

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	1	Codice staz.	VT001	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Podere Liscio
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	238690	Latitudine	4743093	Quota (m slm)	268	Dist. da sorg. (km)	22,0
				Dist. da foce (km)	50,0		
Area bacino sottesa (kmq)	272	Pendenza corso ‰	4,419	Pendenza valle ‰	5,8	Indice di Sinuosità	0,762
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)				
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 1

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	55	Area st. (mq)	480
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	2
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☒				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra e scalino spondale			Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile		
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	0	Sabbia	15	Ghiaia fine	35
				Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	20	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,14	Ossigeno disc. (mg/l)	9,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	1146	Saturazione OD (%)	119	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)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico	
Disturbo antropico: intensità	Assente
Disturbo prevalente	Nessuno
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 (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	70
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	3	3	-	3	3,4	2,3	-	51,3	-	2,3	1,0	51,3	6,0	0,008	0,019	2	
Barbo padano	15	1	-	1	1,1	9,9	-	88,0	-	9,9		88,0		0,003	0,028	1	
Lasca	3	18	-	18	20,3	1,0	-	37,2	-	1,0	1,0	37,2	8,0	0,051	0,052	4	
Lasca	15	19	-	19	21,4	10,5	-	78,2	-	10,5	8,0	78,2	20,0	0,053	0,559	4	
Carpa	39	1	-	1	1,1	928,0	-	305,0	-	928,0		305,0		0,003	2,610	1	
Cavedano	3	3	-	3	3,4	1,0	-	38,0	-	1,0	0,0	38,0	4,0	0,008	0,008	2	
Cavedano	15	25	-	25	28,1	13,7	-	92,5	-	13,7	9,0	92,5	21,0	0,070	0,963	4	
Cavedano	27	4	-	4	4,5	87,8	-	179,8	-	87,8	32,0	179,8	16,0	0,011	0,987	2	
Vairone	15	1	-	1	1,1	2,0	-	45,0	-	2,0		45,0		0,003	0,006	1	
Vairone	27	1	-	1	1,1	10,0	-	82,0	-	10,0		82,0		0,003	0,028	1	
Ghiozzo di ruscello	3	3	-	3	3,4	2,5	-	29,3	-	2,5	3,0	29,3	2,0	0,008	0,021	2	
Ghiozzo di ruscello	15	1	-	1	1,1	2,9	-	57,0	-	2,9		57,0		0,003	0,008	1	
Ghiozzo di ruscello	27	1	-	1	1,1	10,0	-	77,0	-	10,0		77,0		0,003	0,028	1	
Alborella	13	1	-	1	1,1	2,1	-	52,0	-	2,1		52,0		0,003	0,006	1	
Alborella	25	6	-	6	6,8	2,4	-	61,3	-	2,4	1,0	61,3	3,0	0,017	0,040	2	
Alborella	37	3	-	3	3,4	5,1	-	74,7	-	5,1	1,0	74,7	3,0	0,008	0,043	2	
Pseudorasbora	15	6	-	6	6,8	3,8	-	52,5	-	3,8	1,0	52,5	4,0	0,017	0,064	2	
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,1	7,0	-	65,0	-	7,0		65,0		0,003	0,020	1	
Barbo tiberino	3	7	-	7	7,9	3,1	-	50,7	-	3,1	2,0	50,7	9,0	0,020	0,062	2	
Barbo tiberino	15	35	-	35	39,4	12,0	-	81,8	-	12,0	6,0	81,8	12,0	0,098	1,181	5	
Barbo tiberino	39	3	-	3	3,4	46,0	-	139,0	-	46,0	9,0	139,0	12,0	0,008	0,388	2	
Totale		143	0	143	160,9									0,402	7,121		

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	45	50,6	1,631	22,91	0,127	31,47	5	3
Pseudorasbora	7	7,9	0,083	1,17	0,020	4,90	2	3
Alborella	10	11,3	0,089	1,26	0,028	6,99	3	3
Ghiozzo di ruscello	5	5,6	0,057	0,80	0,014	3,50	2	3
Vairone	2	2,3	0,034	0,47	0,006	1,40	1	2
Cavedano	32	36,0	1,958	27,50	0,090	22,38	5	3
Carpa	1	1,1	2,610	36,65	0,003	0,70	1	3
Lasca	37	41,6	0,611	8,59	0,104	25,87	5	3
Barbo padano	4	4,5	0,047	0,66	0,011	2,60	2	2
	143	160,9	7,121		0,402			

