1,0	105,0	4,0	0,012	0,151	1
Anguilla	104	1	-	1	1,1	68,0	-	343,0	-	68,0		343,0		0,006	0,410	1
Barbo padano	3	1	-	1	1,1	2,0	-	48,0	-	2,0		48,0		0,006	0,012	1
Barbo padano	15	8	-	8	8,4	16,1	-	97,6	-	16,1	8,0	97,6	14,0	0,048	0,778	3
Barbo padano	27	1	-	1	1,1	91,0	-	186,0	-	91,0		186,0		0,006	0,549	1
Barbo padano	39	3	-	3	3,2	159,3	-	226,7	-	159,3	55,0	226,7	27,0	0,018	2,883	2
Cavedano	15	3	-	3	3,2	18,7	-	108,3	-	18,7	16,0	108,3	44,0	0,018	0,338	2
Cavedano	27	1	-	1	1,1	67,0	-	179,0	-	67,0		179,0		0,006	0,404	1
Cavedano	39	1	-	1	1,1	245,0	-	274,0	-	245,0		274,0		0,006	1,478	1
Cavedano	51	1	-	1	1,1	447,0	-	340,0	-	447,0		340,0		0,006	2,696	1
<b>Totale</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>25,3</b>									<b>0,145</b>	<b>9,783</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Cavedano	6	6,3	4,916	50,25	0,036	25,00	2	3	
Barbo padano	13	13,7	4,222	43,16	0,078	54,17	3	3	
Anguilla	1	1,1	0,410	4,19	0,006	4,17	1	3	
Cagnetta	4	4,2	0,235	2,40	0,024	16,67	2	3	
	24	25,3	9,783		0,145				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
<b>Cagnetta</b>	26-38	0,288	0,000	0,042	0,012	0,288
	38-50	0,446	-0,693	0,090	0,040	0,446
	<b>Totale</b>				0,052	
<b>Barbo padano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	2,087	-2,079	0,184	0,384	2,087
	15-27	1,730	2,079	-0,931	-1,611	1,730
	27-39	0,560	-1,099	1,407	0,788	0,560
<b>Totale</b>				-0,439		
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	1,278	1,099	0,370	0,473	1,278
	27-39	1,297	0,000	0,828	1,074	1,297
	39-51	0,601	0,000	2,026	1,218	0,601
<b>Totale</b>				2,765		
<b>Totale campione</b>				<b>4,016</b>	<b>2,378</b>	

