

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	51	Stazione	VT041	Scheda	41	Data campionamento	28/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Arlena			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	391
Località	M. del Bucine (Montefiascone-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione		25	a - assenza di antropizzazione		25
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali		40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali		40
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m		15	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m		15
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni		15
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida				
	20				
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)				
	15				
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)				
	5				
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale		b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale		
	15		15		
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica				
	20				
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	a - elevata				
	25				
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				
	15				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				
	10				
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				
	10				
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>				
	a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale				
	20				

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

Stazione

ID	42	Codice staz.	VT042	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	Piana di Sivirini	
Comune	Tuscania	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,46776	Latitudine	11,90707	Quota (m slm)	236	Dist. da sorgente (km)	8	Dist. da foce (km)	43
Area bacino sottesa (kmq)	277	Pendenza corso %	16,582	Pendenza valle%	18,2	Indice di Sinuosità	0,911		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 42

Data	14/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	65	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	325
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	390
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	15	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>						
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)			Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>						
Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>						
Permanenza	Permanente naturale						
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente		Temperatura (°C)	16,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente		pH	9,06	Ossigeno disc. (mg/l)	10,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente		Conducibilità (microS)	453	Saturazione OD (%)	114	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	82	1	-	1	1,1	32,0	-	289,0	-	32,0		289,0		0,003	0,111	1
Barbo padano	5	14	-	14	15,8	1,5	-	43,8	-	1,5	1,0	43,8	5,0	0,048	0,071	4
Barbo padano	17	6	-	6	6,8	12,6	-	88,7	-	12,6	11,0	88,7	29,0	0,021	0,262	3
Barbo padano	29	3	-	3	3,4	58,3	-	152,3	-	58,3	11,0	152,3	14,0	0,010	0,606	2
Barbo padano	41	2	-	2	2,3	143,5	-	212,5	-	143,5	56,0	212,5	28,0	0,007	0,993	1
Barbo padano	53	1	-	1	1,1	233,0	-	259,0	-	233,0		259,0		0,003	0,807	1
Cavedano	5	1	-	1	1,1	2,0	-	43,0	-	2,0		43,0		0,003	0,007	1
Cavedano	17	9	-	9	10,1	12,6	-	80,8	-	12,6	16,0	80,8	33,0	0,031	0,391	3
Cavedano	29	5	-	5	5,6	72,0	-	171,8	-	72,0	17,0	171,8	7,0	0,017	1,246	2
Cavedano	41	1	-	1	1,1	191,0	-	228,0	-	191,0		228,0		0,003	0,661	1
Rovella	5	11	-	11	12,4	1,6	-	38,5	-	1,6	0,0	38,5	2,0	0,038	0,060	3
Rovella	17	30	-	30	33,8	2,4	-	46,5	-	2,4	1,0	46,5	5,0	0,104	0,247	5
Rovella	29	8	-	8	9,0	11,1	-	77,3	-	11,1	10,0	77,3	13,0	0,028	0,306	3
Gambusia	37	1	-	1	1,1	3,0	-	46,0	-	3,0		46,0		0,003	0,010	1
Totale		93	0	93	104,6									0,322	5,778	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Gambusia	1	1,1	0,010	0,18	0,003	1,08	1	3	
Rovella	49	55,1	0,613	10,60	0,170	52,69	5	1	
Cavedano	16	18,0	2,305	39,90	0,055	17,20	4	3	
Barbo padano	26	29,3	2,739	47,40	0,090	27,96	5	1	
Anguilla	1	1,1	0,111	1,92	0,003	1,08	1	3	
Totale	93	104,6	5,778		0,322				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Barbo padano	05-17	2,154	0,847	0,146	0,315	2,154
	17-29	1,531	0,693	0,410	0,628	1,531
	29-41	0,900	0,405	0,784	0,705	0,900
	41-53	0,485	0,693	-1,105	-0,535	0,485
	Totale				1,113	
Cavedano	05-17	1,837	-2,197	0,095	0,175	1,837
	17-29	1,747	0,588	0,738	1,289	1,747
	29-41	0,976	1,609	-1,740	-1,697	0,976
	Totale				-0,233	
Rovella	05-17	0,413	-1,003	0,132	0,054	0,413
	17-29	1,537	1,322	0,275	0,423	1,537
	Totale				0,478	
Totale campione				-0,264	1,357	

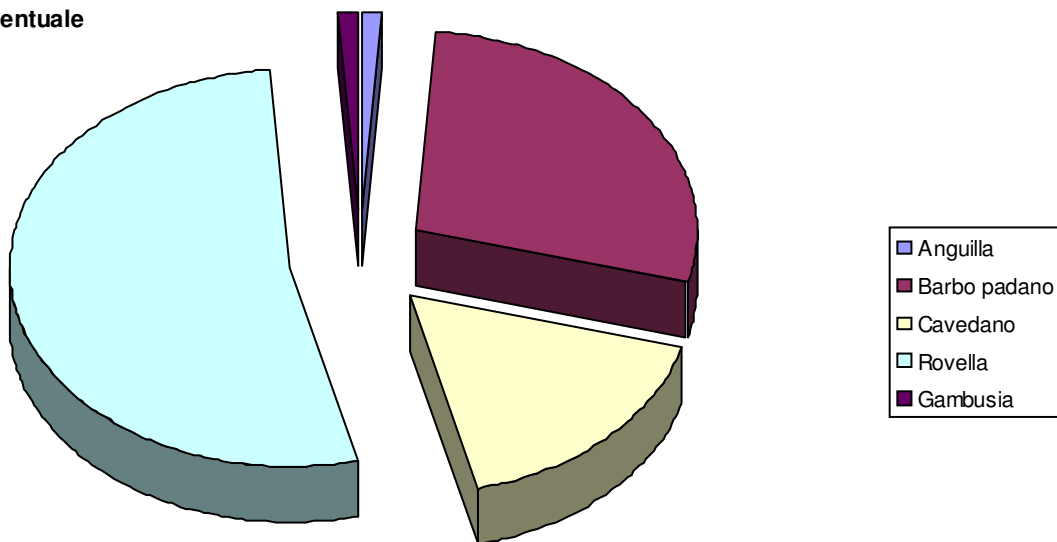


VT042-141008-amb-001.jpg

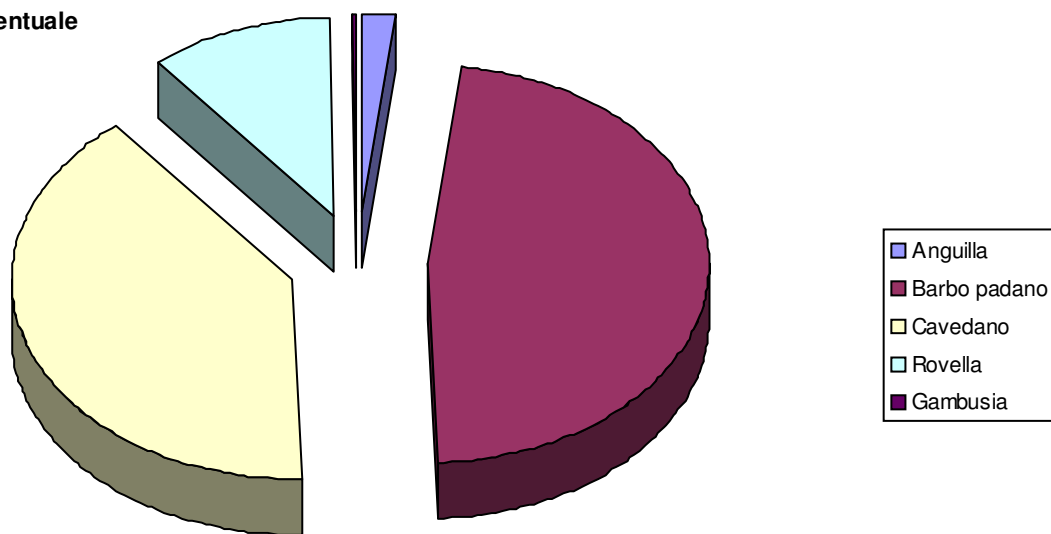


VT042-141008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	289	32	82		

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	36	3	5		
1	41	1	5		
1	43	2	5		
1	45	2	5		
1	51	1	5		
1	61	4	17		
1	107	17	17		
1	151	61	29		
1	232	183	41		

1	36	1	5		
1	42	1	5		
1	44	2	5		
1	47	1	5		
1	51	2	5		
1	68	4	17		
1	129	28	17		
1	167	68	29		
1	259	233	53		

1	40	2	5		
1	42	1	5		
1	45	1	5		
1	50	1	5		
1	60	3	17		
1	107	20	17		
1	139	46	29		
1	193	104	41		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	43	2	5		
1	54	3	17		
1	83	7	17		
1	149	52	17		
1	174	43	29		
1	228	191	41		

1	51	2	17		
1	60	4	17		
1	102	16	17		
1	159	82	29		
1	176	74	29		

1	53	2	17		
1	66	4	17		
1	109	23	17		
1	173	75	29		
1	177	86	29		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	34	1	5		
1	38	2	5		
1	39	2	5		
1	40	2	5		
1	41	1	17		
1	41	2	17		
1	42	2	17		
1	44	5	17		
1	46	2	17		
1	46	2	17		
1	47	3	17		
1	48	1	17		
1	50	3	17		
1	55	4	17		
1	69	7	29		
1	72	7	29		
1	102	13	29		

1	37	1	5		
1	39	2	5		
1	40	2	5		
1	40	2	5		
1	41	2	17		
1	41	2	17		
1	42	2	17		
1	43	2	17		
1	45	2	17		
1	46	2	17		
1	47	3	17		
1	47	3	17		
1	48	1	17		
1	54	3	17		
1	64	5	17		
1	70	6	29		
1	75	10	29		

1	38	2	5		
1	39	2	5		
1	40	2	5		
1	41	2	17		
1	41	6	17		
1	42	2	17		
1	43	1	17		
1	46	2	17		
1	46	2	17		
1	47	1	17		
1	48	2	17		
1	50	2	17		
1	54	2	17		
1	65	5	29		
1	71	6	29		
1	94	34	29		

Gambusia

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	46	3	37		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	52	Stazione	VT042	Scheda	42	Data campionamento	14/10/2008
Corso d'acqua	Fiume Marta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	236
Località	Piana di Sivirini (Tuscania-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

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 perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
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 e/o modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	140	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	43	Codice staz.	VT043	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	C. Mauri	
Comune	Marta	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,49689	Latitudine	11,91212	Quota (m slm)	273	Dist. da sorgente (km)	5	Dist. da foce (km)	46
Area bacino sottesa (kmq)	274	Pendenza corso %	8,296	Pendenza valle %	9,634	Indice di Sinuosità	0,861		
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 43

Data	14/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	350
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	50	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	400
Area efficace	0,88	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Semipermanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,51	Ossigeno disc. (mg/l)	10,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	449	Saturazione OD (%)	112	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelevi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	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 (%)	20	Buono (%)	50	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	17	1	-	1	1,1	12,0	-	116,0	-	12,0		116,0		0,003	0,039	1
Barbo padano	29	6	-	6	6,8	60,9	-	168,7	-	60,9	20,0	168,7	17,0	0,019	1,175	3
Barbo padano	41	9	-	9	10,1	100,6	-	207,1	-	100,6	22,0	207,1	15,0	0,029	2,909	4
Barbo padano	77	1	-	1	1,1	619,0	-	396,0	-	619,0		396,0		0,003	1,990	1
Barbo padano	113	1	-	1	1,1	1980,0	-	577,0	-	1980,0		577,0		0,003	6,364	1
Carassio dorato	26	1	-	1	1,1	140,0	-	171,0	-	140,0		171,0		0,003	0,450	1
Carpa	17	1	-	1	1,1	135,0	-	174,0	-	135,0		174,0		0,003	0,434	1
Carpa	29	1	-	1	1,1	369,0	-	252,0	-	369,0		252,0		0,003	1,186	1
Carpa	41	1	-	1	1,1	501,0	-	289,0	-	501,0		289,0		0,003	1,610	1
Carpa	53	1	-	1	1,1	1203,0	-	392,0	-	1203,0		392,0		0,003	3,867	1
Cavedano	5	40	-	40	45,0	1,4	-	42,1	-	1,4	1,0	42,1	3,0	0,129	0,186	5
Cavedano	17	37	-	37	41,6	8,1	-	69,8	-	8,1	11,0	69,8	33,0	0,119	0,968	5
Cavedano	29	43	-	43	48,4	79,9	-	189,4	-	79,9	26,0	189,4	19,0	0,138	11,038	5
Cavedano	41	13	-	13	14,6	182,8	-	246,8	-	182,8	49,0	246,8	16,0	0,042	7,640	4
Cavedano	53	3	-	3	3,4	350,7	-	307,3	-	350,7	141,0	307,3	29,0	0,010	3,381	2
Rovella	17	12	-	12	13,5	3,3	-	52,7	-	3,3	1,0	52,7	5,0	0,039	0,126	4
Rovella	29	7	-	7	7,9	11,5	-	89,4	-	11,5	3,0	89,4	9,0	0,023	0,259	3
Rovella	41	5	-	5	5,6	25,1	-	122,0	-	25,1	4,0	122,0	6,0	0,016	0,404	3
Barbo tiberino	5	7	-	7	7,9	2,5	-	55,4	-	2,5	1,0	55,4	8,0	0,023	0,057	3
Barbo tiberino	17	2	-	2	2,3	16,5	-	98,0	-	16,5	16,0	98,0	41,0	0,006	0,106	2
Barbo tiberino	41	12	-	12	13,5	62,8	-	177,0	-	62,8	14,0	177,0	15,0	0,039	2,424	4
Barbo tiberino	53	13	-	13	14,6	112,6	-	215,2	-	112,6	20,0	215,2	12,0	0,042	4,706	4
Totale		217	0	217	244,1									0,698	51,319	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	34	38,3	7,293	14,21	0,109	15,67	5	3	
Rovella	24	27,0	0,789	1,54	0,077	11,06	5	2	
Cavedano	136	153,0	23,214	45,23	0,437	62,67	6	2	
Carpa	4	4,5	7,097	13,83	0,013	1,84	2	3	
Carassio dorato	1	1,1	0,450	0,88	0,003	0,46	1	3	
Barbo padano	18	20,3	12,477	24,31	0,058	8,29	5	3	
Totale	217	244,1	51,319		0,698				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano				
	17-29	1,625	-1,792	0,333	0,541	1,625
	29-41	0,501	-0,405	1,913	0,958	0,501
	41-77	0,606	0,732	-18,418	-33,473	1,817
	77-113	0,388	0,000	5,853	6,805	1,163
	Totale				-25,169	
Carpa						
	17-29	1,006	0,000	0,748	0,752	1,006
	29-41	0,306	0,000	1,387	0,424	0,306
	41-53	0,876	0,000	2,576	2,256	0,876
	Totale				3,433	
Cavedano						
	05-17	1,729	0,078	0,474	0,820	1,729
	17-29	2,283	-0,150	4,138	9,447	2,283
	29-41	0,828	1,196	-13,341	-11,052	0,828
	41-53	0,651	1,466	-11,805	-7,688	0,651
	Totale				-8,473	
Rovella						
	17-29	1,264	0,539	0,185	0,233	1,264
	29-41	0,780	0,336	0,326	0,254	0,780
	Totale				0,488	
Barbo tiberino						
	Età	G	Z	BM	P	PSB

05-17	1,879	1,253	0,079	0,149	1,879
17-41	0,667	-0,896	0,291	0,388	1,334
41-53	0,583	-0,080	3,439	2,007	0,583
<i>Totale</i>				2,543	
Totale campione			-21,823	-27,178	

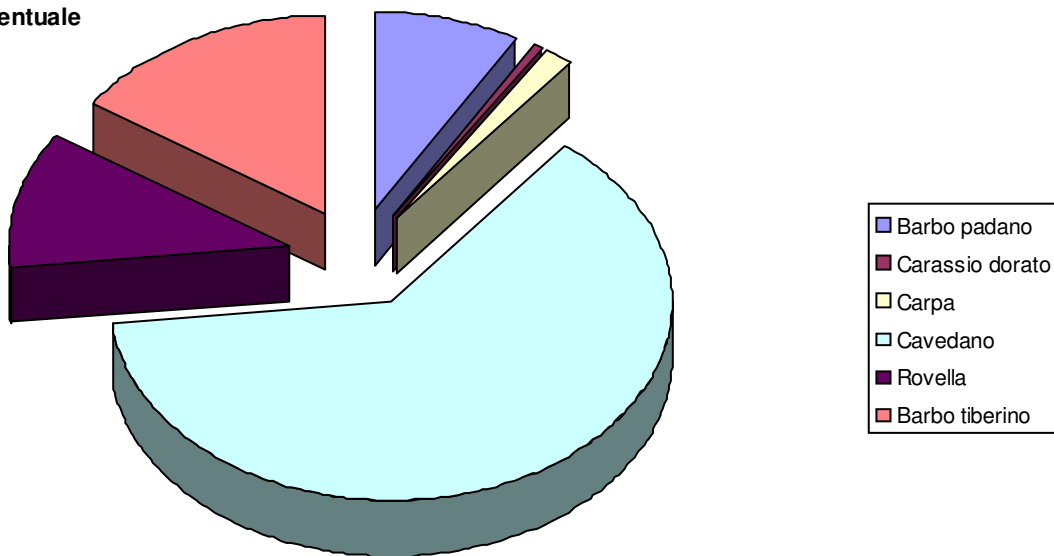


VT043-141008-amb-001.jpg

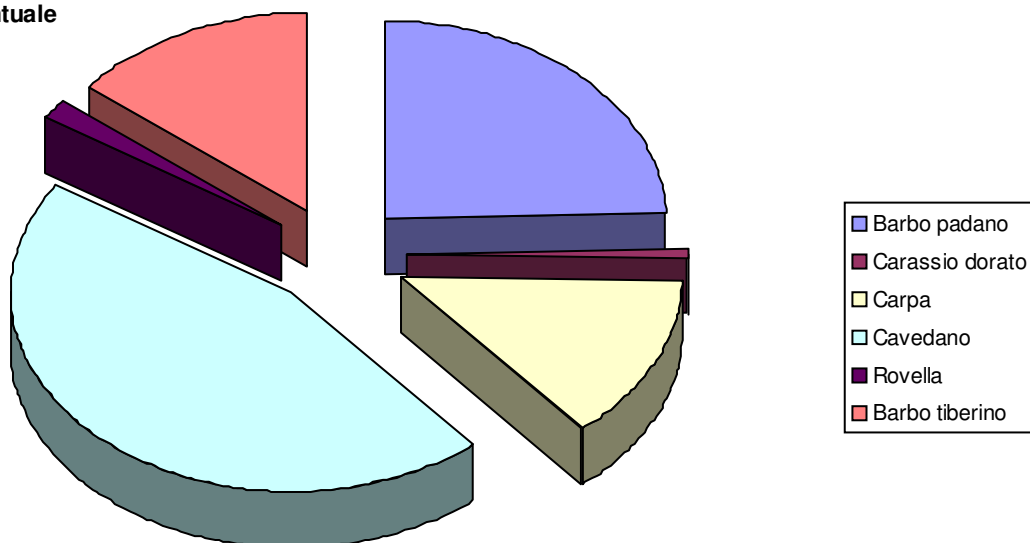


VT043-141008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	116	12	17		
1	167	51	29		
1	189	89	29		
1	193	89	41		
1	207	100	41		
1	234	138	41		

1	147	37	29		
1	177	78	29		
1	191	89	41		
1	202	89	41		
1	214	112	41		
1	396	619	77		

1	151	45	29		
1	181	66	29		
1	192	66	41		
1	205	97	41		
1	226	125	41		
1	577	1980	113		