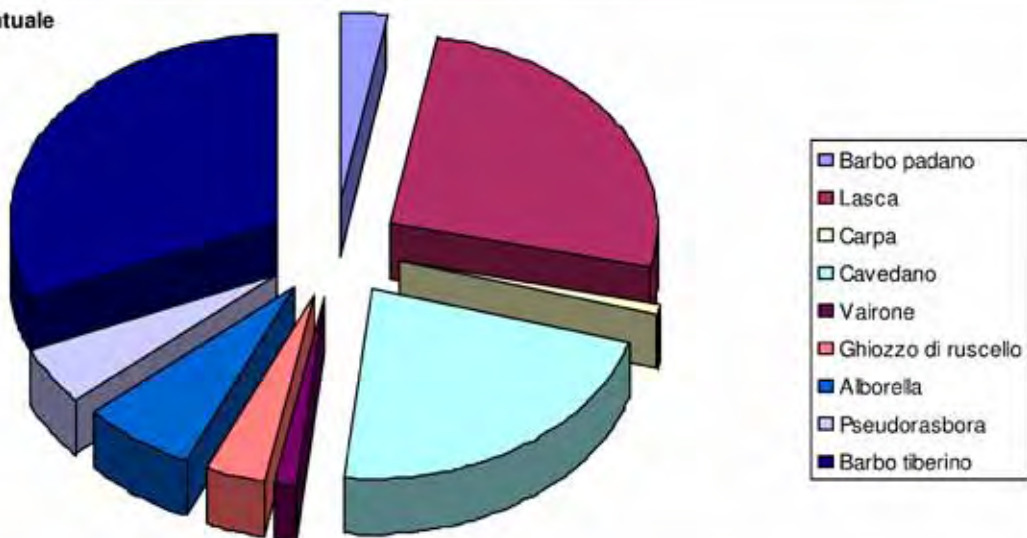


VT001-050808-amb-001.jpg

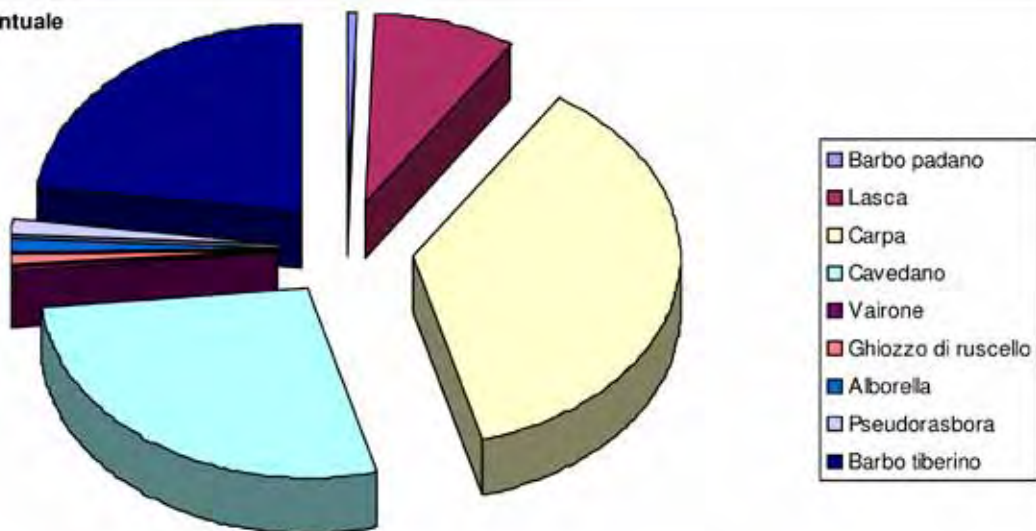


VT001-050808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	11	Stazione	VT001	Scheda	1	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	268
Località	Podere Liscio (Proceno-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale 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 periluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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	
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 canneti e idrofilie)	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	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	2	Codice staz.	VT002	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Piccialuto
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	242594	Latitudine	4739464	Quota (m slm)	248	Dist. da sorg. (km)	28,0
				Dist. da foce (km)	44,0		
Area bacino sottesa (kmq)	435	Pendenza corso ‰	2,442	Pendenza valle ‰	2,9	Indice di Sinuosità	0,842
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

