

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	70	Codice staz.	VT070	Corso d'acqua	Fosso del Rio	Località	C.le Moscaroli			
Comune	Soriano nel Cimino		Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario Tevere			
Longitudine	274833	Latitudine	4705025	Quota (m slm)	252	Dist. da sorg. (km)	8,0	Dist. da foce (km)	175,0	
Area bacino sottesa (kmq)	43		Pendenza corso ‰	35,368		Pendenza valle ‰	41,6		Indice di Sinuosità	0,85
Regime di portata	Nivopluviale			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo									
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale			(dx)	Forestale			Profilo della valle	Valle a U (1)	
Note										

Campionamento

ID 70

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	480			
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	100	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	560	Area efficace	0,86	
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	10	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>	
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s		Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale					
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali			

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	13,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,05	Ossigeno disc. (mg/l)	10,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	879	Saturazione OD (%)	39	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Carpa	40	1	-	1	2,2	474,0	-	292,0	-	474,0		292,0		0,005	2,140	1
Carpa	52	3	-	3	6,5	1699,7	-	442,3	-	1699,7	423,0	442,3	16,0	0,014	23,016	2
Carpa	64	2	-	2	4,3	2298,0	-	517,5	-	2298,0	42,0	517,5	4,0	0,009	20,746	2
Cavedano	16	1	-	1	2,2	23,0	-	123,0	-	23,0		123,0		0,005	0,104	1
Cavedano	28	3	-	3	6,5	85,7	-	194,3	-	85,7	32,0	194,3	24,0	0,014	1,160	2
Cavedano	40	7	-	7	15,2	185,3	-	249,0	-	185,3	50,0	249,0	21,0	0,032	5,855	3
Cavedano	52	5	-	5	10,8	319,4	-	302,2	-	319,4	89,0	302,2	18,0	0,023	7,209	3
Cavedano	64	1	-	1	2,2	475,0	-	349,0	-	475,0		349,0		0,005	2,144	1
Vairone	16	1	-	1	2,2	15,0	-	76,0	-	15,0		76,0		0,005	0,068	1
Vairone	28	9	-	9	19,5	9,6	-	87,2	-	9,6	3,0	87,2	4,0	0,041	0,388	4
Rovella	4	2	-	2	4,3	1,0	-	33,0	-	1,0	0,0	33,0	7,0	0,009	0,009	2
Rovella	16	7	-	7	15,2	3,3	-	57,3	-	3,3	1,0	57,3	5,0	0,032	0,105	3
Rovella	28	25	-	25	54,2	10,6	-	86,4	-	10,6	5,0	86,4	13,0	0,113	1,191	5
Rovella	40	7	-	7	15,2	25,7	-	120,0	-	25,7	7,0	120,0	9,0	0,032	0,813	3
Rovella	52	1	-	1	2,2	31,0	-	142,0	-	31,0		142,0		0,005	0,140	1
Totale		75	0	75	162,5									0,339	65,087	

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

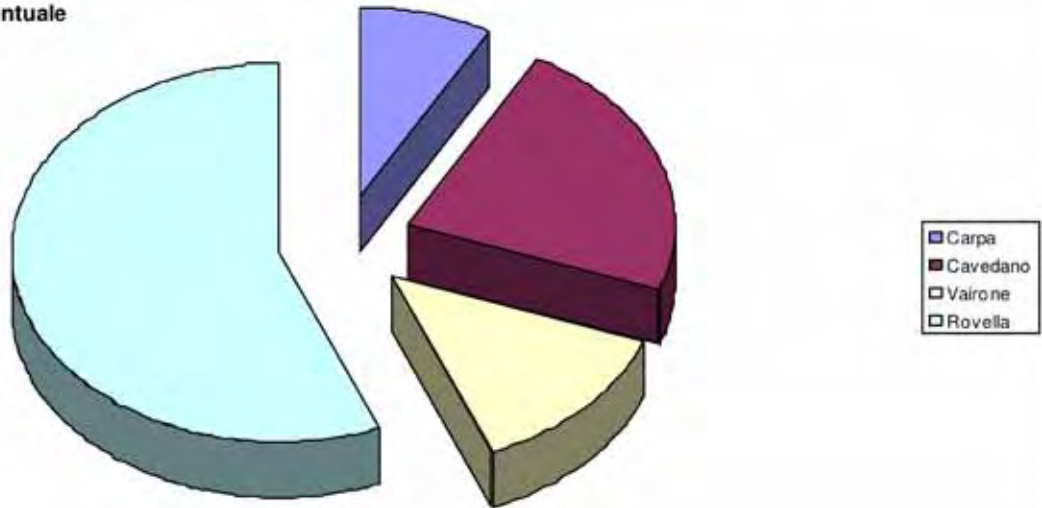


VT070-180908-amb-001.jpg

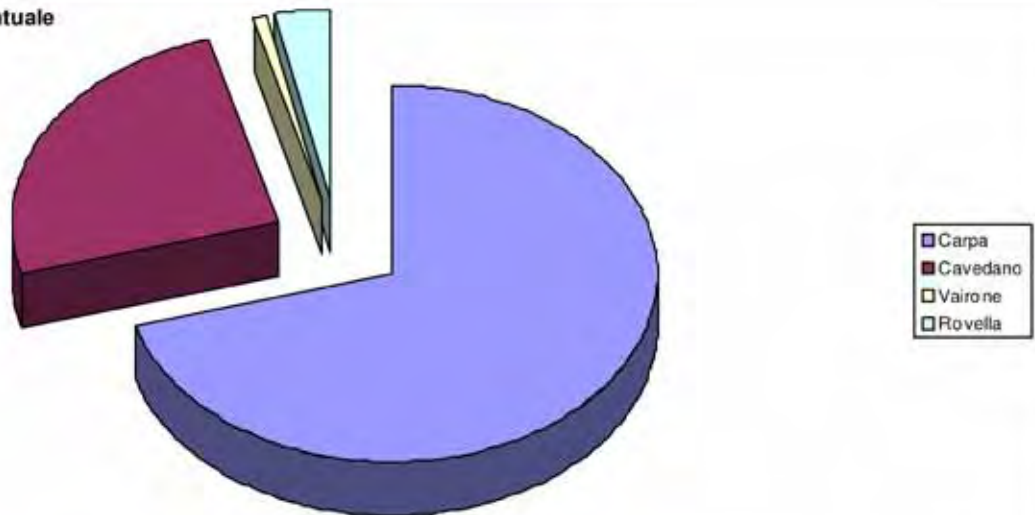


VT070-180908-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1 - Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20		i - 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		i - 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		i - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10		i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corsa</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico				10
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corsa</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>Intera corsa</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrafite radice e poca estese)				15
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20		i - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
9 - Sezione trasversale		<i>Intera corsa</i>			
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				15
10 - Idoneità ittica		<i>Intera corsa</i>			
	b - buona o discreta				20
11 - Idromorfologia		<i>Intera corsa</i>			
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intera corsa</i>			
	b - film perifluvio tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				10
13 - Detrito		<i>Intera corsa</i>			
	c - frammenti polposi				5
14 - Macroinvertebrati		<i>Intera corsa</i>			
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa				10

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	210	Punteggio	220
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	Buono	Colore di riferimento	Buono
Note		Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	71	Codice staz.	VT071	Corso d'acqua	Rio	Paranza	Località	P.te di Sasseta	
Comune	Orte	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	284117	Latitudine	4703751	Quota (m slm)	126	Dist. da sorg. (km)	16,0	Dist. da foce (km)	160,0
Area bacino sottesa (kmq)	40	Pendenza corso ‰	21,361	Pendenza valle ‰	28,68	Indice di Sinuosità	0,745		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	B51-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (1)		

Note

Campionamento

ID 71

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	180
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	240
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	60	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	13,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,57	Ossigeno disc. (mg/l)	10,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	427	Saturazione OD (%)	97	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

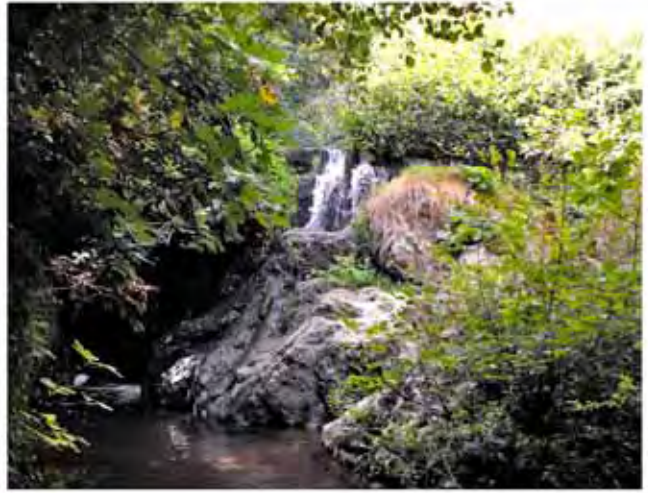
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	16	7	-	7	9,3	21,3	-	109,6	-	21,3	13,0	109,6	29,0	0,052	1,104	3
Cavedano	28	5	-	5	6,7	84,2	-	188,2	-	84,2	25,0	188,2	20,0	0,037	3,119	3
Cavedano	40	1	-	1	1,3	185,0	-	262,0	-	185,0		262,0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

Valori di densità e biomassa per specie

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

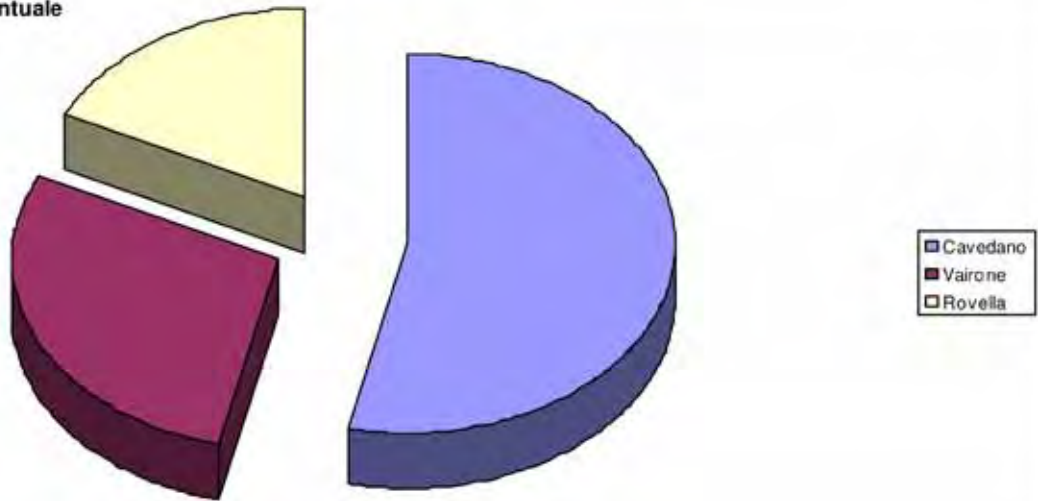


VT071-180908-amb-001.jpg

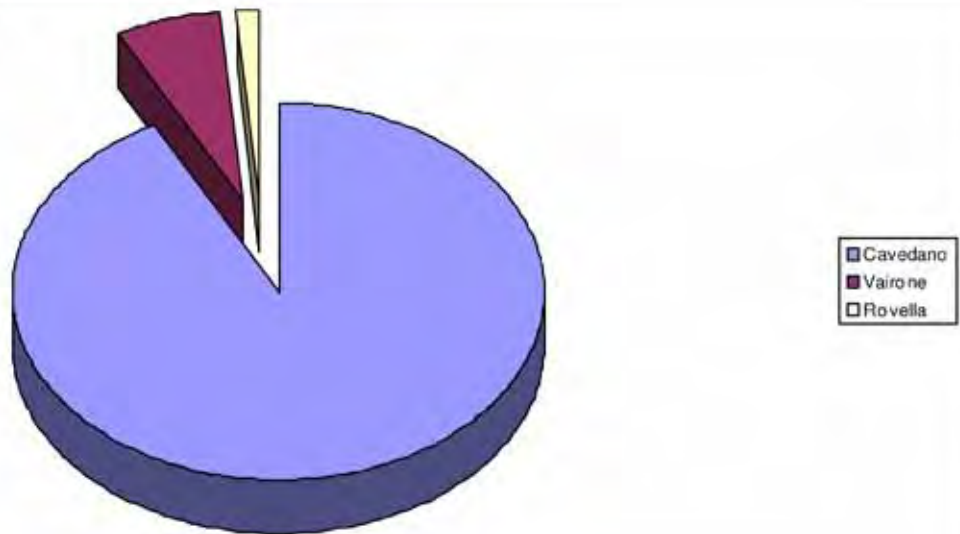


VT071-180908-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1 - Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - aree urbanizzate	1	1 - assenza di antropizzazione	2.5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	1 - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
	0		0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - assenza di formazioni funzionali	1	1 - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1	1 - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>		
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10		
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera corso</i>		
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite radice e poca estese)	1.5		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	1.5	1 - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	1.5
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>		
fa - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	1.5		
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>		
b - buona o discreta	20		
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>		
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	20		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>		
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5		
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>		
h - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10		
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>		
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	1.29	Punteggio	2.20
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	verde
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	72	Codice staz.	VT072	Corso d'acqua	Fosso Rustica	Località	Staz.ne Gallese Teverina
Comune	Gallese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere
Longitudine	288183	Latitudine	4694337	Quota (m slm)	62	Dist. da sorg. (km)	21,0
		Dist. da foce (km)	145,0	Area bacino sottesa (kmq)	81	Pendenza corso ‰	21,62
		Pendenza valle ‰	25,139	Indice di Sinuosità	0,86		
Regime di portata	Nivopluviale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità			
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano
Note							

Campionamento

ID 72

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	120	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	840
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	960
Area efficace	0,88	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	8,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	324	Saturazione OD (%)	86	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	4	25	-	25	33,3	1,5	-	44,1	-	1,5	1,0	44,1	4,0	0,040	0,059	4
Barbo padano	16	37	-	37	49,3	11,7	-	94,2	-	11,7	7,0	94,2	21,0	0,059	0,687	5
Barbo padano	28	27	-	27	36,0	42,4	-	156,3	-	42,4	16,0	156,3	18,0	0,043	1,816	4
Barbo padano	40	12	-	12	16,0	109,0	-	218,1	-	109,0	30,0	218,1	20,0	0,019	2,076	3
Barbo padano	52	1	-	1	1,3	188,0	-	260,0	-	188,0		260,0		0,002	0,298	1
Cavedano	16	11	-	11	14,7	18,4	-	102,4	-	18,4	14,0	102,4	27,0	0,017	0,322	3
Vairone	4	2	-	2	2,7	1,5	-	35,0	-	1,5	1,0	35,0	1,0	0,003	0,005	1
Vairone	16	5	-	5	6,7	4,6	-	71,0	-	4,6	1,0	71,0	6,0	0,008	0,037	2
Vairone	28	4	-	4	5,3	6,8	-	89,8	-	6,8	2,0	89,8	6,0	0,006	0,043	2
Vairone	40	2	-	2	2,7	21,5	-	116,5	-	21,5	4,0	116,5	4,0	0,003	0,068	1
Vairone	52	2	-	2	2,7	39,5	-	130,5	-	39,5	12,0	130,5	9,0	0,003	0,125	1
Ghiozzo di ruscello	4	2	-	2	2,7	3,5	-	40,0	-	3,5	4,0	40,0	11,0	0,003	0,011	1
Ghiozzo di ruscello	16	3	-	3	4,0	3,8	-	63,0	-	3,8	0,0	63,0	5,0	0,005	0,018	1
Ghiozzo di ruscello	28	1	-	1	1,3	7,0	-	79,0	-	7,0		79,0		0,002	0,011	1
Rovella	4	5	-	5	6,7	1,8	-	37,6	-	1,8	1,0	37,6	2,0	0,008	0,014	2
Rovella	16	107	-	107	142,7	3,2	-	54,9	-	3,2	1,0	54,9	6,0	0,170	0,544	6
Rovella	28	55	-	55	73,3	9,4	-	82,5	-	9,4	5,0	82,5	14,0	0,087	0,821	5
Rovella	40	6	-	6	8,0	26,0	-	119,8	-	26,0	7,0	119,8	6,0	0,010	0,248	2
Totale		307	0	307	409,3									0,487	7,204	

Valori di densità e biomassa per specie

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

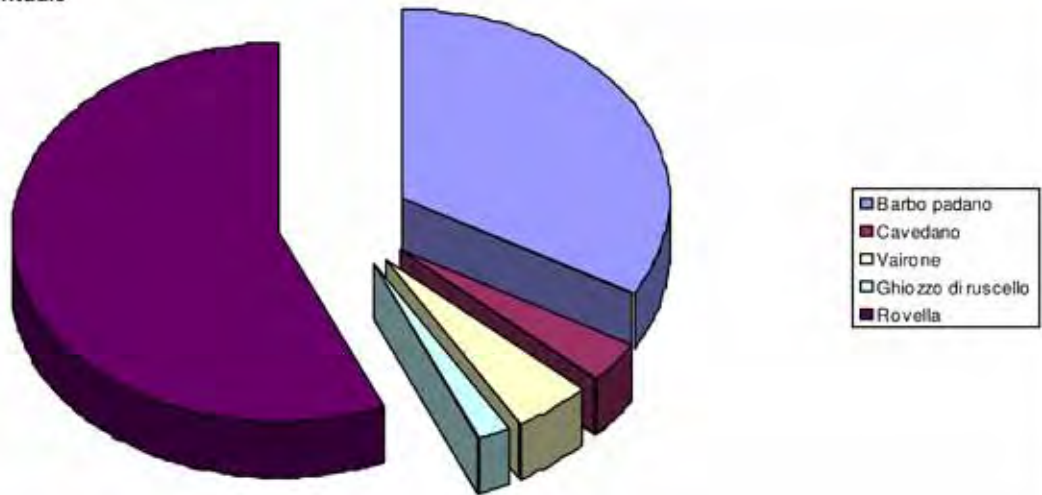


VT072-180908-amb-001.jpg



VT072-180908-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	77	Stazione	VT072	Scheda	72	Data campionamento	18/09/2008	
Corso d'acqua	Fosso Rustica				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	62
Località	Stazione Galliese Teverina (Gallese-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	1 - assenza di antropizzazione	25

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	4 - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	1 - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbustive a dominanza di esotiche e	5	1 - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

Intera corso	
è - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5

6 - Efficienza di esondazione

Intera 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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
e - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5	1 - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intera corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intera corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	140	Livello di Funzionalità	4	Punteggio	220	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre			Giudizio Funzionalità	Buono		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	73	Codice staz.	VT073	Corso d'acqua	Rio	Miccino	Località	P.te Etrusco	
Comune	Gallese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	290036	Latitudine	4693690	Quota (m slm)	45	Dist. da sorg. (km)	10,0	Dist. da foce (km)	138,0
Area bacino sottesa (kmq)	10	Pendenza corso ‰	25,188	Pendenza valle ‰	26,009	Indice di Sinuosità	0,968		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 73

Data	18/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	150
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	25	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,29	Ossigeno disc. (mg/l)	7,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	593	Saturazione OD (%)	82	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	16	13	-	13	19,5	28,1	-	126,7	-	28,1	9,0	126,7	20,0	0,130	3,650	4
Cavedano	28	2	-	2	3,0	63,0	-	168,0	-	63,0	10,0	168,0	4,0	0,020	1,260	2
Vairone	4	18	-	18	27,0	1,2	-	25,7	-	1,2	1,0	25,7	6,0	0,180	0,210	4
Vairone	16	118	-	118	177,0	4,9	-	65,6	-	4,9	2,0	65,6	9,0	1,180	5,750	6
Vairone	28	39	-	39	58,5	7,8	-	85,4	-	7,8	2,0	85,4	5,0	0,390	3,050	5
Vairone	40	1	-	1	1,5	13,0	-	102,0	-	13,0		102,0		0,010	0,130	1
Vairone	52	1	-	1	1,5	25,0	-	120,0	-	25,0		120,0		0,010	0,250	1
Totale		192	0	192	288,0									1,920	14,300	