Carassio dorato

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	171	140	26		

Carpa

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	174	135	17		
1	392	1203	53		

1	252	369	29		
---	-----	-----	----	--	--

1	289	501	41		
---	-----	-----	----	--	--

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	34	1	5		
1	38	1	5		
1	39	1	5		
1	40	1	5		
1	41	1	5		
1	42	1	5		
1	42	1	5		
1	43	1	5		
1	43	2	5		
1	44	1	5		
1	44	1	5		
1	45	2	5		
1	45	2	5		
1	46	2	5		
1	46	2	5		
1	48	2	17		
1	48	2	17		
1	50	2	17		
1	50	2	17		
1	51	2	17		
1	52	2	17		
1	53	2	17		
1	57	3	17		
1	60	3	17		
1	120	23	17		
1	131	20	17		
1	136	33	17		
1	153	46	29		
1	166	57	29		
1	170	53	29		
1	173	64	29		
1	180	67	29		
1	184	70	29		
1	186	72	29		
1	191	80	29		
1	197	72	29		
1	202	91	29		
1	204	97	29		
1	207	111	29		
1	212	100	29		
1	219	173	29		
1	222	115	41		
1	238	147	41		
1	248	178	41		

1	37	1	5		
1	39	1	5		
1	40	1	5		
1	41	1	5		
1	41	1	5		
1	42	1	5		
1	42	1	5		
1	43	1	5		
1	43	1	5		
1	43	3	5		
1	44	1	5		
1	44	1	5		
1	45	2	5		
1	45	2	5		
1	46	2	5		
1	47	2	17		
1	48	2	17		
1	49	2	17		
1	50	2	17		
1	50	2	17		
1	51	2	17		
1	52	2	17		
1	53	2	17		
1	58	3	17		
1	61	4	17		
1	124	25	17		
1	135	32	17		
1	140	36	17		
1	160	52	29		
1	166	52	29		
1	171	64	29		
1	174	65	29		
1	181	67	29		
1	184	69	29		
1	187	75	29		
1	191	77	29		
1	199	93	29		
1	204	65	29		
1	205	90	29		
1	210	108	29		
1	213	103	29		
1	219	119	29		
1	227	127	41		
1	239	152	41		
1	250	226	41		

1	37	1	5		
1	39	1	5		
1	40	1	5		
1	41	1	5		
1	42	1	5		
1	42	1	5		
1	43	1	5		
1	43	6	5		
1	44	1	5		
1	44	1	5		
1	45	2	5		
1	45	2	5		
1	46	2	5		
1	47	2	17		
1	48	2	17		
1	49	2	17		
1	50	2	17		
1	51	2	17		
1	51	2	17		
1	52	2	17		
1	54	3	17		
1	59	3	17		
1	81	8	17		
1	129	28	17		
1	136	33	17		
1	151	44	29		
1	162	53	29		
1	168	41	29		
1	172	60	29		
1	178	61	29		
1	182	65	29		
1	184	71	29		
1	189	82	29		
1	193	83	29		
1	202	103	29		
1	204	78	29		
1	205	95	29		
1	212	104	29		
1	216	121	29		
1	219	121	29		
1	232	135	41		
1	240	168	41		
1	252	189	41		

Datareport - Pesci catturati

Cavedano

1	257	190	41		
---	-----	-----	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	262	220	41		
1	290	305	53		
1	264	262	41		
1	291	238	53		
1	278	268	41		
1	341	509	53		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	43	2	17		
1	52	3	17		
1	54	3	17		
1	56	4	17		
1	80	9	29		
1	90	12	29		
1	104	16	29		
1	123	26	41		
1	45	2	17		
1	52	3	17		
1	55	4	17		
1	58	4	17		
1	81	9	29		
1	90	12	29		
1	115	21	41		
1	128	30	41		
1	51	3	17		
1	52	3	17		
1	56	4	17		
1	58	4	17		
1	82	9	29		
1	99	15	29		
1	116	21	41		
1	128	28	41		

Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	43	1	5		
1	58	3	5		
1	62	4	5		
1	146	37	41		
1	169	55	41		
1	183	71	41		
1	189	76	41		
1	201	88	53		
1	203	103	53		
1	215	106	53		
1	219	127	53		
1	241	162	53		
1	47	1	5		
1	61	2	5		
1	69	5	17		
1	157	46	41		
1	180	57	41		
1	187	76	41		
1	191	73	41		
1	202	101	53		
1	208	94	53		
1	217	119	53		
1	228	128	53		
1	55	3	5		
1	62	4	5		
1	127	28	17		
1	161	49	41		
1	181	64	41		
1	188	74	41		
1	192	76	41		
1	203	90	53		
1	214	111	53		
1	217	112	53		
1	229	123	53		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	53	Stazione	VT043	Scheda	43	Data campionamento	14/10/2008
Corso d'acqua	Fiume Marta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	273
Località	C. Mauri (Marta-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
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	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	145	Punteggio	145
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

ID	44	Codice staz.	VT044	Corso d'acqua	Fosso	Maschiolo	Località	S. Pietro	
Comune	Tuscania	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,41403	Latitudine	11,88228	Quota (m slm)	117	Dist. da sorgente (km)	32	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	29	Pendenza corso %	14,149	Pendenza valle%	17,2	Indice di Sinuosità	0,823		
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	44									
Data	14/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	3,3	Area campionata (mq)	248			
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	300	Area efficace	0,83	
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	1	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)				
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza							3
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale					
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura				Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo							
Argilla-limo	5	Sabbia	60	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	25
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,8	Ossigeno disc. (mg/l)	10,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	74	Saturazione OD (%)	109	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	Moderato	Disturbo prevalente	Prelievi idrici						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																	
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb	
Barbo padano	5			-	4	4,0					1,5	1,0	41,5	8,0	0,016	0,024	2
Barbo padano	17	24		-	31	33,9	13,2		-	97,6							
Barbo padano	29	2		-	2	2,0	40,5		-	150,0							
Cavedano	17	33		-	38	38,9	21,5		-	117,2							
Cavedano	29	5		-	5	5,0	64,8		-	172,2							
Vairone	17	3		-	6	8,0	7,0		-	76,3							
Vairone	29	9		-	10	10,1	11,4		-	91,9							
Vairone	41	11		-	11	11,0	19,2		-	106,6							
Vairone	53	1		-	1	1,0	30,0		-	128,0							
Rovella	5	1		-	1	1,0	1,0		-	39,0							
Rovella	29	2		-	2	2,0	6,3		-	73,0							
Barbo tiberino	5	4		-	7	16,0	2,0		-	49,5							
Barbo tiberino	17	10		-	13	14,3	13,2		-	95,7							
Barbo tiberino	41	2		-	2	2,0	30,0		-	139,0							
Totale		107	26		133	149,2									0,603	9,145	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	22	32,3	1,144	12,51	0,130	21,64	5	3	
Rovella	3	3,0	0,055	0,60	0,012	2,01	1	3	
Vairone	28	30,1	1,604	17,54	0,122	20,19	5	3	
Cavedano	43	43,9	4,419	48,32	0,177	29,42	5	3	
Barbo padano	37	39,9	1,923	21,03	0,161	26,73	5	3	
Totale	133	149,2	9,145		0,603				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
Barbo padano	05-17	2,035	-2,137	0,371	0,755	2,035
	17-29	1,261	2,830	-3,809	-4,801	1,261
	Totale				-4,046	
Cavedano	17-29	1,186	2,051	-4,944	-5,864	1,186
	Totale				-5,864	
	Vairone	17-29	0,659	-0,236	0,296	0,195
29-41		0,560	-0,083	0,628	0,352	0,560
41-53		0,448	2,398	-2,633	-1,180	0,448
Totale					-0,633	
Rovella	05-29	0,920	-0,347	0,010	0,018	1,841
	Totale				0,018	
	Barbo tiberino	05-17	1,901	0,113	0,360	0,684
17-41		0,404	0,983	-1,713	-1,383	0,807
Totale					-0,699	
Totale campione			-11,434	-11,225		

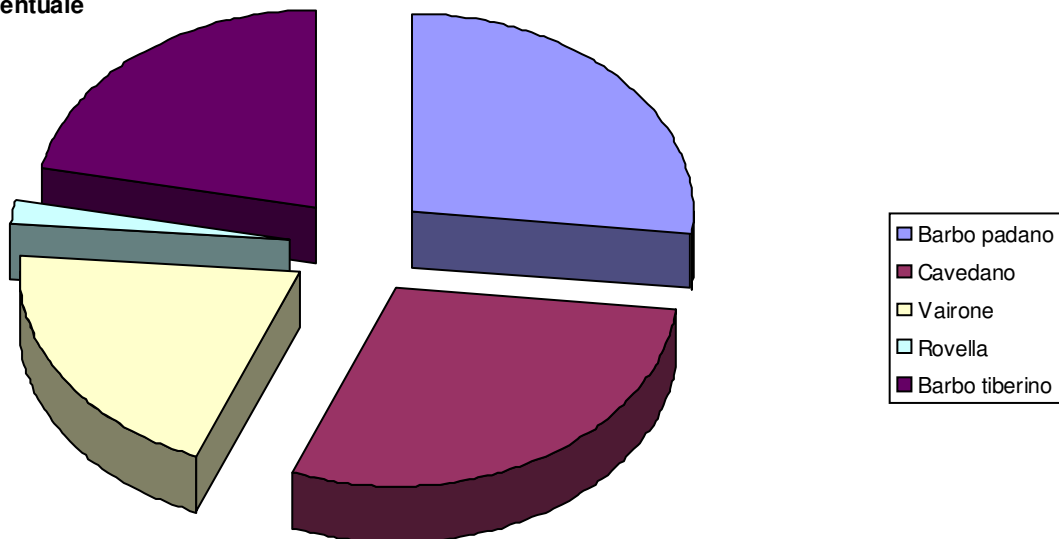


VT044-141008-amb-001.jpg

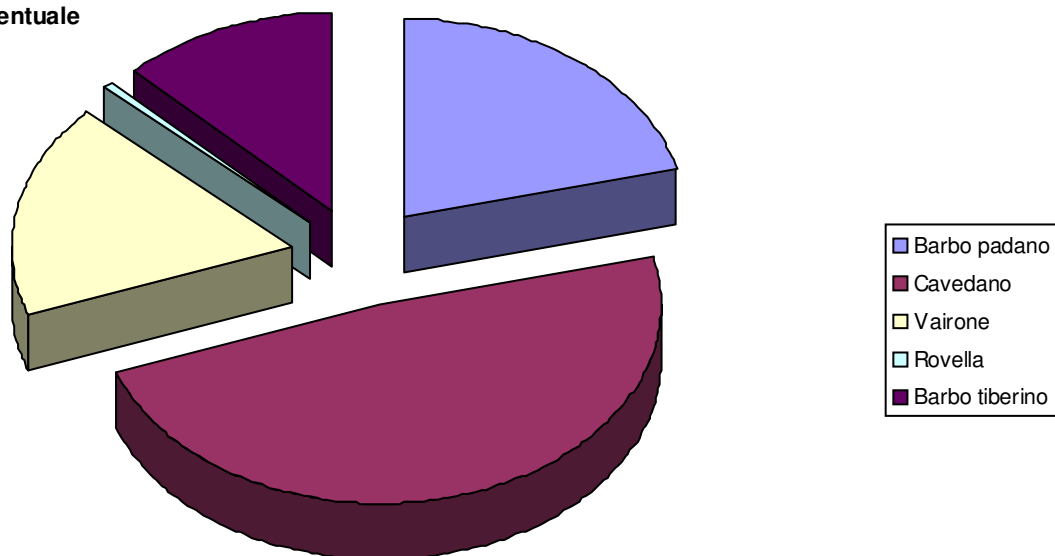


VT044-141008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	59	4	17		
1	70	4	17		
1	86	10	17		
1	91	7	17		
1	101	12	17		
1	109	15	17		
1	117	20	17		
1	121	20	17		
1	147	39	29		
2	40	1	5		
2	58	3	17		
2	75	5	17		
2	84	7	17		

1	61	9	17		
1	78	7	17		
1	86	6	17		
1	98	8	17		
1	107	15	17		
1	112	20	17		
1	119	21	17		
1	124	22	17		
1	153	42	29		
2	47	3	5		
2	59	3	17		
2	80	7	17		

1	68	7	17		
1	80	6	17		
1	89	14	17		
1	100	11	17		
1	109	16	17		
1	114	20	17		
1	120	20	17		
1	124	23	17		
2	31	1	5		
2	48	1	5		
2	71	5	17		
2	83	8	17		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	75	10	17		
1	83	9	17		
1	93	13	17		
1	98	12	17		
1	104	11	17		
1	111	15	17		
1	125	21	17		
1	132	26	17		
1	141	27	17		
1	146	33	17		
1	148	39	17		
1	150	38	29		
1	182	83	29		
2	79	6	17		
2	120	14	17		

1	77	8	17		
1	90	11	17		
1	97	10	17		
1	99	16	17		
1	107	16	17		
1	116	16	17		
1	129	23	17		
1	139	28	17		
1	145	58	17		
1	148	36	17		
1	148	37	17		
1	151	34	29		
1	199	104	29		
2	79	5	17		

1	81	6	17		
1	92	10	17		
1	97	8	17		
1	100	14	17		
1	110	15	17		
1	122	19	17		
1	132	26	17		
1	141	39	17		
1	145	31	17		
1	148	37	17		
1	149	29	17		
1	179	65	29		
2	63	4	17		
2	96	14	17		

Vairone

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	76	5	17		
1	80	12	29		
1	93	16	29		
1	97	10	29		
1	102	16	41		
1	102	22	41		
1	108	15	41		
1	111	17	41		
2	45	2	17		
2	80	7	29		

1	76	10	17		
1	81	7	29		
1	93	12	29		
1	98	11	29		
1	102	18	41		
1	106	18	41		
1	108	36	41		
1	114	18	41		
2	72	5	17		

1	77	6	17		
1	91	12	29		
1	94	10	29		
1	100	13	29		
1	102	12	41		
1	107	17	41		
1	111	22	41		
1	128	30	53		
2	78	6	17		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	39	1	5		

1	71	7	29		
---	----	---	----	--	--

1	75	6	29		
---	----	---	----	--	--

Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	43	1	5		
1	66	5	5		
1	76	9	17		
1	99	12	17		
1	112	20	17		
1	145	32	41		
2	64	3	5		
2	121	21	17		

1	44	1	5		
1	73	11	17		
1	88	7	17		
1	104	12	17		
1	124	20	17		
2	40	1	5		
2	76	6	17		

1	45	1	5		
1	76	12	17		
1	97	13	17		
1	108	16	17		
1	133	28	41		
2	53	2	5		
2	110	15	17		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	54	Stazione	VT044	Scheda	44	Data campionamento	14/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Maschiolo			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	117
Località	S. Pietro (Tuscania-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	115	Punteggio	115
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	45	Codice staz.	VT045	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	C. Galeotti	
Comune	Tuscania	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,39922	Latitudine	11,8777	Quota (m slm)	106	Dist. da sorgente (km)	17	Dist. da foce (km)	34
Area bacino sottesa (kmq)	318	Pendenza corso %	8,544	Pendenza valle%	10,9	Indice di Sinuosità	0,784		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Forra		
Note									

Campionamento

ID	45						
Data	14/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	93	Largh. med. campionamento (m)	5,5	Area campionata (mq)	512
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	558
Area efficace	0,92	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input checked="" type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	10	Sabbia	35
Ghiaia fine	25	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	10	Massi	5
Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,22	Ossigeno disc. (mg/l)	8,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	592	Saturazione OD (%)	87	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	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"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	106	1	-	1	1,1	81,0	-	354,0	-	81,0		354,0		0,002	0,167	1
Anguilla	118	1	-	1	1,1	117,0	-	402,0	-	117,0		402,0		0,002	0,241	1
Anguilla	166	1	-	1	1,1	357,0	-	584,0	-	357,0		584,0		0,002	0,737	1
Anguilla	178	1	-	1	1,1	441,0	-	630,0	-	441,0		630,0		0,002	0,910	1
Anguilla	190	1	-	1	1,1	552,0	-	675,0	-	552,0		675,0		0,002	1,139	1
Cavedano	17	1	-	1	1,1	35,0	-	147,0	-	35,0		147,0		0,002	0,072	1
Totale		6	0	6	6,3									0,012	3,267	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Cavedano	1	1,1	0,072	2,21	0,002	16,67	1	3
Anguilla	5	5,3	3,195	97,79	0,010	83,33	2	3
	6	6,3	3,267		0,012			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Anguilla	Età	G	Z	BM	P	PSB
	106-118	0,368	0,000	0,202	0,074	0,368
118-166	0,279	0,000	0,928	1,035	1,116	
166-178	0,211	0,000	0,820	0,173	0,211	
178-190	0,225	0,000	1,020	0,229	0,225	
<i>Totale</i>				1,512		
Totale campione			2,970	1,512		

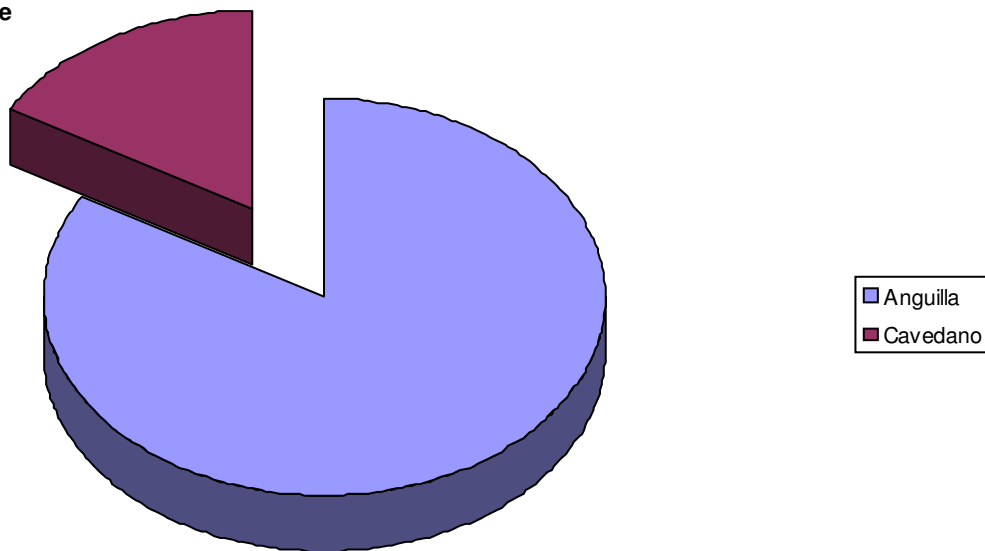


VT045-141008-amb-001.jpg

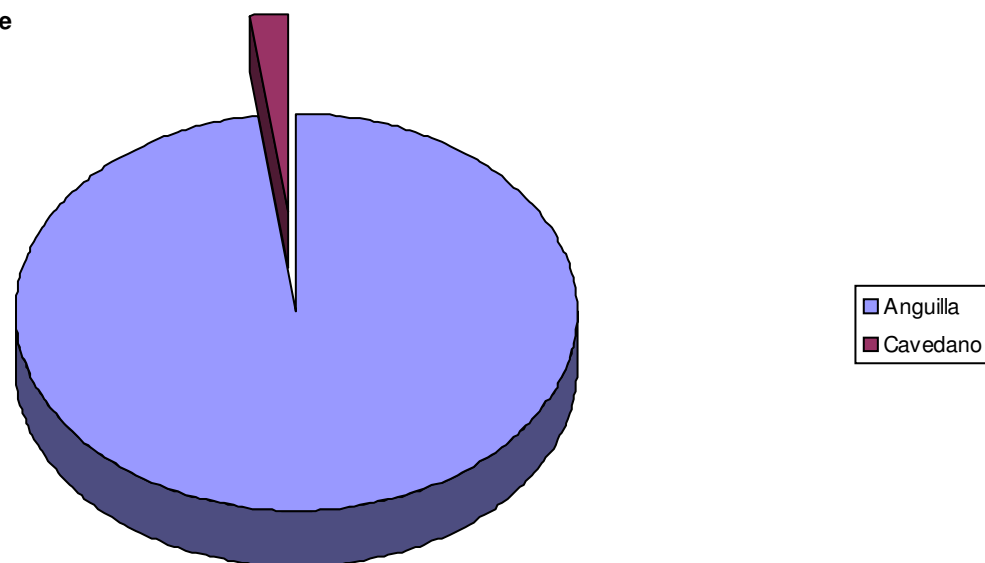


VT045-141008-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	354	81	106			1	402	117	118			1	584	357	166		
1	630	441	178			1	675	552	190								