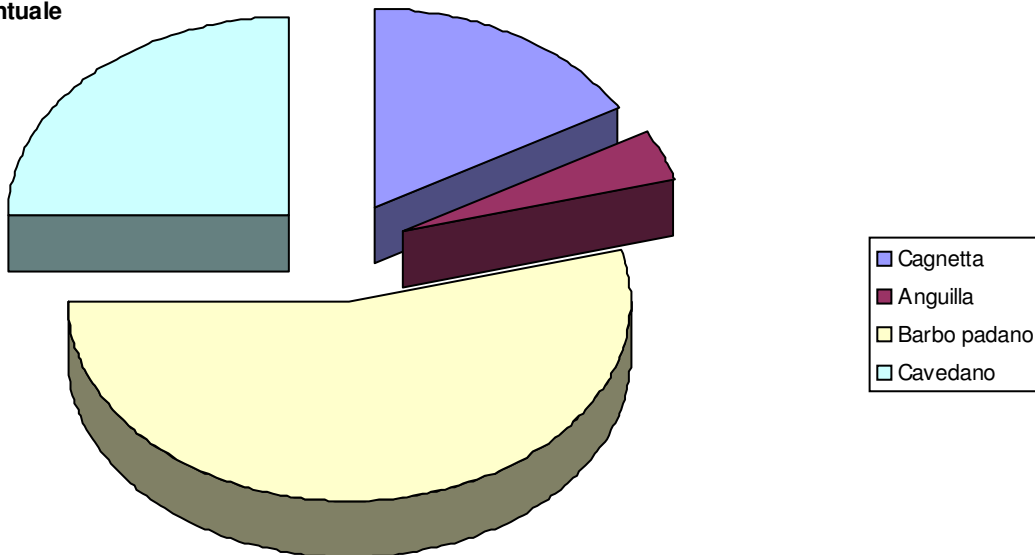


VT033-200808-amb-001.jpg

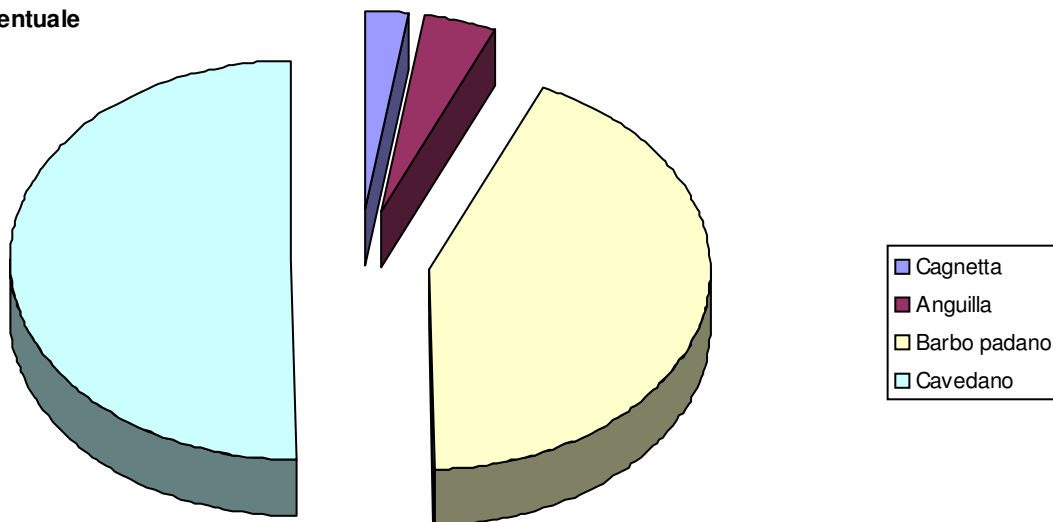


VT033-200808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datereport - Pesci catturati**

**Cagnetta**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	71	6	26			1	88	8	38			1	102	12	50		
1	108	13	50														

**Anguilla**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	343	68	104		
---	-----	----	-----	--	--

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	48	2	3			1	78	8	15			1	88	12	15		
1	90	12	15			1	91	14	15			1	97	12	15		
1	107	20	15			1	108	18	15			1	122	33	15		
1	186	91	27			1	199	114	39	Ulcerazioni		1	229	144	39		
1	252	220	39														

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	61	2	15			1	116	20	15			1	148	34	15		
1	179	67	27			1	274	245	39			1	340	447	51		



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	43	Stazione	VT033	Scheda	33	Data campionamento	20/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Timone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	18
Località	Ponte Sodo (Montalto di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<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>
0	0
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</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
10	10
<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	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e
5	5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>
c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i>
d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1
<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>
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
	<i>Sponda destra</i>
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>
c - poco sufficiente	5
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5
<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>
c - frammenti polposi	5
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intero corso</i>
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1

<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>		
Punteggio	87	Punteggio	87
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note		Note	

## Stazione

ID	34	Codice staz.	VT034	Corso d'acqua	Fosso	Canestraccio	Località	Cant.ra Acquerello	
Comune	Canino	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,40658	Latitudine	11,69579	Quota (m slm)	66	Dist. da sorgente (km)	14	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	55	Pendenza corso %	5,633	Pendenza valle%	5,8	Indice di Sinuosità	0,971		
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 (2)
Note									

## Campionamento

ID	34								
Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	65	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	130		
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	130	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	35	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		4				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura			Elettroditore/sbarramenti naturali

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

Composizione ambientale							
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	60	Pozze	0	Flusso uniforme	40		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	21	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,42	Ossigeno disc. (mg/l)	7,96	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	594	Saturazione OD (%)	89,4	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Prelievi idrici						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
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 (%)	50	Mediocre (%)	40	Buono (%)	10	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

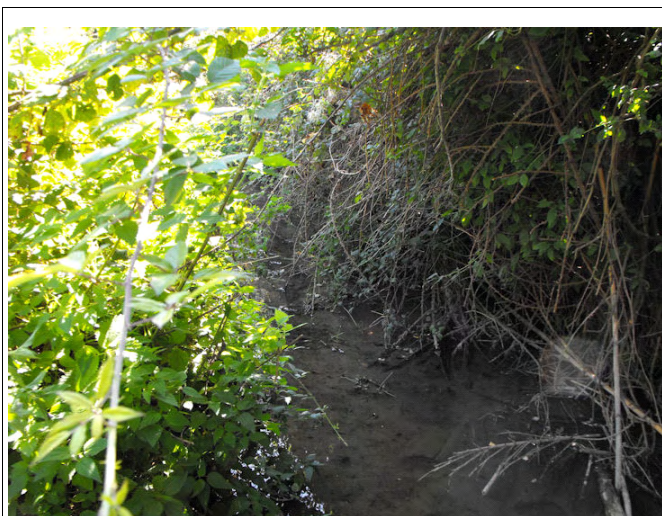
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	50	Mediocre (%)	50	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	---	----------------	---	------	--

Note

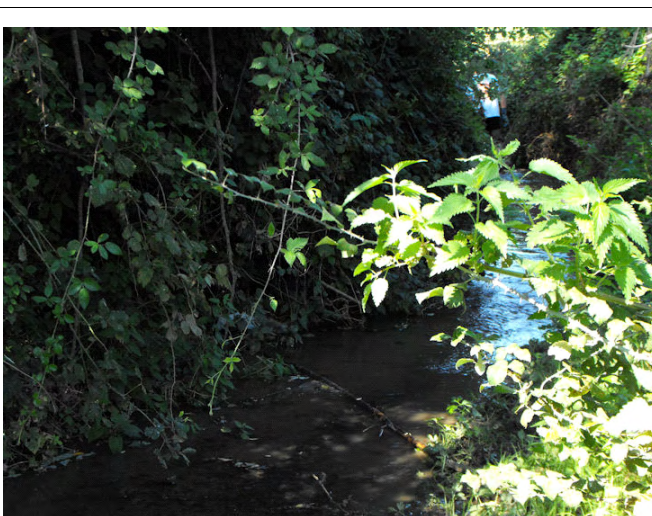
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	19	-	19	19,0	1,1	-	35,9	-	1,1	1,0	35,9	5,0	0,146	0,158	4
Vairone	3	1	-	1	1,0	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,008	0,008	1
Vairone	15	2	-	2	2,0	2,5	-	45,5	-	2,5	1,0	45,5	5,0	0,015	0,038	1
Rovella	3	2	-	2	2,0	1,0	-	37,5	-	1,0	0,0	37,5	1,0	0,015	0,015	1
Rovella	15	1	-	1	1,0	2,0	-	48,0	-	2,0		48,0		0,008	0,015	1
Rovella	27	1	-	1	1,0	3,0	-	65,0	-	3,0		65,0		0,008	0,023	1
<b>Totale</b>		<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>26,0</b>									<b>0,200</b>	<b>0,258</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	4	4,0	0,054	20,83	0,031	15,38	2	2
Vairone	3	3,0	0,046	17,86	0,023	11,54	2	2
Barbo padano	19	19,0	0,158	61,31	0,146	73,08	4	2
	26	26,0	0,258		0,200			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<i>Vairone</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	0,916	-0,693	0,019	0,018	0,916
	<i>Totale</i>				0,018	
<i>Rovella</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	0,693	0,693	0,000	0,000	
	15-27	0,405	0,000	0,019	0,008	0,405
	<i>Totale</i>				0,008	
<b>Totale campione</b>				<b>0,038</b>	<b>0,025</b>	