Data	04/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	226	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	678
Largh. med. alveo bagnato (m)	22	Prof. media (cm)	120	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	4972
				Area efficace	0,14		
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	5	Zone connesse	☐
				Barre di meandro	☒		
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale	Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	sponda destra	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	5	Sabbia	10	Ghiaia fine	35
				Ghiaia media	40
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,09	Ossigeno disc. (mg/l)	616,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	727	Saturazione OD (%)	76	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)	0 num	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico: intensità		Moderato	Disturbo prevalente		Prelievi idrici
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☒	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	60
				Buono (%)	35
				Eccellente (%)	60
					Note
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	60
				Buono (%)	35
				Eccellente (%)	5
					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	51	1	-	1	1,0	271,0	-	264,0	-	271,0		264,0		0,001	0,400	1	
Carassio dorato	36	2	-	2	2,0	327,5	-	246,5	-	327,5	5,0	246,5	1,0	0,003	0,966	1	
Carassio dorato	48	1	-	1	1,0	623,0	-	309,0	-	623,0		309,0		0,001	0,919	1	
Lasca	3	17	-	25	32,1	1,1	-	33,2	-	1,2	1,0	34,6	6,0	0,047	0,055	3	
Lasca	15		-	4	4,0		-		-	10,2	7,0	81,5	21,0	0,006	0,060	1	
Lasca	27		-	1	1,0		-		-	39,0		141,0		0,001	0,058	1	
Carpa	27	2	-	2	2,0	327,5	-	232,5	-	327,5	5,0	232,5	5,0	0,003	0,966	1	
Carpa	39	4	-	4	4,0	898,0	-	328,3	-	898,0	196,0	328,3	29,0	0,006	5,298	1	
Carpa	51	4	-	8	12,5	1646,5	-	421,0	-	1604,4	240,0	419,6	17,0	0,018	29,579	2	
Cavedano	3	2	-	7	8,3	0,6	-	32,5	-	0,8	0,0	35,9	8,0	0,012	0,010	1	
Cavedano	15	6	-	8	9,0	30,7	-	117,0	-	25,5	17,0	107,4	33,0	0,013	0,338	1	
Cavedano	27	4	-	11	16,3	116,8	-	189,5	-	85,9	39,0	181,2	22,0	0,024	2,070	2	
Cavedano	39	8	-	11	12,8	256,9	-	248,0	-	237,3	65,0	248,7	18,0	0,019	4,479	2	
Cavedano	51	3	-	3	3,0	647,7	-	337,3	-	647,7	58,0	337,3	11,0	0,004	2,866	1	
Cavedano	63	1	-	4	4,5	874,0	-	369,0	-	674,8	142,0	371,5	10,0	0,007	4,478	1	
Cavedano	75	1	-	1	1,0	1175,0	-	401,0	-	1175,0		401,0		0,001	1,733	1	
Alborella	13		-	1	1,0		-		-	1,2		41,0		0,001	0,002	1	
Alborella	25	1	-	4	4,5	5,0	-	53,0	-	3,4	1,0	57,8	4,0	0,007	0,023	1	
Pseudorasbora	15	2	-	2	2,0	1,5	-	41,0	-	1,5	1,0	41,0	0,0	0,003	0,005	1	
Totale		59	41	100	122,1									0,180	54,304		

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	2	2,0	0,005	0,01	0,003	1,64	1	3
Alborella	5	5,5	0,025	0,05	0,008	4,51	1	3
Cavedano	45	55,0	15,974	29,42	0,081	45,03	4	3
Carpa	14	18,5	35,843	66,01	0,027	15,15	2	3
Lasca	30	37,1	0,172	0,32	0,055	30,40	3	1
Carassio dorato	3	3,0	1,885	3,47	0,004	2,46	1	3
Barbo padano	1	1,0	0,400	0,74	0,001	0,82	1	3
	100	122,1	54,304		0,180			