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	147	35	17		
---	-----	----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	55	Stazione	VT045	Scheda	45	Data campionamento	14/10/2008
Corso d'acqua	Fiume Marta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	106
Località	C. Galeotti (Tuscania-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 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	
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	
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	105	Punteggio	105
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	46	Codice staz.	VT046	Corso d'acqua	Fosso Pantanaccio	Località	C. Porcareccia		
Comune	Tuscania	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,39376	Latitudine	11,90849	Quota (m slm)	120	Dist. da sorgente (km)	15	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	39	Pendenza corso %	4,271	Pendenza valle%	4,975	Indice di Sinuosità	0,858		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 46

Data	15/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	98	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	588		
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	588	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	1	Ombreggiatura (1-5)	50	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	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	15	Sabbia	10	Ghiaia fine	40	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	5	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,9	Ossigeno disc. (mg/l)	10	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	551	Saturazione OD (%)	106	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti						
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	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 (%)	60	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	5	14	-	14	14,0	1,1	-	39,4	-	1,1	0,0	39,4	4,0	0,024	0,026	3
Barbo padano	17	1	-	1	1,0	7,0	-	72,0	-	7,0		72,0		0,002	0,012	1
Vairone	5	5	-	5	5,0	1,0	-	38,4	-	1,0	0,0	38,4	1,0	0,009	0,009	2
Vairone	17	10	-	10	10,0	3,8	-	59,3	-	3,8	3,0	59,3	16,0	0,017	0,065	3
Vairone	29	1	-	1	1,0	8,0	-	84,0	-	8,0		84,0		0,002	0,014	1
Totale		31	0	31	31,0									0,053	0,124	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	16	16,0	0,087	69,86	0,027	51,61	3	1
Barbo padano	15	15,0	0,037	30,14	0,026	48,39	3	2
	31	31,0	0,124		0,053			

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
	05-17	1,877	2,639	-0,038	-0,072	1,877
	<i>Totale</i>				-0,072	
<i>Vairone</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	05-17	1,335	-0,693	0,028	0,037	1,335
	17-29	0,744	2,303	-0,156	-0,116	0,744
	<i>Totale</i>				-0,079	
Totale campione				-0,166	-0,151	

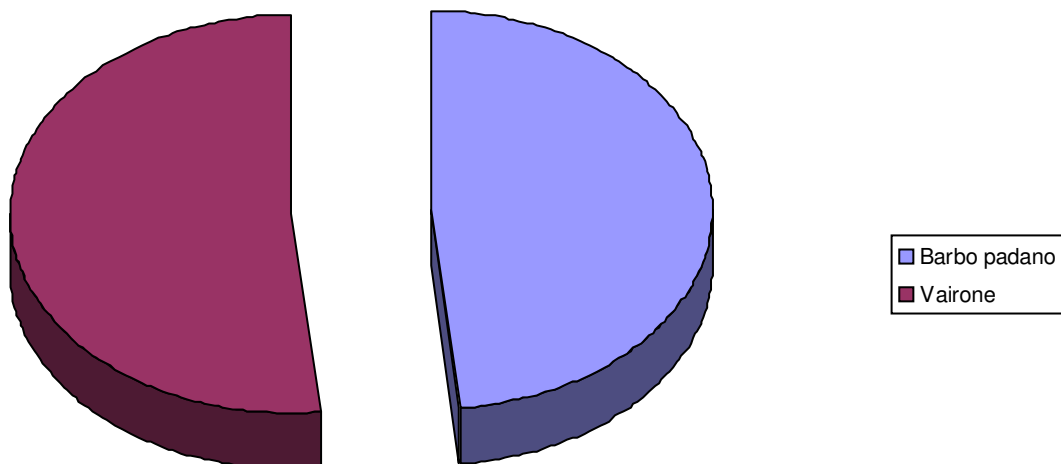


VT046-151008-amb-001.jpg

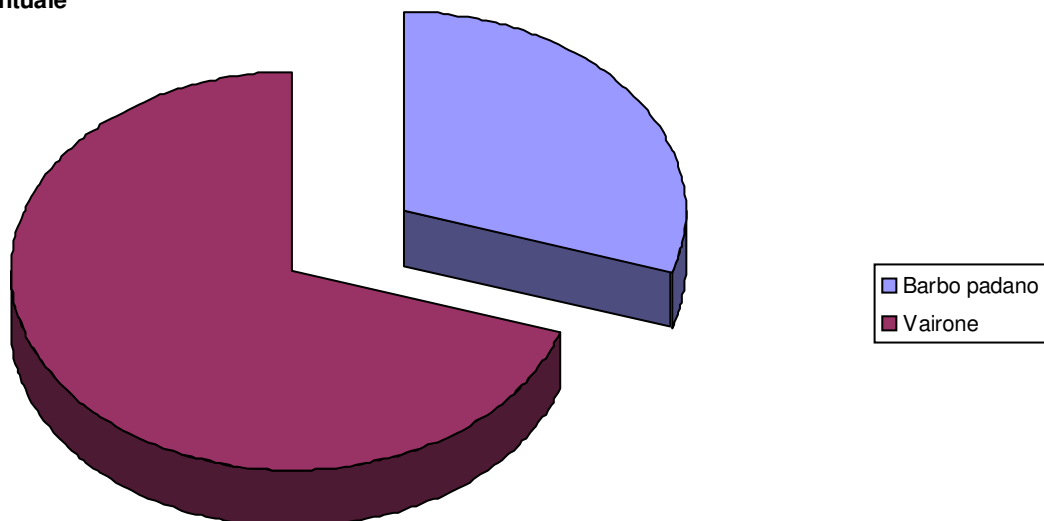


VT046-151008-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	35	1	5		
1	36	1	5		
1	37	1	5		
1	41	1	5		
1	46	1	5		

1	36	1	5		
1	36	1	5		
1	39	1	5		
1	42	1	5		
1	46	1	5		

1	36	1	5		
1	37	1	5		
1	41	2	5		
1	43	1	5		
1	72	7	17		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	38	1	5		
1	39	1	5		
1	42	1	17		
1	50	1	17		
1	74	6	17		
1	84	8	29		

1	38	1	5		
1	39	1	5		
1	43	1	17		
1	71	5	17		
1	75	6	17		

1	38	1	5		
1	42	1	17		
1	45	4	17		
1	73	5	17		
1	78	8	17		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	56	Stazione	VT046	Scheda	46	Data campionamento	15/10/2008	
Corso d'acqua	Fosso Pantanaccio				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	120
Località	C. Porcareccia (Tuscania-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5		a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5		a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	
5 - Condizioni idriche		<i>Intero corso</i>			
c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte		5			
6 - Efficienza di esondazione		<i>Intero corso</i>			
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)		5			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici		<i>Intero corso</i>			
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)		5			
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale		15		b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale	
9 - Sezione trasversale		<i>Intero corso</i>			
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica		15			
10 - Idoneità ittica		<i>Intero corso</i>			
c - poco sufficiente		5			
11 - Idromorfologia		<i>Intero corso</i>			
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo		5			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intero corso</i>			
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti		10			
13 - Detrito		<i>Intero corso</i>			
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi		10			
14 - Macrobenthos		<i>Intero corso</i>			
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso		10			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	140	Punteggio	175
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	47	Codice staz.	VT047	Corso d'acqua	Fosso	Catenaccio	Località	P.te Fra Cirillo	
Comune	Monte Romano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapanzo		
Longitudine	42,36884	Latitudine	11,91392	Quota (m slm)	107	Dist. da sorgente (km)	19	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	51	Pendenza corso %	6,618	Pendenza valle%	9	Indice di Sinuosità	0,735		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID	47						
Data	15/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	103	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	206
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	39	Area st. (mq)	206
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	10	Cover (%)	6
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	15	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,37	Ossigeno disc. (mg/l)	10,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	452	Saturazione OD (%)	110	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	238	1	-	1	1,0	1083,0	-	865,0	-	1083,0		865,0		0,005	5,257	1
Barbo padano	17	1	-	1	1,0	32,0	-	115,0	-	32,0		115,0		0,005	0,155	1
Rovella	5	6	-	6	6,0	1,0	-	37,7	-	1,0	0,0	37,7	2,0	0,029	0,029	2
Rovella	17	17	-	17	17,0	2,8	-	55,5	-	2,8	2,0	55,5	8,0	0,083	0,232	3
Rovella	29	31	-	31	31,0	10,3	-	75,5	-	10,3	9,0	75,5	9,0	0,150	1,546	4
Barbo tiberino	5	18	-	18	18,0	1,4	-	44,1	-	1,4	1,0	44,1	7,0	0,087	0,124	3
Barbo tiberino	17	25	-	25	25,0	9,8	-	88,6	-	9,8	7,0	88,6	21,0	0,121	1,192	4
Barbo tiberino	41	6	-	6	6,0	52,5	-	154,0	-	52,5	22,0	154,0	25,0	0,029	1,529	2
Barbo tiberino	53	2	-	2	2,0	107,0	-	209,5	-	107,0	11,0	209,5	8,0	0,010	1,039	1
Totale		107	0	107	107,0									0,519	11,102	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	51	51,0	3,883	34,98	0,248	47,66	5	3
Rovella	54	54,0	1,806	16,27	0,262	50,47	5	3
Barbo padano	1	1,0	0,155	1,40	0,005	0,93	1	3
Anguilla	1	1,0	5,257	47,35	0,005	0,93	1	3
	107	107,0	11,102		0,519			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Rovella	05-17	1,032	-1,041	0,098
	17-29	1,298	-0,601	0,692	0,898	1,298
	Totale				0,999	
Barbo tiberino	05-17	1,936	-0,329	0,472	0,913	1,936
	17-41	0,838	0,714	6,050	10,142	1,676
	41-53	0,712	1,099	-1,867	-1,329	0,712
	Totale				9,726	
Totale campione				5,445	10,725	

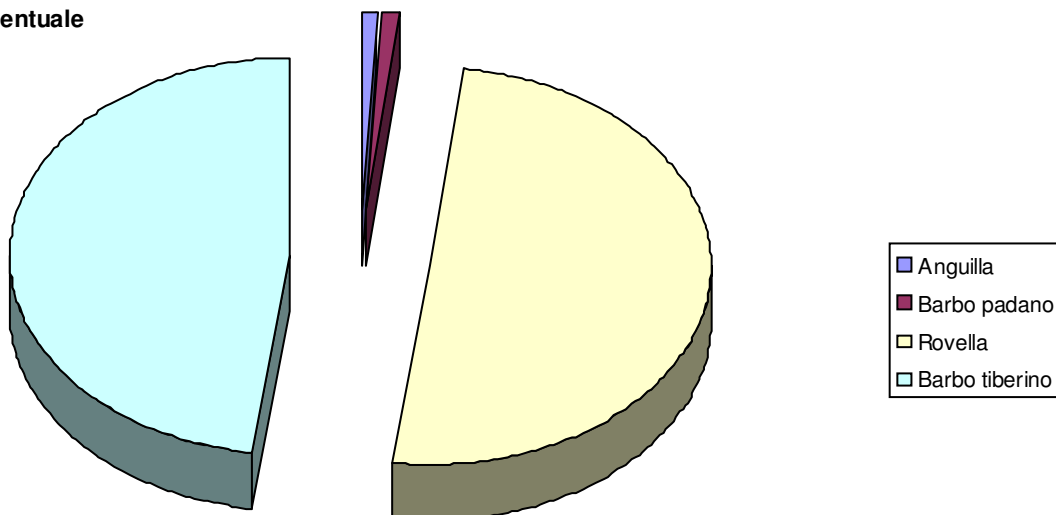


VT047-151008-amb-001.jpg

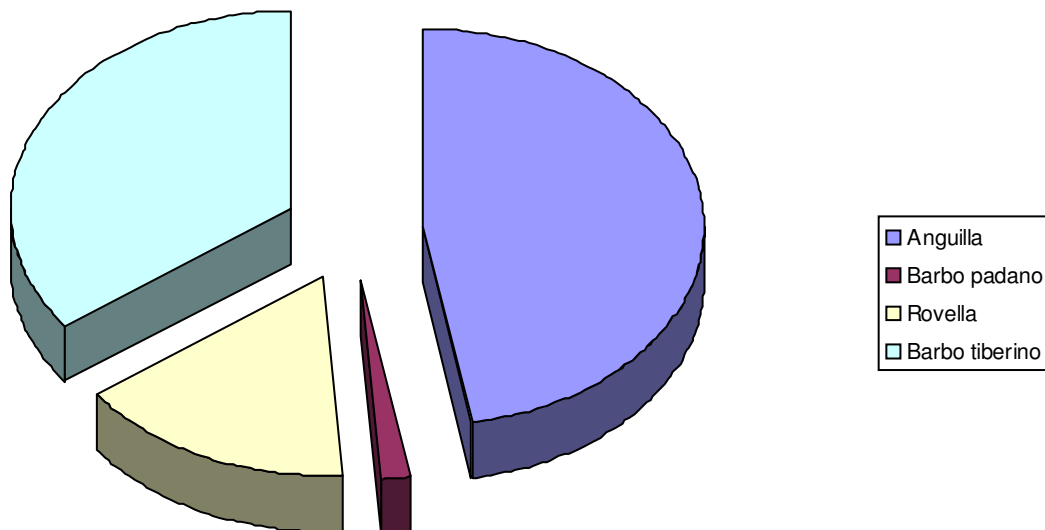


VT047-151008-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	865	1083	238		

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	115	32	17		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	34	1	5		
1	39	1	5		
1	42	1	17		
1	46	1	17		
1	56	4	17		
1	58	3	17		
1	62	3	17		
1	64	2	17		
1	65	4	29		
1	66	4	29		
1	69	6	29		
1	70	6	29		
1	71	5	29		
1	72	19	29		
1	76	10	29		
1	80	32	29		
1	84	22	29		
1	91	24	29		

1	37	1	5		
1	39	1	5		
1	42	1	17		
1	50	1	17		
1	56	3	17		
1	60	4	17		
1	63	4	17		
1	64	4	17		
1	65	4	29		
1	67	4	29		
1	69	5	29		
1	70	6	29		
1	71	6	29		
1	75	6	29		
1	78	7	29		
1	81	9	29		
1	90	11	29		
1	94	11	29		

1	38	1	5		
1	39	1	5		
1	43	1	17		
1	55	3	17		
1	58	3	17		
1	61	3	17		
1	63	7	17		
1	65	2	29		
1	66	4	29		
1	69	7	29		
1	70	4	29		
1	70	3	29		
1	72	6	29		
1	76	31	29		
1	79	9	29		
1	81	9	29		
1	90	11	29		
1	99	31	29		

Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	32	1	5		
1	39	1	5		
1	42	1	5		
1	43	1	5		
1	46	1	5		
1	52	2	5		
1	66	5	17		
1	69	5	17		
1	72	4	17		
1	73	6	17		
1	82	8	17		
1	87	9	17		
1	101	13	17		
1	122	20	17		
1	130	21	17		
1	137	60	41		
1	190	77	41		

1	36	1	5		
1	40	2	5		
1	42	1	5		
1	43	1	5		
1	47	1	5		
1	54	3	5		
1	67	4	17		
1	71	6	17		
1	72	4	17		
1	74	5	17		
1	85	7	17		
1	99	7	17		
1	103	13	17		
1	123	23	17		
1	132	25	41		
1	154	46	41		
1	204	115	53		

1	38	1	5		
1	42	1	5		
1	43	1	5		
1	43	1	5		
1	49	1	5		
1	62	4	5		
1	68	4	17		
1	71	3	17		
1	73	6	17		
1	79	7	17		
1	87	11	17		
1	99	13	17		
1	115	18	17		
1	126	24	17		
1	133	31	41		
1	178	76	41		
1	215	99	53		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	57	Stazione	VT047	Scheda	47	Data campionamento	15/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Catenaccio			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	107
Località	P.te Fra Cirillo (Monte Romano-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

ID	48	Codice staz.	VT048	Corso d'acqua	Torrente Traponzo	Località	Rocca Vecchia
Comune	Monte Romano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Traponzo
Longitudine	42,36061	Latitudine	11,89014	Quota (m slm)	78	Dist. da sorgente (km)	32
				Dist. da foce (km)	1		
Area bacino sottesa (kmq)	476	Pendenza corso %	12,211	Pendenza valle%	6,627	Indice di Sinuosità	1,843
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 48

Data	15/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	74	Largh. med. campionamento (m)	10	Area campionata (mq)	740
Largh. med. alveo bagnato (m)	11	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	100	Area st. (mq)	814
Area efficace	0,91	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	2	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	16,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,48	Ossigeno disc. (mg/l)	11,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	607	Saturazione OD (%)	117	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	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 (%)	10	Buono (%)	60	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	5	1	-	1	1,3	1,0	-	46,0	-	1,0		46,0		0,002	0,002	1
Barbo padano	17	6	-	6	8,0	7,2	-	70,8	-	7,2	6,0	70,8	16,0	0,011	0,078	3
Barbo padano	41	1	-	1	1,3	172,0	-	243,0	-	172,0		243,0		0,002	0,310	1
Lasca	29	3	-	3	4,0	28,0	-	130,3	-	28,0	4,0	130,3	2,0	0,005	0,151	2
Cavedano	17	28	-	28	37,3	22,3	-	111,5	-	22,3	15,0	111,5	38,0	0,050	1,126	5
Cavedano	29	26	-	26	34,7	76,1	-	178,3	-	76,1	28,0	178,3	21,0	0,047	3,564	5
Cavedano	41	2	-	2	2,7	201,0	-	243,5	-	201,0	42,0	243,5	15,0	0,004	0,724	1
Cavedano	53	2	-	2	2,7	344,0	-	295,5	-	344,0	16,0	295,5	8,0	0,004	1,240	1
Ghiozzo di ruscello	17	1	-	1	1,3	6,0	-	75,0	-	6,0		75,0		0,002	0,011	1
Ghiozzo di ruscello	41	1	-	1	1,3	11,0	-	97,0	-	11,0		97,0		0,002	0,020	1
Rovella	5	1	-	1	1,3	2,0	-	37,0	-	2,0		37,0		0,002	0,004	1
Rovella	17	8	-	8	10,7	3,0	-	49,8	-	3,0	3,0	49,8	5,0	0,014	0,043	3
Rovella	29	12	-	12	16,0	14,6	-	93,2	-	14,6	3,0	93,2	7,0	0,022	0,315	4
Rovella	41	1	-	1	1,3	28,0	-	124,0	-	28,0		124,0		0,002	0,050	1
Barbo tiberino	5	1	-	1	1,3	3,0	-	61,0	-	3,0		61,0		0,002	0,005	1
Barbo tiberino	17	1	-	1	1,3	15,0	-	98,0	-	15,0		98,0		0,002	0,027	1
Barbo tiberino	41	2	-	2	2,7	45,0	-	155,0	-	45,0	13,0	155,0	7,0	0,004	0,162	1
Totale		97	0	97	129,3									0,175	7,833	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	4	5,3	0,195	2,48	0,007	4,12	2	3
Rovella	22	29,3	0,413	5,27	0,040	22,68	4	3
Ghiozzo di ruscello	2	2,7	0,031	0,39	0,004	2,06	1	3
Cavedano	58	77,3	6,654	84,95	0,105	59,79	6	3
Lasca	3	4,0	0,151	1,93	0,005	3,09	2	3
Barbo padano	8	10,7	0,390	4,98	0,014	8,25	3	2
Totale	97	129,3	7,833		0,175			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	05-17	1,976	-1,792	0,020	0,040	1,976
	17-41	1,586	0,896	0,169	0,536	3,171
	Totale				0,576	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	1,226	0,074	2,116	2,595	1,226
	29-41	0,972	2,565	-8,769	-8,519	0,972
	41-53	0,537	0,000	0,959	0,515	0,537
	Totale				-5,409	
Ghiozzo di ruscello	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-41	0,303	0,000	0,030	0,018	0,606
	Totale				0,018	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	05-17	0,405	-2,079	0,016	0,006	0,405
	17-29	1,581	-0,405	0,137	0,217	1,581
	29-41	0,652	2,485	-0,903	-0,589	0,652
	Totale				-0,366	
Barbo tiberino	Età	G	Z	BM	P	PSB
	05-17	1,609	0,000	0,013	0,022	1,609
	17-41	0,549	-0,347	0,059	0,065	1,099
	Totale				0,086	
Totale campione				-6,152	-5,095	