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

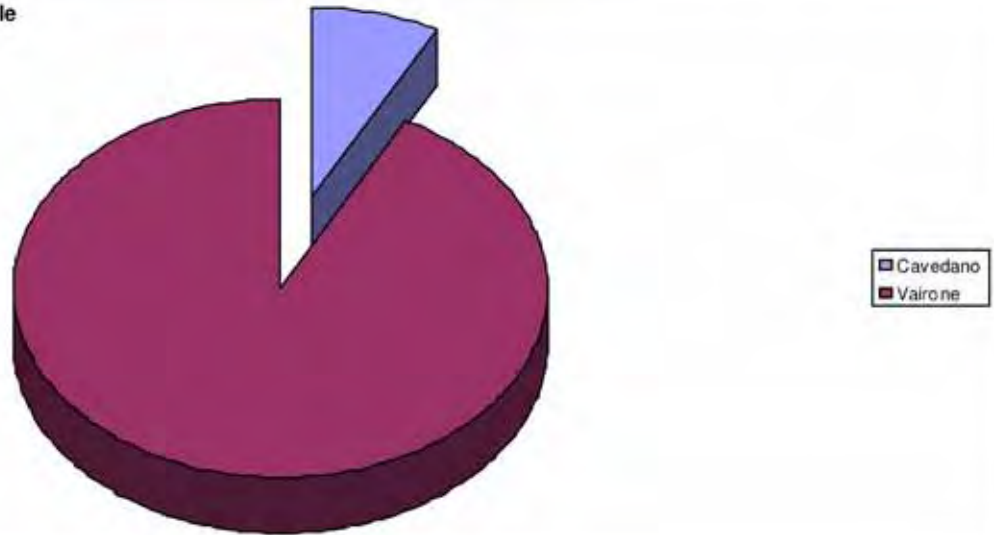


VT073-180908-amb-001.jpg

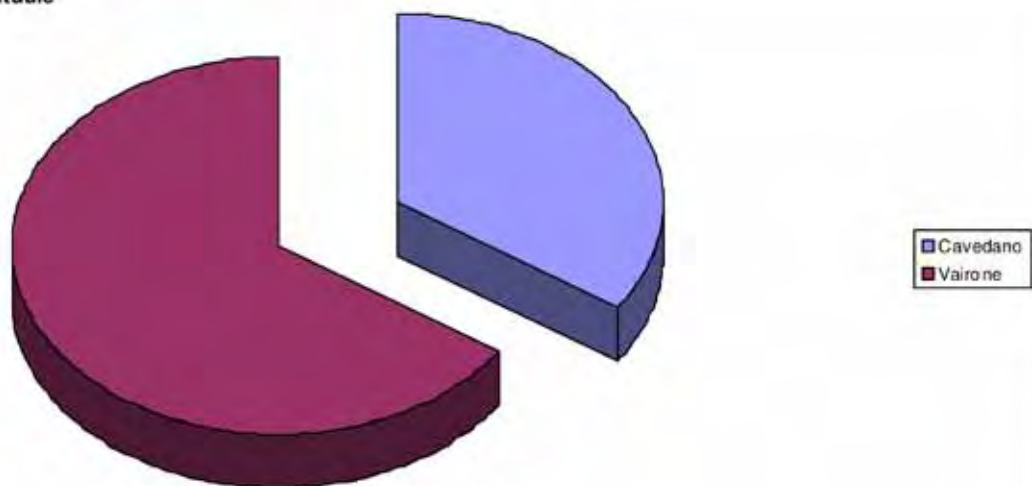


VT073-180908-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
a - assenza di antropizzazione	2.5	b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	2.0					
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	1.0	d - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	1.0					
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>				
e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	f - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5					
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
g - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	h - 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	<i>Intera corso</i>							
i - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5							
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corso</i>							
j - 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>Intera corso</i>							
k - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)	5							
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
l - presenza sui rettilinei e 70a modesta incisione verticale	1.5		m - presenza sui rettilinei e 70a modesta incisione verticale	1.5				
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>							
n - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5							
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>							
o - poco sufficiente	5							
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>							
p - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>							
q - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5							
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>							
r - frammenti polposi	5							
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>							
s - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5							
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>						
Punteggio	105	Livello di Funzionalità	6	Punteggio	100	Livello di Funzionalità	7	
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente		Giudizio Funzionalità				Scadente	
Colore di riferimento	giallo-arancio		Colore di riferimento				arancio	
Note								

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	74	Codice staz.	VT074	Corso d'acqua	Rio	Fratta	Località	C.le Marini	
Comune	Gallese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere		
Longitudine	290027	Latitudine	4692683	Quota (m slm)	43	Dist. da sorg. (km)	20,0	Dist. da foce (km)	137,0
Area bacino sottesa (kmq)	49	Pendenza corso ‰	16,167	Pendenza valle ‰	18,196	Indice di Sinuosità	0,888		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)				

Note

Campionamento

ID 74

Data	19/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	550
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	550
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	14,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,35	Ossigeno disc. (mg/l)	8,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	301	Saturazione OD (%)	87	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	16	3	-	3	4,0	9,0	-	86,7	-	9,0	3,0	86,7	8,0	0,007	0,065	1
Cavedano	16	4	-	4	5,3	5,5	-	73,8	-	5,5	1,0	73,8	8,0	0,010	0,053	2
Cavedano	40	1	-	1	1,3	135,0	-	221,0	-	135,0		221,0		0,002	0,327	1
Vairone	4	5	-	5	6,7	1,0	-	34,0	-	1,0	0,0	34,0	4,0	0,012	0,012	2
Vairone	16	121	-	121	161,3	5,0	-	86,1	-	5,0	2,0	86,1	9,0	0,293	1,457	6
Vairone	28	42	-	42	56,0	8,9	-	86,5	-	8,9	3,0	86,5	6,0	0,102	0,902	5
Vairone	40	12	-	12	16,0	19,5	-	109,3	-	19,5	3,0	109,3	5,0	0,029	0,567	3
Vairone	52	4	-	4	5,3	29,5	-	130,3	-	29,5	4,0	130,3	5,0	0,010	0,286	2
Vairone	64	1	-	1	1,3	49,0	-	159,0	-	49,0		159,0		0,002	0,119	1
Ghiozzo di ruscello	4	3	-	3	4,0	1,3	-	41,7	-	1,3	1,0	41,7	2,0	0,007	0,010	1
Ghiozzo di ruscello	16	13	-	13	17,3	3,8	-	62,2	-	3,8	1,0	62,2	6,0	0,032	0,119	3
Ghiozzo di ruscello	28	6	-	6	8,0	6,5	-	81,8	-	6,5	2,0	81,8	2,0	0,015	0,095	2
Rovella	28	2	-	2	2,7	5,5	-	74,5	-	5,5	1,0	74,5	5,0	0,005	0,027	1
Totale		217	0	217	289,3									0,526	4,039	

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

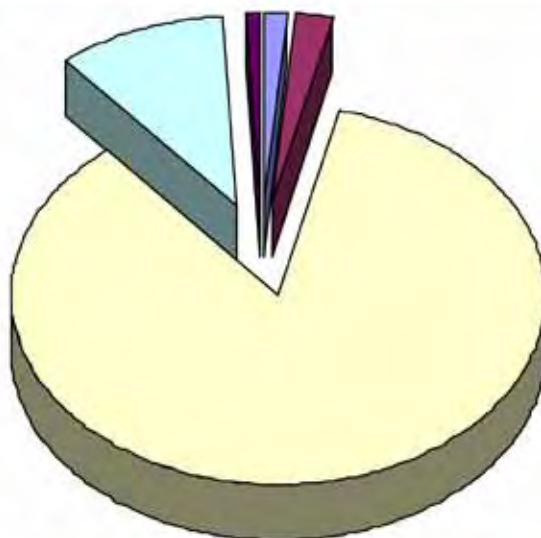


VT074-190908-amb-001.jpg



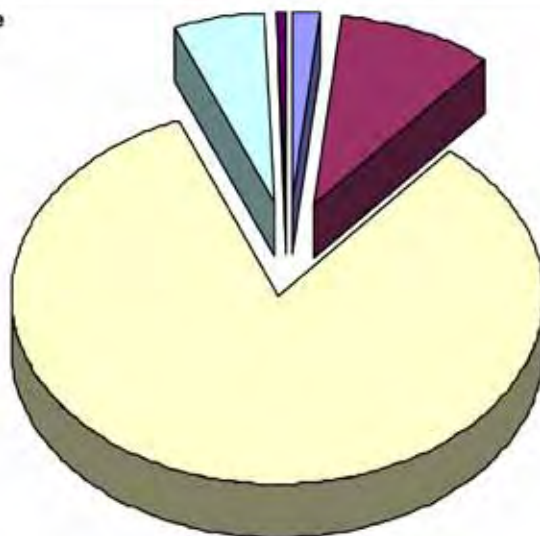
VT074-190908-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



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

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



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

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

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

6 - Efficienza di esondazione

Intera 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

Intera corso	
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti 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

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

10 - Idoneità ittica

Intera corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intera corso	
b - film perifluviale tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

Intera corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

Intera corso	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	140	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	145	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre		
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	giallo		
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	75	Codice staz.	VT075	Corso d'acqua	Fosso Borghetto	Località	Staz.ne di Civetta Castellana
Comune	Civita Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Tevere
Longitudine	290292	Latitudine	4690851	Quota (m slm)	46	Dist. da sorg. (km)	20,0
				Dist. da foce (km)	135,0		
Area bacino sottesa (kmq)	54	Pendenza corso ‰	14,41	Pendenza valle ‰	26,01	Indice di Sinuosità	0,554
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 75

Data	19/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3,5	Area campionata (mq)	280
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	320
Area efficace	0,88	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	80	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	14,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,35	Ossigeno disc. (mg/l)	9,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	404	Saturazione OD (%)	94	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	16	3	-	3	3,6	11,3	-	89,7	-	11,3	12,0	89,7	30,0	0,013	0,147	2
Barbo padano	28	1	-	1	1,2	45,0	-	148,0	-	45,0		148,0		0,004	0,195	1
Cavedano	16	16	-	16	19,4	18,0	-	103,6	-	18,0	15,0	103,6	31,0	0,069	1,249	4
Cavedano	28	4	-	4	4,9	62,5	-	165,5	-	62,5	7,0	165,5	6,0	0,017	1,084	2
Vairone	4	3	-	3	3,6	1,0	-	31,3	-	1,0	0,0	31,3	8,0	0,013	0,013	2
Vairone	16	22	-	22	26,7	3,5	-	62,6	-	3,5	1,0	62,6	5,0	0,095	0,338	4
Vairone	28	8	-	8	9,7	10,1	-	89,3	-	10,1	3,0	89,3	5,0	0,035	0,351	3
Vairone	40	8	-	8	9,7	19,1	-	110,9	-	19,1	3,0	110,9	6,0	0,035	0,664	3
Rovella	28	2	-	2	2,4	5,0	-	72,0	-	5,0	0,0	72,0	3,0	0,009	0,043	1
Lampreda di ruscello	6	1	-	1	3,0	0,1	-	30,0	-	0,1		30,0		0,011	0,001	1
Lampreda di ruscello	18	5	-	5	15,0	1,4	-	75,8	-	1,4	1,0	75,8	12,0	0,054	0,075	3
Lampreda di ruscello	30	12	-	12	36,0	3,2	-	119,4	-	3,2	1,0	119,4	11,0	0,129	0,407	5
Lampreda di ruscello	42	54	-	54	162,0	5,8	-	143,0	-	5,8	1,0	143,0	7,0	0,579	3,364	6
Totale		139	0	139	297,4									1,062	7,933	

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

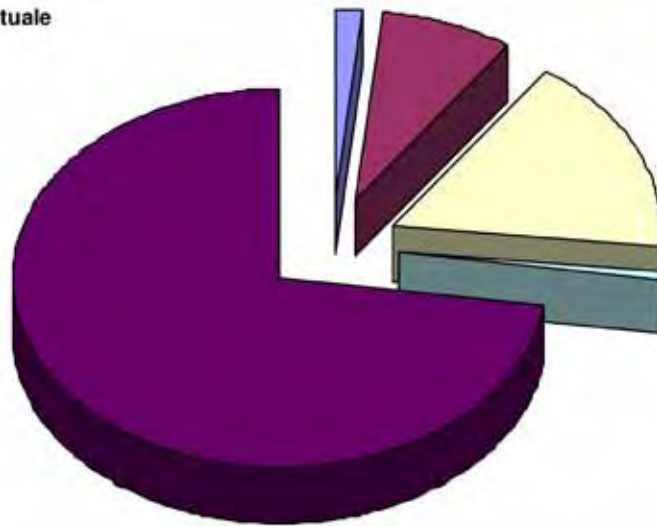


VT075-190908-amb-001.jpg



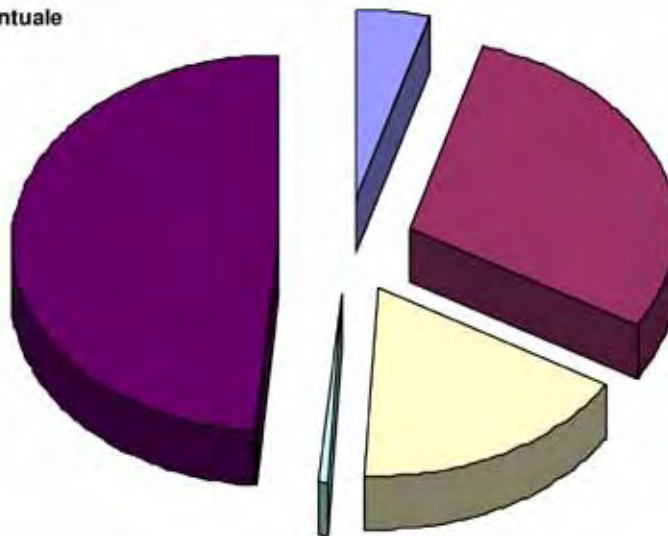
VT075-190908-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairo ne
- Rovella
- Lampreda di ruscello

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Barbo padano
- Cavedano
- Vairo ne
- Rovella
- Lampreda di ruscello

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	80	Stazione	VT075	Scheda	75	Data campionamento	19/09/2008
Corso d'acqua	Fosso Borghetto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	46
Località	Staz. ne di Civetta Castellan (Civita Castellana-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	1 - assenza di antropizzazione	25

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	4 - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40

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	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	4 - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	1 - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

Intera corsa	
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10

6 - Efficienza di esondazione

Intera corsa	
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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15	2 - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intera corsa	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

Intera corsa	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intera corsa	
b - film perifitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

Intera corsa	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macroinvertebrati

Intera corsa	
a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	225	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	240	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono			Giudizio Funzionalità	Buono		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	76	Codice staz.	VT076	Corso d'acqua	Fosso Cerreto	Località	Cast. di Foiano
Comune	Castel Sant'Elia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia
Longitudine	286198	Latitudine	4682092	Quota (m slm)	69	Dist. da sorg. (km)	24,0
		Dist. da foce (km)	136,0				
Area bacino sottesa (kmq)	270	Pendenza corso ‰	10,803	Pendenza valle ‰	12,9	Indice di Sinuosità	0,837
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia				
			Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	
					Valle a U (1)		
Note							

Campionamento

ID 76

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

Argilla-limo	0	Sabbia	10	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	25	Massi	15	Grandi massi	5	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,06	Ossigeno disc. (mg/l)	10,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	491	Saturazione OD (%)	113	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico: 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"/>

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (l/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	17	8	-	8	12,0	20,1	-	109,1	-	20,1	7,0	109,1	13,0	0,020	0,403	3
Barbo padano	29	8	-	8	12,0	40,1	-	149,0	-	40,1	10,0	149,0	14,0	0,020	0,803	3
Cavedano	17	6	-	6	9,0	17,6	-	114,2	-	17,6	4,0	114,2	7,0	0,015	0,268	2
Cavedano	28	10	-	10	15,0	78,8	-	183,5	-	78,8	32,0	183,5	24,0	0,025	1,970	3
Cavedano	41	3	-	3	4,5	186,3	-	246,7	-	186,3	80,0	246,7	31,0	0,008	1,398	2
Vairone	17	3	-	3	4,5	5,7	-	73,3	-	5,7	1,0	73,3	5,0	0,008	0,043	2
Vairone	29	2	-	2	3,0	10,5	-	88,0	-	10,5	4,0	88,0	6,0	0,005	0,053	1
Ghiozzo di ruscello	5	1	-	1	1,5	1,0	-	32,0	-	1,0	-	32,0	-	0,003	0,003	1
Rovella	5	1	-	1	1,5	1,0	-	32,0	-	1,0	-	32,0	-	0,003	0,003	1
Rovella	17	10	-	10	15,0	4,6	-	61,4	-	4,6	1,0	61,4	2,0	0,025	0,115	3
Rovella	29	59	-	59	88,5	9,2	-	81,1	-	9,2	4,0	81,1	11,0	0,148	1,358	5
Rovella	41	8	-	8	12,0	27,4	-	120,8	-	27,4	5,0	120,8	5,0	0,020	0,548	3
Lampreda di ruscello	43	1	-	1	1,5	1,0	-	147,0	-	1,0	-	147,0	-	0,003	0,003	1
Rutilo	17	1	-	1	1,5	14,0	-	96,0	-	14,0	-	96,0	-	0,003	0,035	1
Totale		121	0	121	181,5									0,303	6,998	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rutilo	1	1,5	0,035	0,50	0,003	0,83	1	3
Lampreda di ruscello	1	1,5	0,003	0,04	0,003	0,83	1	2
Rovella	78	117,0	2,023	26,81	0,195	64,46	5	3
Ghiozzo di ruscello	1	1,5	0,003	0,04	0,003	0,83	1	3
Vairone	5	7,5	0,095	1,36	0,013	4,13	2	3
Cavedano	19	28,5	3,635	51,95	0,048	15,70	4	3
Barbo padano	16	24,0	1,205	17,22	0,040	13,22	4	3
	121	181,5	6,998		0,303			

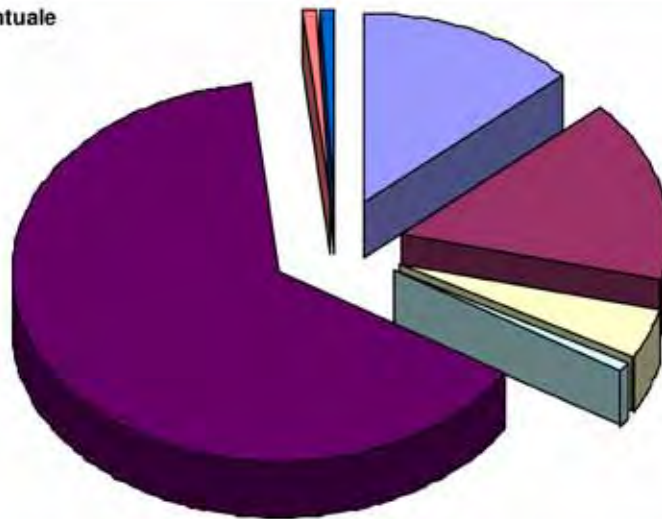


VT076-161008-amb-001.jpg



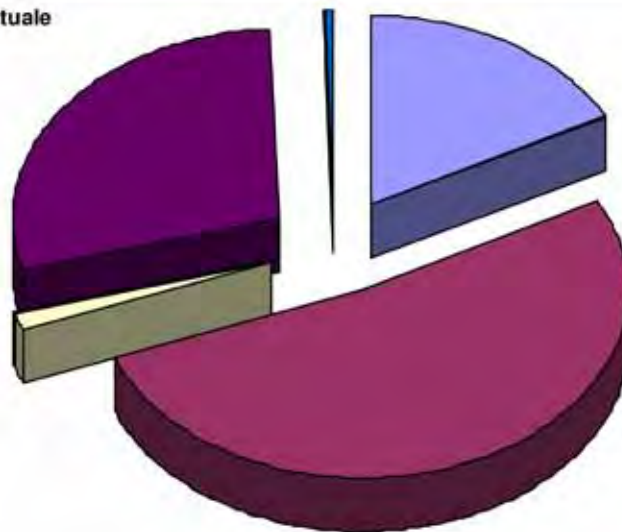
VT076-161008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



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

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



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

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	2,5		i - assenza di antropizzazione	2,5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4,0		i - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4,0
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	1,5		i - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1,5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1,5		i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1,5
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corsa</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico				1,0
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corsa</i>				
	b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)				1,5
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera corsa</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite radice e poco estese)				1,5
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	2,0		i - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	2,0
9 - Sezione trasversale		<i>Intera corsa</i>			
	a - alveo integra con alta diversità morfologica				2,0
10 - Idoneità ittica		<i>Intera corsa</i>			
	b - buona o discreta				2,0
11 - Idromorfologia		<i>Intera corsa</i>			
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				1,5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intera corsa</i>			
	b - film perifitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				1,0
13 - Detrito		<i>Intera corsa</i>			
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				1,0
14 - Macroinvertebrati		<i>Intera corsa</i>			
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa				1,0

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	240	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	Buono	Colore di riferimento	Buono
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	77	Codice staz.	VT077	Corso d'acqua	Fosso	Cerreto	Località	Nepi	
Comune	C.te la Massa	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia		
Longitudine	280365	Latitudine	4677201	Quota (m slm)	213	Dist. da sorg. (km)	16,0	Dist. da foce (km)	146,0
Area bacino sottesa (kmq)	60	Pendenza corso ‰	10,24	Pendenza valle ‰	11,8	Indice di Sinuosità	0,868		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 77

Data	13/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	53	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	133
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	133
Area efficace	0,80	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	75	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input checked="" type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,09	Ossigeno disc. (mg/l)	10,1	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	428	Saturazione OD (%)	105	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico: 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"/>

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	17	1	-	1	1,0	7,0	-	79,0	-	7,0		79,0		0,008	0,053	1
Cavadano	17	2	-	2	2,0	3,5	-	55,0	-	3,5	1,0	55,0	3,0	0,015	0,053	1
Vairone	17	1	-	1	1,0	2,0	-	52,0	-	2,0		52,0		0,008	0,015	1
Rovella	5	3	-	3	3,0	2,3	-	39,0	-	2,3	1,0	39,0	1,0	0,023	0,053	2
Rovella	17	10	-	10	10,0	2,8	-	49,6	-	2,8	1,0	49,6	6,0	0,075	0,211	3
Rovella	29	27	-	27	27,0	7,0	-	74,8	-	7,0	2,0	74,8	6,0	0,204	1,426	5
Rovella	41	3	-	3	3,0	22,3	-	117,7	-	22,3	4,0	117,7	4,0	0,023	0,506	2
Totale		47	0	47	47,0									0,355	2,317	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	43	43,0	2,196	94,79	0,325	91,49	5	3
Vairone	1	1,0	0,015	0,65	0,008	2,13	1	3
Cavadano	2	2,0	0,053	2,28	0,015	4,26	1	2
Barbo padano	1	1,0	0,053	2,28	0,008	2,13	1	3
	47	47,0	2,317		0,355			