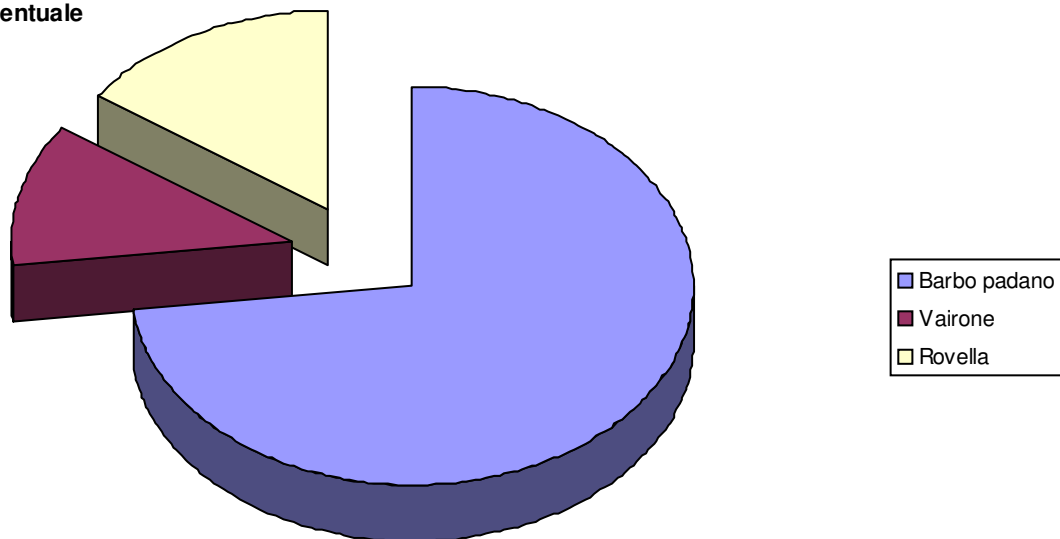


VT034-200808-amb-001.jpg

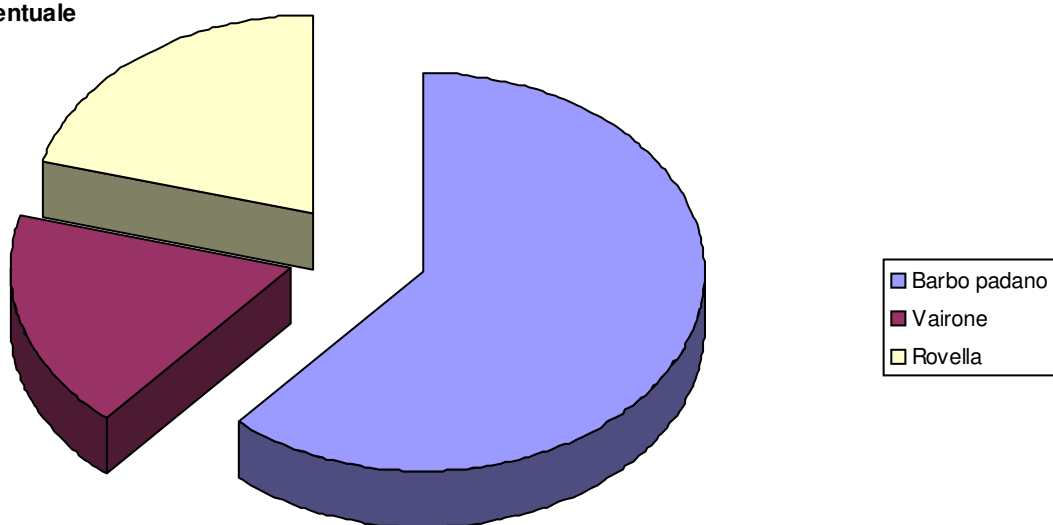


VT034-200808-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datereport - Pesci catturati**

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	29	1	3		
1	32	1	3		
1	33	1	3		
1	35	1	3		
1	37	1	3		
1	39	1	3		
1	45	2	3		