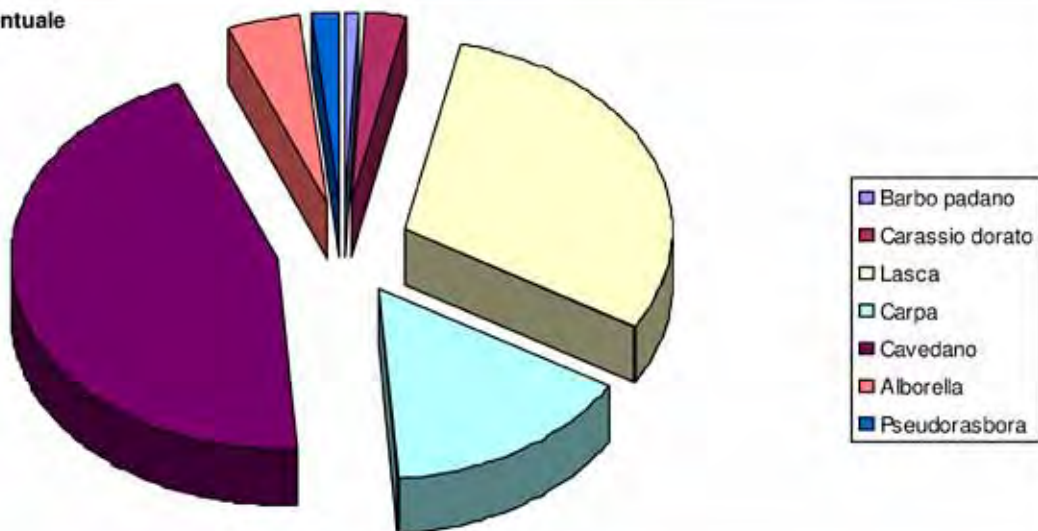


VT002-040808-amb-001.jpg

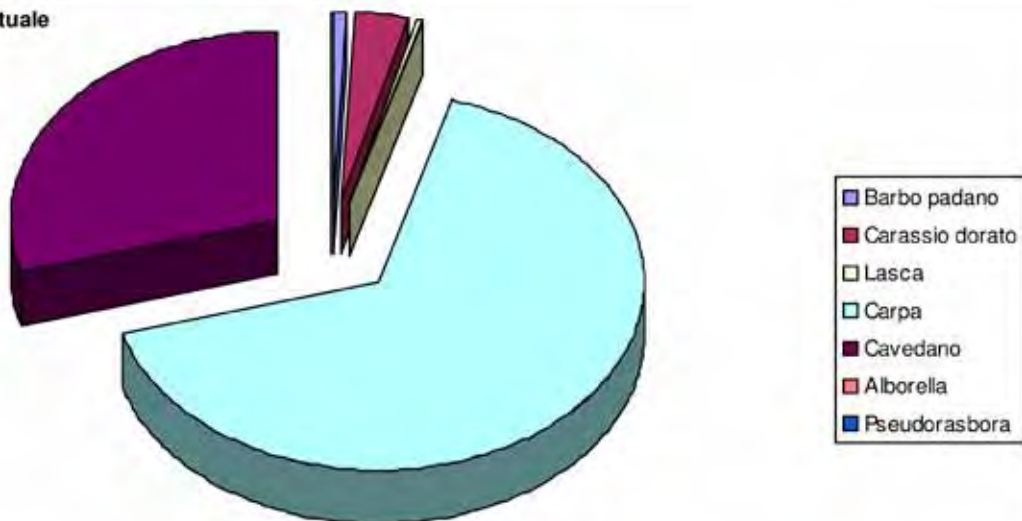


VT002-040808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	12	Stazione	VT002	Scheda	2	Data campionamento	04/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	248
Località	Piccialuto (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	22		

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 periluviale 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 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	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
e - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	5	f - molto evidente con rive scavate e frange o presenza di interventi artificiali	1

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	171	Punteggio	162
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	3	Codice staz.	VT003	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Torre Fossatello
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	249218	Latitudine	4740583	Quota (m slm)	223	Dist. da sorg. (km)	37,0
				Dist. da foce (km)	35,0		
Area bacino sottesa (kmq)	553	Pendenza corso ‰	4,267	Pendenza valle ‰	5,9	Indice di Sinuosità	0,723
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Sinuoso				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Piano		
Note							