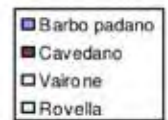


VT077-131008-amb-001.jpg

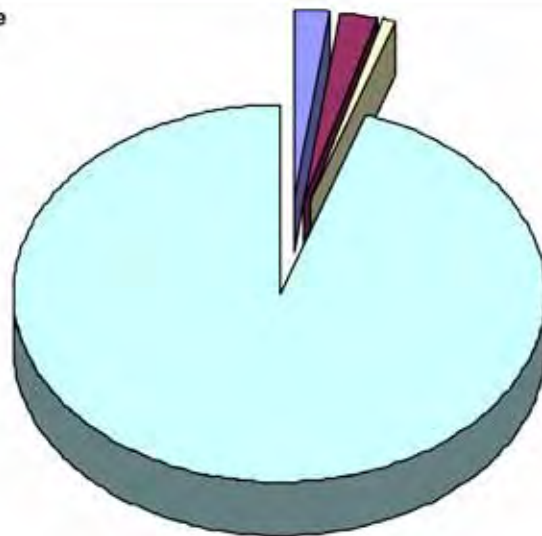


VT077-131008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	82	Stazione	VT077	Scheda	77	Data campionamento	13/10/2008
Corso d'acqua	Fosso Cerreto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	213
Località	Nepi (C.te la Massa-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
b -	compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
b -	presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	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 10 e 2 m	5
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>Intera corsa</i>		
b -	fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10		
6 - Efficienza di esondazione		<i>Intera corsa</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>Intera corsa</i>		
c -	strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)	5		
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
b -	presenza sui terrilini e 7a modesta incisione verticale	15	b - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5
9 - Sezione trasversale		<i>Intera corsa</i>		
c -	presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5		
10 - Idoneità ittica		<i>Intera corsa</i>		
c -	poco sufficiente	5		
11 - Idromorfologia		<i>Intera corsa</i>		
b -	elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intera corsa</i>		
c -	periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5		
13 - Detrito		<i>Intera corsa</i>		
c -	frammenti polposi	5		
14 - Macroinvertebrati		<i>Intera corsa</i>		
c -	poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	150	Punteggio	135
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	78	Codice staz.	VT078	Corso d'acqua	Rio Filetto	Località	Civetta
Comune	Civetta Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia
Longitudine	286952	Latitudine	4684750	Quota (m slm)	63	Dist. da sorg. (km)	20,0
		Dist. da foce (km)	126,0	Area bacino sottesa (kmq)	53	Pendenza corso ‰	0,321
		Pendenza valle ‰	0,344	Indice di Sinuosità	0,933	Regime di portata	Nivopluviale
		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità	Litologia	B51-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo		
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (1)		

Note

Campionamento

ID 78

Data	13/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	200
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	35	Area st. (mq)	200
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	50	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

Argilla-limo	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	30	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	16,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,78	Ossigeno disc. (mg/l)	96,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	352	Saturazione OD (%)	103	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	5	2	-	2	2,0	3,0	-	43,0	-	3,0	3,0	43,0	17,0	0,010	0,030	1
Barbo padano	29	1	-	1	1,0	59,0	-	174,0	-	59,0	-	174,0	-	0,005	0,295	1
Barbo padano	41	3	-	3	3,0	111,0	-	205,7	-	111,0	30,0	205,7	15,0	0,015	1,665	2
Cavedano	17	2	-	2	2,0	23,5	-	125,0	-	23,5	2,0	125,0	10,0	0,010	0,235	1
Cavedano	29	4	-	4	4,0	84,8	-	192,5	-	84,8	23,0	192,5	16,0	0,020	1,695	2
Cavedano	41	1	-	1	1,0	148,0	-	235,0	-	148,0	-	235,0	-	0,005	0,740	1
Cavedano	53	2	-	2	2,0	404,0	-	311,5	-	404,0	23,0	311,5	5,0	0,010	4,040	1
Vairone	5	3	-	3	3,0	1,0	-	29,7	-	1,0	0,0	29,7	3,0	0,015	0,015	2
Vairone	17	26	-	26	26,0	5,2	-	67,0	-	5,2	2,0	67,0	8,0	0,130	0,678	5
Vairone	29	10	-	10	10,0	9,2	-	89,5	-	9,2	2,0	89,5	6,0	0,050	0,458	3
Vairone	41	2	-	2	2,0	20,5	-	107,0	-	20,5	5,0	107,0	1,0	0,010	0,205	1
Vairone	53	3	-	3	3,0	28,0	-	131,0	-	28,0	7,0	131,0	5,0	0,015	0,420	2
Ghiozzo di ruscello	17	3	-	3	3,0	4,7	-	65,7	-	4,7	3,0	65,7	7,0	0,015	0,070	2
Ghiozzo di ruscello	29	1	-	1	1,0	7,0	-	88,0	-	7,0	-	88,0	-	0,005	0,035	1
Rovella	17	6	-	6	6,0	2,5	-	51,8	-	2,5	1,0	51,8	8,0	0,030	0,075	3
Rovella	29	9	-	9	9,0	8,2	-	77,4	-	8,2	3,0	77,4	6,0	0,045	0,370	3
Rovella	41	3	-	3	3,0	21,7	-	114,7	-	21,7	1,0	114,7	5,0	0,015	0,325	2
Lampreda di ruscello	31	1	-	1	1,0	5,0	-	127,0	-	5,0	-	127,0	-	0,005	0,025	1
Lampreda di ruscello	43	1	-	1	1,0	7,0	-	151,0	-	7,0	-	151,0	-	0,005	0,035	1
Totale		83	0	83	83,0									0,415	11,411	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Lampreda di ruscello	2	2,0	0,060	0,53	0,010	2,41	1	2
Rovella	18	18,0	0,770	6,75	0,090	21,69	4	3
Ghiozzo di ruscello	4	4,0	0,105	0,92	0,020	4,82	2	3
Vairone	44	44,0	1,776	15,56	0,220	53,01	5	3
Cavedano	9	9,0	6,710	58,80	0,045	10,84	3	3
Barbo padano	6	6,0	1,990	17,44	0,030	7,23	3	3
	83	83,0	11,411		0,415			

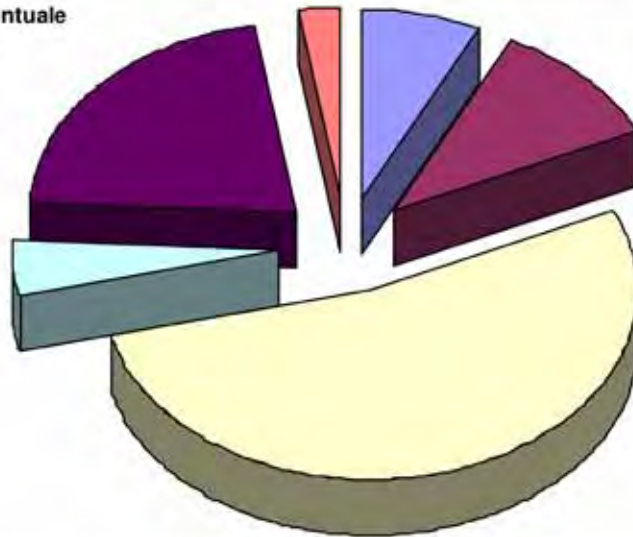


VT078-131008-amb-001.jpg



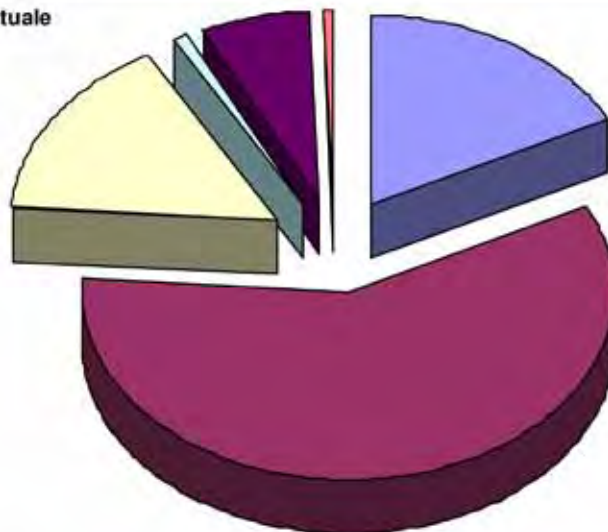
VT078-131008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



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

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



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

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1 - Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
b -	compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
b -	presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
		0	0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>	
c -	ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	c - 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>	
e -	sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbustive a dominanza di esotiche e	5	e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>			
b -	fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10		
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera corso</i>			
b -	massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite radice e poco gestese)	15		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>		
b -	presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>			
b -	presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15		
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>			
b -	buona o discreta	20		
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>			
b -	elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>			
b -	film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10		
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>			
b -	frammenti vegetali fibrosi e polposi	10		
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>			
b -	sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10		

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	78	Codice staz.	VT078	Corso d'acqua	Rio Filetto	Località	Civetta			
Comune	Civetta Castellana		Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario Treia			
Longitudine	286952	Latitudine	4684750	Quota (m slm)	63	Dist. da sorg. (km)	20,0	Dist. da foce (km)	126,0	
Area bacino sottesa (kmq)	53		Pendenza corso ‰	0,321		Pendenza valle ‰	0,344		Indice di Sinuosità	0,933
Regime di portata	Nivopluviale			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo									
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale			(dx)	Pastorale			Profilo della valle	Valle a U (1)	
Note										

Campionamento

ID 208

Data	19/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	175			
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	175	Area efficace	1,00	
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	20	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s		Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	4					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali			

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	11,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,25	Ossigeno disc. (mg/l)	11,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)	106	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)	348,00	Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricola		
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: 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"/>	

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	22	2	-	2	2,3	61,0	-	172,0	-	61,0	23,0	172,0	23,0	0,013	0,784	1
Cavedano	34	4	-	4	4,5	171,8	-	245,0	-	171,8	47,0	245,0	23,0	0,026	4,416	2
Vairone	10	8	-	8	9,0	1,4	-	41,9	-	1,4	1,0	41,9	7,0	0,051	0,071	3
Vairone	22	9	-	9	10,1	7,8	-	82,0	-	7,8	1,0	82,0	4,0	0,058	0,450	3
Vairone	34	10	-	10	11,3	15,1	-	102,5	-	15,1	4,0	102,5	9,0	0,064	0,971	3
Vairone	46	3	-	3	3,4	31,0	-	133,7	-	31,0	1,0	133,7	2,0	0,019	0,598	2
Ghiozzo di ruscello	10	1	-	1	1,1	3,0	-	53,0	-	3,0		53,0		0,006	0,019	1
Rovella	10	6	-	6	6,8	1,5	-	50,0	-	1,5	1,0	50,0	5,0	0,039	0,058	2
Rovella	22	7	-	7	7,9	4,6	-	74,6	-	4,6	2,0	74,6	10,0	0,045	0,206	3
Rovella	34	3	-	3	3,4	19,7	-	123,3	-	19,7	2,0	123,3	4,0	0,019	0,379	2
Rovella	46	1	-	1	1,1	29,0	-	141,0	-	29,0		141,0		0,006	0,186	1
Lampreda di ruscello	36	1	-	1	1,1	5,0	-	133,0	-	5,0		133,0		0,006	0,032	1
Barbo tiberino	58	2	-	2	2,3	242,5	-	280,5	-	242,5	42,0	280,5	16,0	0,013	3,118	1
Totale		57	0	57	64,1									0,366	11,289	

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

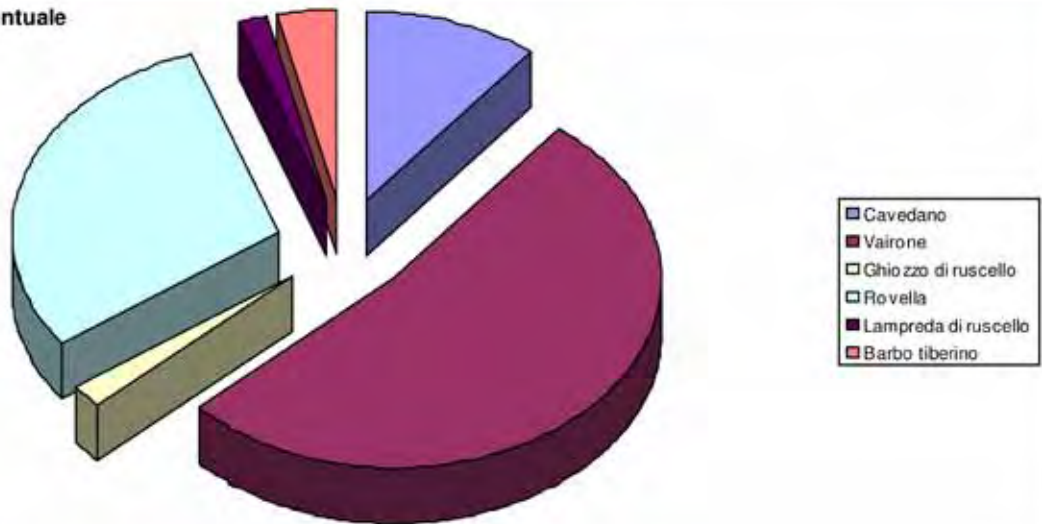


VT078-190309-amb-001.jpg

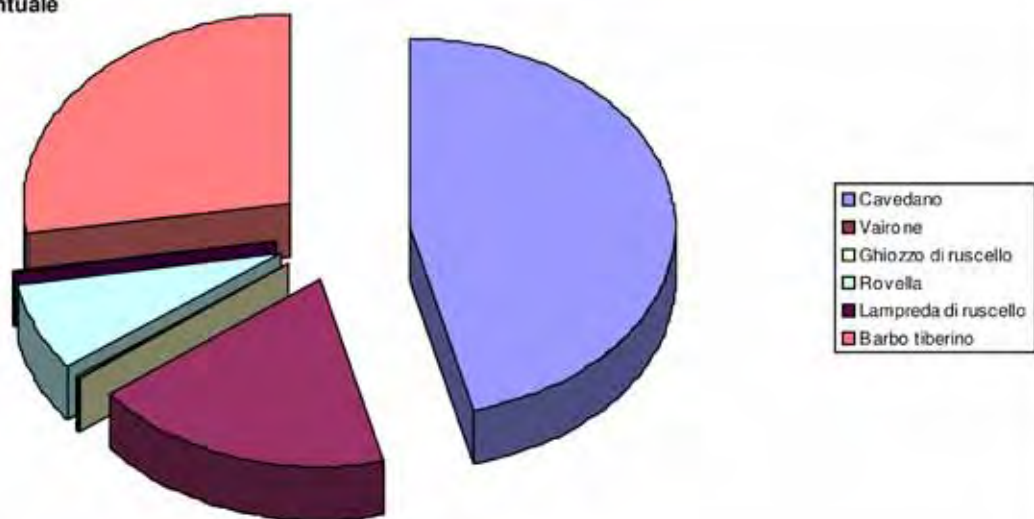


VT078-190309-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	94	Stazione	VT078	Scheda	208	Data campionamento	19/03/2009	
Corso d'acqua	Rio Filetto				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	63
Località	Civetta (Civetta Castellana-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5		

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	20
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b -	presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b -	presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c -	ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	c -	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>	
e -	sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbustive a dominanza di esotiche e	5	e -	sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
5 - Condizioni idriche		<i>Intera corso</i>			
b -	fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico			10	
6 - Efficienza di esondazione		<i>Intera 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>Intera corso</i>			
b -	massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite radice e poco gestese)			15	
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b -	presenza sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15	b -	presenza sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15
9 - Sezione trasversale		<i>Intera corso</i>			
b -	presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica			15	
10 - Idoneità ittica		<i>Intera corso</i>			
b -	buona o discreta			20	
11 - Idromorfologia		<i>Intera corso</i>			
b -	elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare			15	
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intera corso</i>			
b -	film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti			10	
13 - Detrito		<i>Intera corso</i>			
b -	frammenti vegetali fibrosi e polposi			10	
14 - Macrofitos		<i>Intera corso</i>			
b -	sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa			10	

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	79	Codice staz.	VT079	Corso d'acqua	Torrente Treia	Località	C. Posetti
Comune	Civetta Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia
Longitudine	290563	Latitudine	4687055	Quota (m slm)	37	Dist. da sorg. (km)	30,0
		Dist. da foce (km)	130,0	Area bacino sottesa (kmq)	512	Pendenza corso ‰	2,839
		Pendenza valle ‰	3,771	Indice di Sinuosità	0,753		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano		
Note							

Campionamento

ID 79

Data	13/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	700
Area efficace	0,57	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	15,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,13	Ossigeno disc. (mg/l)	10,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	328	Saturazione OD (%)	105	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	5	1	-	2	2,0	1,0	-	52,0	-	3,5	4,0	52,5	1,0	0,005	0,018	1
Barbo padano	17	13	-	19	24,1	21,5	-	100,8	-	17,4	10,0	92,9	20,0	0,060	1,051	4
Barbo padano	29	17	-	18	18,1	49,3	-	154,6	-	49,2	15,0	154,9	16,0	0,045	2,220	3
Barbo padano	41	1	-	1	1,0	102,0	-	212,0	-	102,0		212,0		0,003	0,255	1
Barbo padano	53	1	-	1	1,0	192,0	-	275,0	-	192,0		275,0		0,003	0,480	1
Carpa	29	1	-	1	1,0	259,0	-	215,0	-	259,0		215,0		0,003	0,648	1
Cavedano	5	1	-	5	5,3	1,0	-	42,0	-	2,0	1,0	43,2	2,0	0,013	0,027	2
Cavedano	17	19	-	37	361,0	24,8	-	122,7	-	18,9	11,0	108,6	29,0	0,903	17,084	6
Cavedano	29	11	-	11	11,0	79,0	-	187,7	-	79,0	22,0	187,7	15,0	0,028	2,173	3
Cavedano	41	4	-	4	4,0	215,8	-	265,8	-	215,8	32,0	265,8	15,0	0,010	2,158	1
Ghiozzo di ruscello	5		-	3	3,0					2,0	0,0	47,3	2,0	0,008	0,015	1
Ghiozzo di ruscello	17	1	-	4	4,5	4,9	-	74,0	-	6,5	2,0	67,3	8,0	0,011	0,073	2
Ghiozzo di ruscello	29	2	-	5	9,0	8,0	-	82,0	-	8,4	2,0	84,2	6,0	0,023	0,189	2
Rovella	17		-	1	1,0							60,0		0,003	0,010	1
Rovella	29	6	-	11	36,0	9,5	-	78,3	-	7,8	6,0	74,6	7,0	0,090	0,702	4
Lampreda di ruscello	43	2	-	4	4,5	11,5	-	175,5	-	10,3	2,0	168,0	10,0	0,011	0,115	2
Rutilo	17	1	-	1	1,0	10,0	-	92,0	-	10,0		92,0		0,003	0,025	1
Rodeo amaro	53		-	1	1,0					3,0		68,0		0,003	0,008	1
Barbo liberino	41	3	-	3	3,0	66,0	-	170,0	-	66,0	19,0	170,0	13,0	0,008	0,495	1
Barbo liberino	53	1	-	1	1,0	103,0	-	206,0	-	103,0		206,0		0,003	0,258	1
Totale		85	48	133	492,5									1,231	28,002	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo liberino	4	4,0	0,753	2,69	0,010	0,81	1	3
Rodeo amaro	1	1,0	0,008	0,03	0,003	0,20	1	3
Rutilo	1	1,0	0,025	0,09	0,003	0,20	1	3
Lampreda di ruscello	4	4,5	0,115	0,41	0,011	0,91	2	3
Rovella	12	37,0	0,712	2,54	0,093	7,51	4	3
Ghiozzo di ruscello	12	16,5	0,277	0,99	0,041	3,35	3	3
Cavedano	57	381,3	21,441	76,57	0,953	77,42	6	3
Carpa	1	1,0	0,648	2,31	0,003	0,20	1	3
Barbo padano	41	46,2	4,024	14,37	0,116	9,38	5	3
	133	492,5	28,002		1,231			

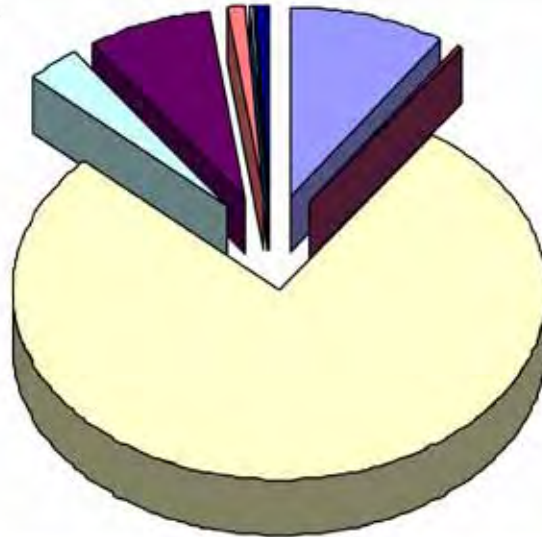


VT079-131008-amb-001.jpg



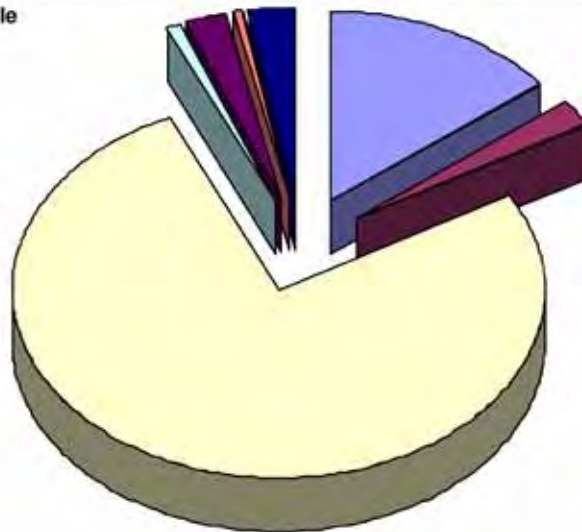
VT079-131008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Barbo padano
- Carpa
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Lampreda di ruscello
- Rutilo
- Rodeo amaro
- Barbo tiberino