1	31	1	3		
1	32	1	3		
1	34	1	3		
1	36	1	3		
1	38	1	3		
1	42	1	3		

1	32	1	3		
1	32	1	3		
1	35	1	3		
1	37	1	3		
1	38	1	3		
1	45	3	3		

**Vairone**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	32	1	3		
---	----	---	---	--	--

1	42	2	15		
---	----	---	----	--	--

1	49	3	15		
---	----	---	----	--	--

**Rovella**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	37	1	3		
1	65	3	27		

1	38	1	3		
---	----	---	---	--	--

1	48	2	15		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	44	Stazione	VT034	Scheda	34	Data campionamento	20/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Canestraccio				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	66
Località	Cant.ra Acquerello (Canino-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		5		c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa		1		d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	
<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>	
d - assenza di formazioni funzionali		1		d - assenza di formazioni funzionali	
<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>				
d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1				
<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>		
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		
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1				
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
d - assente o scarsa	1				
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5				
<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>				
c - frammenti polposi	5				
<b>14 - Macrofitobenthos</b>	<i>Intero corso</i>				
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	61	Punteggio	61
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	35	Codice staz.	VT035	Corso d'acqua	Piscia	Timone	Località	Castellardo	
Comune	Canino	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,47617	Latitudine	11,73554	Quota (m slm)	201	Dist. da sorgente (km)	9	Dist. da foce (km)	14
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso %	10,627	Pendenza valle%	14	Indice di Sinuosità	0,759		
Regime di portata	Nivopluviale			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

## Campionamento

ID 35

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	150	
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	180	
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	20	Cover (%)	0	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>		Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	Permanente naturale	
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali	

Composizione del fondo			
Argilla-limo	0	Sabbia	10
Ghiaia fine	30	Ghiaia media	60
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,34	Ossigeno disc. (mg/l)	8,41	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	341	Saturazione OD (%)	99,5	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	45	Stazione	VT035	Scheda	35	Data campionamento	20/08/2008	
Corso d'acqua	Piscia Timone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	201
Località	Castellardo (Canino-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	15	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o 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	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
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	180	Punteggio	170
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

## Stazione

ID	36	Codice staz.	VT036	Corso d'acqua	Fiume	Botta di Fischia	Località	Pietrofassa	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,38127	Latitudine	11,67359	Quota (m slm)	49	Dist. da sorgente (km)	1	Dist. da foce (km)	3
Area bacino sottesa (kmq)	7	Pendenza corso %	17,123	Pendenza valle%	20	Indice di Sinuosità	0,856		
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	Piano		
Note									

## Campionamento

Data	21/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	0,8	Area campionata (mq)	88	ID	36
Largh. med. alveo bagnato (m)	1	Prof. media (cm)	5	Prof. massima (cm)	10	Area st. (mq)	110	Area efficace	0,8
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	80	Sabbia	20	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	19,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,04	Ossigeno disc. (mg/l)	8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	1380	Saturazione OD (%)	77,6	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico							
Disturbo antropico: intensità	Assente		Disturbo prevalente	Nessuno			
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
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 (%)	10	Scadente (%)	80	Mediocre (%)	10	Buono (%)	0
Eccellente (%)	10	Note					
Giudizio esperto funzionale							
Pessimo (%)	20	Scadente (%)	80	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0
Eccellente (%)	0	Note					

Note



VT036-210808-amb-001.jpg



VT036-210808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	46	Stazione	VT036	Scheda	36	Data campionamento	21/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Botta di Fischia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	49
Località	Pietrofassa (Montalto di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	1		

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	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	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	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	59	Punteggio	79
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio
Note			



## Stazione

ID	37	Codice staz.	VT037	Corso d'acqua	Fiume	Fiora	Località	Saragone	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,35972	Latitudine	11,61226	Quota (m slm)	11	Dist. da sorgente (km)	14	Dist. da foce (km)	8
Area bacino sottesa (kmq)	815	Pendenza corso %	0,904	Pendenza valle%	1,347	Indice di Sinuosità	0,671		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia	Sinuoso					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note									

## Campionamento

ID 37

Data	22/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	115	Largh. med. campionamento (m)	13	Area campionata (mq)	1495
Largh. med. alveo bagnato (m)	14	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	120	Area st. (mq)	1610
Area efficace	0,93	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	15	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale		Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	22,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,54	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	608	Saturazione OD (%)	97,6	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	9	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	9		
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 (%)	30	Mediocre (%)	50	Buono (%)	20	Eccellente (%)	50	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	50	Buono (%)	40	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note



Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cefalo	21	4	-	4	7,0	52,8	-	161,8	-	52,8	15,0	161,8	19,0	0,005	0,247	2
Cefalo	33	2	-	2	3,5	214,5	-	221,0	-	214,5	107,0	221,0	7,0	0,002	0,502	1
Cagnetta	50	1	-	1	1,8	14,0	-	107,0	-	14,0		107,0		0,001	0,016	1
Anguilla	68	1	-	1	1,8	17,0	-	216,0	-	17,0		216,0		0,001	0,020	1
Anguilla	92	1	-	1	1,8	51,0	-	305,0	-	51,0		305,0		0,001	0,060	1
Anguilla	128	1	-	1	1,8	151,0	-	435,0	-	151,0		435,0		0,001	0,177	1
Barbo padano	3	5	-	5	8,8	2,2	-	48,0	-	2,2	1,0	48,0	5,0	0,006	0,013	2
Barbo padano	15	29	-	29	50,8	11,3	-	88,0	-	11,3	8,0	88,0	25,0	0,034	0,384	5
Barbo padano	27	6	-	6	10,5	70,0	-	173,3	-	70,0	15,0	173,3	13,0	0,007	0,492	2
Barbo padano	39	6	-	6	10,5	173,7	-	233,0	-	173,7	40,0	233,0	18,0	0,007	1,220	2
Barbo padano	51	7	-	7	12,3	284,5	-	283,9	-	284,5	52,0	283,9	16,0	0,008	2,331	3
Barbo padano	63	1	-	1	1,8	392,8	-	330,0	-	392,8		330,0		0,001	0,460	1
Lasca	27	1	-	1	1,8	23,0	-	121,0	-	23,0		121,0		0,001	0,027	1
Cavedano	3	3	-	3	5,3	1,1	-	44,7	-	1,1	0,0	44,7	2,0	0,004	0,004	2
Cavedano	15	46	-	46	80,5	10,7	-	82,4	-	10,7	11,0	82,4	31,0	0,054	0,575	5
Cavedano	27	7	-	7	12,3	101,1	-	180,6	-	101,1	87,0	180,6	26,0	0,008	0,829	3
Cavedano	39	1	-	1	1,8	233,0	-	267,0	-	233,0		267,0		0,001	0,273	1
Cavedano	51	2	-	2	3,5	414,5	-	306,0	-	414,5	88,0	306,0	20,0	0,002	0,970	1
<b>Totale</b>		<b>124</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>217,0</b>									<b>0,145</b>	<b>8,599</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Cavedano	59	103,3	2,651	30,83	0,069	47,58	5	1
Lasca	1	1,8	0,027	0,31	0,001	0,81	1	3
Barbo padano	54	94,5	4,899	56,97	0,063	43,55	5	3
Anguilla	3	5,3	0,256	2,98	0,004	2,42	2	3
Cagnetta	1	1,8	0,016	0,19	0,001	0,81	1	3
Cefalo	6	10,5	0,749	8,71	0,007	4,84	2	3
	124	217,0	8,599		0,145			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Cefalo</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	21-33	1,403	0,693	0,360	0,504	1,403
	<b>Totale</b>				0,504	
<b>Anguilla</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	68-92	0,549	0,000	0,045	0,049	1,099
	92-128	0,362	0,000	0,182	0,197	1,085
	<b>Totale</b>				0,247	
<b>Barbo padano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	1,637	-1,758	0,109	0,179	1,637
	15-27	1,823	1,576	0,436	0,794	1,823
	27-39	0,909	0,000	0,801	0,728	0,909
	39-51	0,494	-0,154	1,716	0,847	0,494
	51-63	0,323	1,946	-5,845	-1,885	0,323
	<b>Totale</b>				0,663	
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	2,274	-2,730	0,114	0,260	2,274
	15-27	2,247	1,883	0,694	1,561	2,247
	27-39	0,835	1,946	-1,520	-1,269	0,835
	39-51	0,576	-0,693	0,550	0,317	0,576
<b>Totale</b>				0,868		
<b>Totale campione</b>				<b>-2,358</b>	<b>2,282</b>	