Campionamento

ID 3

Data	09/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	115	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	345
Largh. med. alveo bagnato (m)	30	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	120	Area st. (mq)	3450
Area efficace	0,10	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	☒	Barre di meandro	☐				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale	Omogeneità in larghezza	2				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Semipermanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda destra	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	22,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,16	Ossigeno disc. (mg/l)	5,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	559	Saturazione OD (%)	81	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	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	☐
Prelievi idrici	☐
Inquinamento org. diffuso	☐
Inquinamento org. puntiforme	☐
Rifiuti	☐
Canalizzazione	☐
Artif. rive	☐
Artif. alveo	☐
Inquinamento chim. diffuso	☐
Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	70
Buono (%)	30
Eccellente (%)	70
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	2	13	-	13	39,0	1,4	-	43,2	-	1,4	1,0	43,2	7,0	0,113	0,163	4	
Barbo padano	14	4	-	4	12,0	11,2	-	90,5	-	11,2	5,0	90,5	14,0	0,035	0,390	3	
Barbo padano	26	6	-	6	18,0	43,2	-	154,2	-	43,2	12,0	154,2	17,0	0,052	2,252	3	
Barbo padano	38	4	-	4	12,0	154,8	-	225,5	-	154,8	60,0	225,5	22,0	0,035	5,383	3	
Barbo padano	50	5	-	5	15,0	283,4	-	281,8	-	283,4	67,0	281,8	22,0	0,043	12,322	3	
Barbo padano	62	1	-	1	3,0	395,0	-	321,0	-	395,0		321,0		0,009	3,435	1	
Carassio dorato	23	1	-	1	3,0	86,0	-	162,0	-	86,0		162,0		0,009	0,748	1	
Lasca	2	10	-	10	30,0	0,7	-	35,1	-	0,7	0,0	35,1	4,0	0,087	0,064	4	
Lasca	14	4	-	4	12,0	9,0	-	81,0	-	9,0	6,0	81,0	15,0	0,035	0,315	3	
Lasca	26	1	-	1	3,0	22,0	-	139,0	-	22,0		139,0		0,009	0,191	1	
Lasca	38	1	-	1	3,0	36,0	-	156,0	-	36,0		156,0		0,009	0,313	1	
Lasca	50	1	-	1	3,0	74,0	-	174,0	-	74,0		174,0		0,009	0,643	1	
Carpa	2	1	-	1	3,0	1,0	-	30,0	-	1,0		30,0		0,009	0,009	1	
Pesce gatto	37	1	-	1	3,0	231,0	-	259,0	-	231,0		259,0		0,009	2,009	1	
Cavedano	2	13	-	13	39,0	0,8	-	36,0	-	0,8	0,0	36,0	4,0	0,113	0,096	4	
Cavedano	14	46	-	46	138,0	15,1	-	100,7	-	15,1	8,0	100,7	23,0	0,400	6,038	6	
Cavedano	26	15	-	15	45,0	78,3	-	181,8	-	78,3	28,0	181,8	25,0	0,130	10,217	4	
Cavedano	38	24	-	24	72,0	190,8	-	252,9	-	190,8	45,0	252,9	18,0	0,209	39,809	5	
Cavedano	50	5	-	5	15,0	298,4	-	299,0	-	298,4	74,0	299,0	14,0	0,043	12,974	3	
Ghiozzo di ruscello	38	1	-	1	3,0	7,0	-	96,0	-	7,0		96,0		0,009	0,061	1	
Rovella	2	4	-	4	12,0	1,2	-	35,0	-	1,2	0,0	35,0	2,0	0,035	0,043	3	
Rovella	26	13	-	13	39,0	10,5	-	80,0	-	10,5	8,0	80,0	9,0	0,113	1,184	4	
Alborella	24	3	-	3	9,0	3,4	-	63,3	-	3,4	0,0	63,3	2,0	0,026	0,089	2	
Alborella	36	1	-	1	3,0	5,1	-	75,0	-	5,1		75,0		0,009	0,044	1	
Pseudorasbora	14	8	-	8	24,0	2,5	-	45,6	-	2,5	1,0	45,6	4,0	0,070	0,177	4	
Pseudorasbora	26	2	-	2	6,0	5,3	-	71,5	-	5,3	2,0	71,5	2,0	0,017	0,093	2	
Totale		188	0	188	564,0									1,635	99,063		