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Barbo padano
- Carpa
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Lampreda di ruscello
- Rutilo
- Rodeo amaro
- Barbo tiberino

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	84	Stazione	VT079	Scheda	79	Data campionamento	13/10/2008	
Corso d'acqua	Torrente Treia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	37
Località	C. Posetti (Civetta Castellana-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	7		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5		d - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - presenza di formazioni riparie complementari funzionali	40		b - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
5 - Condizioni idriche	<i>Intera 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>Intera 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>Intera corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)				5
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	b - presenza sui rettilinei e 70° modesta incisione verticale	15		a - presenza sui rettilinei e 70° modesta incisione verticale	15
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>				
	c - presenza di interventi artificiali o con scarsa diversità morfologica				5
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>				
	b - buona o discreta				20
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto				5
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>				
	c - frammenti polposi				5
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>				
	c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento				5

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	160	Punteggio	140
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	80	Codice staz.	VT080	Corso d'acqua	Torrente Treia	Località	C.na S. Agata		
Comune	Civetta Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia		
Longitudine	287146	Latitudine	4683762	Quota (m slm)	57	Dist. da sorg. (km)	24,0	Dist. da foce (km)	136,0
Area bacino sottesa (kmq)	58	Pendenza corso ‰	5,34	Pendenza valle ‰	7	Indice di Sinuosità	0,763		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 80

Data	16/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	400		
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	110	Area st. (mq)	400	Area efficace	1,00
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	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/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente per DMV				
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali				

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,14	Ossigeno disc. (mg/l)	10,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	430	Saturazione OD (%)	112	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

Giudizio esperto ecologico											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	60	Eccellente (%)	0	Note	

Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	60	Eccellente (%)	40	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	17	1	-	1	1,2	16,0	-	94,0	-	16,0		94,0		0,003	0,049	1
Barbo padano	29	5	-	5	6,1	50,0	-	155,8	-	50,0	13,0	155,8	13,0	0,015	0,759	3
Barbo padano	101	2	-	2	2,4	987,5	-	463,5	-	987,5	30,0	463,5	5,0	0,006	5,996	2
Carassio dorato	26	2	-	2	2,4	145,5	-	186,0	-	145,5	73,0	186,0	40,0	0,006	0,883	2
Carassio dorato	62	1	-	1	1,2	1013,0	-	388,0	-	1013,0		388,0		0,003	3,075	1
Lasca	53	2	-	2	2,4	86,5	-	189,0	-	86,5	11,0	189,0	1,0	0,006	0,525	2
Lasca	65	1	-	1	1,2	104,0	-	206,0	-	104,0		206,0		0,003	0,316	1
Carpa	29	1	-	1	1,2	347,0	-	261,0	-	347,0		261,0		0,003	1,053	1
Carpa	41	1	-	1	1,2	373,0	-	271,0	-	373,0		271,0		0,003	1,132	1
Cavedano	5	1	-	1	1,2	1,0	-	34,0	-	1,0		34,0		0,003	0,003	1
Cavedano	17	5	-	5	6,1	17,7	-	103,2	-	17,7	10,0	103,2	34,0	0,015	0,269	3
Cavedano	29	10	-	10	12,1	80,9	-	187,7	-	80,9	32,0	187,7	23,0	0,030	2,456	4
Cavedano	41	2	-	2	2,4	135,5	-	232,0	-	135,5	8,0	232,0	0,0	0,006	0,823	2
Cavedano	53	1	-	1	1,2	339,0	-	308,0	-	339,0		308,0		0,003	1,029	1
Vairone	17	1	-	1	1,2	7,0	-	77,0	-	7,0		77,0		0,003	0,021	1
Vairone	29	3	-	3	3,6	9,7	-	83,7	-	9,7	2,0	83,7	3,0	0,009	0,088	2
Ghiozzo di ruscello	5	4	-	4	4,9	0,9	-	37,3	-	0,9	0,0	37,3	7,0	0,012	0,011	2
Ghiozzo di ruscello	17	6	-	6	7,3	3,4	-	62,5	-	3,4	1,0	62,5	9,0	0,018	0,061	3
Ghiozzo di ruscello	29	4	-	4	4,9	6,2	-	83,0	-	6,2	1,0	83,0	3,0	0,012	0,075	2
Rovella	29	16	-	16	19,4	13,7	-	90,4	-	13,7	5,0	90,4	15,0	0,049	0,664	4
Rovella	41	5	-	5	6,1	25,6	-	120,8	-	25,6	6,0	120,8	11,0	0,015	0,389	3
Lampreda di ruscello	31	2	-	2	2,4	7,2	-	129,5	-	7,2	4,0	129,5	4,0	0,006	0,043	2
Lampreda di ruscello	43	33	-	33	40,1	7,7	-	149,9	-	7,7	2,0	149,9	11,0	0,100	0,771	5
Totale		109	0	109	132,4									0,331	20,491	

Valori di densità e biomassa per specie

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

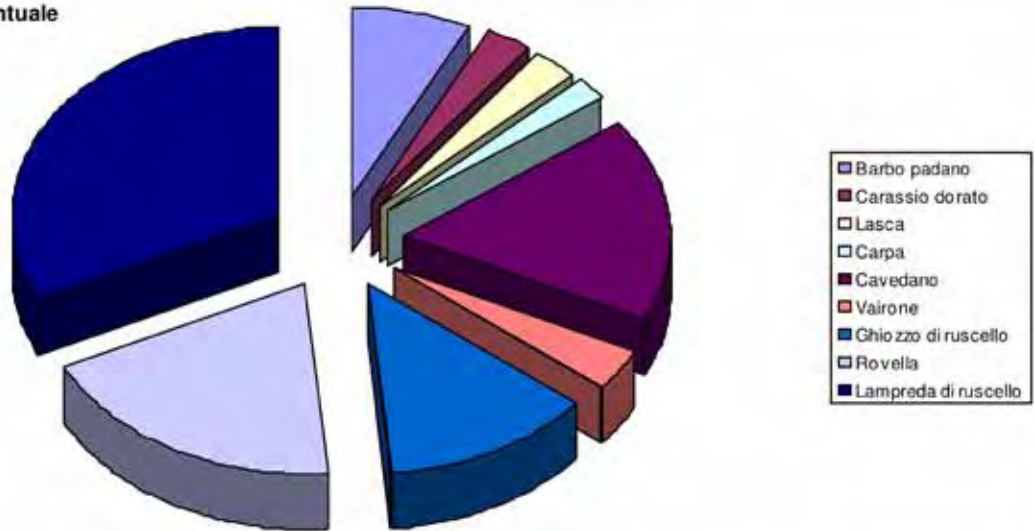


VT080-161008-amb-001.jpg

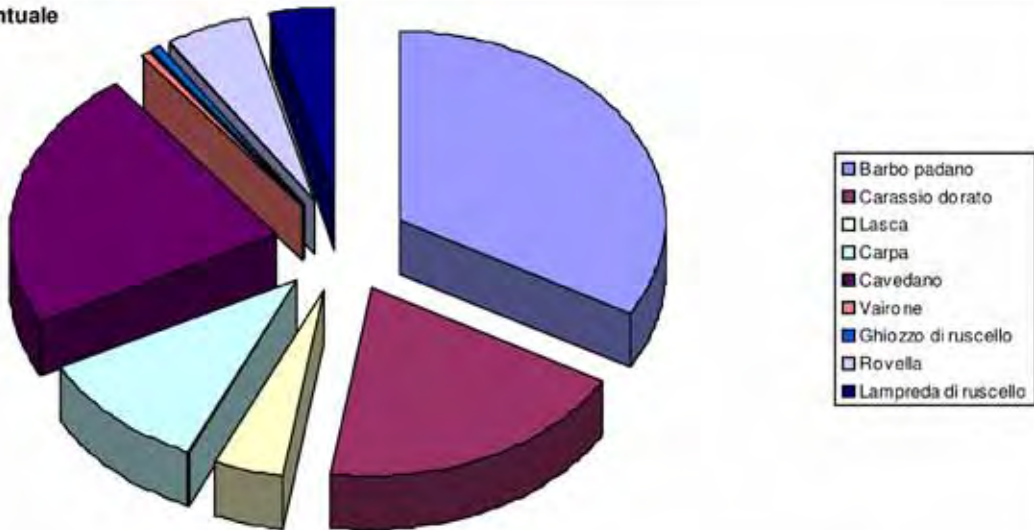


VT080-161008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		1 - assenza di antropizzazione		
				2.5		
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		10		0 - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		
				2.5		
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>		
e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5		1 - 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>		
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5		1 - 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	<i>Intera corso</i>					
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico					
	10					
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera corso</i>					
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite radice e poca estese)					
	15					
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
	b - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale		1 - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale			
	15		15			
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>					
	a - alveo integro con alta diversità morfologica					
	20					
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>					
	b - buona o discreta					
	20					
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>					
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare					
	15					
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>					
	b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti					
	10					
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>					
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi					
	10					
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>					
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa					
	10					
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	180	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	205	
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Buono	
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	verde	
Note						

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	81	Codice staz.	VT081	Corso d'acqua	Fosso	Treia	Località	Vigna Grande	
Comune	Calcata	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Treia		
Longitudine	286734	Latitudine	4676166	Quota (m slm)	134	Dist. da sorg. (km)	15,0	Dist. da foce (km)	145,0
Area bacino sottesa (kmq)	76	Pendenza corso ‰	7,609	Pendenza valle ‰	11,2	Indice di Sinuosità	0,679		
Regime di portata	Geomorfologia								
Litologia	Naturalmente limitato e senza mobilità								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID	81						
Data	22/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	880
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	880
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricola
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"/>
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"/>
		Rifiuti	<input type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10
Buono (%)	80	Eccellente (%)	10	Note	

Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	90	Eccellente (%)	10	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Nessun pesce			-								0,0		0,0			7
Totale			0	0	0,0											

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Nessun pesce							7	4



VT081-220609-amb-001.jpg

VT081-220609-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integra con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	245	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	245	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buona			Giudizio Funzionalità	Buona		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	84	Codice staz.	VT084	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C. Fortiloro	
Comune	Oriolo Romano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	259986	Latitudine	4672687	Quota (m slm)	317	Dist. da sorg. (km)	15,0	Dist. da foce (km)	50,0
Area bacino sottesa (kmq)	4	Pendenza corso ‰	40,881	Pendenza valle ‰	42,623	Indice di Sinuosità	0,959		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 84

Data	24/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	150
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	60	Cover (%)	2
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	5	Rapide	10
Correntine	15	Pozze	20	Flusso uniforme	50		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	6,93	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	292	Saturazione OD (%)	89	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a 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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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 (%)	20	Buono (%)	60	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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

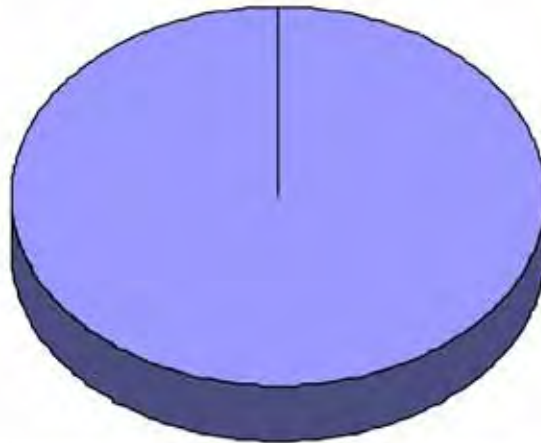


VT084-240609-amb-001.jpg



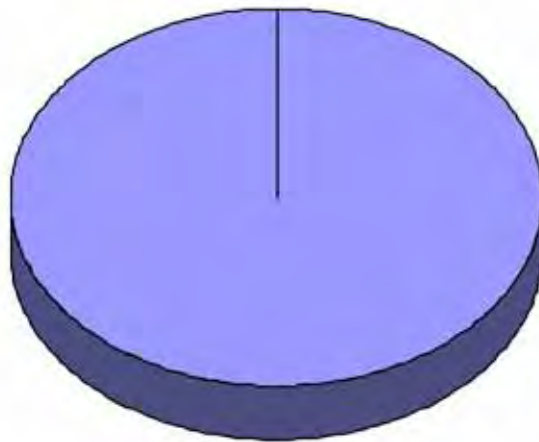
VT084-240609-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Vairo ne

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Vairo ne

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

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 - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10		
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		0			0		
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
	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		<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 $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazioni 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>					
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (a presenza di fasce di cannaia o idralite)			25			
8 - Erosione		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
	b - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale	15		b - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale	15		
9 - Sezione trasversale		<i>Intero corso</i>					
	a - alveo integra con alta diversità morfologica			20			
10 - Idoneità ittica		<i>Intero corso</i>					
	b - buona o discreta			20			
11 - Idromorfologia		<i>Intero corso</i>					
	a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare			20			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato		<i>Intero corso</i>					
	b - film perifitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti			10			
13 - Detrito		<i>Intero corso</i>					
	a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi			15			
14 - Macrobenthos		<i>Intero corso</i>					
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa			10			
		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
Punteggio	215	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	200	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buona			Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	85	Codice staz.	VT085	Corso d'acqua	Torrente Vesca	Località	Pian Fagiano		
Comune	Blera	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	253604	Latitudine	4678585	Quota (m slm)	151	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	7,0
Area bacino sottesa (kmq)	22	Pendenza corso ‰	13,437	Pendenza valle ‰	14,2	Indice di Sinuosità	0,946		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 85

Data	24/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150		
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	55	Area st. (mq)	150	Area efficace	1,00
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	80	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,61	Ossigeno disc. (mg/l)	8,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	490	Saturazione OD (%)	8	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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

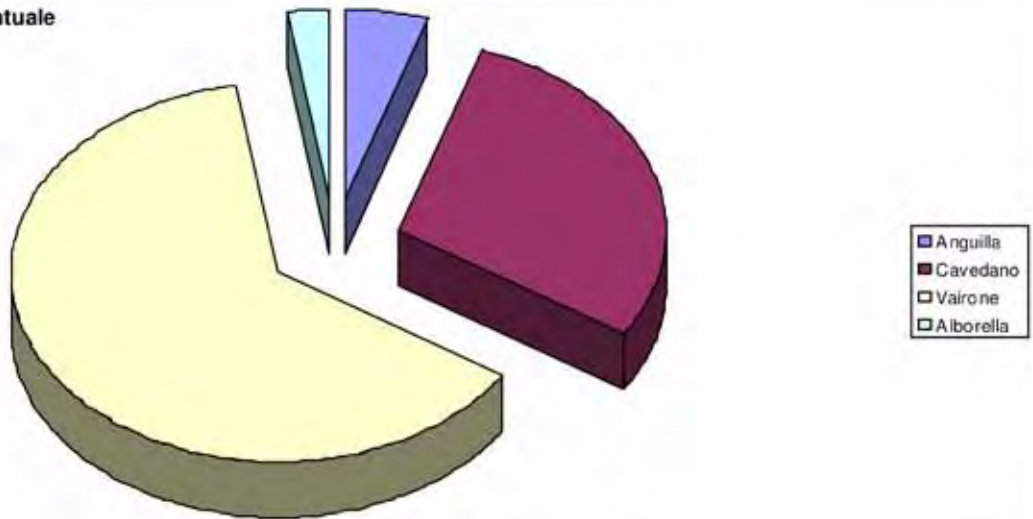


VT085-240609-amb-001.jpg

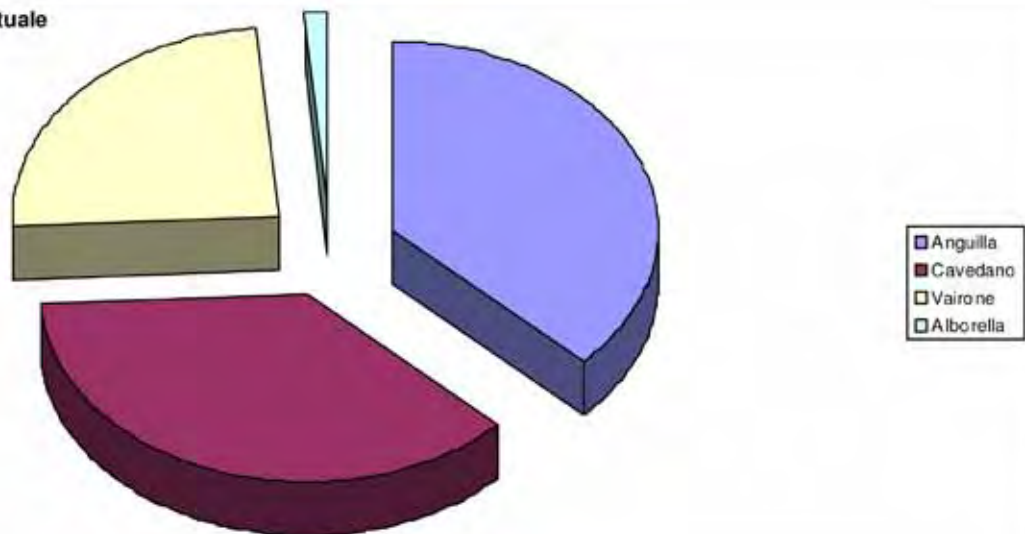


VT085-240609-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15	a - presente sui rettilinei e 7a 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 discreta	5

13 - Detrito

Intero corso	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra			Sponda destra				
Punteggio	230	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	230	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buona		Giudizio Funzionalità	Buona			
Colore di riferimento			Colore di riferimento				
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	86	Codice staz.	VT086	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C.le Corpaccio	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	243777	Latitudine	4680129	Quota (m slm)	34	Dist. da sorg. (km)	46,0	Dist. da foce (km)	19,0
Area bacino sottesa (kmq)	334	Pendenza corso ‰	3,592	Pendenza valle ‰	6,1	Indice di Sinuosità	0,589		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Forra				
Note									

Campionamento

ID 86

Data	30/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	200
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	200
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	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/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	5	Omogeneo	
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,3	Ossigeno disc. (mg/l)	9,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	621	Saturazione OD (%)	98	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	82	1	-	1	1,8	28,0	-	256,0	-	28,0		256,0		0,009	0,245	2
Barbo padano	5	6	-	6	10,5	2,8	-	42,2	-	2,8	2,0	42,2	6,0	0,053	0,149	4
Lasca	5	11	-	11	19,3	2,1	-	44,9	-	2,1	2,0	44,9	8,0	0,096	0,199	5
Lasca	17	86	-	86	150,5	5,6	-	73,8	-	5,6	5,0	73,8	18,0	0,753	4,179	6
Lasca	29	51	-	51	89,3	23,2	-	126,5	-	23,2	6,0	126,5	9,0	0,446	10,339	6
Lasca	41	7	-	7	12,3	47,7	-	158,1	-	47,7	6,0	158,1	4,0	0,061	2,923	4
Cavedano	5	2	-	2	3,5	1,0	-	40,0	-	1,0	0,0	40,0	6,0	0,018	0,018	2
Cavedano	17	11	-	11	19,3	16,2	-	111,2	-	16,2	6,0	111,2	15,0	0,096	1,558	5
Cavedano	29	7	-	7	12,3	55,7	-	169,9	-	55,7	14,0	169,9	12,0	0,061	3,413	4
Cavedano	41	2	-	2	3,5	183,0	-	245,5	-	183,0	76,0	245,5	30,0	0,018	3,203	2
Ghiozzo di ruscello	5	1	-	1	1,8	1,0	-	41,0	-	1,0		41,0		0,009	0,009	2
Rovella	5	5	-	5	8,8	1,6	-	38,0	-	1,6	0,0	38,0	3,0	0,044	0,072	4
Rovella	17	49	-	49	85,8	2,9	-	50,1	-	2,9	1,0	50,1	5,0	0,429	1,247	6
Rovella	29	23	-	23	40,3	10,5	-	87,4	-	10,5	4,0	87,4	9,0	0,201	2,109	6
Rovella	41	6	-	6	10,5	28,2	-	123,3	-	28,2	6,0	123,3	9,0	0,053	1,479	4
Trota iario	10	2	-	2	3,5	9,0	-	94,0	-	9,0	0,0	94,0	8,0	0,018	0,158	2
Alborella	15	6	-	6	10,5	1,4	-	46,2	-	1,4	1,0	46,2	4,0	0,053	0,075	4
Alborella	27	1	-	1	1,8	4,0	-	69,0	-	4,0		69,0		0,009	0,035	2
Alborella	39	3	-	3	5,3	4,3	-	77,7	-	4,3	1,0	77,7	3,0	0,026	0,114	3
Alborella	51	1	-	1	1,8	10,0	-	89,0	-	10,0		89,0		0,009	0,088	2
Pseudorasbora	17	1	-	1	1,8	1,0	-	46,0	-	1,0		46,0		0,009	0,009	2
Pseudorasbora	29	1	-	1	1,8	8,0	-	74,0	-	8,0		74,0		0,009	0,070	2
Totale		283	0	283	495,3									2,476	31,685	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	2	3,5	0,079	0,25	0,018	0,71	2	3
Alborella	11	19,3	0,311	0,98	0,096	3,89	5	3
Trota iario	2	3,5	0,158	0,50	0,018	0,71	2	2
Rovella	83	145,3	4,906	15,48	0,728	29,33	6	1
Ghiozzo di ruscello	1	1,8	0,009	0,03	0,009	0,35	2	3
Cavedano	22	38,5	8,190	25,85	0,193	7,77	5	3
Lasca	155	271,3	17,639	55,67	1,356	54,77	6	3
Barbo padano	6	10,5	0,149	0,47	0,053	2,12	4	2
Anguilla	1	1,8	0,245	0,77	0,009	0,35	2	3
	283	495,3	31,685		2,476			