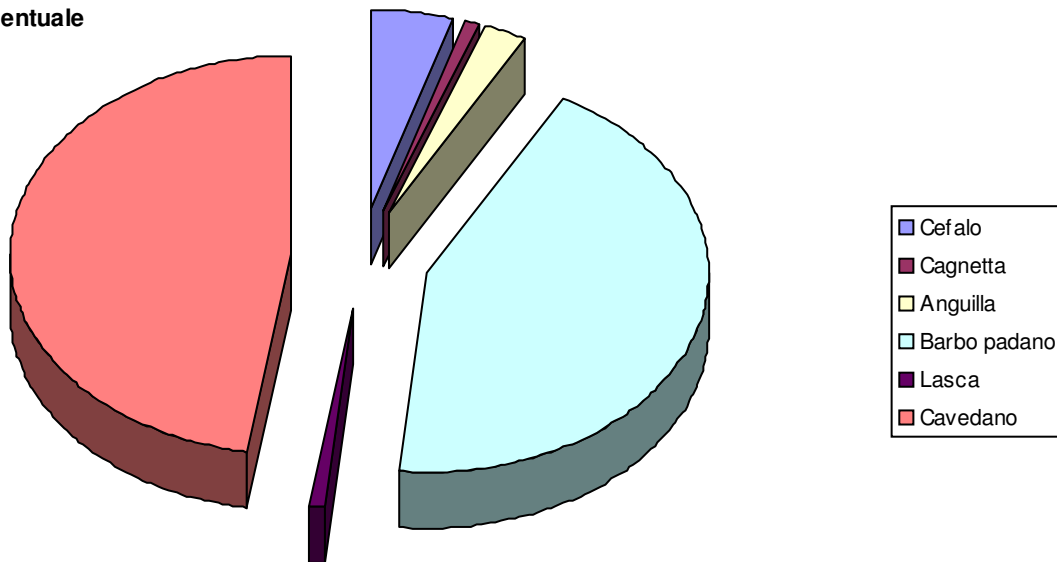


VT037-220808-amb-001.jpg

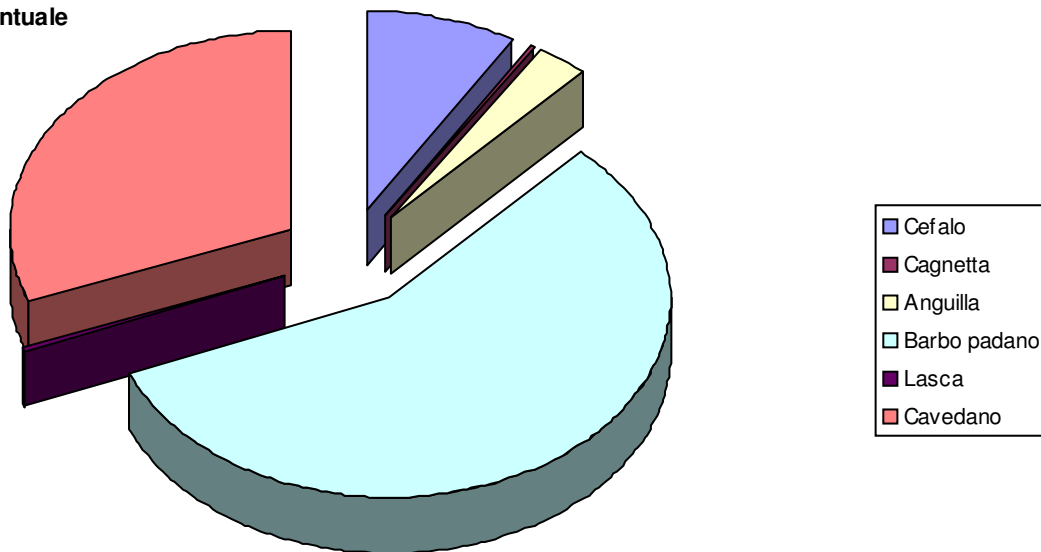


VT037-220808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



**Datareport - Pesci catturati**

**Cefalo**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	147	37	21			1	154	52	21			1	156	49	21		
1	190	73	21			1	216	290	33			1	226	139	33		

**Cagnetta**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	107	14	50		
---	-----	----	----	--	--

**Anguilla**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	216	17	68			1	305	51	92			1	435	151	128		
---	-----	----	----	--	--	---	-----	----	----	--	--	---	-----	-----	-----	--	--

**Barbo padano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	42	2	3			1	45	2	3			1	47	1	3		
1	53	3	3			1	53	3	3			1	56	3	15		
1	57	2	15			1	57	3	15			1	58	3	15		
1	59	2	15			1	62	3	15			1	64	3	15		
1	65	6	15			1	67	3	15			1	68	5	15		
1	73	7	15			1	77	6	15			1	80	9	15	Erosione pinne	
1	82	10	15			1	84	7	15			1	89	11	15		
1	89	11	15			1	90	11	15			1	94	13	15		
1	107	17	15			1	108	17	15			1	108	16	15		
1	111	17	15			1	119	21	15			1	123	25	15		
1	125	20	15			1	125	25	15			1	127	26	15		
1	127	26	15			1	154	48	27			1	168	60	27		
1	171	70	27			1	173	69	27			1	185	84	27		
1	189	89	27			1	205	123	39			1	218	133	39		
1	236	179	39			1	239	174	39			1	244	218	39		
1	256	215	39			1	265	213	51			1	268	277	51		
1	271	270	51			1	286	256	51			1	290	274	51		
1	302	326	51			1	305	375	51			1	330	393	63		

**Lasca**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	121	23	27		
---	-----	----	----	--	--

**Cavedano**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	43	1	3			1	45	1	3			1	46	1	3		
1	49	1	15			1	49	2	15			1	52	1	15		
1	56	3	15			1	56	3	15			1	56	3	15		
1	57	2	15			1	57	2	15			1	57	4	15		
1	58	2	15			1	60	3	15			1	60	3	15		
1	61	4	15			1	61	2	15			1	61	2	15		
1	61	2	15			1	62	4	15			1	62	3	15		
1	63	4	15			1	63	4	15			1	64	3	15		
1	66	4	15			1	67	5	15			1	67	5	15		
1	68	5	15			1	68	5	15			1	69	5	15		
1	71	5	15			1	73	6	15			1	75	6	15		
1	76	8	15			1	102	15	15			1	105	17	15		
1	112	19	15			1	115	19	15			1	117	17	15		
1	123	25	15			1	123	23	15			1	128	25	15		
1	129	31	15			1	129	27	15			1	131	29	15		
1	131	25	15			1	132	30	15			1	140	40	15		
1	147	40	15			1	150	40	27			1	161	64	27		
1	166	56	27			1	175	66	27			1	182	74	27		
1	213	118	27			1	217	290	27			1	267	233	39		
1	292	352	51			1	320	477	51	Emorragie							

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	47	Stazione	VT037	Scheda	37	Data campionamento	22/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Fiora				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	11
Località	Saragone (Montalto di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	14		

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	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 70 incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 70 incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

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	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	225	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	38	Codice staz.	VT038	Corso d'acqua	Fiume	Fiora	Località	Torre di Montalto	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	42,33384	Latitudine	11,57909	Quota (m slm)	0	Dist. da sorgente (km)	22	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	824	Pendenza corso %	0,95	Pendenza valle%	1,579	Indice di Sinuosità	0,602		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Meandriforme						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 38