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	10	30,0	0,270	0,27	0,087	5,32	4	3
Alborella	4	12,0	0,133	0,13	0,035	2,13	3	3
Rovella	17	51,0	1,227	1,24	0,148	9,04	5	3
Ghiozzo di ruscello	1	3,0	0,061	0,06	0,009	0,53	1	3
Cavedano	103	309,0	69,134	69,79	0,896	54,79	6	3
Pesce gatto	1	3,0	2,009	2,03	0,009	0,53	1	3
Carpa	1	3,0	0,009	0,01	0,009	0,53	1	2
Lasca	17	51,0	1,527	1,54	0,148	9,04	5	1
Carassio dorato	1	3,0	0,748	0,75	0,009	0,53	1	3
Barbo padano	33	99,0	23,945	24,17	0,287	17,55	5	3
	188	564,0	99,063		1,635			

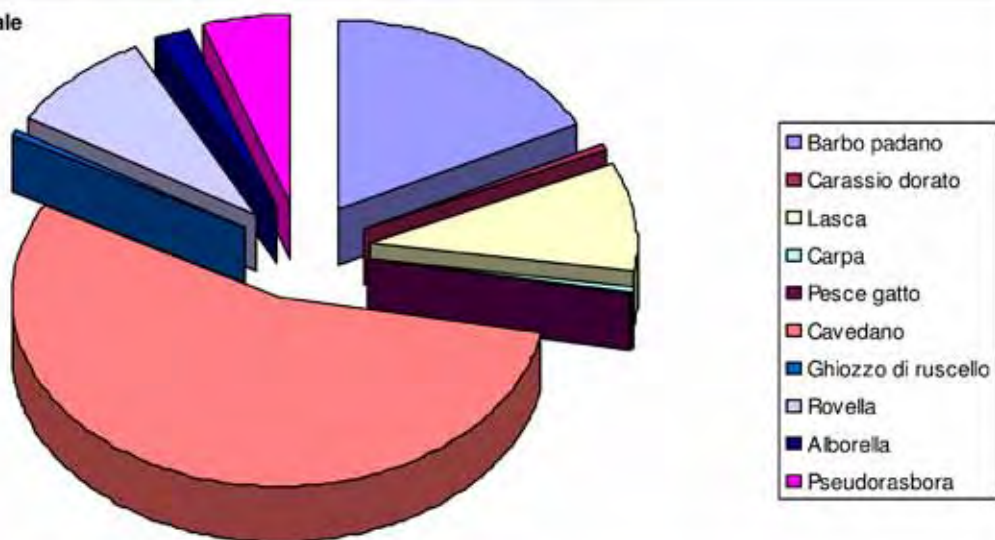


VT003-090708-amb-001.jpg

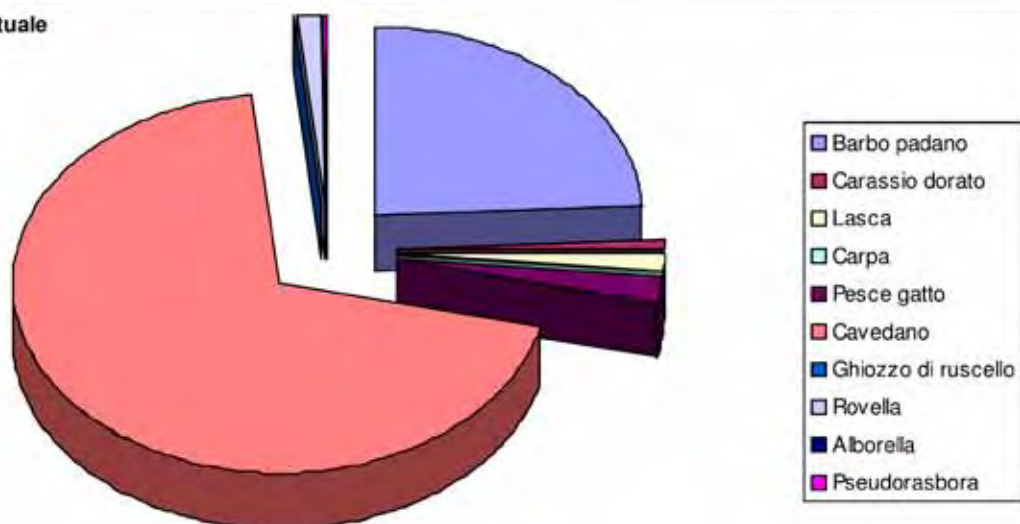


VT003-090708-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	13	Stazione	VT003	Scheda	3	Data campionamento	09/07/2008
Corso d'acqua	Torrente Paglia					Tratto esaminato (m)	200
Località	Torre Fossatello (Acquapendente-VT)					Quota s.l.m. (m)	223
						Larghezza media alveo bagnato (m)	30