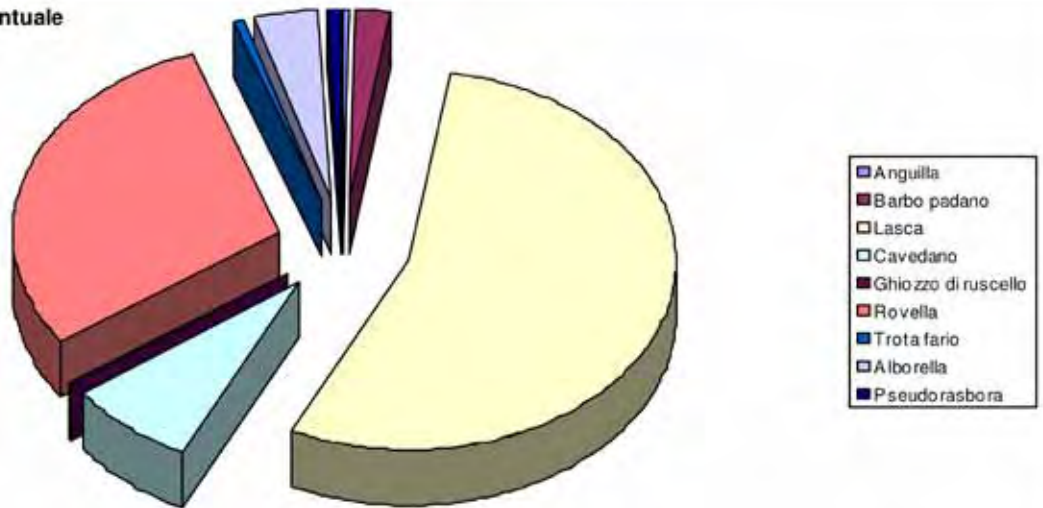


VT086-301008-amb-001.jpg

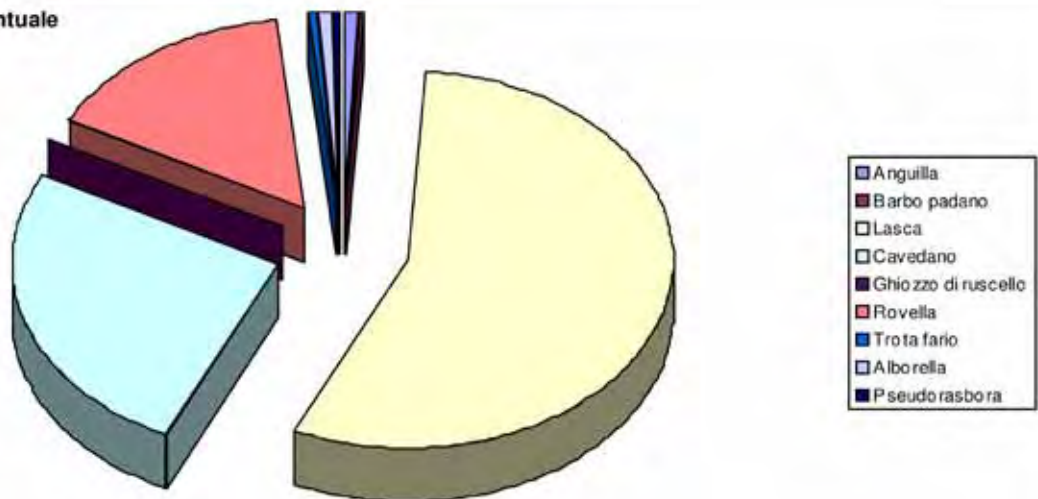


VT086-301008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	86	Stazione	VT086	Scheda	86	Data campionamento	30/10/2008	
Corso d'acqua	Fiume Mignone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	34
Località	C.le Corpaccio (Tarquinia-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale	15	a - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integra con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	86	Codice staz.	VT086	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C.le Corpaccio	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	243777	Latitudine	4680129	Quota (m slm)	34	Dist. da sorg. (km)	46,0	Dist. da foce (km)	19,0
Area bacino sottesa (kmq)	334	Pendenza corso ‰	3,592	Pendenza valle ‰	6,1	Indice di Sinuosità	0,589		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Forra				
Note									

Campionamento

ID 209

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	85	Largh. med. campionamento (m)	10	Area campionata (mq)	850
Largh. med. alveo bagnato (m)	10	Prof. media (cm)	45	Prof. massima (cm)	80	Area st. (mq)	850
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	3		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	11,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,05	Ossigeno disc. (mg/l)	12,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	482	Saturazione OD (%)	113	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

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

Valori di densità e biomassa per specie

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

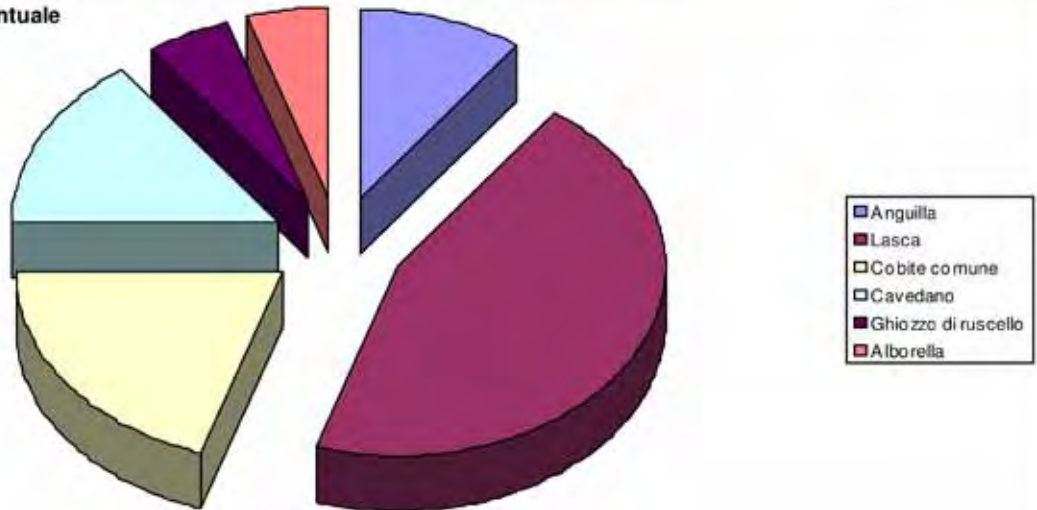


VT086-180309-amb-001.jpg

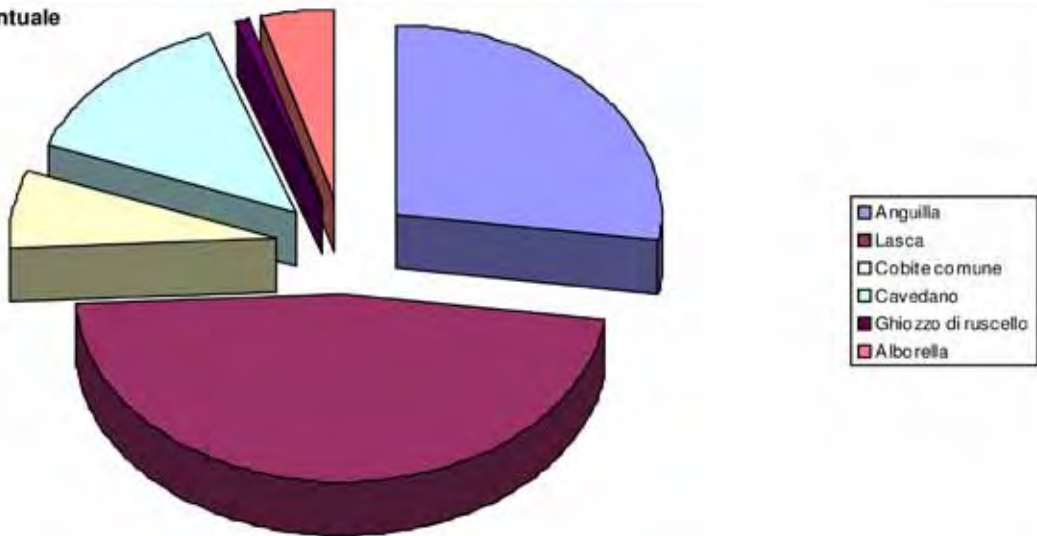


VT086-180309-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale	15	a - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integra con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	88	Codice staz.	VT088	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	La Cerrera	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	231953	Latitudine	4673948	Quota (m slm)	0	Dist. da sorg. (km)	63,0	Dist. da foce (km)	2,0
Area bacino sottesa (kmq)	465	Pendenza corso ‰	1,046	Pendenza valle ‰	1,17	Indice di Sinuosità	0,894		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 88

Data	23/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	280
Largh. med. alveo bagnato (m)	16	Prof. media (cm)	120	Prof. massima (cm)	250	Area st. (mq)	1120
Area efficace	0,25	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	sponda destra	Attrezzatura	Elettrostorditore/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	Salto	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	0	Flusso uniforme	100		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,04	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	38000	Saturazione OD (%)	100	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	4	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	4		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1	num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0
				num	0

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Muggine calamita	19	1	-	1	1,0	75,0	-	204,0	-	75,0		204,0		0,004	0,268	1
Muggine calamita	31	2	-	2	2,0	299,0	-	258,0	-	299,0	7,0	258,0	3,0	0,007	2,136	1
Muggine calamita	43	2	-	2	2,0	387,5	-	322,0	-	387,5	25,0	322,0	16,0	0,007	2,768	1
Totale		5	0	5	5,0									0,018	5,171	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Muggine calamita	5	5,0	5,171	100,00	0,018	100,00	2	3
	5	5,0	5,171		0,018			



VT088-230609-amb-001.jpg



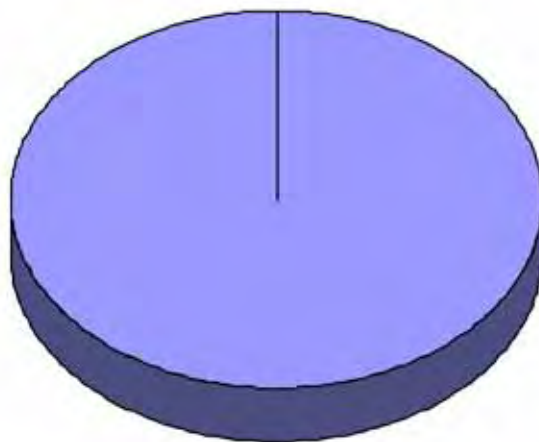
VT088-230609-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Muggine calamita

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Muggine calamita

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisioni verticali	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisioni verticali	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	89	Codice staz.	VT089	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	C.le Rina	
Comune	Tarquinia	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario	Mignone		
Longitudine	237061	Latitudine	4676648	Quota (m slm)	9	Dist. da sorg. (km)	57,0	Dist. da foce (km)	8,0
Area bacino sottesa (kmq)	388	Pendenza corso ‰	1,938	Pendenza valle ‰	2,4	Indice di Sinuosità	0,808		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 89

Data	23/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	95	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	380
Largh. med. alveo bagnato (m)	18	Prof. media (cm)	100	Prof. massima (cm)	250	Area st. (mq)	1710
Area efficace	0,22	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=0-5	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	entrambe le sponde		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

Argilla-Ilmo	30	Sabbia	50	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	8,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	858	Saturazione OD (%)	103	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo		
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0				
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	1,8	num	1

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	78	1	-	1	3,0	36,0	-	263,0	-	36,0		263,0		0,008	0,284	1
Barbo padano	13	2	-	2	6,0	2,5	-	44,5	-	2,5	2,0	44,5	11,0	0,016	0,039	2
Lasca	37	14	-	14	42,0	19,9	-	116,1	-	19,9	3,0	116,1	7,0	0,111	2,203	5
Lasca	61	1	-	1	3,0	51,0	-	160,0	-	51,0		160,0		0,008	0,403	1
Cavedano	13	7	-	7	21,0	12,6	-	93,1	-	12,6	10,0	93,1	39,0	0,055	0,695	4
Cavedano	25	4	-	4	12,0	52,8	-	169,3	-	52,8	10,0	169,3	10,0	0,032	1,666	3
Rovella	1	1	-	1	3,0	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,008	0,008	1
Rovella	13	10	-	10	30,0	2,8	-	49,7	-	2,8	1,0	49,7	5,0	0,079	0,221	4
Rovella	25	2	-	2	6,0	6,5	-	74,5	-	6,5	1,0	74,5	5,0	0,016	0,103	2
Alborella	11	2	-	2	6,0	1,5	-	43,5	-	1,5	1,0	43,5	1,0	0,016	0,024	2
Alborella	35	2	-	2	6,0	4,0	-	77,0	-	4,0	0,0	77,0	4,0	0,016	0,063	2
Pseudorasbora	13	1	-	1	3,0	1,0	-	46,0	-	1,0		46,0		0,008	0,008	1
Totale		47	0	47	141,0									0,371	5,716	

Valori di densità e biomassa per specie

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

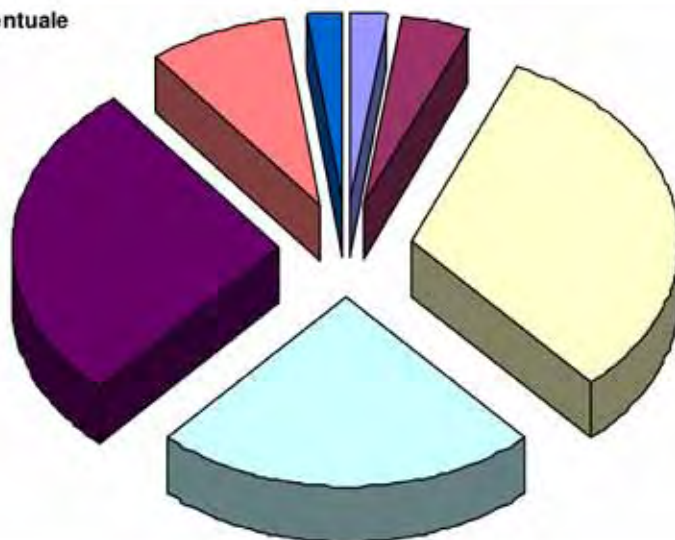


VT089-230609-amb-001.jpg



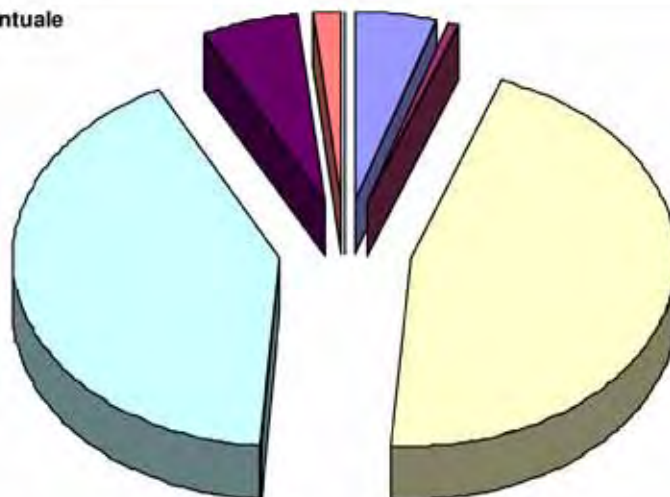
VT089-230609-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Anguilla
- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Rovella
- Albo rella
- Pseudorasbora

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Anguilla
- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Rovella
- Albo rella
- Pseudorasbora

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
b - film perifitico 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 diversificate ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	170	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	170	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre		
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	giallo		
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	90	Codice staz.	VT090	Corso d'acqua	Fosso Subissone	Località	Conf. con T. Paglia		
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	247569	Latitudine	4738307	Quota (m slm)	237	Dist. da sorg. (km)	9,0	Dist. da foce (km)	38,0
Area bacino sottesa (kmq)	33	Pendenza corso ‰	46,381	Pendenza valle ‰	69,892	Indice di Sinuosità	0,664		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (1)		
Note									

Campionamento

ID 90

Data	09/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	124	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	248		
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	248	Area efficace	1,00
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	90	Cover (%)	2	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali		Omogeneità in larghezza	2					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza	Semipermanente naturale				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	19,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,75	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	324	Saturazione OD (%)	102	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	14	1	-	1	1,1	9,3	-	86,0	-	9,3		86,0		0,005	0,042	1
Barbo padano	26	5	-	5	5,6	72,6	-	180,4	-	72,6	11,0	180,4	11,0	0,023	1,647	2
Barbo padano	50	1	-	1	1,1	194,0	-	262,0	-	194,0		262,0		0,005	0,880	1
Cavedano	2	2	-	2	2,3	0,9	-	36,0	-	0,9	0,0	36,0	7,0	0,009	0,008	1
Cavedano	14	30	-	30	33,8	25,9	-	117,1	-	25,9	16,0	117,1	20,0	0,136	3,526	4
Cavedano	26	12	-	12	13,5	65,4	-	174,0	-	65,4	43,0	174,0	21,0	0,054	3,561	3
Cavedano	38	3	-	3	3,4	181,3	-	254,0	-	181,3	54,0	254,0	22,0	0,014	2,468	1
Vairone	2	15	-	15	16,9	1,2	-	35,5	-	1,2	0,0	35,5	3,0	0,068	0,081	3
Vairone	14	48	-	48	54,0	4,0	-	57,8	-	4,0	2,0	57,8	8,0	0,218	0,873	5
Vairone	26	7	-	7	7,9	9,7	-	86,4	-	9,7	2,0	86,4	4,0	0,032	0,307	2
Vairone	38	9	-	9	10,1	16,6	-	110,3	-	16,6	5,0	110,3	5,0	0,041	0,676	2
Ghiozzo di ruscello	14	26	-	26	29,3	3,7	-	65,5	-	3,7	2,0	65,5	5,0	0,118	0,434	4
Ghiozzo di ruscello	26	4	-	4	4,5	2,5	-	79,5	-	2,5	1,0	79,5	4,0	0,018	0,045	1
Rovella	26	1	-	1	1,1	7,2	-	74,0	-	7,2		74,0		0,005	0,033	1
Trota fario	19	1	-	1	1,1	110,0	-	214,0	-	110,0		214,0		0,005	0,499	1
Trota fario	43	2	-	2	2,3	360,0	-	324,0	-	360,0	198,0	324,0	61,0	0,009	3,266	1
Totale		167	0	167	187,9									0,758	18,345	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	3	3,4	3,765	20,52	0,014	1,80	1	3
Rovella	1	1,1	0,033	0,18	0,005	0,60	1	3
Ghiozzo di ruscello	30	33,8	0,479	2,61	0,136	17,96	4	3
Vairone	79	88,9	1,937	10,56	0,358	47,31	5	3
Cavedano	47	52,9	9,562	52,12	0,213	28,14	5	3
Barbo padano	7	7,9	2,569	14,00	0,032	4,19	2	3
	167	187,9	18,345		0,758			

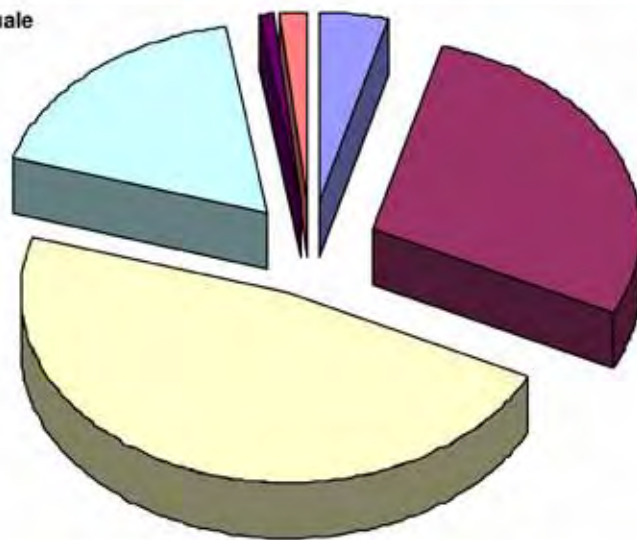


VT090-090708-amb-001.jpg



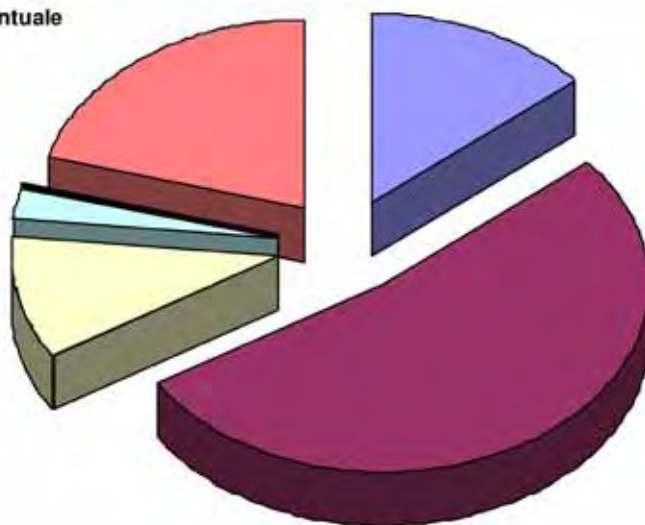
VT090-090708-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



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

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



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

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

Intero corso	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (a presenza di fasce di canna o idralite)	2.5

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

Intero corso	
b - sufficientemente diversificate ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10