Data	23/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	30	Prof. media (cm)	350	Prof. massima (cm)	400	Area st. (mq)	3000
Area efficace	0,13	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	1	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda sinistra	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo			
Argilla-limo	20	Sabbia	80
Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	27	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	5,53	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	5130	Saturazione OD (%)	68,1	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	17	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	17		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

### Disturbo antropico

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

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note





VT038-230808-amb-001.jpg



VT038-230808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	48	Stazione	VT038	Scheda	38	Data campionamento	23/08/2008
Corso d'acqua	Fiume Fiora			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	0
Località	Torre di Montalto (Montalto di Castro-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	30		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - aree urbanizzate	1	d - aree urbanizzate	1		
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1		
<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>	
d - assenza di formazioni funzionali	1	d - assenza di formazioni funzionali	1		
<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>			
		c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5		
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>		<i>Intero corso</i>			
		d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1		
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>		<i>Intero corso</i>			
		d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme	1		
<b>8 - Erosione</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1		
<b>9 - Sezione trasversale</b>		<i>Intero corso</i>			
		c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5		
<b>10 - Idoneità ittica</b>		<i>Intero corso</i>			
		b - buona o discreta	20		
<b>11 - Idromorfologia</b>		<i>Intero corso</i>			
		c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5		
<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>			
		c - frammenti polposi	5		
<b>14 - Macrobenthos</b>		<i>Intero corso</i>			
		d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	1		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	72	Punteggio	72
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	39	Codice staz.	VT039	Corso d'acqua	Fosso	Borghetto	Località	M.o Fiume Largo	
Comune	Grotte di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,6554	Latitudine	11,89581	Quota (m slm)	319	Dist. da sorgente (km)	2	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	9	Pendenza corso %	13,344	Pendenza valle%	16	Indice di Sinuosità	0,834		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 39

Data	28/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	180
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	<input checked="" 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	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	8,4	Ossigeno disc. (mg/l)	10,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	630	Saturazione OD (%)	108	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	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	Intenso	Disturbo prevalente	Artificializzazione rive
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>		
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input checked="" type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

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

Note



VT039-281008-amb-001.jpg



VT039-281008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	49	Stazione	VT039	Scheda	39	Data campionamento	28/10/2008	
Corso d'acqua	Fosso Borghetto				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	319
Località	M.o Fiume Largo (Grotte di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

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	
d - assenza di formazioni funzionali	1	d - assenza di formazioni funzionali	1

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	51	Punteggio	51
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio-rosso
Note			

## Stazione

ID	40	Codice staz.	VT040	Corso d'acqua	Fosso	Melona	Località	Pod. S. Arcangelo	
Comune	Bolsena	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,61977	Latitudine	11,9994	Quota (m slm)	336	Dist. da sorgente (km)	4	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	9	Pendenza corso %	57,093	Pendenza valle%	66	Indice di Sinuosità	0,865		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note									

## Campionamento

ID 40

Data	28/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	0,5	Area campionata (mq)	40
Largh. med. alveo bagnato (m)	1	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	80
Area efficace	0,5	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	<input checked="" type="checkbox"/>		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>			
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6- 30 cm/s		Velocità (m/s)
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	Permanente naturale
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	10	Sabbia	30
Ghiaia fine	40	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,6	Ossigeno disc. (mg/l)	8,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	240	Saturazione OD (%)	92,2	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	Prelievi idrici
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input checked="" type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

### Giudizio esperto ecologico

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

### Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	40	Buono (%)	50	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

Note Nessun pesce rinvenuto durante il campionamento.





VT040-281008-amb-001.jpg



VT040-281008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	50	Stazione	VT040	Scheda	40	Data campionamento	28/10/2008	
Corso d'acqua	Fosso Melona				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	336
Località	Pod. S. Arcangelo (Bolsena-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	1		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
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 70 incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 70 incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	116	Punteggio	116
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	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 41

Data	28/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	58	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	232
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	290
Area efficace	0,8	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	80	Cover (%)	5
Zone connesse	<input checked="" type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,8	Ossigeno disc. (mg/l)	9,75	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	258	Saturazione OD (%)	98,4	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input checked="" type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	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 (%)	30	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