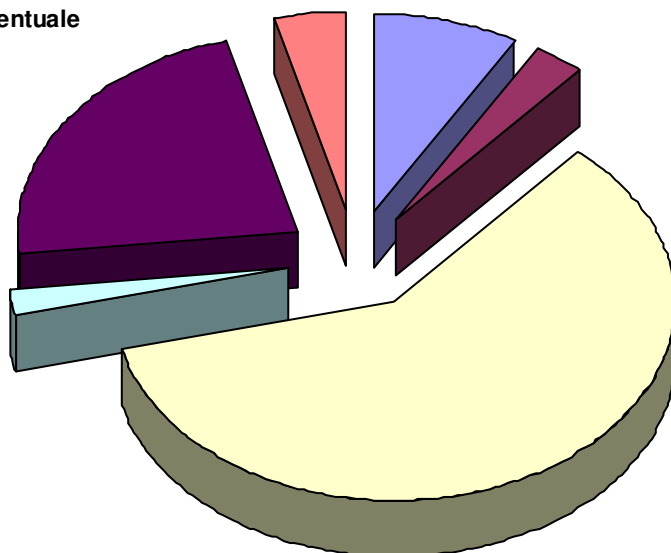


VT048-151008-amb-001.jpg



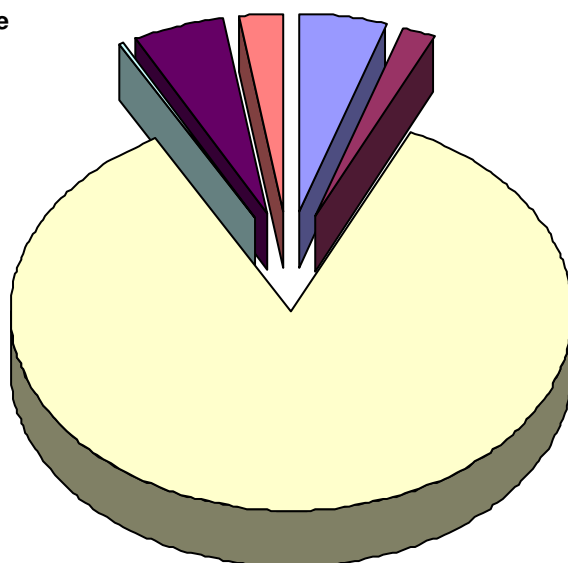
VT048-151008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Barbo tiberino

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Barbo tiberino

Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	46	1	5		
1	59	3	17		
1	96	17	17		

1	56	2	17		
1	78	7	17		
1	243	172	41		

1	57	3	17		
1	79	11	17		

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	129	24	29		
---	-----	----	----	--	--

1	129	29	29		
---	-----	----	----	--	--

1	133	31	29		
---	-----	----	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	51	2	17		
1	55	4	17		
1	62	3	17		
1	116	18	17		
1	129	29	17		
1	138	30	17		
1	139	38	17		
1	140	34	17		
1	143	28	17		
1	148	42	17		
1	156	47	29		
1	156	55	29		
1	164	57	29		
1	172	66	29		
1	179	60	29		
1	190	95	29		
1	199	108	29		
1	212	110	29		
1	233	171	41		
1	301	355	53		

1	53	1	17		
1	55	2	17		
1	63	4	17		
1	123	23	17		
1	132	29	17		
1	138	28	17		
1	139	39	17		
1	140	32	17		
1	146	35	17		
1	152	46	29		
1	156	56	29		
1	157	53	29		
1	164	54	29		
1	175	77	29		
1	183	74	29		
1	190	87	29		
1	201	110	29		
1	215	118	29		
1	254	231	41		

1	54	3	17		
1	61	3	17		
1	67	4	17		
1	129	22	17		
1	135	32	17		
1	138	34	17		
1	139	32	17		
1	141	38	17		
1	147	36	17		
1	154	44	29		
1	156	43	29		
1	158	55	29		
1	165	61	29		
1	178	66	29		
1	183	80	29		
1	194	97	29		
1	211	126	29		
1	217	133	29		
1	290	333	53		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	75	6	17		
---	----	---	----	--	--

1	97	11	41		
---	----	----	----	--	--

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	37	2	5		
1	47	2	17		
1	53	4	17		
1	81	13	29		
1	87	16	29		
1	96	19	29		
1	98	14	29		
1	124	28	41		

1	42	1	17		
1	49	3	17		
1	54	9	17		
1	85	13	29		
1	92	14	29		
1	96	21	29		
1	101	16	29		

1	45	1	17		
1	53	2	17		
1	55	2	17		
1	85	11	29		
1	93	10	29		
1	98	12	29		
1	106	16	29		

Barbo tiberino

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	61	3	5		
1	160	54	41		

1	98	15	17		
---	----	----	----	--	--

1	150	36	41		
---	-----	----	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	58	Stazione	VT048	Scheda	48	Data campionamento	15/10/2008	
Corso d'acqua	Torrente Traponzo				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	78
Località	Rocca Vecchia (Monte Romano-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	11		

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	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	166	Punteggio	166
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	49	Codice staz.	VT049	Corso d'acqua	Fosso	Biedano	Località	C. Valle Falsetta	
Comune	Vetrella	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapanzo		
Longitudine	42,34733	Latitudine	11,94285	Quota (m slm)	129	Dist. da sorgente (km)	25	Dist. da foce (km)	3
Area bacino sottesa (kmq)	170	Pendenza corso %	4,975	Pendenza valle%	6,85	Indice di Sinuosità	0,726		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

Campionamento

ID 49

Data	29/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	11	Area campionata (mq)	660
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	720
Area efficace	0,92	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	1
Zone connesse	<input type="checkbox"/> Barre di meandro <input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	Permanente naturale
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,72	Ossigeno disc. (mg/l)	9,03	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	412	Saturazione OD (%)	93	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	60	Eccellente (%)	10	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	
Lasca	5	1	-	2	2,0	1,0	-	45,0	-	1,0	0,0	48,0	4,0	0,003	0,003	1	
Lasca	17	4	-	5	5,3	10,3	-	88,3	-	11,0	6,0	91,4	18,0	0,008	0,089	2	
Lasca	29	2	-	3	4,0	32,0	-	130,5	-	31,0	16,0	128,7	14,0	0,006	0,188	2	
Lasca	41	1	-	1	1,0	62,0	-	171,0	-	62,0		171,0		0,002	0,094	1	
Lasca	53	2	-	2	2,0	83,0	-	188,5	-	83,0	23,0	188,5	8,0	0,003	0,252	1	
Cavedano	5	1	-	1	1,0	2,0	-	38,0	-	2,0		38,0		0,002	0,003	1	
Cavedano	17	22	-	49	145,8	14,6	-	96,8	-	16,4	11,0	102,1	32,0	0,221	3,629	6	
Cavedano	29	17	-	27	41,3	81,3	-	191,2	-	76,6	27,0	186,3	22,0	0,063	4,793	5	
Cavedano	41	13	-	13	13,0	188,0	-	252,1	-	188,0	47,0	252,1	21,0	0,020	3,703	4	
Cavedano	53	1	-	1	1,0	316,0	-	285,0	-	316,0		285,0		0,002	0,479	1	
Vairone	17		-	1	1,0		-		-	12,0		68,0		0,002	0,018	1	
Rovella	5	2	-	5	9,0	1,5	-	34,0	-	1,4	1,0	37,6	4,0	0,014	0,019	3	
Rovella	17		-	3	3,0		-		-	3,0	3,0	43,0	3,0	0,005	0,014	2	
Rovella	29	2	-	7	8,3	4,0	-	69,5	-	5,7	3,0	70,6	4,0	0,013	0,072	3	
Barbo tiberino	5	1	-	1	1,0	2,0	-	48,0	-	2,0		48,0		0,002	0,003	1	
Barbo tiberino	41	2	-	2	2,0	62,0	-	173,5	-	62,0	14,0	173,5	11,0	0,003	0,188	1	
Barbo tiberino	53	9	-	11	11,6	138,0	-	224,2	-	136,1	33,0	223,8	16,0	0,018	2,386	3	
Barbo tiberino	65	2	-	3	4,0	169,5	-	275,5	-	181,0	65,0	270,0	19,0	0,006	1,097	2	
Barbo tiberino	77	2	-	2	2,0	466,0	-	335,0	-	466,0	42,0	335,0	10,0	0,003	1,412	1	
Totale		84	55	139	258,3									0,391	18,442		

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	19	20,6	5,086	27,58	0,031	7,96	4	3	
Rovella	15	20,3	0,105	0,57	0,031	7,87	4	1	
Vairone	1	1,0	0,018	0,10	0,002	0,39	1	3	
Cavedano	91	202,1	12,608	68,36	0,306	78,23	6	3	
Lasca	13	14,3	0,625	3,39	0,022	5,55	4	3	
Totale	139	258,3	18,442		0,391				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie							
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB	
		Lasca					
	05-17	2,398	-0,981	0,025	0,061	2,398	
	17-29	1,036	0,288	0,132	0,137	1,036	
	29-41	0,693	1,386	-0,271	-0,188	0,693	
	41-53	0,292	-0,693	0,160	0,047	0,292	
	Totale					0,057	
Cavedano							
	05-17	2,106	-4,982	0,512	1,077	2,106	
	17-29	1,540	1,262	4,184	6,444	1,540	
	29-41	0,897	1,156	-5,469	-4,908	0,897	
	41-53	0,519	2,565	-12,190	-6,330	0,519	
	Totale					-3,717	
Rovella							
	05-17	0,762	1,099	-0,023	-0,017	0,762	
	17-29	0,644	-1,022	0,035	0,023	0,644	
	Totale					0,005	
Barbo tiberino							
	05-41	1,145	-0,231	0,008	0,027	3,434	
	41-53	0,786	-1,755	0,865	0,680	0,786	
	53-65	0,285	1,062	-3,608	-1,029	0,285	
	65-77	0,946	0,693	1,248	1,180	0,946	
	Totale					0,859	
Totale campione				-14,391	-2,797		

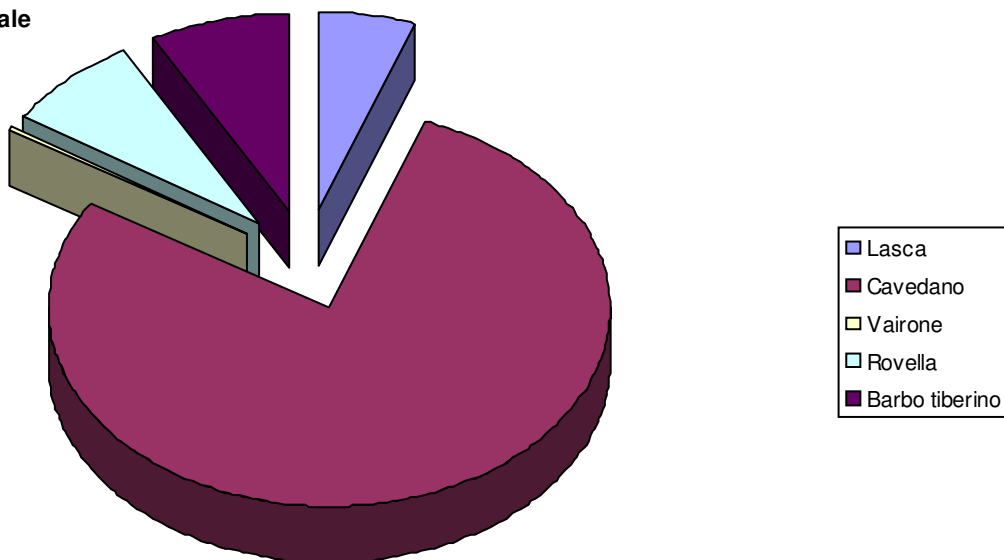


VT049-291008-amb-001.jpg

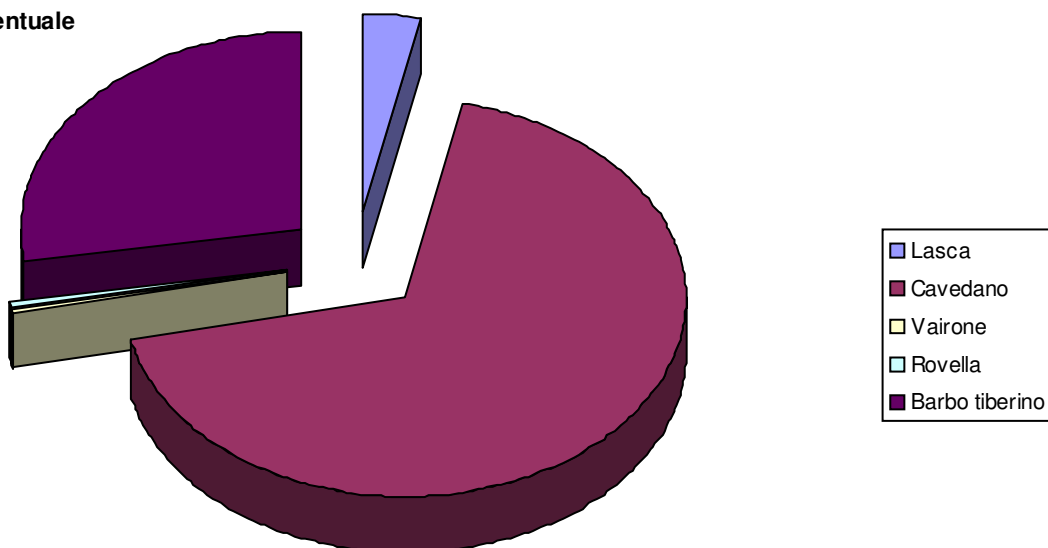


VT049-291008-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Lasca

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	45	1	5		
1	92	9	17		
1	144	48	29		
1	194	99	53		
2	125	29	29		

1	66	2	17		
1	113	13	17		
1	171	62	41		
2	51	1	5		

1	82	17	17		
1	117	16	29		
1	183	67	53		
2	104	14	17		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	38	2	5		
1	49	3	17		
1	63	1	17		
1	74	4	17		
1	115	14	17		
1	127	27	17		
1	132	22	17		
1	145	32	17		
1	162	46	29		
1	169	70	29		
1	197	94	29		
1	202	89	29		
1	209	107	29		
1	219	125	29		
1	228	140	41		
1	240	146	41		
1	266	244	41		
1	281	269	41		
2	48	4	17		
2	73	7	17		
2	81	6	17		
2	102	11	17		
2	111	15	17		
2	118	20	17		
2	122	19	17		
2	132	24	17		
2	138	29	17		
2	150	45	29		
2	167	48	29		
2	181	75	29		
2	212	98	29		

1	48	5	17		
1	53	3	17		
1	64	2	17		
1	81	7	17		
1	118	16	17		
1	128	24	17		
1	134	26	17		
1	147	40	17		
1	162	41	29		
1	186	77	29		
1	199	96	29		
1	202	100	29		
1	212	112	29		
1	225	139	41		
1	235	138	41		
1	252	193	41		
1	268	227	41		
1	284	235	41		
2	48	4	17		
2	76	6	17		
2	83	14	17		
2	107	16	17		
2	116	22	17		
2	119	23	17		
2	123	23	17		
2	134	27	17		
2	142	33	17		
2	151	36	29		
2	168	61	29		
2	200	97	29		

1	49	3	17		
1	62	2	17		
1	68	9	17		
1	83	1	17		
1	120	18	17		
1	131	29	17		
1	138	33	17		
1	157	21	29		
1	168	51	29		
1	189	71	29		
1	199	97	29		
1	204	94	29		
1	215	91	29		
1	227	139	41		
1	239	168	41		
1	254	180	41		
1	278	226	41		
1	285	316	53		
2	73	9	17		
2	77	10	17		
2	95	10	17		
2	109	18	17		
2	117	18	17		
2	121	22	17		
2	125	22	17		
2	136	38	17		
2	146	34	17		
2	165	53	29		
2	174	63	29		
2	212	111	29		

Vairone

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
2	68	12	17		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	32	2	5		
1	72	4	29		
2	40	1	5		
2	46	2	17		
2	68	6	29		

1	36	1	5		
2	40	1	5		
2	41	6	17		
2	67	4	29		
2	76	11	29		

1	67	4	29		
2	40	2	5		
2	42	1	17		
2	68	7	29		
2	76	4	29		

Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	48	2	5		
1	203	93	53		
1	213	121	53		
1	236	162	53		
1	259	108	65		
1	342	496	77		
2	259	204	65		

1	166	52	41		
1	205	104	53		
1	228	133	53		
1	240	166	53		
1	292	231	65		
2	217	127	53		

1	181	72	41		
1	206	109	53		
1	235	147	53		
1	252	207	53		
1	328	436	77		
2	227	128	53		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	59	Stazione	VT049	Scheda	49	Data campionamento	29/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Biedano			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	129
Località	C. Valle Falsetta (Vetrella-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	12		

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

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

Stazione

ID	50	Codice staz.	VT050	Corso d'acqua	Torrente Biedano	Località	S. Vivenzio
Comune	Viterbo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapanzo
Longitudine	42,33923	Latitudine	11,97344	Quota (m slm)	149	Dist. da sorgente (km)	8
				Dist. da foce (km)	3		
Area bacino sottesa (kmq)	43	Pendenza corso %	6,521	Pendenza valle %	8,851	Indice di Sinuosità	0,737
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano		
Note							

Campionamento

ID	50						
Data	29/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	83	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	125
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	166
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	80	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale	Modalità campionamento	a guado
Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroduttore/sbarramenti naturali				

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	18	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,8	Ossigeno disc. (mg/l)	8,34	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	365	Saturazione OD (%)	88,7	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Rovella	29	1	-	1	1,0	8,0	-	87,0	-	8,0		87,0		0,008	0,064	1
Totale		1	0	1	1,0									0,008	0,064	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	1	1,0	0,064	100,00	0,008	100,00	1	3
	1	1,0	0,064		0,008			

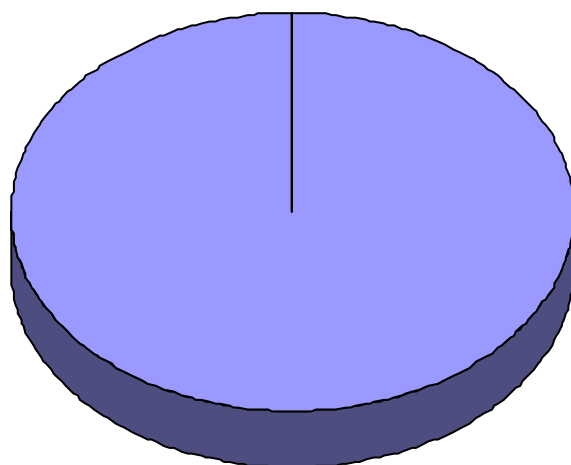


VT050-291008-amb-001.jpg



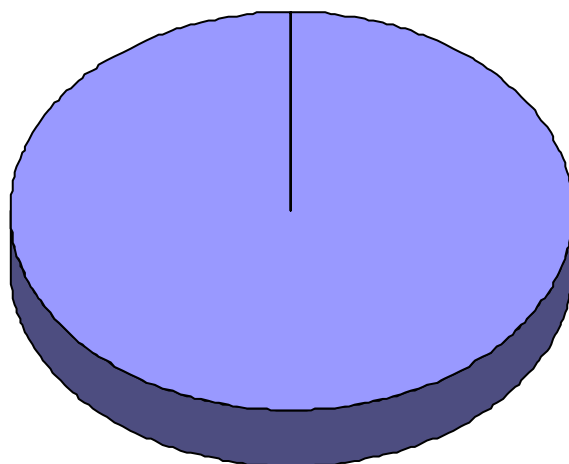
VT050-291008-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Rovella

Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Rovella

Datareport - Pesci catturati

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	87	8	29		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	60	Stazione	VT050	Scheda	50	Data campionamento	29/10/2008	
Corso d'acqua	Torrente Biedano				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	149
Località	S. Vivencio (Viterbo-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
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	96	Punteggio	81
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	51	Codice staz.	VT051	Corso d'acqua	Fosso	Biedano	Località	C.le M. Calvo	
Comune	Vetrella	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapanzo		
Longitudine	42,28257	Latitudine	11,99003	Quota (m slm)	169	Dist. da sorgente (km)	14	Dist. da foce (km)	12
Area bacino sottesa (kmq)	60	Pendenza corso %	10,316	Pendenza valle%	15,4	Indice di Sinuosità	0,67		
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 51

Data	29/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	160
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	160
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	0
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	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	15	Sabbia	15	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	20	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,96	Ossigeno disc. (mg/l)	8,49	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	443	Saturazione OD (%)	87,7	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

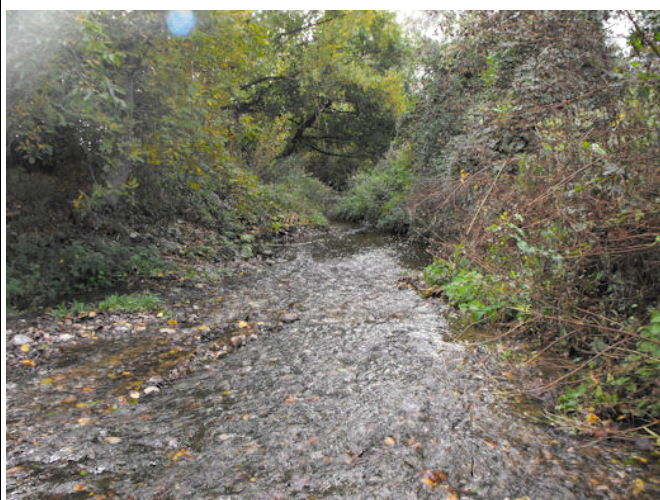
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	40	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Lasca	5	1	-	1	1,3	5,0	-	54,0	-	5,0		54,0		0,008	0,042	1
Lasca	17	3	-	3	4,0	8,7	-	81,7	-	8,7	6,0	81,7	27,0	0,025	0,217	2
Cavedano	5	2	-	2	2,7	1,5	-	39,5	-	1,5	1,0	39,5	2,0	0,017	0,025	2
Cavedano	17	69	-	69	92,0	17,8	-	105,4	-	17,8	11,0	105,4	26,0	0,575	10,222	6
Cavedano	29	19	-	19	25,3	56,9	-	170,3	-	56,9	21,0	170,3	19,0	0,158	9,017	5
Vairone	17	4	-	4	5,3	7,5	-	65,0	-	7,5	1,0	65,0	3,0	0,033	0,250	3
Vairone	29	1	-	1	1,3	10,0	-	81,0	-	10,0		81,0		0,008	0,083	1
Ghiozzo di ruscello	5	4	-	4	5,3	1,8	-	40,8	-	1,8	1,0	40,8	3,0	0,033	0,058	3
Ghiozzo di ruscello	17	13	-	13	17,3	4,5	-	64,0	-	4,5	2,0	64,0	10,0	0,108	0,492	5
Ghiozzo di ruscello	29	6	-	6	8,0	5,7	-	83,0	-	5,7	1,0	83,0	5,0	0,050	0,283	3
Rovella	5	6	-	6	8,0	1,0	-	35,7	-	1,0	0,0	35,7	2,0	0,050	0,050	3
Rovella	17	40	-	40	53,3	5,0	-	57,3	-	5,0	1,0	57,3	5,0	0,333	1,656	6
Rovella	29	33	-	33	44,0	9,5	-	80,6	-	9,5	4,0	80,6	12,0	0,275	2,614	6
Rovella	41	3	-	3	4,0	29,3	-	125,0	-	29,3	10,0	125,0	12,0	0,025	0,733	2
Barbo tiberino	17	2	-	2	2,7	12,5	-	113,0	-	12,5	1,0	113,0	11,0	0,017	0,208	2
Totale		206	0	206	274,7									1,717	25,951	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	2	2,7	0,208	0,80	0,017	0,97	2	3
Rovella	82	109,3	5,053	19,47	0,683	39,81	6	3
Ghiozzo di ruscello	23	30,7	0,833	3,21	0,192	11,17	5	3
Vairone	5	6,7	0,333	1,28	0,042	2,43	3	3
Cavedano	90	120,0	19,264	74,23	0,750	43,69	6	3
Lasca	4	5,3	0,258	1,00	0,033	1,94	3	3
	206	274,7	25,951		1,717			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		<i>Lasca</i>				
	05-17	0,550	-1,099	0,106	0,058	0,550
	<i>Totale</i>				0,058	
<i>Cavedano</i>						
	05-17	2,473	-3,541	1,696	4,193	2,473
	17-29	1,164	1,290	-10,892	-12,680	1,164
	<i>Totale</i>				-8,487	
<i>Vairone</i>						
	17-29	0,288	1,386	-0,455	-0,131	0,288
	<i>Totale</i>				-0,131	
<i>Ghiozzo di ruscello</i>						
	05-17	0,953	-1,179	0,203	0,194	0,953
	17-29	0,222	0,773	-0,656	-0,146	0,222
	<i>Totale</i>				0,048	
<i>Rovella</i>						
	05-17	1,603	-1,897	0,459	0,735	1,603
	17-29	0,649	0,192	2,099	1,362	0,649
	29-41	1,127	2,398	-5,275	-5,944	1,127
	<i>Totale</i>				-3,846	
Totale campione				-12,715	-12,357	

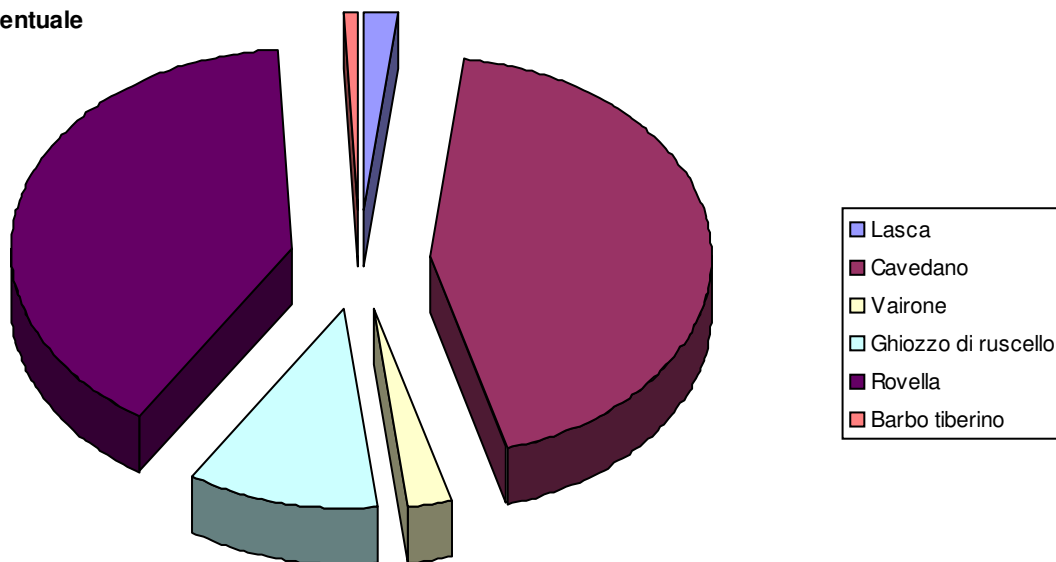


VT051-291008-amb-001.jpg

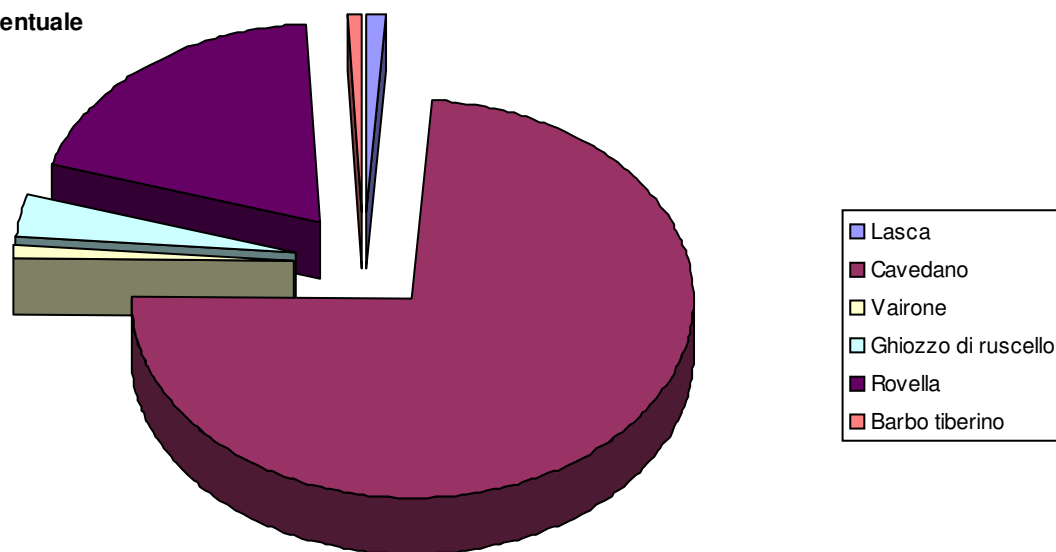


VT051-291008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Lasca

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	54	5	5		
1	112	16	17		

1	60	6	17		
---	----	---	----	--	--

1	73	4	17		
---	----	---	----	--	--

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	38	1	5		
1	61	5	17		
1	70	14	17		
1	73	6	17		
1	82	8	17		
1	84	6	17		
1	86	7	17		
1	87	10	17		
1	89	6	17		
1	92	8	17		
1	92	10	17		
1	98	12	17		
1	99	13	17		
1	106	18	17		
1	111	16	17		
1	114	21	17		
1	121	18	17		
1	128	20	17		
1	131	23	17		
1	132	32	17		
1	137	34	17		
1	139	30	17		
1	146	39	17		
1	149	48	17		
1	151	40	29		
1	156	50	29		
1	161	48	29		
1	166	52	29		
1	181	74	29		
1	194	89	29		

1	41	2	5		
1	62	4	17		
1	71	5	17		
1	76	7	17		
1	82	6	17		
1	86	9	17		
1	87	8	17		
1	88	9	17		
1	89	10	17		
1	92	9	17		
1	94	10	17		
1	98	17	17		
1	100	13	17		
1	107	16	17		
1	114	19	17		
1	118	14	17		
1	122	27	17		
1	128	23	17		
1	131	28	17		
1	133	31	17		
1	137	34	17		
1	143	38	17		
1	147	40	17		
1	149	40	17		
1	151	42	29		
1	158	44	29		
1	164	45	29		
1	168	50	29		
1	184	31	29		
1	203	95	29		

1	57	3	17		
1	69	14	17		
1	72	7	17		
1	77	15	17		
1	83	6	17		
1	86	15	17		
1	87	9	17		
1	88	9	17		
1	91	16	17		
1	92	10	17		
1	97	10	17		
1	99	15	17		
1	100	11	17		
1	107	15	17		
1	114	15	17		
1	120	25	17		
1	125	22	17		
1	129	31	17		
1	132	26	17		
1	136	26	17		
1	139	32	17		
1	146	33	17		
1	148	42	17		
1	150	40	29		
1	152	44	29		
1	158	48	29		
1	166	52	29		
1	171	54	29		
1	187	73	29		
1	214	111	29		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	62	7	17		
1	69	8	17		

1	64	7	17		
1	81	10	29		

1	65	8	17		
---	----	---	----	--	--

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	37	1	5		
1	43	3	5		
1	52	3	17		
1	68	7	17		
1	71	5	17		
1	74	7	17		
1	77	4	29		
1	86	6	29		

1	41	2	5		
1	50	3	17		
1	53	2	17		
1	69	7	17		
1	71	4	17		
1	75	5	17		
1	82	5	29		
1	90	7	29		

1	42	1	5		
1	51	2	17		
1	56	3	17		
1	70	7	17		
1	72	4	17		
1	77	5	29		
1	86	7	29		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	33	1	5		
1	36	1	5		
1	46	2	17		
1	50	4	17		
1	51	4	17		
1	53	6	17		
1	55	5	17		
1	56	5	17		

1	35	1	5		
1	36	1	5		
1	50	3	17		
1	50	4	17		
1	51	3	17		
1	54	4	17		
1	55	7	17		
1	57	4	17		

1	35	1	5		
1	39	1	5		
1	50	3	17		
1	51	3	17		
1	53	6	17		
1	55	6	17		
1	56	4	17		
1	57	6	17		

Datareport - Pesci catturati

Rovella

1	57	5	17		
---	----	---	----	--	--

						Sforzo											
	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie		L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie		L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	57	4	17			1	58	6	17			1	58	6	17		
1	59	4	17			1	59	4	17			1	59	4	17		
1	59	6	17			1	60	6	17			1	61	5	17		
1	61	4	17			1	61	5	17			1	62	8	17		
1	62	6	17			1	63	5	17			1	63	5	17		
1	63	6	17			1	63	5	17			1	63	5	17		
1	64	8	17			1	64	6	17			1	64	7	17		
1	65	5	29			1	67	5	29			1	67	7	29		
1	67	8	29			1	67	6	29			1	67	6	29		
1	69	8	29			1	70	14	29			1	71	12	29		
1	71	5	29			1	73	7	29			1	75	5	29		
1	75	6	29			1	77	8	29			1	78	6	29		
1	78	11	29			1	79	6	29			1	80	9	29		
1	82	7	29			1	82	8	29			1	82	6	29		
1	83	11	29			1	84	7	29			1	85	11	29		
1	85	10	29			1	88	10	29			1	92	12	29		
1	95	13	29			1	99	15	29			1	99	15	29		
1	100	16	29			1	100	18	29			1	107	21	29		
1	114	21	41			1	124	26	41			1	137	41	41		

Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	105	13	17		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	61	Stazione	VT051	Scheda	51	Data campionamento	29/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Biedano			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	169
Località	C.le M. Calvo (Vetrella-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

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

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	160	Punteggio	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	52	Codice staz.	VT052	Corso d'acqua	Fosso	Lemmi	Località	C.le Leila	
Comune	Viterbo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapanzo		
Longitudine	42,42781	Latitudine	11,99851	Quota (m slm)	180	Dist. da sorgente (km)	2	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	5	Pendenza corso %	4,318	Pendenza valle%	5	Indice di Sinuosità	0,864		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 52

Data	15/10/2008	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)	100	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

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

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

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

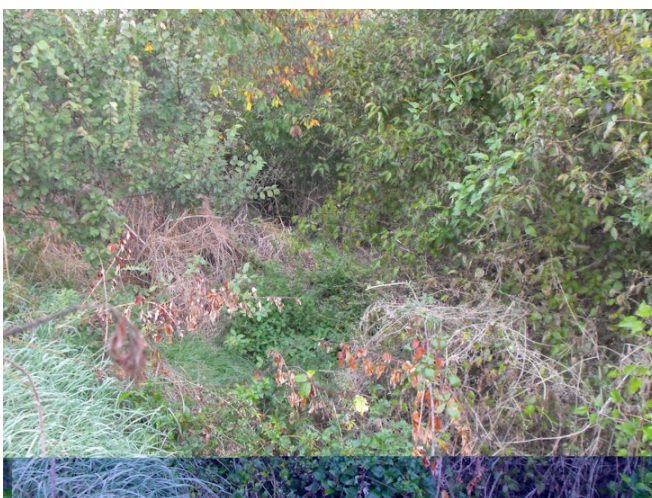
Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco



VT052-151008-amb-001.jpg



VT052-151008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	62	Stazione	VT052	Scheda	52	Data campionamento	15/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Lemmi			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	180
Località	C.le Leila (Viterbo-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

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 perfluviale 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 perfluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
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 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	75	Punteggio	75
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	53	Codice staz.	VT053	Corso d'acqua	Fosso	Leila	Località	P.te Nuovo	
Comune	Viterbo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapanzo		
Longitudine	42,37803	Latitudine	11,956	Quota (m slm)	110	Dist. da sorgente (km)	16	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	173	Pendenza corso %	4,481	Pendenza valle%	5,422	Indice di Sinuosità	0,826		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

Campionamento

ID 53

Data	15/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	9	Area campionata (mq)	630
Largh. med. alveo bagnato (m)	9	Prof. media (cm)	45	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	630
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	1
Zone connesse	<input type="checkbox"/>						
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)			Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input checked="" type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	Permanente naturale
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	19,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,79	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	576	Saturazione OD (%)	106	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelevi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	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 (%)	50	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	17	3	-	3	4,0	17,7	-	102,0	-	17,7	7,0	102,0	20,0	0,006	0,112	2
Barbo padano	29	5	-	5	6,7	51,0	-	159,6	-	51,0	17,0	159,6	18,0	0,011	0,540	2
Barbo padano	41	4	-	4	5,3	134,8	-	223,5	-	134,8	43,0	223,5	23,0	0,008	1,141	2
Barbo padano	53	1	-	1	1,3	273,0	-	289,0	-	273,0		289,0		0,002	0,578	1
Cavedano	5	4	-	4	5,3	0,8	-	35,5	-	0,8	0,0	35,5	3,0	0,008	0,007	2
Cavedano	17	25	-	25	33,3	20,6	-	113,2	-	20,6	12,0	113,2	28,0	0,053	1,089	5
Cavedano	29	28	-	28	37,3	74,2	-	182,6	-	74,2	27,0	182,6	20,0	0,059	4,396	5
Cavedano	41	6	-	6	8,0	185,7	-	237,5	-	185,7	56,0	237,5	15,0	0,013	2,358	3
Vairone	17	8	-	8	10,7	3,2	-	57,1	-	3,2	1,0	57,1	6,0	0,017	0,054	3
Ghiozzo di ruscello	5	1	-	1	1,3	2,0	-	48,0	-	2,0		48,0		0,002	0,004	1
Ghiozzo di ruscello	17	7	-	7	9,3	4,1	-	64,1	-	4,1	1,0	64,1	6,0	0,015	0,060	3
Ghiozzo di ruscello	41	1	-	1	1,3	11,0	-	97,0	-	11,0		97,0		0,002	0,023	1
Rovella	5	20	-	20	26,7	1,2	-	35,9	-	1,2	0,0	35,9	3,0	0,042	0,052	4
Rovella	17	13	-	13	17,3	2,4	-	48,0	-	2,4	1,0	48,0	5,0	0,028	0,065	4
Rovella	29	28	-	28	37,3	9,9	-	84,9	-	9,9	3,0	84,9	9,0	0,059	0,585	5
Rovella	41	2	-	2	2,7	30,5	-	122,0	-	30,5	5,0	122,0	6,0	0,004	0,129	1
Persico sole	4	1	-	1	1,3	1,0	-	35,0	-	1,0		35,0		0,002	0,002	1
Barbo tiberino	5	36	-	36	48,0	1,1	-	41,0	-	1,1	1,0	41,0	7,0	0,076	0,087	5
Barbo tiberino	17	12	-	12	16,0	11,5	-	90,8	-	11,5	7,0	90,8	17,0	0,025	0,292	4
Barbo tiberino	41	3	-	3	4,0	45,0	-	154,3	-	45,0	6,0	154,3	12,0	0,006	0,286	2
Totale		208	0	208	277,3									0,440	11,859	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	51	68,0	0,665	5,61	0,108	24,52	5	1	
Persico sole	1	1,3	0,002	0,02	0,002	0,48	1	2	
Rovella	63	84,0	0,831	7,01	0,133	30,29	6	1	
Ghiozzo di ruscello	9	12,0	0,088	0,74	0,019	4,33	3	3	
Vairone	8	10,7	0,054	0,46	0,017	3,85	3	3	
Cavedano	63	84,0	7,849	66,19	0,133	30,29	6	3	
Barbo padano	13	17,3	2,370	19,99	0,028	6,25	4	3	
Totale	208	277,3	11,859		0,440				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Barbo padano	17-29	1,060	-0,511	0,272
	29-41	0,972	0,223	0,803	0,780	0,972
	41-53	0,706	1,386	-1,634	-1,154	0,706
	Totale					-0,085
Cavedano	05-17	3,247	-1,833	0,213	0,692	3,247
	17-29	1,282	-0,113	2,370	3,038	1,282
	29-41	0,917	1,540	-6,100	-5,596	0,917
	Totale					-1,866
Ghiozzo di ruscello	05-17	0,707	-1,946	0,021	0,015	0,707
	17-41	0,499	0,973	-0,140	-0,140	0,997
	Totale					-0,125
Rovella	05-17	0,660	0,431	0,058	0,038	0,660
	17-29	1,431	-0,767	0,237	0,339	1,431
	29-41	1,128	2,639	-1,368	-1,543	1,128
	Totale					-1,166
Barbo tiberino	05-17	2,305	1,099	0,170	0,391	2,305
	17-41	0,682	0,693	-13,582	-18,530	1,364
	Totale					-18,139