Sponda sinistra			Sponda destra				
Punteggio	250	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	250	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buona		Giudizio Funzionalità	Buona			
Colore di riferimento			Colore di riferimento				
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	90	Codice staz.	VT090	Corso d'acqua	Fosso Subissone	Località	Conf. con T. Paglia
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	247569	Latitudine	4738307	Quota (m slm)	237	Dist. da sorg. (km)	9,0
		Dist. da foce (km)					38,0
Area bacino sottesa (kmq)	33	Pendenza corso ‰	46,381	Pendenza valle ‰	69,892	Indice di Sinuosità	0,664
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia				
			Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (1)
Note							

Campionamento

ID 210

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	129	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	323
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	80	Area st. (mq)	323
Area efficace	1,00						
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	12,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,48	Ossigeno disc. (mg/l)	13,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	280	Saturazione OD (%)	122	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Altri		
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0				
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,2	num	11	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0	num	0

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

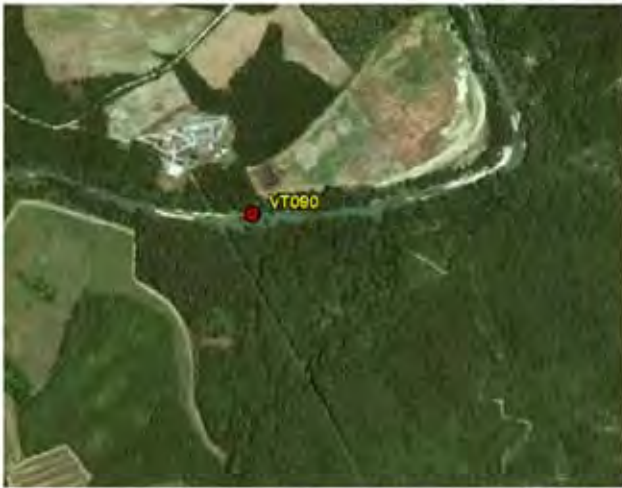
Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	10	1	-	1	1,5	10,0	-	87,0	-	10,0		87,0		0,005	0,047	1
Barbo padano	34	1	-	1	1,5	78,0	-	196,0	-	78,0		196,0		0,005	0,363	1
Lasca	10	13	-	13	19,5	3,4	-	58,5	-	3,4	3,0	58,5	6,0	0,060	0,205	3
Lasca	22	11	-	11	16,5	14,4	-	100,8	-	14,4	3,0	100,8	5,0	0,051	0,735	3
Lasca	34	9	-	9	13,5	18,8	-	120,8	-	18,8	5,0	120,8	6,0	0,042	0,786	3
Lasca	46	1	-	1	1,5	29,0	-	137,0	-	29,0		137,0		0,005	0,135	1
Cavedano	10	34	-	34	51,0	13,7	-	92,6	-	13,7	8,0	92,6	27,0	0,158	2,163	4
Cavedano	22	6	-	6	9,0	71,3	-	175,2	-	71,3	27,0	175,2	23,0	0,028	1,991	2
Cavedano	34	1	-	1	1,5	128,0	-	218,0	-	128,0		218,0		0,005	0,595	1
Ghiozzo di ruscello	10	4	-	4	6,0	3,0	-	55,0	-	3,0	1,0	55,0	8,0	0,019	0,056	2
Ghiozzo di ruscello	22	2	-	2	3,0	7,5	-	72,0	-	7,5	2,0	72,0	1,0	0,009	0,070	1
Ghiozzo di ruscello	34	1	-	1	1,5	12,0	-	93,0	-	12,0		93,0		0,005	0,056	1
Ghiozzo di ruscello	46	1	-	1	1,5	19,0	-	100,0	-	19,0		100,0		0,005	0,088	1
Rovella	10	4	-	4	6,0	2,0	-	51,5	-	2,0	1,0	51,5	5,0	0,019	0,037	2
Rovella	22	6	-	6	9,0	11,7	-	88,3	-	11,7	2,0	88,3	7,0	0,028	0,326	2
Rovella	34	1	-	1	1,5	20,0	-	118,0	-	20,0		118,0		0,005	0,093	1
Trota fario	15	1	-	1	1,5	11,0	-	94,0	-	11,0		94,0		0,005	0,051	1
Totale		97	0	97	145,5									0,451	7,795	

Valori di densità e biomassa per specie

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

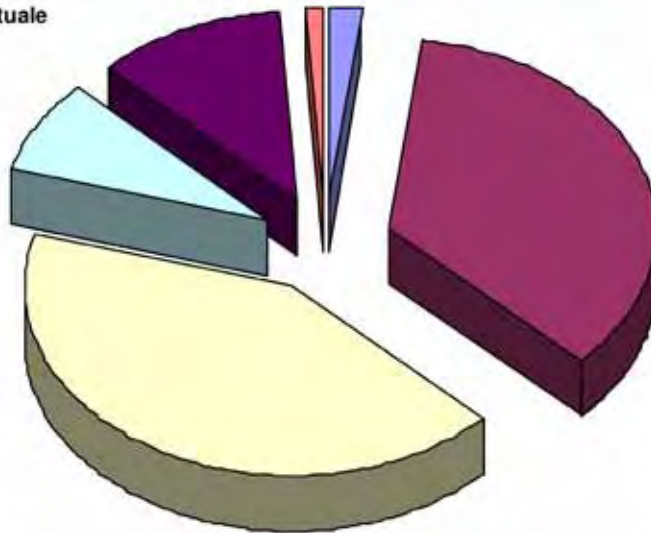


VT090-180309-amb-001.jpg



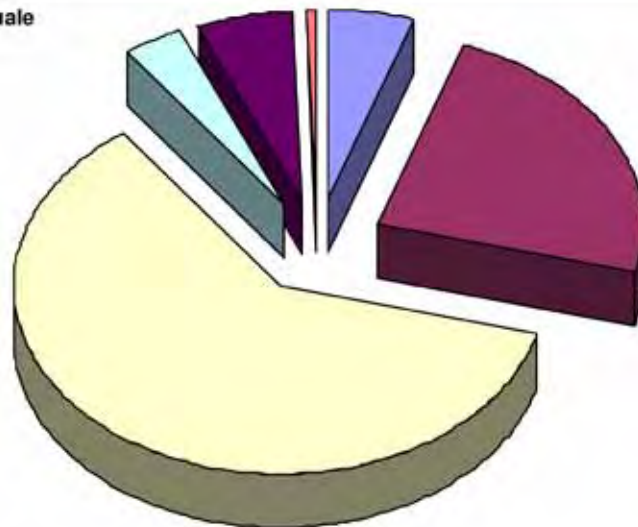
VT090-180309-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Trota fario

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Barbo padano
- Lasca
- Cavedano
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Trota fario

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integra con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

Intero corso	
b - sufficientemente diversificate ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	91	Codice staz.	VT091	Corso d'acqua	Fiume	Marta	Località	Canfiara	
Comune	Marta	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	247235	Latitudine	4712816	Quota (m slm)	308	Dist. da sorg. (km)	1,0	Dist. da foce (km)	50,0
Area bacino sottesa (kmq)	268	Pendenza corso ‰	5,115	Pendenza valle ‰	5,777	Indice di Sinuosità	0,885		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia						Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle			Forra
Note									

Campionamento

ID 91

Data	14/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	360	
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	420	
Area efficace	0,86	Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	30	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	Permanente naturale	
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali	

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	19,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,45	Ossigeno disc. (mg/l)	10,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	438	Saturazione OD (%)	120	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Carassio dorato	14	11	-	11	14,7	27,5	-	104,5	-	27,5	8,0	104,5	12,0	0,041	1,121	4
Carassio dorato	26	6	-	6	8,0	133,5	-	174,7	-	133,5	73,0	174,7	31,0	0,022	2,967	3
Carassio dorato	38	6	-	6	8,0	359,0	-	245,7	-	359,0	143,0	245,7	24,0	0,022	7,978	3
Cobite comune	16	1	-	1	1,3	2,0	-	67,0	-	2,0		67,0		0,004	0,007	1
Cobite comune	40	3	-	3	4,0	6,0	-	92,0	-	6,0	2,0	92,0	3,0	0,011	0,067	2
Pesce gatto	16	1	-	1	1,3	31,0	-	131,0	-	31,0		131,0		0,004	0,115	1
Pesce gatto	40	2	-	2	2,7	175,5	-	241,0	-	175,5	21,0	241,0	14,0	0,007	1,300	2
Cavedano	17	37	-	37	49,3	22,3	-	122,5	-	22,3	9,0	122,5	19,0	0,137	3,056	5
Cavedano	29	24	-	24	32,0	65,2	-	175,6	-	65,2	25,0	175,6	20,0	0,089	5,796	5
Cavedano	41	10	-	10	13,3	169,8	-	246,8	-	169,8	45,0	246,8	13,0	0,037	6,289	4
Cavedano	53	3	-	3	4,0	343,3	-	298,3	-	343,3	23,0	298,3	5,0	0,011	3,815	2
Rovella	5	1	-	1	1,3	1,0	-	39,0	-	1,0		39,0		0,004	0,004	1
Rovella	17	6	-	6	8,0	1,8	-	46,3	-	1,8	2,0	46,3	9,0	0,022	0,041	3
Rovella	29	16	-	16	21,3	9,4	-	85,3	-	9,4	5,0	85,3	10,0	0,059	0,556	4
Rovella	41	1	-	1	1,3	18,0	-	113,0	-	18,0		113,0		0,004	0,067	1
Alborella	15	10	-	10	13,3	1,8	-	49,1	-	1,8	0,0	49,1	2,0	0,037	0,067	4
Alborella	27	7	-	7	9,3	2,7	-	57,4	-	2,7	1,0	57,4	4,0	0,026	0,070	3
Alborella	51	2	-	2	2,7	9,0	-	94,0	-	9,0	1,0	94,0	6,0	0,007	0,067	2
Alborella	63	2	-	2	2,7	13,0	-	112,5	-	13,0	1,0	112,5	4,0	0,007	0,096	2
Persico sole	28	1	-	1	1,3	9,0	-	72,0	-	9,0		72,0		0,004	0,033	1
Tinca	53	1	-	1	1,3	374,0	-	292,0	-	374,0		292,0		0,004	1,385	1
Tinca	65	2	-	2	2,7	679,0	-	350,0	-	679,0	38,0	350,0	10,0	0,007	5,030	2
Barbo tiberino	17	1	-	1	1,3	12,0	-	96,0	-	12,0		96,0		0,004	0,044	1
Barbo tiberino	41	5	-	5	6,7	71,0	-	180,2	-	71,0	16,0	180,2	12,0	0,019	1,315	3
Barbo tiberino	53	5	-	5	6,7	155,6	-	233,2	-	155,6	31,0	233,2	10,0	0,019	2,881	3
Totale		164	0	164	218,7									0,607	44,166	

Valori di densità e biomassa per specie

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

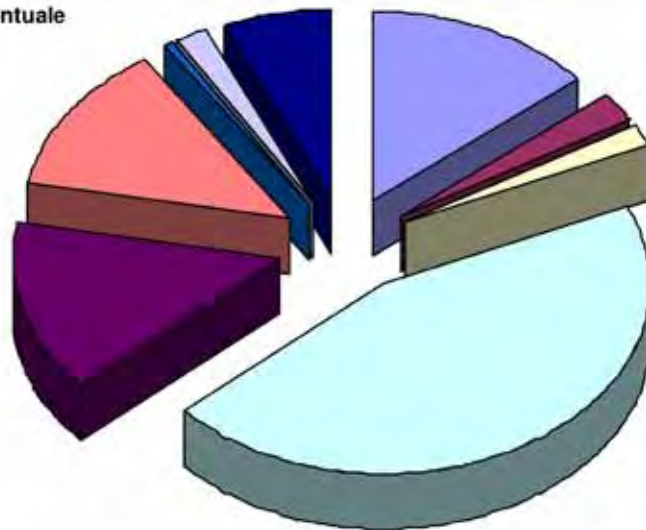


VT091-141008-amb-001.jpg



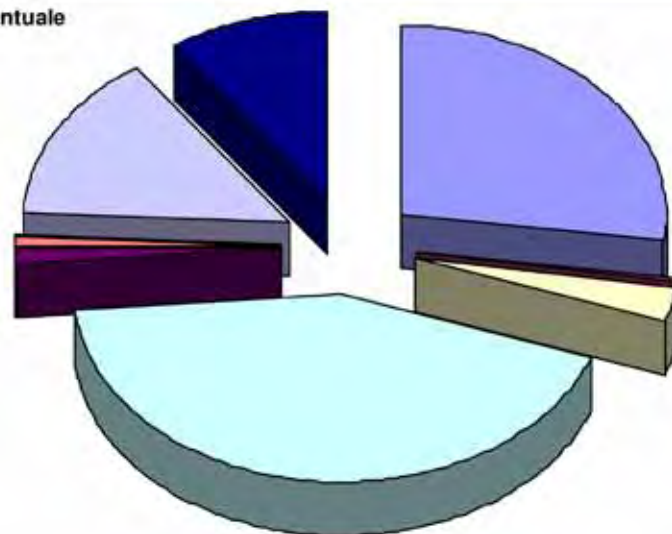
VT091-141008-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



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

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



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

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazioni 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 idroliti)	5

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	5

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
b - film perifitico 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 attesa	10

Sponda sinistra			Sponda destra				
Punteggio	105	Livello di Funzionalità	6	Punteggio	120	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente		Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente			
Colore di riferimento	giallo-arancio		Colore di riferimento	giallo-arancio			
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	460	Codice staz.	VT092	Corso d'acqua	Torrente Arrone	Località	Arlena di castro		
Comune	Arlena di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Arrone	secondario			
Longitudine	238055	Latitudine	4705014	Quota (m slm)	207	Dist. da sorg. (km)	11,0	Dist. da foce (km)	25,0
Area bacino sottesa (kmq)	16	Pendenza corso ‰	24,6575	Pendenza valle ‰	25,2	Indice di Sinuosità	0,978		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

Campionamento

ID 473

Data	27/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	200		
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	200	Area efficace	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0	
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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

Argilla-limo	70	Sabbia	20	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	30
Correntine	30	Pozze	30	Flusso uniforme	10		

Colore	Scuro	Temperatura (°C)	17,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	4,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	870	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuna	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricola		
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)	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	num	0		

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)		Scadente (%)	100	Mediocre (%)		Buono (%)		Eccellente (%)		Note	Depuratore a monte
-------------	--	--------------	-----	--------------	--	-----------	--	----------------	--	------	--------------------

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	100	Scadente (%)		Mediocre (%)		Buono (%)		Eccellente (%)		Note	Depuratore a monte
-------------	-----	--------------	--	--------------	--	-----------	--	----------------	--	------	--------------------

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
Nessun pesce				-				-			0,0		0,0			7
Totale			0	0	0,0											

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Nessun pesce							7	4



VT092-271110-amb-001.jpg



VT092-271110-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	166	Stazione		Scheda	473	Data campionamento	27/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	207
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5		

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		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		10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		10
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
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		<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>Intera corso</i>				
	e - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte				
	5				
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera 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>		
	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali		d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali		
	1		1		
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				
	15				
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>				
	c - poco sufficiente				
	5				
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				
	15				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto				
	5				
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>				
	c - frammenti polposi				
	5				
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>				
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento				
	1				
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
Punteggio	42	Livello di Funzionalità	?	Punteggio	42
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio		arancio		
Note					

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	461	Codice staz.	VT093	Corso d'acqua	Fosso	Tafone	Località	Puntoncino	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tafone	secondario			
Longitudine	215856	Latitudine	4701802	Quota (m slm)	37	Dist. da sorg. (km)	13,0	Dist. da foce (km)	8,0
Area bacino sottesa (kmq)	44	Pendenza corso ‰	6,6766	Pendenza valle ‰	7,2	Indice di Sinuosità	927		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	B51-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		

Note

Campionamento

ID 474

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150	
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	150	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	20	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>	
Situazione idrologica	Pluviale con mini		Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0
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		

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

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	16,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	6,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	876	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuna	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)	num 0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	num 0		

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

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)		Scadente (%)	50	Mediocre (%)	50
		Buono (%)		Eccellente (%)	50
					Note

Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)		Scadente (%)	100	Mediocre (%)	
		Buono (%)		Eccellente (%)	
					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	8	2	-	2	2,7	3,5	-	61,0	-	3,5	1,0	61,0	3,0	0,018	0,062	1
Cavedano	20	4	-	4	5,3	21,3	-	115,0	-	21,3	9,0	115,0	18,0	0,036	0,756	2
Cavedano	32	2	-	2	2,7	72,5	-	177,5	-	72,5	35,0	177,5	32,0	0,018	1,289	1
Cavedano	44	1	-	1	1,3	172,0	-	246,0	-	172,0		246,0		0,009	1,529	1
Rovella	8	2	-	2	2,7	3,0	-	53,0	-	3,0	0,0	53,0	0,0	0,018	0,053	1
Rovella	20	1	-	1	1,3	11,0	-	90,0	-	11,0		90,0		0,009	0,098	1
Rovella	44	1	-	1	1,3	33,0	-	141,0	-	33,0		141,0		0,009	0,293	1
Barbo tiberino	6	1	-	1	1,3	4,0	-	63,0	-	4,0		63,0		0,009	0,036	1
Barbo tiberino	18	2	-	2	2,7	15,0	-	102,0	-	15,0	1,0	102,0	4,0	0,018	0,267	1
Barbo tiberino	30	1	-	1	1,3	40,0	-	145,0	-	40,0		145,0		0,009	0,356	1
Totale		17	0	17	22,7									0,151	4,738	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	4	5,3	0,658	13,88	0,036	23,53	2	3
Rovella	4	5,3	0,444	9,38	0,036	23,53	2	2
Cavedano	9	12,0	3,636	76,74	0,080	52,94	3	3
	17	22,7	4,738		0,151			

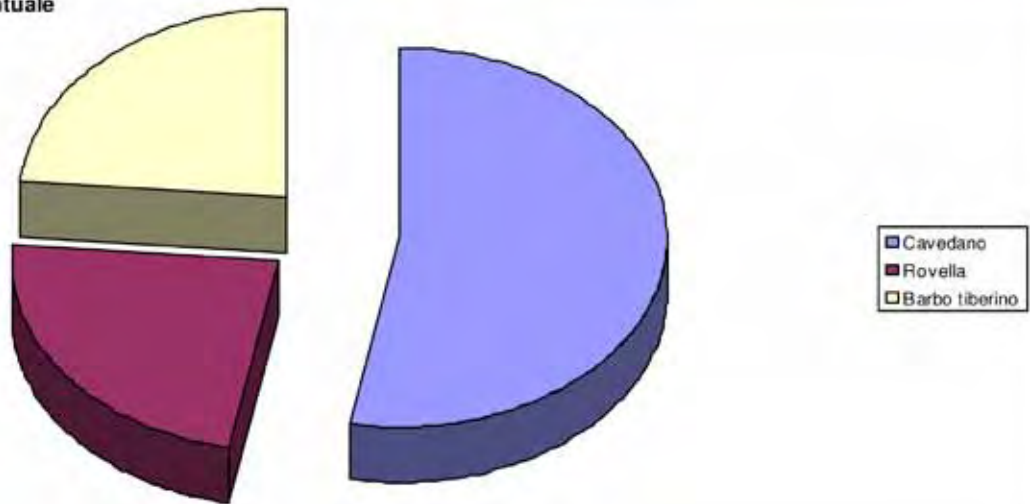


VT093-251110-amb-001.jpg

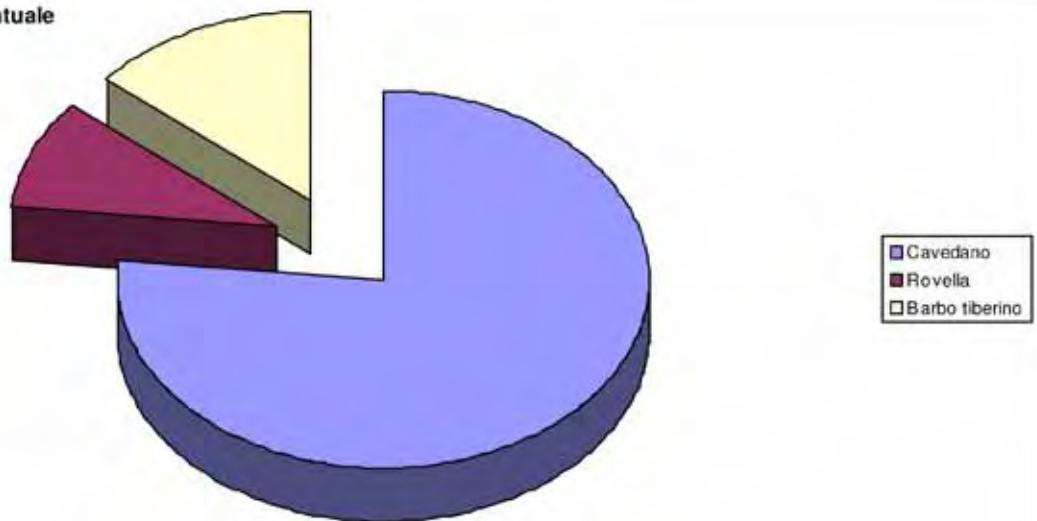


VT093-251110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	167	Stazione		Scheda	474	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	37
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

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	
5				5	
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			
0				0	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		5		f - assenza di formazioni a funzionalità significativa	
5				1	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5		1 - assenza di formazioni funzionali	
5				1	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			
0				0	
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>				
	e - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte				
	5				
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)				
	5				
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali		
	5		5		
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				
	15				
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>				
	c - poco sufficiente				
	5				
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>				
	c - elementi (idromorfologici) indistinti o preponderanza di un solo tipo				
	5				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>				
	b - film perifitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				
	10				
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				
	10				
14 - Macrofitos	<i>Intera corso</i>				
	c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento				
	5				
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
Punteggio	85	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	77
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio		arancio		
Note					