### Giudizio esperto funzionale

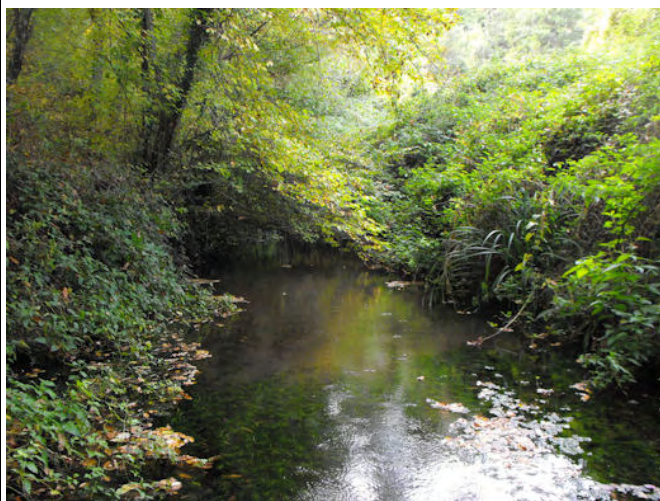
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	50	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	106		-	1	1,0		-		-	74,0		349,0		0,004	0,319	1
Anguilla	118		-	1	1,0		-		-	109,0		412,0		0,004	0,470	1
Anguilla	130	1	-	1	1,0	173,0	-	462,0	-	173,0		462,0		0,004	0,746	1
Anguilla	178	1	-	1	1,0	635,0	-	652,0	-	635,0		652,0		0,004	2,737	1
Anguilla	190	1	-	2	2,0	647,0	-	686,0	-	731,5	120,0	682,5	5,0	0,009	6,306	1
Trota fario	22	3	-	3	3,0	54,7	-	154,7	-	54,7	24,0	154,7	13,0	0,013	0,707	2
Trota fario	46	1	-	1	1,0	863,0	-	391,0	-	863,0		391,0		0,004	3,720	1
<b>Totale</b>		<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>10,0</b>									<b>0,043</b>	<b>15,004</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	4	4,0	4,427	29,50	0,017	40,00	2	3
Anguilla	6	6,0	10,578	70,50	0,026	60,00	3	3
	10	10,0	15,004		0,043			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Anguilla	106-118	0,387	0,000	0,390
	118-130	0,462	0,000	0,597	0,276	0,462
	130-178	0,325	0,000	2,602	3,383	1,300
	178-190	0,141	-0,693	4,276	0,605	0,141
	<b>Totale</b>				<b>4,415</b>	
Trota fario	Età	G	Z	BM	P	PSB
	22-46	1,380	0,549	1,527	4,214	2,759
	<b>Totale</b>				<b>4,214</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>9,392</b>	<b>8,629</b>	

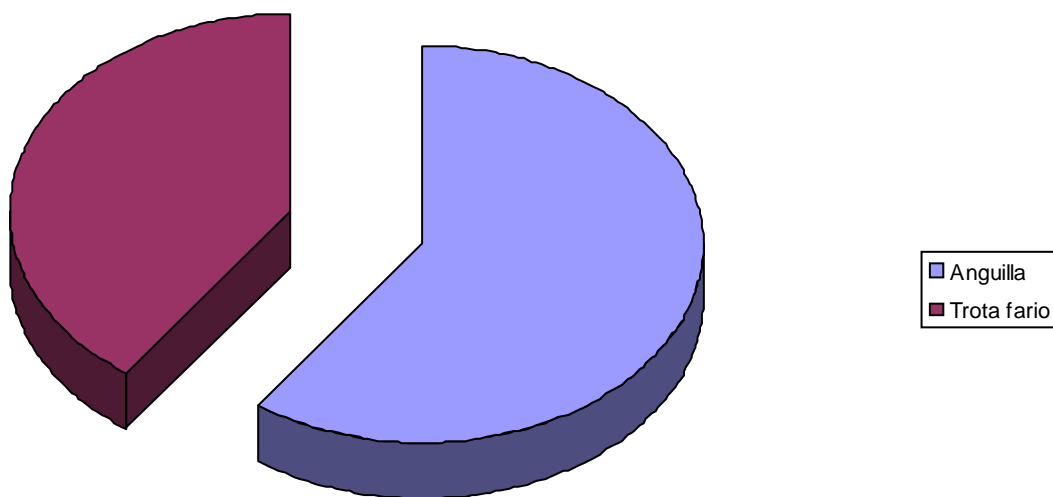


VT041-281008-amb-001.jpg

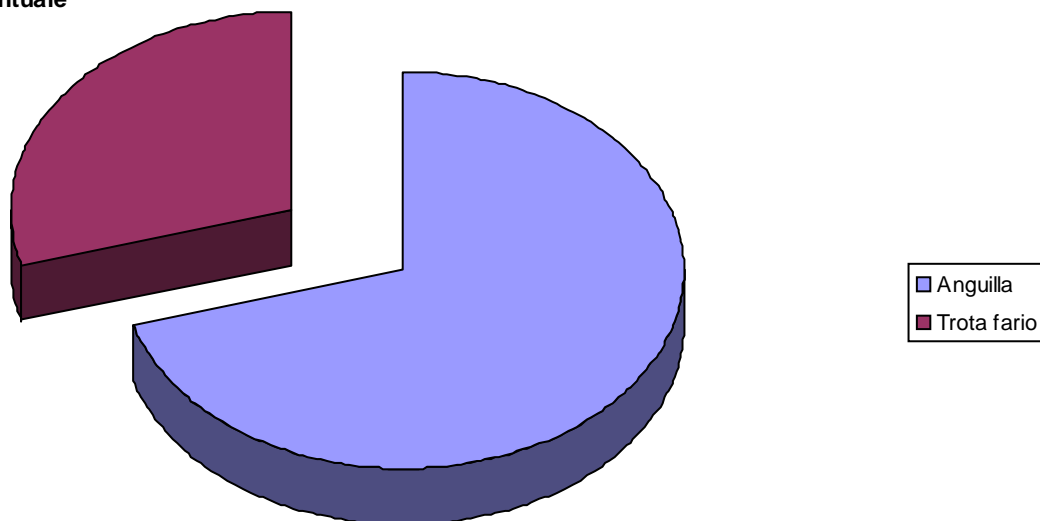


VT041-281008-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

**Anguilla**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	462	173	130		
2	349	74	106		

1	652	635	178		
2	412	109	118		

1	686	647	190		
2	679	816	190		

**Trota fario**

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	144	38	22		
1	391	863	46		

1	151	44	22		
---	-----	----	----	--	--

1	169	82	22		
---	-----	----	----	--	--