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

Totale campione	-18,681	-21,381
------------------------	----------------	----------------

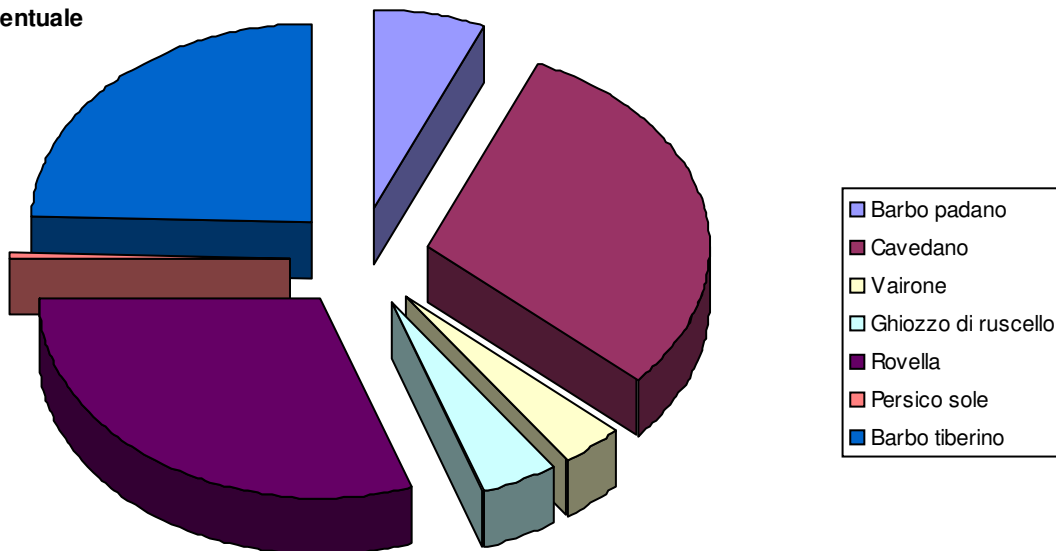


VT053-151008-amb-001.jpg

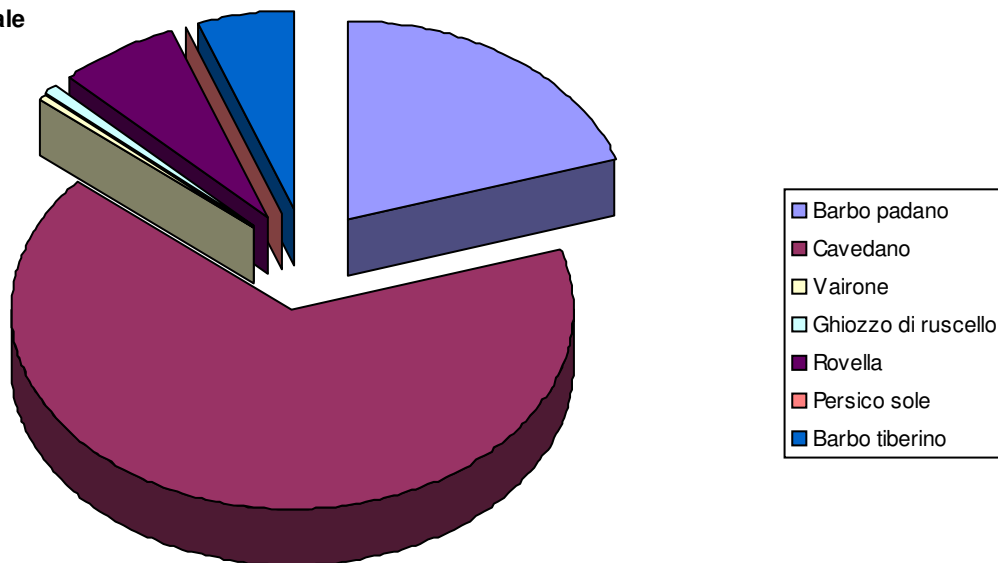


VT053-151008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	80	10	17		
1	136	34	29		
1	169	50	29		
1	214	117	41		
1	289	273	53		

1	108	21	17		
1	150	44	29		
1	183	79	29		
1	224	141	41		

1	118	22	17		
1	160	48	29		
1	201	90	41		
1	255	191	41		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	31	1	5		
1	39	1	5		
1	56	3	17		
1	95	8	17		
1	109	14	17		
1	115	20	17		
1	123	25	17		
1	132	30	17		
1	136	31	17		
1	145	42	17		
1	153	29	29		
1	162	52	29		
1	168	57	29		
1	171	60	29		
1	178	69	29		
1	188	76	29		
1	197	107	29		
1	200	102	29		
1	212	114	29		
1	222	161	41		
1	238	166	41		

1	35	1	5		
1	51	2	17		
1	91	9	17		
1	103	13	17		
1	109	12	17		
1	121	24	17		
1	130	27	17		
1	133	23	17		
1	136	28	17		
1	148	46	17		
1	154	42	29		
1	164	51	29		
1	169	61	29		
1	172	58	29		
1	179	50	29		
1	191	80	29		
1	197	98	29		
1	209	90	29		
1	213	98	29		
1	224	135	41		
1	246	292	41		

1	37	1	5		
1	54	3	17		
1	95	10	17		
1	104	16	17		
1	113	19	17		
1	122	20	17		
1	131	28	17		
1	135	28	17		
1	144	35	17		
1	152	39	29		
1	160	46	29		
1	167	50	29		
1	169	62	29		
1	175	65	29		
1	187	84	29		
1	196	96	29		
1	199	94	29		
1	211	125	29		
1	219	122	29		
1	234	159	41		
1	261	201	41		

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	48	2	17		
1	54	3	17		
1	62	4	17		

1	54	3	17		
1	59	2	17		
1	65	4	17		

1	54	4	17		
1	61	3	17		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	48	2	5		
1	64	4	17		
1	67	4	17		

1	52	5	17		
1	66	4	17		
1	70	4	17		

1	63	3	17		
1	67	4	17		
1	97	11	41		

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	29	1	5		
1	33	1	5		
1	34	1	5		
1	36	1	5		
1	38	2	5		
1	38	1	5		
1	39	2	5		
1	43	1	17		
1	47	1	17		
1	48	3	17		
1	50	3	17		
1	67	10	29		
1	73	6	29		
1	76	8	29		
1	84	9	29		
1	85	10	29		
1	88	11	29		
1	89	11	29		

1	31	1	5		
1	33	1	5		
1	35	2	5		
1	37	2	5		
1	38	2	5		
1	38	1	5		
1	40	1	5		
1	44	2	17		
1	47	2	17		
1	48	3	17		
1	50	3	17		
1	70	5	29		
1	74	5	29		
1	78	13	29		
1	85	14	29		
1	85	9	29		
1	89	9	29		
1	89	11	29		

1	33	1	5		
1	34	1	5		
1	36	1	5		
1	38	1	5		
1	38	2	5		
1	39	1	5		
1	41	2	17		
1	46	3	17		
1	48	2	17		
1	50	2	17		
1	62	5	17		
1	71	6	29		
1	75	6	29		
1	81	6	29		
1	85	10	29		
1	86	8	29		
1	89	9	29		
1	90	14	29		

Datareport - Pesci catturati

Rovella

1	91	12	29		
---	----	----	----	--	--

	Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	92	11	29			
1	97	14	29			
1	118	27	41			

1	95	14	29		
1	100	12	29		

Persico sole

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

Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	33	1	5		
1	33	3	5		
1	34	1	5		
1	37	1	5		
1	37	1	5		
1	38	1	5		
1	38	1	5		
1	41	1	5		
1	45	1	5		
1	46	1	5		
1	47	2	5		
1	52	1	5		
1	66	4	17		
1	76	5	17		
1	91	9	17		
1	110	21	17		
1	141	39	41		

1	33	1	5		
1	33	1	5		
1	35	1	5		
1	37	1	5		
1	37	1	5		
1	38	3	5		
1	39	1	5		
1	43	1	5		
1	45	1	5		
1	47	1	5		
1	48	1	5		
1	57	1	5		
1	74	5	17		
1	83	7	17		
1	92	14	17		
1	111	19	17		
1	161	45	41		

1	33	1	5		
1	33	1	5		
1	35	1	5		
1	37	1	5		
1	38	1	5		
1	38	1	5		
1	40	1	5		
1	44	2	5		
1	45	1	5		
1	47	1	5		
1	50	1	5		
1	63	1	5		
1	74	5	17		
1	88	9	17		
1	107	15	17		
1	117	25	17		
1	161	51	41		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	63	Stazione	VT053	Scheda	53	Data campionamento	15/10/2008	
Corso d'acqua	Fosso Leila				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	110
Località	P.te Nuovo (Viterbo-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	9		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m		10		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10		
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)		15		
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)		5		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	b - presente sui rettilinei e7o modesta incisione verticale		15		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica		15		
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	b - buona o discreta		20		
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare		15		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite		15		
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi		10		
14 - Macroinvertebrati	<i>Intero corso</i>				
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso		10		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	195	Punteggio	160
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	54	Codice staz.	VT054	Corso d'acqua	Fosso	Risiera	Località	S. Cristoforo	
Comune	Viterbo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapanzo		
Longitudine	42,3874	Latitudine	12,04185	Quota (m slm)	212	Dist. da sorgente (km)	8	Dist. da foce (km)	7
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso %	0,368	Pendenza valle%	0,4	Indice di Sinuosità	0,92		
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			Piano
Note									

Campionamento

ID 54

Data	29/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	1,2	Area campionata (mq)	72	
Largh. med. alveo bagnato (m)	1	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	35	Area st. (mq)	60	
Area efficace	1,2	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	70	Cover (%)	5	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>							
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>							
Situazione idrologica	Nivopluviale		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/		
Velocità (m/s)								
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza				3
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza		Permanente naturale
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura		Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	9,34	Ossigeno disc. (mg/l)	9,34	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	278	Saturazione OD (%)	97,1	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Vairone	17	9	-	12	13,5	4,4	-	64,1	-	5,0	2,0	67,3	12,0	0,188	0,938	4
Vairone	29	3	-	7	16,0	10,0	-	89,0	-	9,7	2,0	87,6	8,0	0,222	2,159	4
Vairone	41	6	-	6	6,0	18,7	-	111,5	-	18,7	3,0	111,5	6,0	0,083	1,556	2
Vairone	53	1	-	1	1,0	26,0	-	123,0	-	26,0		123,0		0,014	0,361	1
Barbo tiberino	17	1	-	1	1,0	7,0	-	91,0	-	7,0		91,0		0,014	0,097	1
Totale		20	7	27	37,5									0,521	5,110	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	1	1,0	0,097	1,90	0,014	2,67	1	3
Vairone	26	36,5	5,013	98,10	0,507	97,33	5	3
	27	37,5	5,110		0,521			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
		17-29	0,664	-0,170	1,464	0,972
	29-41	0,653	0,981	-2,554	-1,668	0,653
	41-53	0,331	1,792	-3,523	-1,167	0,331
	Totale				-1,863	
Totale campione				-4,613	-1,863	

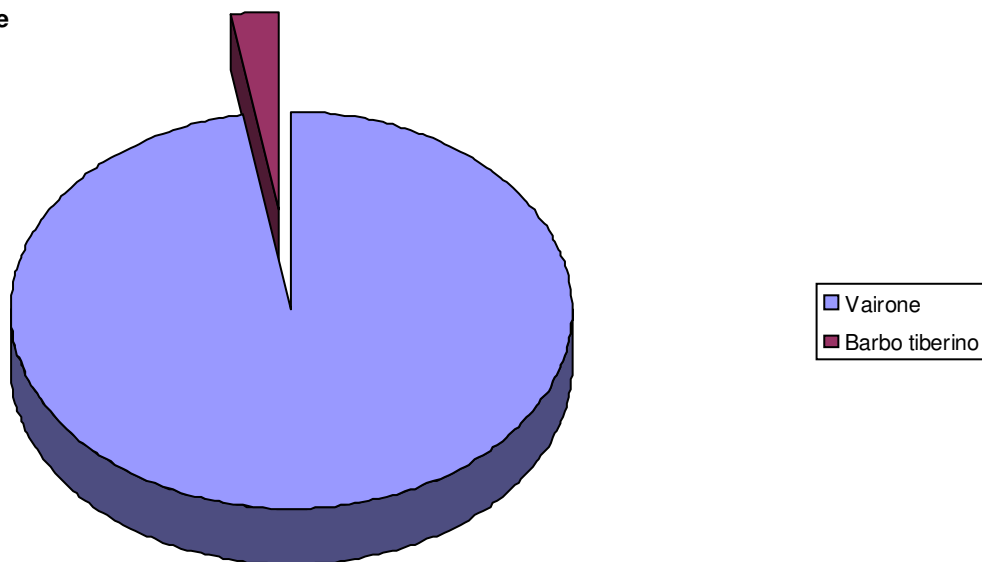


VT054-291008-amb-001.jpg

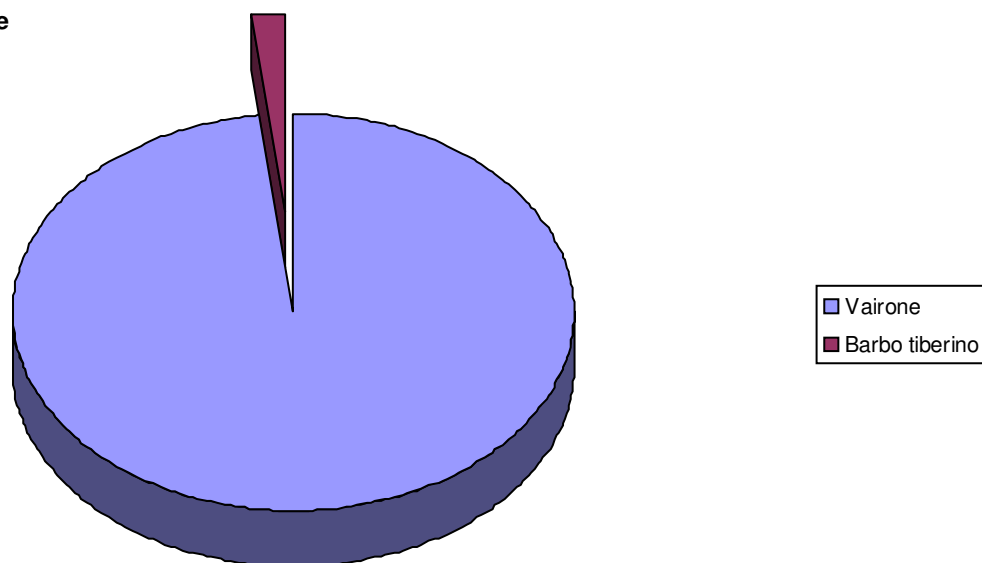


VT054-291008-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Vairone

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	45	1	17		
1	68	6	17		
1	74	6	17		
1	80	9	29		
1	106	17	41		
1	114	18	41		
1	123	26	53		
2	78	7	17		
2	88	10	29		

1	48	2	17		
1	69	5	17		
1	75	6	17		
1	89	10	29		
1	106	14	41		
1	117	22	41		
2	74	6	17		
2	80	8	29		
2	98	13	29		

1	50	2	17		
1	73	6	17		
1	75	6	17		
1	98	11	29		
1	108	18	41		
1	118	23	41		
2	78	7	17		
2	80	7	29		

Barbo tiberino

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	91	7	17		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	64	Stazione	VT054	Scheda	54	Data campionamento	29/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Risiere			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	212
Località	S. Cristoforo (Viterbo-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	1		

1. Stato del territorio circostante	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada
5	5
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa
1	1
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
0	0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m
10	10
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e
5	5
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7o incisione verticale	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7o incisione verticale
5	5
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>
c - poco sufficiente	5
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>
c - frammenti polposi	5
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5

<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>		
Punteggio	86	Punteggio	86
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	55	Codice staz.	VT055	Corso d'acqua	Fosso	Rigomero	Località	La Bicocca	
Comune	Rigomero	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Trapano		
Longitudine	42,36478	Latitudine	11,97249	Quota (m slm)	129	Dist. da sorgente (km)	7	Dist. da foce (km)	3
Area bacino sottesa (kmq)	51	Pendenza corso %	7,278	Pendenza valle%	8	Indice di Sinuosità	0,91		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 55

Data	15/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	350
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	45	Prof. massima (cm)	80	Area st. (mq)	420
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	15	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>						
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Pluviale con mini		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>						
Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>						
Permanenza	Permanente naturale						
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	18,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,8	Ossigeno disc. (mg/l)	55	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	467	Saturazione OD (%)	105	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo		
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0				
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0	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 (%)	30	Buono (%)	60	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	17		-	1	1,0		-			7,0		61,0		0,003	0,020	1
Cavedano	17	13	-	14	14,1	21,7	-	114,8		21,0	12,0	112,9	22,0	0,040	0,846	4
Cavedano	29	2	-	2	2,0	79,0	-	186,0		79,0	14,0	186,0	11,0	0,006	0,451	1
Vairone	17	4	-	5	5,3	4,9	-	70,3		5,1	1,0	69,8	7,0	0,015	0,078	2
Vairone	29	1	-	2	2,0	10,0	-	93,0		12,5	4,0	94,0	1,0	0,006	0,071	1
Vairone	41	2	-	2	2,0	14,0	-	102,0		14,0	0,0	102,0	1,0	0,006	0,080	1
Ghiozzo di ruscello	29		-	1	1,0		-			8,0		83,0		0,003	0,023	1
Rovella	17	2	-	7	8,3	3,3	-	56,5		3,5	1,0	58,0	3,0	0,024	0,084	3
Rovella	29	5	-	5	5,0	7,3	-	74,0		7,3	2,0	74,0	6,0	0,014	0,105	2
Persico trota	5	1	-	1	1,0	15,0	-	81,0		15,0		81,0		0,003	0,043	1
Barbo tiberino	5	1	-	1	1,0	3,0	-	60,0		3,0		60,0		0,003	0,009	1
Barbo tiberino	17	1	-	2	2,0	7,0	-	67,0		6,0	1,0	73,5	9,0	0,006	0,034	1
Totale		32	11	43	44,8									0,128	1,844	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Barbo tiberino	3	3,0	0,043	2,32	0,009	6,70	2	2	
Persico trota	1	1,0	0,043	2,32	0,003	2,23	1	3	
Rovella	12	13,3	0,189	10,23	0,038	29,80	3	3	
Ghiozzo di ruscello	1	1,0	0,023	1,24	0,003	2,23	1	3	
Vairone	9	9,3	0,229	12,45	0,027	20,86	3	3	
Cavedano	16	16,1	1,297	70,35	0,046	35,94	4	3	
Barbo padano	1	1,0	0,020	1,08	0,003	2,23	1	2	
	43	44,8	1,844		0,128				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	1,324	1,952	-1,176	-1,558	1,324
Totale				-1,558		
Vairone	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	0,893	0,981	-0,082	-0,073	0,893
	29-41	0,113	0,000	0,076	0,009	0,113
	Totale				-0,064	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	17-29	0,737	0,511	0,094	0,069	0,737
	Totale				0,069	
Barbo tiberino	Età	G	Z	BM	P	PSB
	05-17	0,693	-0,693	0,019	0,013	0,693
	Totale				0,013	
Totale campione				-1,070	-1,540	