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	462	Codice staz.	VT094	Corso d'acqua	Fosso	Margherita (della)	Località	Pescia Romana	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Margherita (della)	secondario			
Longitudine	212141	Latitudine	4698990	Quota (m slm)	8	Dist. da sorg. (km)	8,0	Dist. da foce (km)	5,0
Area bacino sottesa (kmq)	8	Pendenza corso ‰	3,9722	Pendenza valle ‰	4	Indice di Sinuosità	0,993		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia						Semiconfinato o transizionale
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle			Piano

Note

Campionamento

ID 475

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	1	Area campionata (mq)	50	
Largh. med. alveo bagnato (m)	1	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	50	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	90	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>	
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	0	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza					4
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza				
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura		Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	7,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	4200	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte >50km o nessuna naturale 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) num 0 Sbarramento livello segmento a valle (km) num 0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità Intenso Disturbo prevalente Canalizzazioni

Impedimento libera circolazione Prelievi idrici Inquinamento org. diffuso Inquinamento org. puntiforme Rifiuti

Canalizzazione Artif. rive Artif. alveo Inquinamento chim. diffuso Inquinamento chim. puntiforme

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%) 100 Scadente (%) Mediocore (%) Buono (%) Eccellente (%) Note

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%) 100 Scadente (%) Mediocore (%) Buono (%) Eccellente (%) 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	8	13	-	13	17,3	5,5	-	68,2	-	5,5	3,0	68,2	12,0	0,347	1,893	4
Cavedano	20	5	-	5	6,7	16,0	-	100,8	-	16,0	8,0	100,8	8,0	0,133	2,133	3
Cavedano	32	2	-	2	2,7	34,5	-	133,5	-	34,5	13,0	133,5	6,0	0,053	1,840	2
Rovella	8	12	-	12	16,0	3,0	-	51,1	-	3,0	1,0	51,1	6,0	0,320	0,960	4
Rovella	20	21	-	21	28,0	5,9	-	67,5	-	5,9	2,0	67,5	6,0	0,560	3,280	5
Totale		53	0	53	70,7									1,413	10,107	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	33	44,0	4,240	41,95	0,880	62,26	5	3
Cavedano	20	26,7	5,867	58,05	0,533	37,74	5	3
	53	70,7	10,107		1,413			

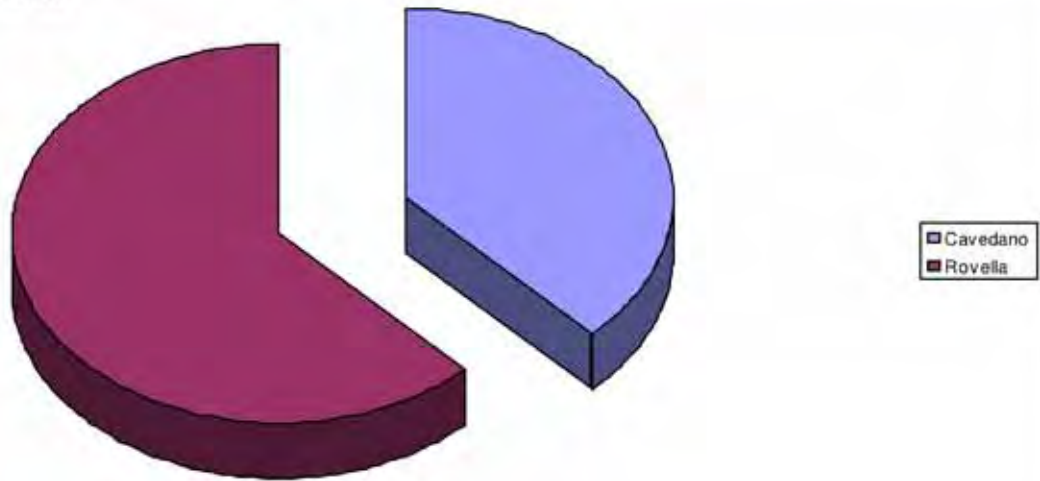


VT094-251110-amb-001.jpg

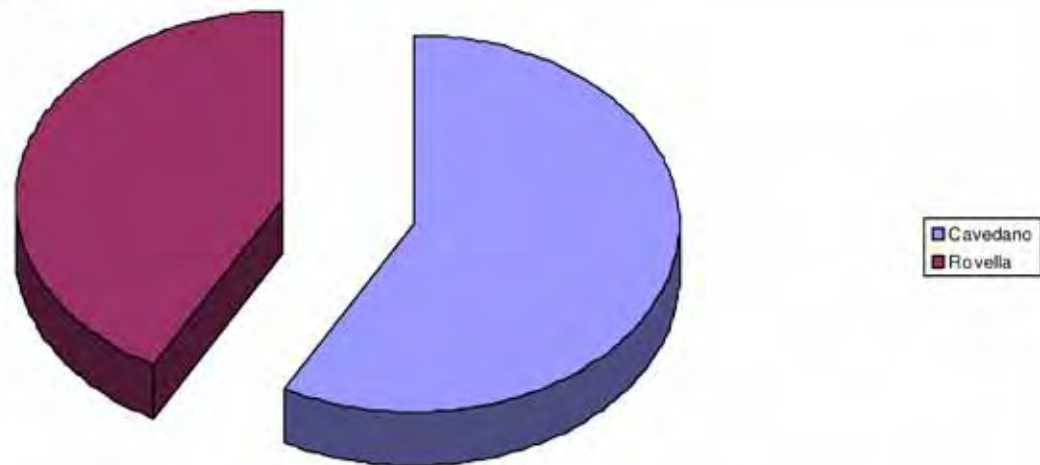


VT094-251110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	168	Stazione		Scheda	475	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	8
Località	(-)				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		5	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		5
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa		1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa		1
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - assenza di formazioni funzionali		1	d - assenza di formazioni funzionali		1
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5	e - 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	<i>Intera corso</i>				
	f - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte				5
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corso</i>				
	d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida				1
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera corso</i>				
	d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lise a corrente uniforme				1
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali		1
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>				
	d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla				1
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>				
	c - poco sufficiente				5
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>				
	d - elementi idromorfologici non distinguibili				1
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>				
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite				15
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>				
	c - frammenti polposi				5
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>				
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento				1

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	48	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo		8
Colore di riferimento			
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	463	Codice staz.	VT095	Corso d'acqua	Torrente Castiglione	Località	Castiglione
Comune	Castiglione in Teverina	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	
Longitudine	270180	Latitudine	4724972	Quota (m slm)	142	Dist. da sorg. (km)	18,0
		Dist. da foce (km)	4,0	Area bacino sottesa (kmq)	24	Pendenza corso ‰	11,53
		Pendenza valle ‰	12,6	Indice di Sinuosità	0,915		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Semiconfinato o transizionale			
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)
Note							

Campionamento

ID 476

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	3,3	Area campionata (mq)	198
Largh. med. alveo bagnato (m)	3,5	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	55	Area st. (mq)	210
Area efficace		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	90	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Pluviale con mini		
Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s		Velocità (m/s)	0	
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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

Argilla-limo	30	Sabbia	30	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	30
Correntine	40	Pozze	20	Flusso uniforme	10		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	14,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	7,81	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	680	Saturazione OD (%)		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)		num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)		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 (%)	<input type="checkbox"/>	Scadente (%)	<input type="checkbox"/>	Mediocre (%)	<input type="checkbox"/>	Buono (%)	30	Eccellente (%)	<input type="checkbox"/>	Note	
-------------	--------------------------	--------------	--------------------------	--------------	--------------------------	-----------	----	----------------	--------------------------	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	<input type="checkbox"/>	Scadente (%)	<input type="checkbox"/>	Mediocre (%)	<input type="checkbox"/>	Buono (%)	50	Eccellente (%)	50	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
Trota fario	22	1	-	1	1,5	40,0	-	152,0	-	40,0		152,0		0,008	0,303	1
Trota fario	34	4	-	4	6,0	160,3	-	226,5	-	160,3	59,0	226,5	24,0	0,030	4,856	3
Barbo tiberino	42	2	-	2	3,0	65,5	-	171,0	-	65,5	5,0	171,0	6,0	0,015	0,992	2
Barbo tiberino	54	1	-	1	1,5	103,0	-	204,0	-	103,0		204,0		0,008	0,780	1
Totale		8	0	8	12,0									0,061	6,932	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	3	4,5	1,773	25,57	0,023	37,50	2	3
Trota fario	5	7,5	5,159	74,43	0,038	62,50	3	3
	8	12,0	6,932		0,061			

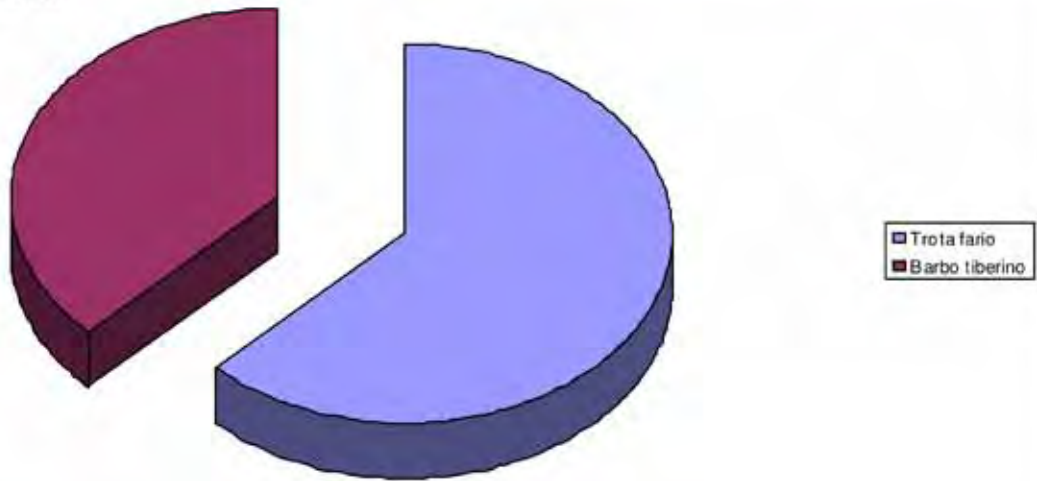


VT095-251110-amb-001.jpg

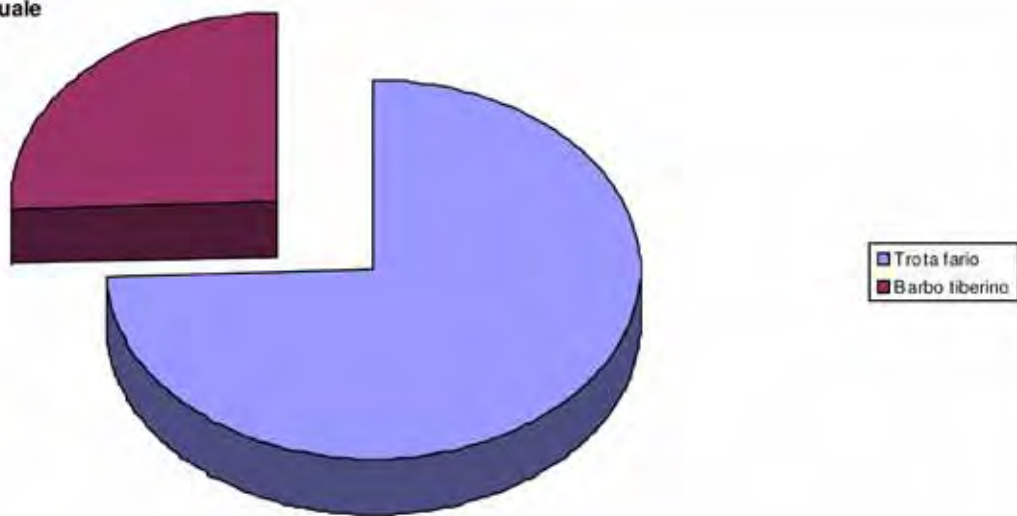


VT095-251110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	169	Stazione		Scheda	476	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	142
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3,5		

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	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

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

6 - Efficienza di esondazione

Intera 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

Intera corso	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilizzate incassati (o presenza di fasce di cannaia o idralite)	25

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intera corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intera corso	
b - film perifluvio tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

Intera corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

Intera corso	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	21,5	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	21,5	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono			Giudizio Funzionalità	Buono		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	464	Codice staz.	VT096	Corso d'acqua	Rio	Torbido	Località	Mandrine	
Comune	Bagnoregio	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario			
Longitudine	266942	Latitudine	4721994	Quota (m slm)	142	Dist. da sorg. (km)	10,0	Dist. da foce (km)	7,0
Area bacino sottesa (kmq)	17	Pendenza corso ‰	14,4776	Pendenza valle ‰	16,6	Indice di Sinuosità	0,872		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Semiconfinato o transizionale					
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)		

Note

Campionamento

ID 477

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	75	Area st. (mq)	150
Area efficace		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	90	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0
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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

Argilla-limo	70	Sabbia	10	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	50	Pozze	20	Flusso uniforme	30		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	17,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,15	Ossigeno disc. (mg/l)	7,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	750	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuna	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)	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	num	0		

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	
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 (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)	20	Buono (%)	70	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	--------------	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)	20	Buono (%)	80	Eccellente (%)		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 tiberino	6	2	-	2	3,0	1,0	-	38,5	-	1,0	0,0	38,5	4,0	0,020	0,020	2
Barbo tiberino	18	9	-	9	13,5	21,9	-	119,3	-	21,9	3,0	119,3	6,0	0,090	1,970	3
Barbo tiberino	30	8	-	8	12,0	51,4	-	157,9	-	51,4	9,0	157,9	10,0	0,080	4,110	3
Barbo tiberino	42	3	-	3	4,5	73,0	-	178,3	-	73,0	10,0	178,3	3,0	0,030	2,190	2
Barbo tiberino	54	2	-	2	3,0	88,5	-	195,5	-	88,5	5,0	195,5	6,0	0,020	1,770	2
Totale		24	0	24	36,0									0,240	10,060	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	24	36,0	10,060	100,00	0,240	100,00	5	3
	24	36,0	10,060		0,240			

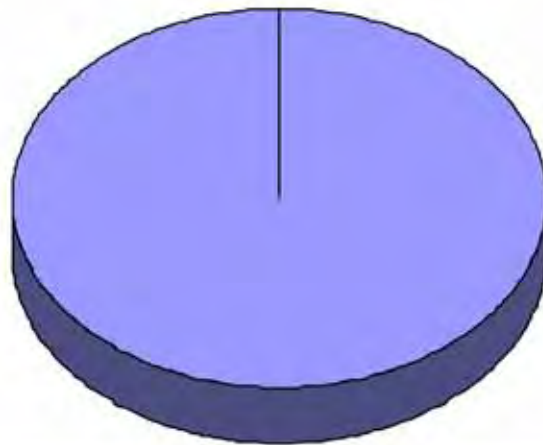


VT096-251110-amb-001.jpg



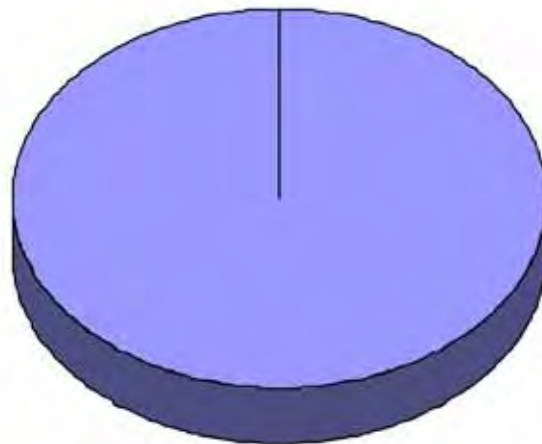
VT096-251110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Barbo tiberino

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Barbo tiberino

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	170	Stazione		Scheda	477	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	142
Località	(-)				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	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	
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

Intera 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

Intera corso	
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti 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

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

10 - Idoneità ittica

Intera corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intera corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	115	Livello di Funzionalità	6	Punteggio	115	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente			Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente		
Colore di riferimento	giallo-arancio			Colore di riferimento	giallo-arancio		
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	465	Codice staz.	VT097	Corso d'acqua	Rio Chiaro	Località	Calcinara
Comune	Civitella d'Agliano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	
Longitudine	269642	Latitudine	4719520	Quota (m slm)	210	Dist. da sorg. (km)	13,0
		Dist. da foce (km)	189,0	Area bacino sottesa (kmq)	38	Pendenza corso ‰	25,4294
		Pendenza valle ‰	30,2	Indice di Sinuosità	0,842		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Semiconfinato o transizionale			
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Valle a U (2)
Note							

Campionamento

ID 478

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	150
Area efficace		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	80	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Pluviale con mini	Portata (l/s)	0
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0	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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,13	Ossigeno disc. (mg/l)	8,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	750	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuna	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)	num 0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	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"/>	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 (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)	20	Buono (%)	80	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	--------------	--------------	----	-----------	----	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)	10	Buono (%)	90	Eccellente (%)		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	8	7	-	7	10,5	1,0	-	39,4	-	1,0	0,0	39,4	3,0	0,070	0,070	4
Cavedano	20	2	-	2	3,0	10,5	-	90,0	-	10,5	1,0	90,0	1,0	0,020	0,210	2
Cavedano	32	1	-	1	1,5	56,0	-	175,0	-	56,0		175,0		0,010	0,560	1
Cavedano	44	2	-	2	3,0	79,0	-	203,5	-	79,0	1,0	203,5	9,0	0,020	1,580	2
Rovella	8	3	-	3	4,5	2,7	-	47,7	-	2,7	1,0	47,7	6,0	0,030	0,080	2
Rovella	20	1	-	1	1,5	9,0	-	80,0	-	9,0		80,0		0,010	0,090	1
Rovella	32	1	-	1	1,5	15,0	-	112,0	-	15,0		112,0		0,010	0,150	1
Barbo tiberino	6	18	-	18	27,0	4,1	-	58,7	-	4,1	3,0	58,7	15,0	0,180	0,730	5
Barbo tiberino	18	6	-	6	9,0	11,8	-	99,2	-	11,8	3,0	99,2	9,0	0,060	0,710	3
Barbo tiberino	30	5	-	5	7,5	33,0	-	138,0	-	33,0	4,0	138,0	12,0	0,050	1,650	3
Barbo tiberino	42	2	-	2	3,0	67,5	-	180,5	-	67,5	21,0	180,5	12,0	0,020	1,350	2
Totale		48	0	48	72,0									0,480	7,180	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	31	46,5	4,440	61,84	0,310	64,58	5	3
Rovella	5	7,5	0,320	4,46	0,050	10,42	3	2
Cavedano	12	18,0	2,420	33,70	0,120	25,00	4	1
	48	72,0	7,180		0,480			

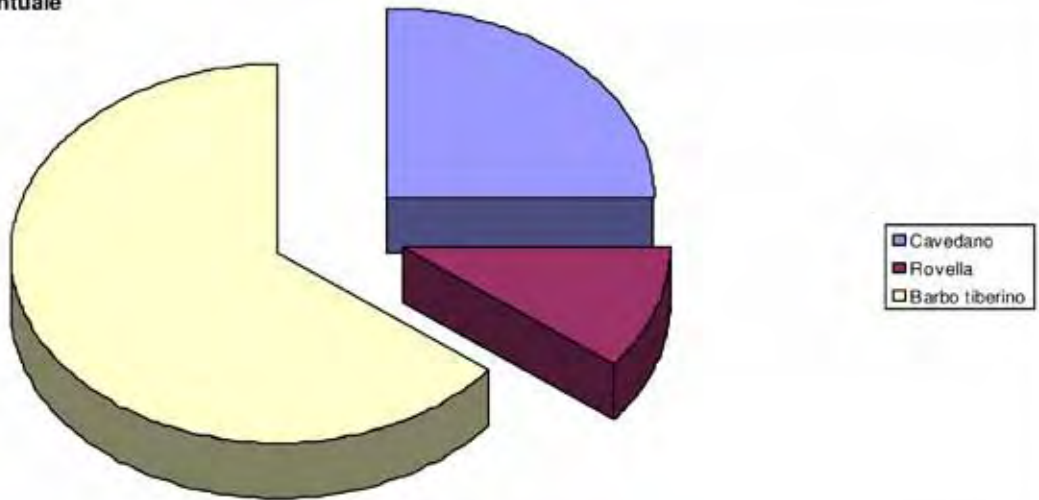


VT097-251110-amb-001.jpg

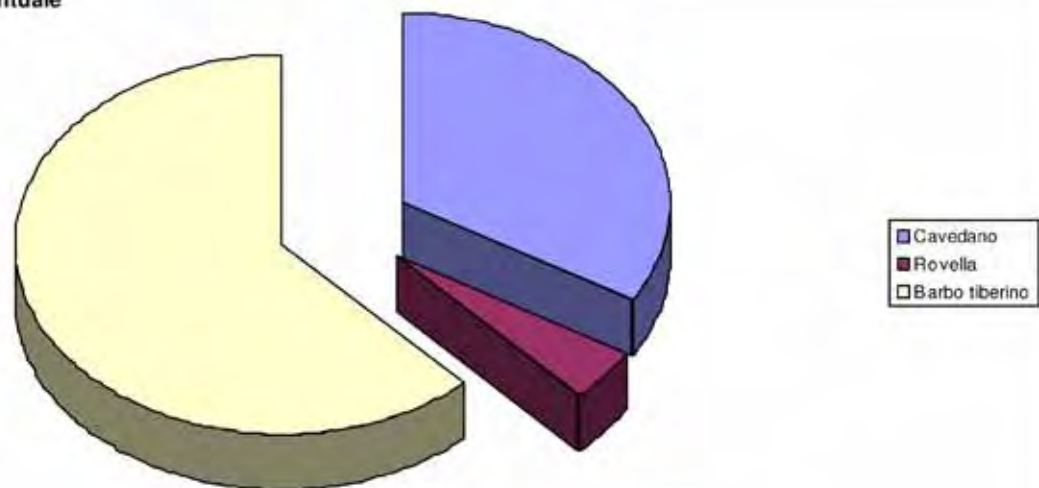


VT097-251110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	171	Stazione		Scheda	478	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	210
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