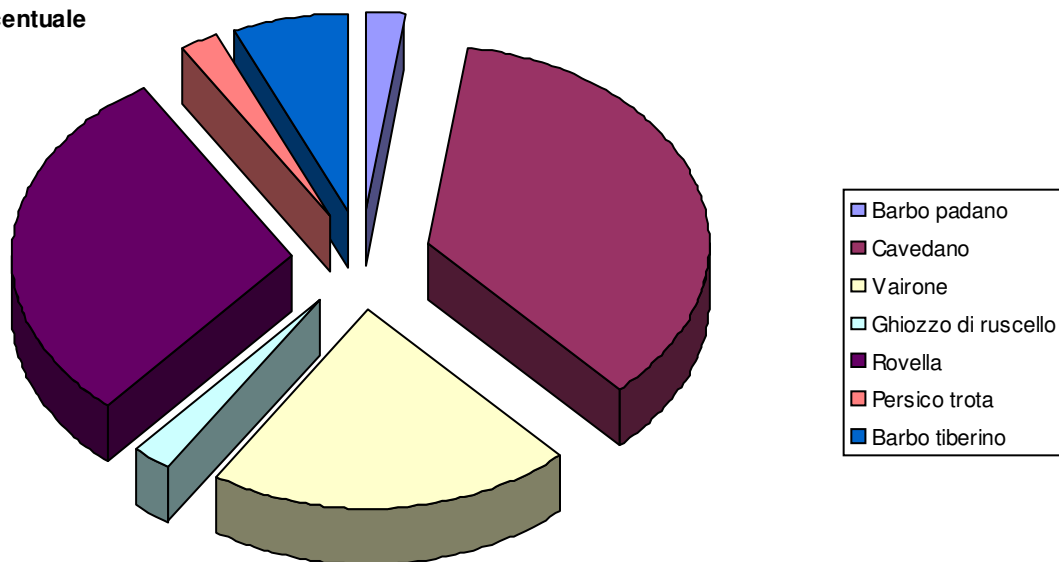


VT055-151008-amb-001.jpg

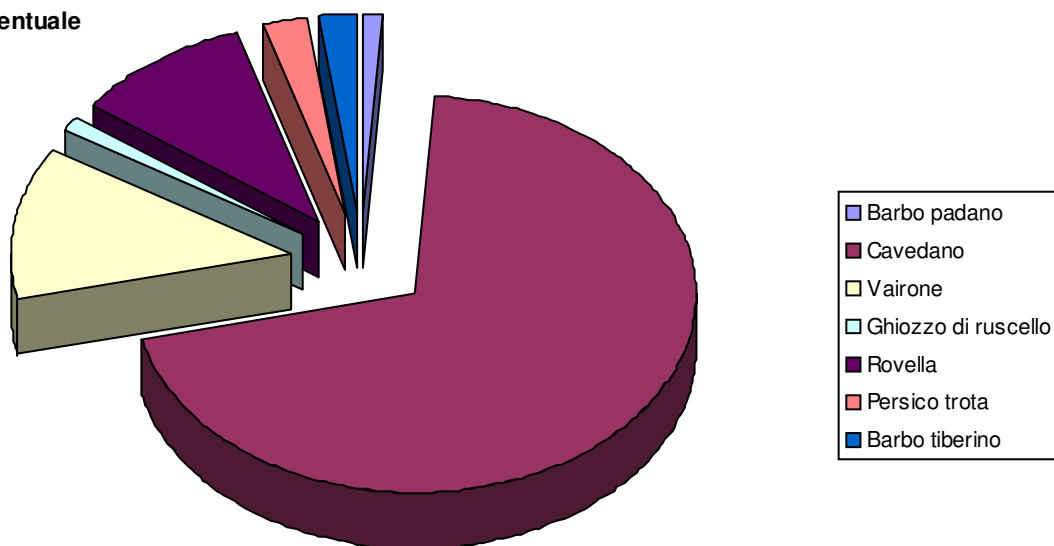


VT055-151008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
2	61	7	17		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	83	6	17		
1	101	7	17		
1	108	21	17		
1	133	31	17		
1	147	37	17		
2	88	12	17		

1	86	9	17		
1	103	15	17		
1	125	23	17		
1	137	38	17		
1	178	69	29		

1	91	16	17		
1	107	13	17		
1	130	26	17		
1	142	40	17		
1	194	89	29		

Vairone

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	59	4	17		
1	78	5	17		
1	103	14	41		

1	72	5	17		
1	93	10	29		
2	68	6	17		

1	72	6	17		
1	101	14	41		
2	95	15	29		

Ghiozzo di ruscello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
2	83	8	29		

Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	55	4	17		
1	71	6	29		
1	84	9	29		
2	58	5	17		

1	58	3	17		
1	72	9	29		
2	54	3	17		
2	61	3	17		

1	67	6	29		
1	76	7	29		
2	58	2	17		
2	62	5	17		

Persico trota

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	81	15	5		

Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	60	3	5		

1	67	7	17		
---	----	---	----	--	--

2	80	5	17		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	65	Stazione	VT055	Scheda	55	Data campionamento	15/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Rigomero			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	129
Località	La Bicocca (Rigomero-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
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 perfluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

9 - Sezione trasversale

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	145	Punteggio	145
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

ID	56	Codice staz.	VT056	Corso d'acqua	Rio	Valpugliese	Località	Tarquinia	
Comune	C.le S. Antonio	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,29266	Latitudine	11,77703	Quota (m slm)	28	Dist. da sorgente (km)	7	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	29	Pendenza corso %	5,478	Pendenza valle%	6,355	Indice di Sinuosità	0,862		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 56

Data	30/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo			
Argilla-limo	60	Sabbia	40
Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0

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

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

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco



VT056-301008-amb-001.jpg



VT056-301008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	66	Stazione	VT056	Scheda	56	Data campionamento	30/10/2008
Corso d'acqua	Rio Valpugliese			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	28
Località	Tarquinia (C.le S. Antonio-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
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	
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1	d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1

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	
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 - 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	
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 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	63	Punteggio	63
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	57	Codice staz.	VT057	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	C. Polledrara	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,25935	Latitudine	11,74609	Quota (m slm)	11	Dist. da sorgente (km)	45	Dist. da foce (km)	6
Area bacino sottesa (kmq)	1060	Pendenza corso %	2,428	Pendenza valle%	3,105	Indice di Sinuosità	0,782		
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 57

Data	22/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	85	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	595	
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	0,5	Prof. massima (cm)	0,7	Area st. (mq)	595	
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>					
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra e scalino spondale		Omogeneità in larghezza		3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura				Elettroditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	18,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	7,71	Ossigeno disc. (mg/l)	9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	542	Saturazione OD (%)	98	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	42	1	-	1	2,2	3,0	-	77,0	-	3,0		77,0		0,004	0,011	1
Barbo padano	13	2	-	2	4,3	27,5	-	102,5	-	27,5	21,0	102,5	37,0	0,007	0,200	2
Barbo padano	25	2	-	2	4,3	63,0	-	155,5	-	63,0	1,0	155,5	2,0	0,007	0,459	2
Barbo padano	37	1	-	1	2,2	173,0	-	247,0	-	173,0		247,0		0,004	0,630	1
Carassio dorato	22	4	-	4	8,7	110,0	-	168,8	-	110,0	32,0	168,8	18,0	0,015	1,602	3
Carpa	13	8	-	8	17,3	95,9	-	161,8	-	95,9	13,0	161,8	8,0	0,029	2,793	4
Carpa	25	3	-	3	6,5	158,3	-	193,3	-	158,3	11,0	193,3	5,0	0,011	1,730	2
Carpa	37	1	-	1	2,2	388,0	-	265,0	-	388,0		265,0		0,004	1,413	1
Cavedano	13	4	-	4	8,7	14,8	-	96,5	-	14,8	9,0	96,5	18,0	0,015	0,215	3
Cavedano	25	7	-	7	15,2	91,7	-	180,1	-	91,7	27,0	180,1	18,0	0,025	2,338	3
Cavedano	37	10	-	10	21,7	211,7	-	239,8	-	211,7	41,0	239,8	16,0	0,036	7,709	4
Cavedano	49	5	-	5	10,8	477,2	-	315,0	-	477,2	110,0	315,0	26,0	0,018	8,689	3
Cavedano	61	1	-	1	2,2	675,0	-	356,0	-	675,0		356,0		0,004	2,458	1
Cavedano	73	1	-	1	2,2	925,0	-	396,0	-	925,0		396,0		0,004	3,368	1
Alborella	35	1	-	1	2,2	4,0	-	72,0	-	4,0		72,0		0,004	0,015	1
Totale		51	0	51	110,5									0,186	33,629	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Alborella	1	2,2	0,015	0,04	0,004	1,96	1	3	
Cavedano	28	60,7	24,776	73,68	0,102	54,90	5	3	
Carpa	12	26,0	5,936	17,65	0,044	23,53	4	3	
Carassio dorato	4	8,7	1,602	4,76	0,015	7,84	3	3	
Barbo padano	5	10,8	1,289	3,83	0,018	9,80	3	3	
Anguilla	1	2,2	0,011	0,03	0,004	1,96	1	2	
Totale	51	110,5	33,629		0,186				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	0,829	0,000	0,312	0,259	0,829
	25-37	1,010	0,693	0,540	0,545	1,010
	Totale				0,804	
Carpa	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	0,502	0,981	-3,583	-1,798	0,502
	25-37	0,896	1,099	-1,917	-1,718	0,896
	Totale				-3,516	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	1,827	-0,560	0,889	1,625	1,827
	25-37	0,836	-0,357	4,502	3,766	0,836
	37-49	0,813	0,693	8,189	6,656	0,813
	49-61	0,347	1,609	-17,442	-6,049	0,347
	61-73	0,315	0,000	2,889	0,910	0,315
Totale				6,908		
Totale campione				-5,622	4,196	

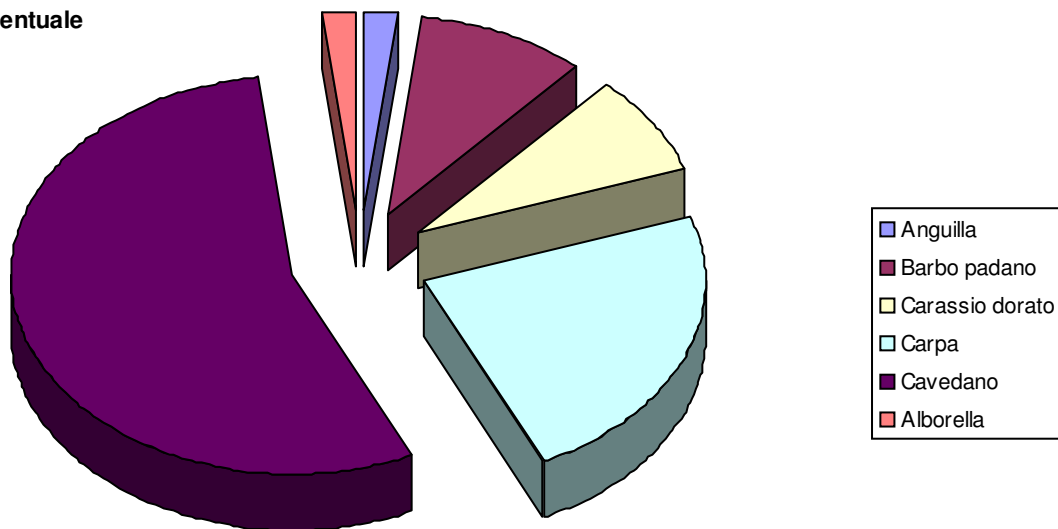


VT057-220609-amb-001.jpg

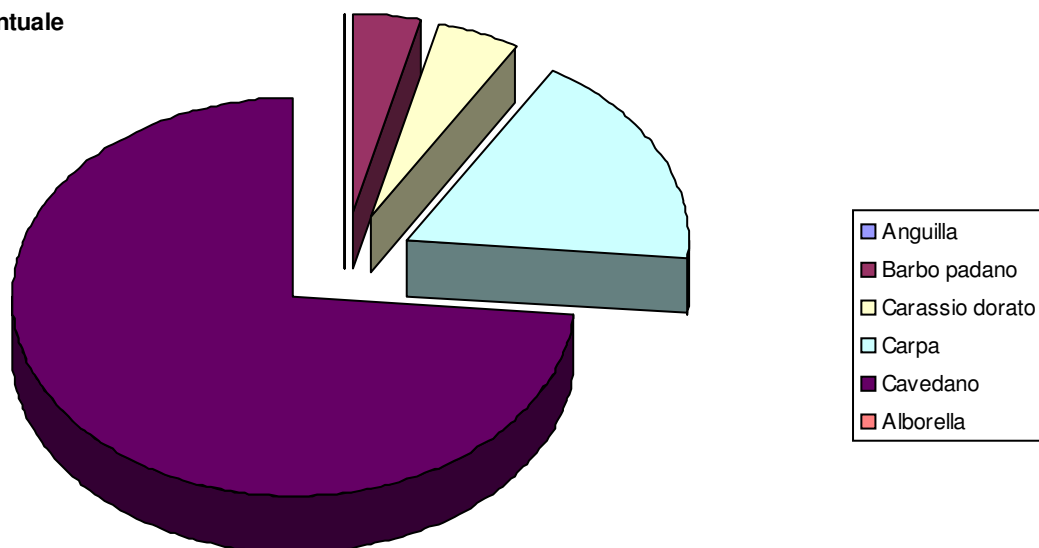


VT057-220609-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	77	3	42		

Barbo padano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	76	13	13		
1	157	64	25		
1	129	42	13		
1	247	173	37		
1	154	62	25		

Carassio dorato

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	146	71	22		
1	189	149	22		
1	168	106	22		
1	172	114	22		

Carpa

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	147	73	13		
1	161	94	13		
1	169	108	13		
1	195	162	25		
1	155	84	13		
1	164	99	13		
1	172	114	13		
1	197	167	25		
1	161	94	13		
1	165	101	13		
1	188	146	25		
1	265	388	37		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	84	9	13		
1	122	28	13		
1	177	85	25		
1	194	112	25		
1	223	169	37		
1	234	195	37		
1	255	251	37		
1	284	346	49		
1	334	559	49		
1	396	925	73		
1	85	9	13		
1	157	59	25		
1	180	89	25		
1	208	137	25		
1	230	185	37		
1	237	202	37		
1	257	257	37		
1	290	368	49		
1	336	569	49		
1	95	13	13		
1	160	63	25		
1	185	97	25		
1	215	151	37		
1	232	190	37		
1	255	251	37		
1	260	266	37		
1	331	544	49		
1	356	675	61		

Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	72	4	35		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	1	Stazione	VT057	Scheda	57	Data campionamento	22/06/2009	
Corso d'acqua	Fiume Marta				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	11
Località	C. Polledrara (Tarquinia-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	7		

1. Stato del territorio circostante	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada
5	5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
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	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
0	0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m
5	5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e
5	5
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme	1
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>
d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1
	<i>Sponda destra</i>
	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali
	1
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>
b - buona o discreta	20
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>
c - frammenti polposi	5
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
Punteggio	92
Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio
Note	

Stazione

ID	58	Codice staz.	VT058	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	C.le Voltone	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,24803	Latitudine	11,70969	Quota (m slm)	9	Dist. da sorgente (km)	45	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	1069	Pendenza corso %	2,214	Pendenza valle%	3,002	Indice di Sinuosità			
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 58

Data	23/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	90	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	360
Largh. med. alveo bagnato (m)	20	Prof. media (cm)	1	Prof. massima (cm)	2	Area st. (mq)	1800
Area efficace	0,2	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	3		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	sponda sinistra		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	0	Pozze	30
Flusso uniforme	70		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	20,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	7,95	Ossigeno disc. (mg/l)	8,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	892	Saturazione OD (%)	87	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	42	1	-	1	2,2	7,0	-	95,0	-	7,0		95,0		0,006	0,042	1
Carassio dorato	22	3	-	3	6,5	132,7	-	178,7	-	132,7	58,0	178,7	30,0	0,018	2,395	2
Carpa	25	3	-	3	6,5	167,0	-	189,3	-	167,0	27,0	189,3	14,0	0,018	3,015	2
Carpa	37	1	-	1	2,2	1000,0	-	352,0	-	1000,0		352,0		0,006	6,019	1
Cavedano	13	2	-	2	4,3	11,0	-	90,0	-	11,0	3,0	90,0	7,0	0,012	0,132	2
Cavedano	25	4	-	4	8,7	76,0	-	169,8	-	76,0	18,0	169,8	13,0	0,024	1,830	2
Cavedano	37	3	-	3	6,5	237,7	-	249,7	-	237,7	42,0	249,7	15,0	0,018	4,291	2
Cavedano	49	1	-	1	2,2	569,0	-	336,0	-	569,0		336,0		0,006	3,425	1
Cavedano	61	1	-	1	2,2	675,0	-	356,0	-	675,0		356,0		0,006	4,063	1
Alborella	11	7	-	7	15,2	1,1	-	43,0	-	1,1	0,0	43,0	5,0	0,042	0,048	3
Alborella	23	4	-	4	8,7	2,3	-	56,3	-	2,3	0,0	56,3	4,0	0,024	0,054	2
Alborella	35	1	-	1	2,2	6,0	-	85,0	-	6,0		85,0		0,006	0,036	1
Totale		31	0	31	67,2									0,187	25,350	

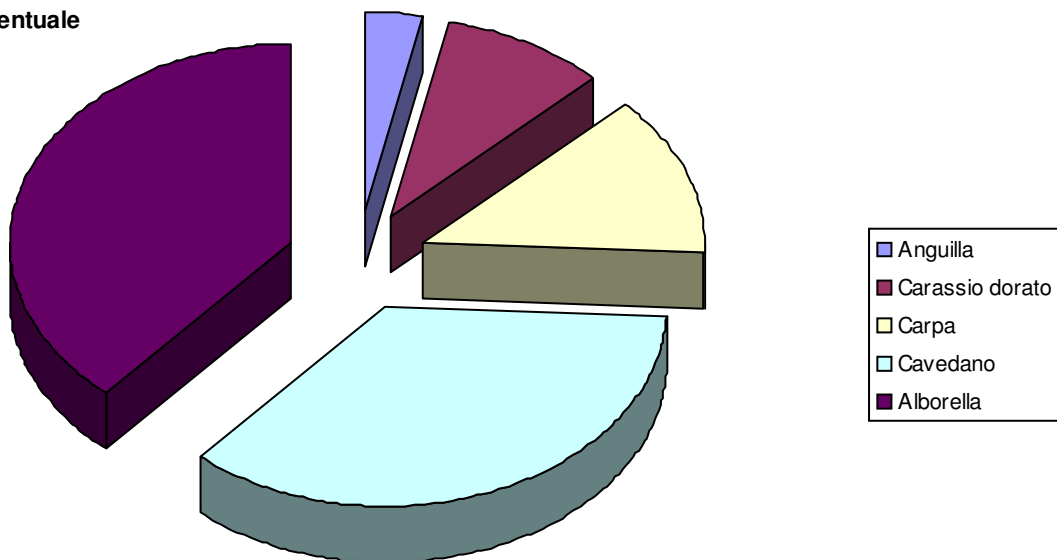
Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Alborella	12	26,0	0,138	0,55	0,072	38,71	4	2	
Cavedano	11	23,8	13,740	54,20	0,066	35,48	4	3	
Carpa	4	8,7	9,034	35,64	0,024	12,90	2	3	
Carassio dorato	3	6,5	2,395	9,45	0,018	9,68	2	3	
Anguilla	1	2,2	0,042	0,17	0,006	3,23	1	2	
	31	67,2	25,350		0,187				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Carpa	25-37	1,790	1,099	4,345
	<i>Totale</i>				7,777	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	1,933	-0,693	0,646	1,249	1,933
	25-37	1,140	0,288	2,888	3,292	1,140
	37-49	0,873	1,099	-4,814	-4,203	0,873
	49-61	0,171	0,000	3,734	0,638	0,171
	<i>Totale</i>				0,977	
Alborella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	11-23	0,677	0,560	0,051	0,035	0,677
	23-35	0,981	1,386	-0,067	-0,066	0,981
	<i>Totale</i>				-0,031	
Totale campione				6,784	8,723	