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		5			
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>				
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		<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>Intera corso</i>							
	e - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte							
	5							
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera corso</i>							
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite radice e poca estese)							
	15							
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
	b - presente sui rettilinei e 70° modesta incisione verticale		b - presente sui rettilinei e 70° modesta incisione verticale					
	15		15					
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>							
	a - alveo integro con alta diversità morfologica							
	20							
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>							
	b - buona o discreta							
	20							
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>							
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare							
	15							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>							
	b - film perifluvia tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti							
	10							
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>							
	h - frammenti vegetali fibrosi e polposi							
	10							
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>							
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso							
	10							
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>						
Punteggio	185	Livello di Funzionalità	4	Punteggio	185	Livello di Funzionalità	4	
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre		Giudizio Funzionalità				Buono-mediocre	
Colore di riferimento	verde-giallo		Colore di riferimento				verde-giallo	
Note								

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	466	Codice staz.	VT098	Corso d'acqua	Torrente Rigo	Località	Montecabello
Comune	Viterbo	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	
Longitudine	271134	Latitudine	4715321	Quota (m slm)	91	Dist. da sorg. (km)	19,0
		Dist. da foce (km)	85,0	Area bacino sottesa (kmq)	60	Pendenza corso ‰	6,6138
		Pendenza valle ‰	9	Indice di Sinuosità	0,735		
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 479

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	22	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	44
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	44
Area efficace		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Pluviale con mini		
Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(rapida)=61-100 cm/s		Velocità (m/s)	0	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra e scalino spondale			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	16,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,15	Ossigeno disc. (mg/l)	7,1	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	745	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte naturale Modalità gest. idrica

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) num 0 Sbarramento livello segmento a valle (km) num 0

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità Presente Disturbo prevalente Presenza rifiuti

Impedimento libera circolazione Prelievi idrici Inquinamento org. diffuso Inquinamento org. puntiforme Rifiuti

Canalizzazione Artif. rive Artif. alveo Inquinamento chim. diffuso Inquinamento chim. puntiforme

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%) Scadente (%) 10 Mediocre (%) 90 Buono (%) Eccellente (%) 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	18	1	-	1	1,3	13,0	-	96,0	-	13,0		96,0		0,030	0,394	2
Cavedano	30	2	-	2	2,7	57,5	-	166,0	-	57,5	6,0	166,0	7,0	0,061	3,485	3
Rovella	6	1	-	1	1,3	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,030	0,030	2
Rovella	18	6	-	6	8,0	13,2	-	83,8	-	13,2	7,0	83,8	12,0	0,182	2,394	4
Rovella	30	1	-	1	1,3	31,0	-	121,0	-	31,0		121,0		0,030	0,939	2
Rovella	42	1	-	1	1,3	36,0	-	139,0	-	36,0		139,0		0,030	1,091	2
Barbo tiberino	6	2	-	2	2,7	3,0	-	54,0	-	3,0	3,0	54,0	21,0	0,061	0,182	3
Barbo tiberino	18	3	-	3	4,0	13,0	-	98,7	-	13,0	4,0	98,7	12,0	0,091	1,182	3
Barbo tiberino	42	1	-	1	1,3	108,0	-	204,0	-	108,0		204,0		0,030	3,273	2
Totale		18	0	18	24,0									0,545	12,970	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	6	8,0	4,636	35,75	0,182	33,33	4	3
Rovella	9	12,0	4,455	34,35	0,273	50,00	5	3
Cavedano	3	4,0	3,879	29,91	0,091	16,67	3	3
	18	24,0	12,970		0,545			

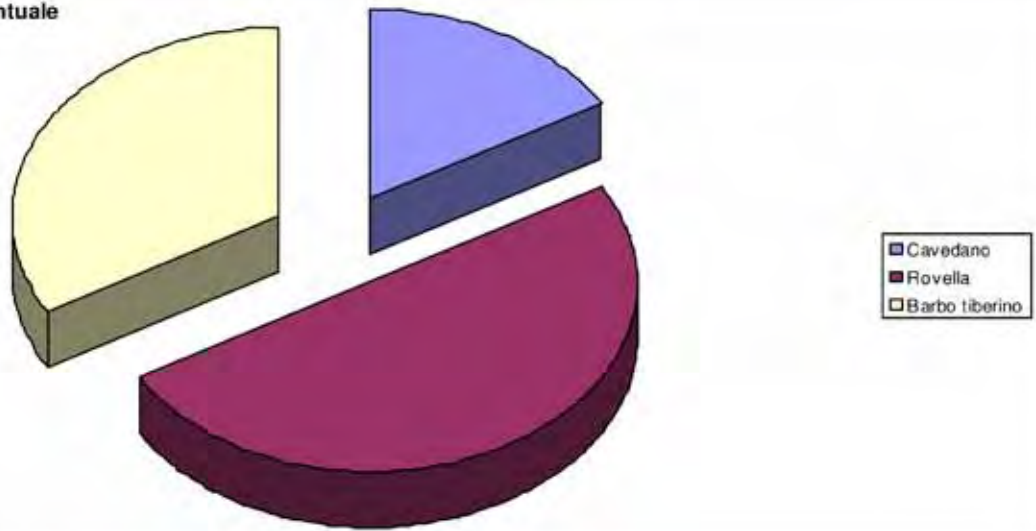


VT098-251110-amb-001.jpg

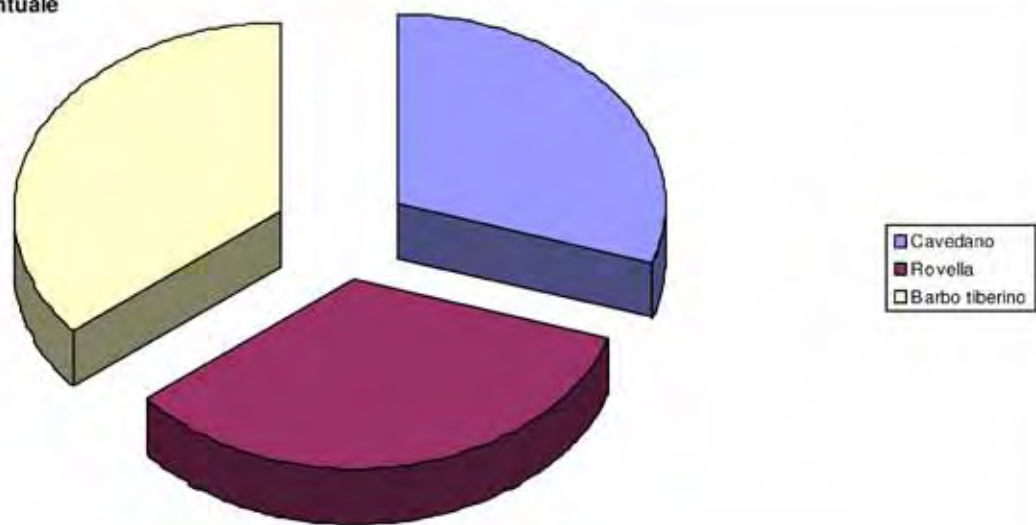


VT098-251110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	172	Stazione		Scheda	479	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	91
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

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>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>				
	e - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte		5		
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera corso</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite radice e poco estese)		15		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		5		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>				
	c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica		5		
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>				
	c - poco sufficiente		5		
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>				
	c - elementi (idromorfologici) indistinti o preponderanza di un solo tipo		5		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>				
	b - film perifluvio tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti		10		
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>				
	h - frammenti vegetali fibrosi e polposi		10		
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>				
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso		10		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	120	Punteggio	120
Livello di Funzionalità	6	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente	Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente
Colore di riferimento	giallo-arancio	Colore di riferimento	giallo-arancio
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	467	Codice staz.	VT099	Corso d'acqua	Fiume	Mignone	Località	Rota	
Comune	Tolfa	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Mignone	secondario			
Longitudine	253076	Latitudine	4671518	Quota (m slm)	109	Dist. da sorg. (km)	25,0	Dist. da foce (km)	34,0
Area bacino sottesa (kmq)	224	Pendenza corso ‰	7,9648	Pendenza valle ‰	9,6	Indice di Sinuosità	0,83		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Semiconfinato o transizionale					
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

Campionamento

ID 480

Data	26/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	80
Largh. med. alveo bagnato (m)	20	Prof. media (cm)	120	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	800
Area efficace		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale con mini	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0
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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore		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		naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Potabile/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)		num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)		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 (%)	<input type="checkbox"/>	Scadente (%)	<input type="checkbox"/>	Mediocre (%)	<input type="checkbox"/>	Buono (%)	80	Eccellente (%)	<input type="checkbox"/>	Note	
-------------	--------------------------	--------------	--------------------------	--------------	--------------------------	-----------	----	----------------	--------------------------	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	<input type="checkbox"/>	Scadente (%)	<input type="checkbox"/>	Mediocre (%)	<input type="checkbox"/>	Buono (%)	80	Eccellente (%)	20	Note	
-------------	--------------------------	--------------	--------------------------	--------------	--------------------------	-----------	----	----------------	----	------	--

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Lasca	8	2	-	2	6,0	7,5	-	69,0	-	7,5	4,0	69,0	0,0	0,075	0,563	3
Cavedano	8	22	-	22	66,0	2,6	-	54,6	-	2,6	1,0	54,6	8,0	0,825	2,175	6
Cavedano	20	1	-	1	3,0	24,0	-	121,0	-	24,0	-	121,0	-	0,038	0,900	2
Cavedano	32	1	-	1	3,0	138,0	-	227,0	-	138,0	-	227,0	-	0,038	5,175	2
Ghiozzo di ruscello	6	2	-	2	6,0	1,5	-	40,0	-	1,5	1,0	40,0	4,0	0,075	0,113	3
Ghiozzo di ruscello	18	4	-	4	12,0	3,0	-	69,0	-	3,0	1,0	69,0	9,0	0,150	0,450	4
Rovella	7	6	-	6	18,0	3,7	-	53,3	-	3,7	2,0	53,3	8,0	0,225	0,825	5
Alborella	6	10	-	10	30,0	1,9	-	50,4	-	1,9	1,0	50,4	6,0	0,375	0,712	5
Alborella	18	4	-	4	12,0	13,3	-	80,3	-	13,3	5,0	80,3	4,0	0,150	1,988	4
Barbo liberino	8	13	-	13	39,0	2,2	-	50,2	-	2,2	1,0	50,2	6,0	0,488	1,088	5
Barbo liberino	56	4	-	4	12,0	195,5	-	255,3	-	195,5	48,0	255,3	21,0	0,150	29,325	4
Totale		69	0	69	207,0									2,588	43,313	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo liberino	17	51,0	30,413	70,22	0,638	24,64	6	2
Alborella	14	42,0	2,700	6,23	0,525	20,29	6	3
Rovella	6	18,0	0,825	1,90	0,225	8,70	5	2
Ghiozzo di ruscello	6	18,0	0,563	1,30	0,225	8,70	5	3
Cavedano	24	72,0	8,250	19,05	0,900	34,78	6	2
Lasca	2	6,0	0,563	1,30	0,075	2,90	3	3
	69	207,0	43,313		2,588			

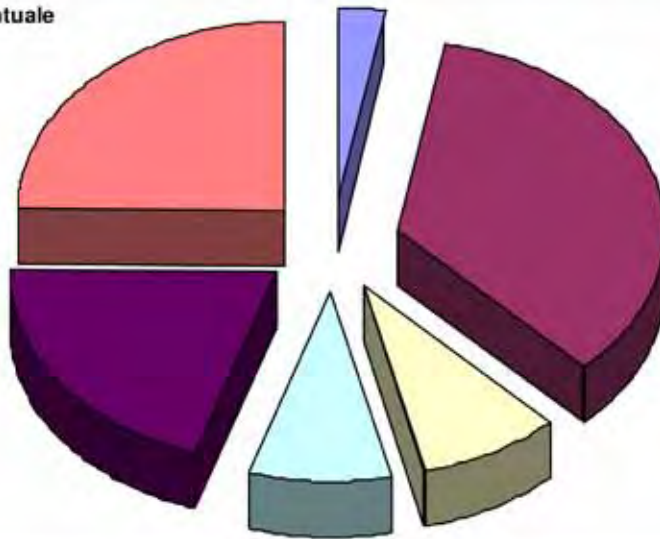


VT099-261110-amb-001.jpg



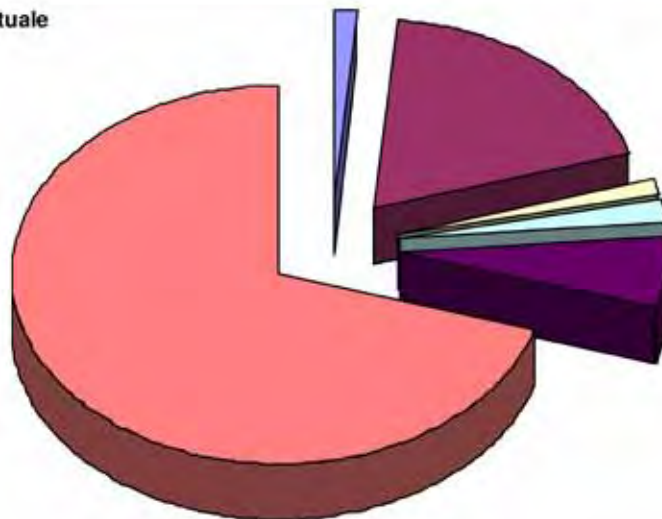
VT099-261110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



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

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



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

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	173	Stazione		Scheda	480	Data campionamento	26/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	109
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	20		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - assenza di antropizzazione	2,5			2,5
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4,0			4,0
2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1,5			1,5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1,5			1,0
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>				
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida				2,0
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera 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>Intera corso</i>				
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canna o idrolite)				2,5
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	2,0			1,5
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica				2,0
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>				
	a - elevata				2,5
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>				
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				1,5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>				
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite				1,5
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>				
	a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi				1,5
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>				
	a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale				2,0

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	2,75	Punteggio	2,65
Livello di Funzionalità	1	Livello di Funzionalità	1
Giudizio Funzionalità	Elevato	Giudizio Funzionalità	Elevato
Colore di riferimento	blu	Colore di riferimento	blu
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	468	Codice staz.	VT100	Corso d'acqua	Fiume	Tevere	Località	Foglia	
Comune	Civita Castellana	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario			
Longitudine	292056	Latitudine	4689062	Quota (m slm)	42	Dist. da sorg. (km)	52,0	Dist. da foce (km)	133,0
Area bacino sottesa (kmq)	13601	Pendenza corso ‰	0,422	Pendenza valle ‰	0,6	Indice di Sinuosità	0,703		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 481

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	80
Largh. med. alveo bagnato (m)	70	Prof. media (cm)	200	Prof. massima (cm)	500	Area st. (mq)	2800
Area efficace		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale con mini	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(rapida)=61-100 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	4			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Scuri	Temperatura (°C)	17,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH		Ossigeno disc. (mg/l)	7,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		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)	num 0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	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"/>	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 (%)	<input type="checkbox"/>	Scadente (%)	20	Mediocre (%)	10	Buono (%)	<input type="checkbox"/>	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	--------------------------	--------------	----	--------------	----	-----------	--------------------------	----------------	----	------	--

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	<input type="checkbox"/>	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	20	Buono (%)	<input type="checkbox"/>	Eccellente (%)	<input type="checkbox"/>	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
Lucioperca	20	1	-	1	5,5	22,0	-	163,0	-	22,0		163,0		0,069	1,513	3
Cavedano	6	8	-	8	44,0	2,8	-	55,9	-	2,8	1,0	55,9	8,0	0,550	1,513	6
Alborella	6	181	-	181	995,5	1,0	-	30,4	-	1,0	0,0	30,4	6,0	12,444	12,581	6
Alborella	18	4	-	4	22,0	2,8	-	57,0	-	2,8	1,0	57,0	8,0	0,275	0,756	5
Pseudorasbora	7	6	-	6	33,0	2,0	-	44,5	-	2,0	1,0	44,5	7,0	0,413	0,825	5
Rutilo	8	2	-	2	11,0	22,0	-	107,0	-	22,0	6,0	107,0	18,0	0,138	3,025	4
Totale		202	0	202	1111,0									13,888	20,213	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rutilo	2	11,0	3,025	14,97	0,138	0,99	4	3
Pseudorasbora	6	33,0	0,825	4,08	0,413	2,97	5	3
Alborella	185	1017,5	13,338	65,99	12,719	91,56	6	2
Cavedano	8	44,0	1,513	7,48	0,550	3,96	6	2
Lucioperca	1	5,5	1,513	7,48	0,069	0,50	3	3
	202	1111,0	20,213		13,888			

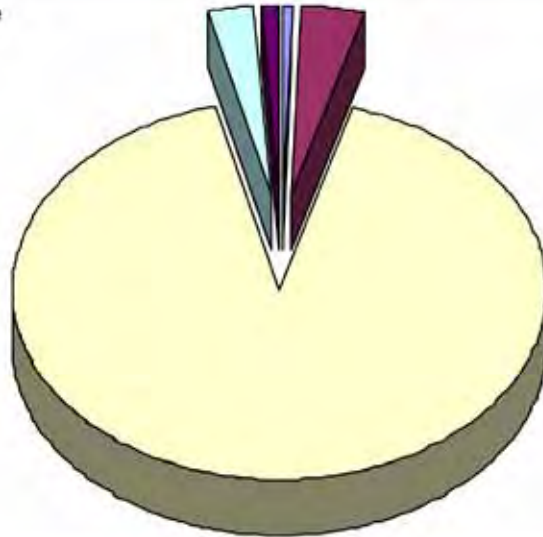


VT100-251110-amb-001.jpg



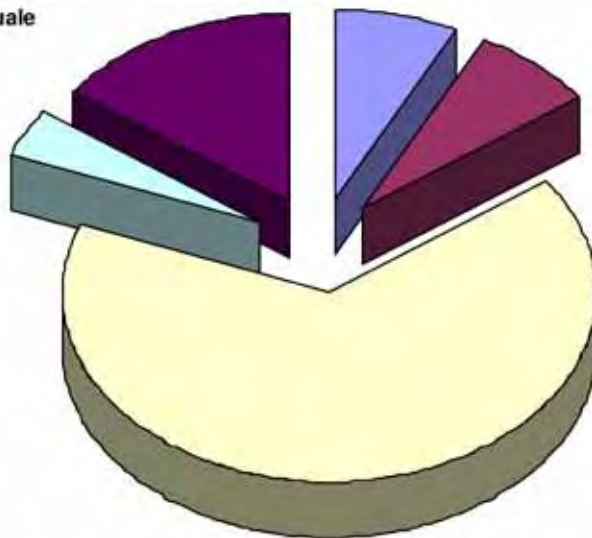
VT100-251110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Lucio perca
- Cavedano
- Albo rella
- Pseudo rasbora
- Rutile

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Lucio perca
- Cavedano
- Albo rella
- Pseudo rasbora
- Rutile

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	174	Stazione		Scheda	481	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	-42
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	70		

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		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		10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		10
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m		10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)		10	b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)		10
5 - Condizioni idriche	<i>Intera 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>Intera 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>Intera corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti 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		c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale		
	5		5		
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>				
	c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica				
	5				
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>				
	b - buona o discreta				
	20				
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				
	5				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>				
	b - film perifluvia tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				
	10				
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>				
	c - frammenti polposi				
	5				
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>				
	c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento				
	5				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	130	Punteggio	125
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	469	Codice staz.	VT101	Corso d'acqua	Torrente Fiora	Località	P.te dell'Abbadia
Comune	Vulci	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	
Longitudine	222914	Latitudine	4703239	Quota (m slm)	67	Dist. da sorg. (km)	1,0
		Dist. da foce (km)	23,0	Area bacino sottesa (kmq)	682	Pendenza corso %	4,4076
		Pendenza valle %	5,8	Indice di Sinuosità	0,76		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia				
Litologia	B51-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano
Note							

Campionamento

ID 482

Data	25/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	80	Prof. massima (cm)	130	Area st. (mq)	960
Area efficace							
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	20	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale con mini		Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(rapida)->100 cm/s	
		Velocità (m/s)	0				
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	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

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

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	15	Correntine	10	Pozze	30
Flusso uniforme	45				

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	14,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	6,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	780	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuna	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)	num 0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	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"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>				

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)	Buono (%)	70	Eccellente (%)
Note					
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)	Buono (%)	70	Eccellente (%)
Note	30				

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
Nessun pesce											0,0		0,0			7
Totale			0	0	0,0											

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Nessun pesce							7	4



VT101-251110-amb-001.jpg



VT101-251110-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	175	Stazione		Scheda	482	Data campionamento	25/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	67
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	12		

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	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
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 idralite)	5

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza sui terrilioni e 7a modesta incisione verticale	15	b - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra			Sponda destra				
Punteggio	210	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	205	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buona		Giudizio Funzionalità	Buona			
Colore di riferimento			Colore di riferimento				
Note							