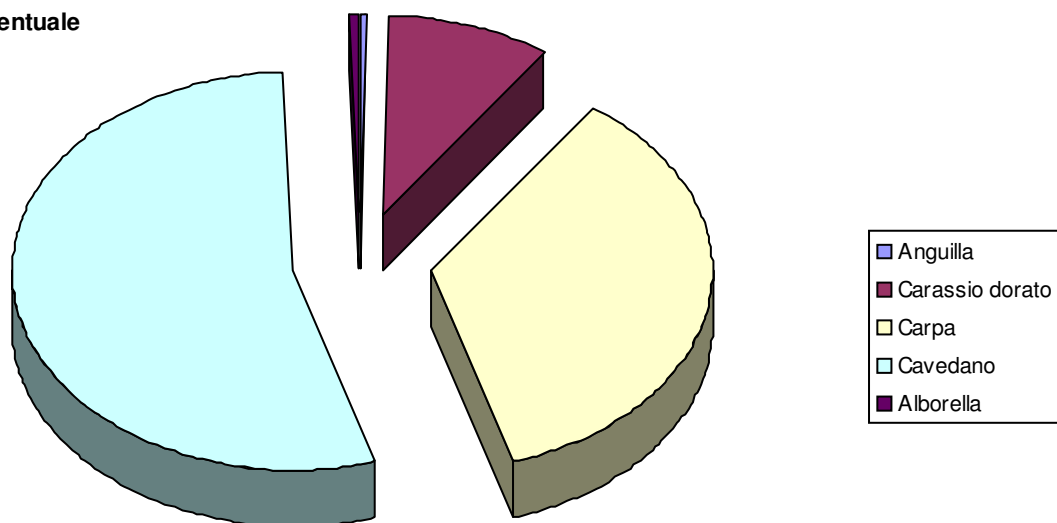


VT058-230609-amb-001.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	95	7	42		

Carassio dorato

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	146	71	22		
1	185	140	22		
1	205	187	22		

Carpa

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	178	142	25		
1	352	1000	37		
1	185	164	25		
1	205	195	25		

Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	85	9	13		
1	160	63	25		
1	232	190	37		
1	336	569	49		
1	95	13	13		
1	177	85	25		
1	257	257	37		
1	356	675	61		
1	157	59	25		
1	185	97	25		
1	260	266	37		

Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	34	1	11		
1	43	1	11		
1	52	2	11		
1	56	2	23		
1	41	1	11		
1	44	1	11		
1	53	2	23		
1	62	3	23		
1	42	1	11		
1	45	1	11		
1	54	2	23		
1	85	6	35		

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	3	Stazione	VT058	Scheda	58	Data campionamento	23/06/2009
Corso d'acqua	Fiume Marta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	9
Località	C.le Voltone (Tarquinia-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	20		

1. Stato del territorio circostante		<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	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		10		d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5		d - assenza di formazioni funzionali	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5		c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10		
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>				
	c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)		5		
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)		5		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	c - 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
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>				
	c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica		5		
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>				
	c - poco sufficiente		5		
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo		5		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto		5		
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>				
	c - frammenti polposi		5		
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>				
	c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento		5		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	80	Punteggio	67
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	59	Codice staz.	VT059	Corso d'acqua	Torrente	Arrone	Località	C.le Castellaccia	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Arrone	secondario	Arrone		
Longitudine	42,3046	Latitudine	11,63971	Quota (m slm)	3	Dist. da sorgente (km)	35	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	166	Pendenza corso %	5,16	Pendenza valle%	6,77	Indice di Sinuosità	0,762		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 59

Data	23/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	15	Area campionata (mq)	750
Largh. med. alveo bagnato (m)	15	Prof. media (cm)	0,2	Prof. massima (cm)	0,5	Area st. (mq)	750
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	20,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	7,7	Ossigeno disc. (mg/l)	8,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	695	Saturazione OD (%)	100	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cagnetta	24	3	-	3	6,5	5,0	-	63,3	-	5,0	0,0	63,3	2,0	0,009	0,043	3
Cagnetta	36	1	-	1	2,2	8,0	-	85,0	-	8,0		85,0		0,003	0,023	2
Anguilla	102	1	-	1	2,2	114,0	-	351,0	-	114,0		351,0		0,003	0,329	2
Barbo padano	13	2	-	2	4,3	14,5	-	80,0	-	14,5	1,0	80,0	1,0	0,006	0,084	2
Barbo padano	25	3	-	3	6,5	34,0	-	116,3	-	34,0	10,0	116,3	15,0	0,009	0,295	3
Barbo padano	37	1	-	1	2,2	103,0	-	195,0	-	103,0		195,0		0,003	0,298	2
Cavedano	1	7	-	7	15,2	0,9	-	31,4	-	0,9	0,0	31,4	4,0	0,020	0,019	4
Cavedano	13	9	-	9	19,5	23,1	-	113,0	-	23,1	9,0	113,0	14,0	0,026	0,601	4
Cavedano	37	1	-	1	2,2	257,0	-	257,0	-	257,0		257,0		0,003	0,742	2
Rovella	13	2	-	2	4,3	5,5	-	53,0	-	5,5	2,0	53,0	14,0	0,006	0,032	2
Rovella	25	1	-	1	2,2	8,0	-	67,0	-	8,0		67,0		0,003	0,023	2
Totale		31	0	31	67,2									0,090	2,489	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	3	6,5	0,055	2,21	0,009	9,68	3	3	
Cavedano	17	36,8	1,362	54,74	0,049	54,84	5	3	
Barbo padano	6	13,0	0,676	27,16	0,017	19,35	4	3	
Anguilla	1	2,2	0,329	13,23	0,003	3,23	2	3	
Cagnetta	4	8,7	0,066	2,67	0,012	12,90	3	3	
	31	67,2	2,489		0,090				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Cagnetta	Età	G	Z	BM	P	PSB
	24-36	0,470	1,099	-0,060	-0,028	0,470
	<i>Totale</i>				-0,028	
Barbo padano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	0,852	-0,405	0,168	0,143	0,852
	25-37	1,108	1,099	0,296	0,328	1,108
	<i>Totale</i>				0,471	
Cavedano	Età	G	Z	BM	P	PSB
	01-13	3,199	-0,251	0,169	0,539	3,199
	13-37	1,204	1,099	3,474	8,369	2,409
	<i>Totale</i>				8,908	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	0,375	0,693	-0,037	-0,014	0,375
	<i>Totale</i>				-0,014	
Totale campione			4,009	9,337		

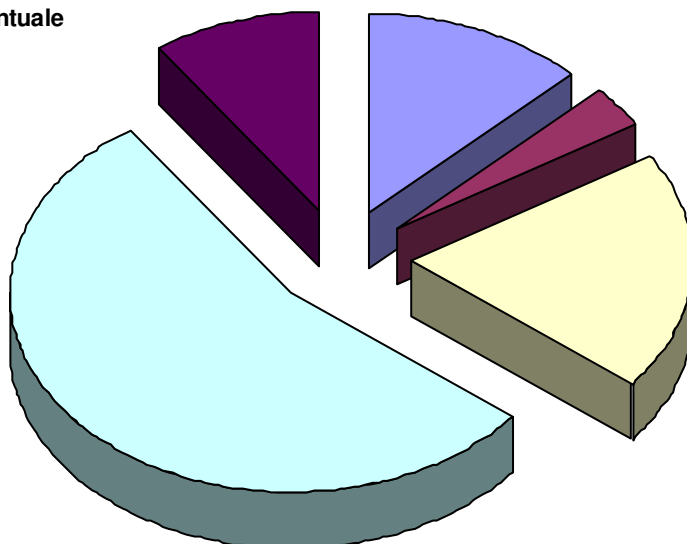


VT059-230609-amb-001.jpg

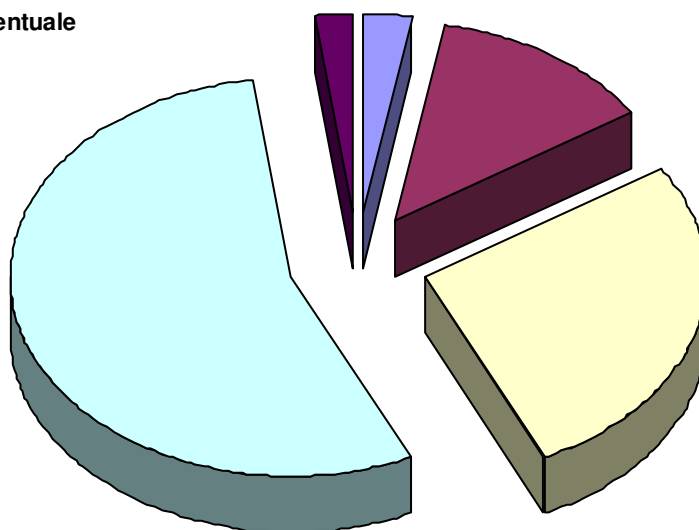


VT059-230609-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Cagnetta

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	62	5	24			1	62	5	24			1	66	5	24		
1	85	8	36														

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	351	114	102		
---	-----	-----	-----	--	--

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	79	14	13			1	81	15	13			1	106	27	25		
1	110	30	25			1	133	45	25			1	195	103	37		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	24	1	1			1	30	1	1			1	32	1	1		
1	33	1	1			1	33	1	1			1	34	1	1		
1	34	1	1			1	95	13	13			1	98	14	13		
1	107	19	13			1	107	19	13			1	107	19	13		
1	119	26	13			1	121	27	13			1	126	31	13		
1	137	40	13			1	257	257	37								

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	43	4	13			1	63	7	13			1	67	8	25		
---	----	---	----	--	--	---	----	---	----	--	--	---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	2	Stazione	VT059	Scheda	59	Data campionamento	23/06/2009
Corso d'acqua	Torrente Arrone			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	3
Località	C.le Castellaccia (Montalto di Castro-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	15		

1. Stato del territorio circostante	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada
5	5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali
1	10
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
0	0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m
5	5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e
5	5
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	5
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>
d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1
	<i>Sponda destra</i>
	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali
	1
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>
c - poco sufficiente	5
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intero corso</i>
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>
c - frammenti polposi	5
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5

<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>		
Punteggio	63	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		Note	

Stazione

ID	60	Codice staz.	VT060	Corso d'acqua	Torrente	Arrone	Località	Centro Agr.lo S. Paolo	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Arrone	secondario	Arrone		
Longitudine	42,34893	Latitudine	11,68716	Quota (m slm)	33	Dist. da sorgente (km)	27	Dist. da foce (km)	9
Area bacino sottesa (kmq)	141	Pendenza corso %	4,05	Pendenza valle%	4,8	Indice di Sinuosità	0,844		
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	60								
Data	23/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	72	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	432		
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	0,2	Prof. massima (cm)	0,3	Area st. (mq)	432	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	3					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	20,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	7,73	Ossigeno disc. (mg/l)	8,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	559	Saturazione OD (%)	96	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 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 (%)	0	Mediocre (%)	40	Buono (%)	60	Eccellente (%)	40	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	42	2	-	2	3,5	12,5	-	121,0	-	12,5	2,0	121,0	11,0	0,008	0,101	2
Anguilla	66	1	-	1	1,8	51,0	-	239,0	-	51,0		239,0		0,004	0,207	1
Anguilla	78	2	-	2	3,5	67,0	-	272,0	-	67,0	4,0	272,0	7,0	0,008	0,543	2
Anguilla	90	2	-	2	3,5	83,5	-	302,0	-	83,5	1,0	302,0	1,0	0,008	0,677	2
Anguilla	102	1	-	1	1,8	115,0	-	353,0	-	115,0		353,0		0,004	0,466	1
Barbo padano	13	11	-	11	19,3	9,8	-	66,9	-	9,8	2,0	66,9	6,0	0,045	0,438	4
Barbo padano	25	8	-	8	14,0	46,1	-	130,3	-	46,1	25,0	130,3	34,0	0,032	1,495	3
Barbo padano	37	1	-	1	1,8	110,0	-	201,0	-	110,0		201,0		0,004	0,446	1
Cavedano	37	1	-	1	1,8	263,0	-	259,0	-	263,0		259,0		0,004	1,065	1
Rovella	13	2	-	2	3,5	4,5	-	57,0	-	4,5	1,0	57,0	6,0	0,008	0,036	2
Rovella	25	1	-	1	1,8	9,0	-	85,0	-	9,0		85,0		0,004	0,036	1
Alborella	23	1	-	1	1,8	3,0	-	60,0	-	3,0		60,0		0,004	0,012	1
Alborella	35	1	-	1	1,8	5,0	-	77,0	-	5,0		77,0		0,004	0,020	1
Totale		34	0	34	59,5									0,138	5,542	

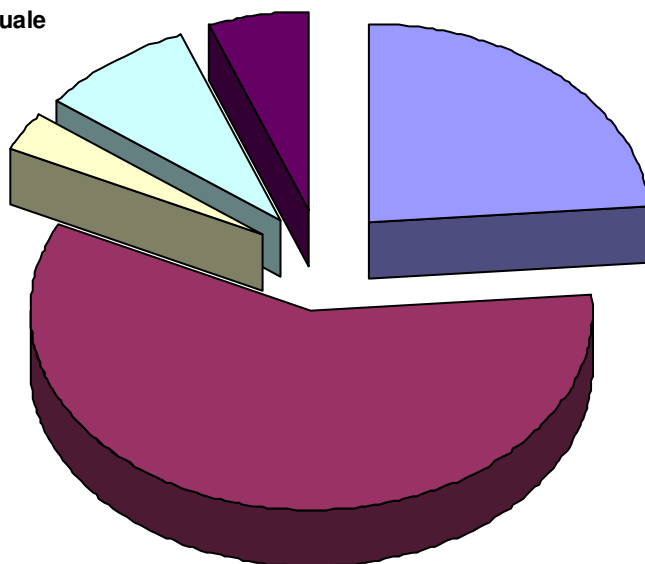
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Alborella	2	3,5	0,032	0,58	0,008	5,88	2	3
Rovella	3	5,3	0,073	1,32	0,012	8,82	2	3
Cavedano	1	1,8	1,065	19,23	0,004	2,94	1	3
Barbo padano	20	35,0	2,378	42,91	0,081	58,82	5	3
Anguilla	8	14,0	1,993	35,96	0,032	23,53	3	3
	34	59,5	5,542		0,138			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Specie	Età	G	Z	BM	P	PSB
		Anguilla				
	42-66	0,703	0,347	0,264	0,371	1,406
	66-78	0,273	-0,693	0,348	0,095	0,273
	78-90	0,220	0,000	0,607	0,134	0,220
	90-102	0,320	0,693	-0,820	-0,262	0,320
	Totale				0,337	
Barbo padano						
	13-25	1,547	0,318	0,861	1,331	1,547
	25-37	0,869	2,079	-2,908	-2,527	0,869
	Totale				-1,196	
Rovella						
	13-25	0,693	0,693			
	Totale					
Alborella						
	23-35	0,511	0,000	0,016	0,008	0,511
	Totale				0,008	
Totale campione				-1,633	-0,851	

VT060-230609-amb-001.jpg

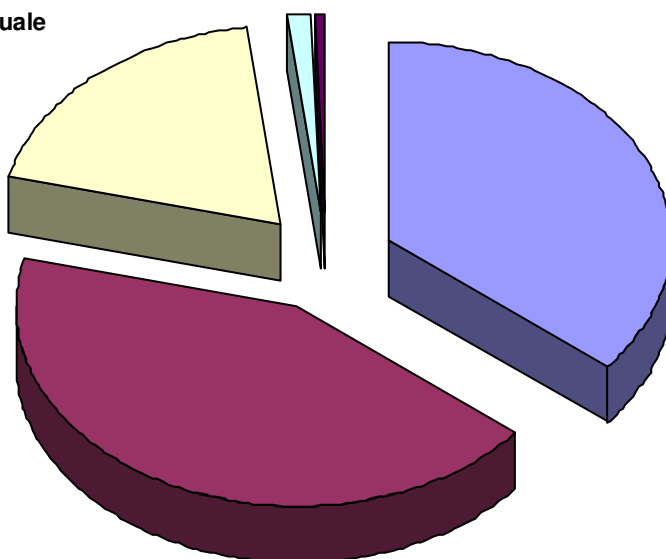
VT060-230609-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Anguilla
- Barbo padano
- Cavedano
- Rovella
- Alborella

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Anguilla
- Barbo padano
- Cavedano
- Rovella
- Alborella

Datereport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	113	11	42		
1	267	64	78		
1	303	84	90		

1	129	14	42		
1	277	70	78		
1	353	115	102		

1	239	51	66		
1	301	83	90		

Barbo padano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	60	8	13		
1	64	9	13		
1	66	9	13		
1	77	13	13		
1	94	21	25		
1	141	51	25		
1	181	88	25		

1	62	8	13		
1	64	9	13		
1	68	10	13		
1	78	14	13		
1	97	22	25		
1	145	54	25		
1	201	110	37		

1	63	9	13		
1	65	9	13		
1	69	10	13		
1	85	17	25		
1	141	51	25		
1	158	65	25		

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	259	263	37		
---	-----	-----	----	--	--

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	53	4	13		
---	----	---	----	--	--

1	61	5	13		
---	----	---	----	--	--

1	85	9	25		
---	----	---	----	--	--

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	60	3	23		
---	----	---	----	--	--

1	77	5	35		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	4	Stazione	VT060	Scheda	60	Data campionamento	23/06/2009	
Corso d'acqua	Torrente Arrone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	33
Località	Centro Agr.lo S. Paolo (Montalto di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale 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 periluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
0	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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 periluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso
c - poco sufficiente
5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso
c - frammenti polposi
5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	85	Punteggio	85
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	61	Codice staz.	VT061	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	C.le Ancarano	
Comune	Tuscania	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	42,30602	Latitudine	11,8349	Quota (m slm)	42	Dist. da sorgente (km)	35	Dist. da foce (km)	16
Area bacino sottesa (kmq)	985	Pendenza corso %	3,68	Pendenza valle%	5	Indice di Sinuosità	0,736		
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 V (2)
Note									

Campionamento

ID 61

Data	22/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	3,5	Area campionata (mq)	210	
Largh. med. alveo bagnato (m)	3,5	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	210	
Area efficace	1	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	5	Cover (%)	5	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>					
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda destra	Attrezzatura				Elettroduttore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo			
Argilla-limo	60	Sabbia	40
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	Opalescente	Temperatura (°C)	17,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Discreta	pH	7,55	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	546	Saturazione OD (%)	89	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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 (%)	30	Buono (%)	60	Eccellente (%)	30	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	13	1	-	1	3,0	42,0	-	140,0	-	42,0		140,0		0,014	0,600	2
Rovella	1	4	-	4	12,0	1,0	-	27,5	-	1,0	0,0	27,5	5,0	0,057	0,057	4
Rovella	37	1	-	1	3,0	18,0	-	130,0	-	18,0		130,0		0,014	0,257	2
Persico sole	12	3	-	3	9,0	2,0	-	50,0	-	2,0	1,0	50,0	10,0	0,043	0,086	3
Persico sole	24	1	-	1	3,0	5,0	-	80,0	-	5,0		80,0		0,014	0,071	2
Totale		10	0	10	30,0									0,143	1,071	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Persico sole	4	12,0	0,157	14,67	0,057	40,00	3	2
Rovella	5	15,0	0,314	29,33	0,071	50,00	4	2
Cavedano	1	3,0	0,600	56,00	0,014	10,00	2	3
	10	30,0	1,071		0,143			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<i>Rovella</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	01-37	0,963	0,462	0,150	0,434	2,890
	Totale				0,434	
<i>Persico sole</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	12-24	0,916	1,099	-0,094	-0,086	0,916
	Totale				-0,086	
Totale campione				0,056	0,348	