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - assenza di antropizzazione			a - assenza di antropizzazione				
2.5			2.5				
2. Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie			b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie				
2.5			2.5				
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			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			a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni				
1.5			1.5				
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							
1.0							
6 - Efficienza di esondazione							
<i>Intero corso</i>							
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)							
1.5							
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici							
<i>Intero corso</i>							
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite radice e boccia estese)							
1.5							
8 - Erosione							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
b - presente sui fertilizzanti e 7a modesta incisione verticale			b - presente sui fertilizzanti e 7a modesta incisione verticale				
1.5			1.5				
9 - Sezione trasversale							
<i>Intero corso</i>							
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica							
1.5							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intero corso</i>							
b - buona o discreta							
2.0							
11 - Idromorfologia							
<i>Intero corso</i>							
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare							
1.5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intero corso</i>							
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto							
0.5							
13 - Detrito							
<i>Intero corso</i>							
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi							
1.0							
14 - Macrobenthos							
<i>Intero corso</i>							
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa							
1.0							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	2.0	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	2.0	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buona			Giudizio Funzionalità	Buona		
Colore di riferimento	verde			Colore di riferimento	verde		
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	4	Codice staz.	VT004	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Ponte Cagna
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	251300	Latitudine	4739870	Quota (m slm)	204	Dist. da sorg. (km)	40,0
				Dist. da foce (km)	38,0		
Area bacino sottesa (kmq)	570	Pendenza corso ‰	5,034	Pendenza valle ‰	7,3	Indice di Sinuosità	0,69
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	119	Largh. med. campionamento (m)	10	Area campionata (mq)	1190
Largh. med. alveo bagnato (m)	10	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	130	Area st. (mq)	1190
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☒				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra e scalino spondale	Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,5	Ossigeno disc. (mg/l)	13,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	548	Saturazione OD (%)	171	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)	0 num	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico	
Disturbo antropico: intensità	Assente
Disturbo prevalente	Nessuno
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 (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	20
Buono (%)	50
Eccellente (%)	20
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	20
Buono (%)	50
Eccellente (%)	30
Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	1	-	1	1,3	1,1	-	40,0	-	1,1		40,0		0,001	0,001	1
Barbo padano	15	4	-	4	5,3	7,1	-	75,8	-	7,1	4,0	75,8	16,0	0,004	0,032	2
Lasca	3	8	-	8	10,7	1,1	-	39,9	-	1,1	0,0	39,9	6,0	0,009	0,009	2
Lasca	15	4	-	4	5,3	2,2	-	53,0	-	2,2	0,0	53,0	3,0	0,004	0,010	2
Cavedano	3	4	-	4	5,3	0,9	-	37,3	-	0,9	1,0	37,3	8,0	0,004	0,004	2
Cavedano	15	7	-	7	9,3	5,1	-	63,4	-	5,1	5,0	63,4	23,0	0,008	0,040	2
Ghiozzo di ruscello	3	2	-	2	2,7	1,2	-	37,0	-	1,2	0,0	37,0	7,0	0,002	0,003	1
Rovella	27	7	-	7	9,3	8,9	-	80,6	-	8,9	2,0	80,6	7,0	0,008	0,070	2
Alborella	13	2	-	2	2,7	1,3	-	42,0	-	1,3	0,0	42,0	4,0	0,002	0,003	1
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,3	7,3	-	76,0	-	7,3		76,0		0,001	0,008	1
Totale		40	0	40	53,3									0,045	0,181	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	1	1,3	0,008	4,52	0,001	2,50	1	3
Alborella	2	2,7	0,003	1,55	0,002	5,00	1	2
Rovella	7	9,3	0,070	38,72	0,008	17,50	2	3
Ghiozzo di ruscello	2	2,7	0,003	1,49	0,002	5,00	1	3
Cavedano	11	14,7	0,044	24,60	0,012	27,50	3	2
Lasca	12	16,0	0,019	10,78	0,013	30,00	3	2
Barbo padano	5	6,7	0,033	18,34	0,006	12,50	2	2
	40	53,3	0,181		0,045			

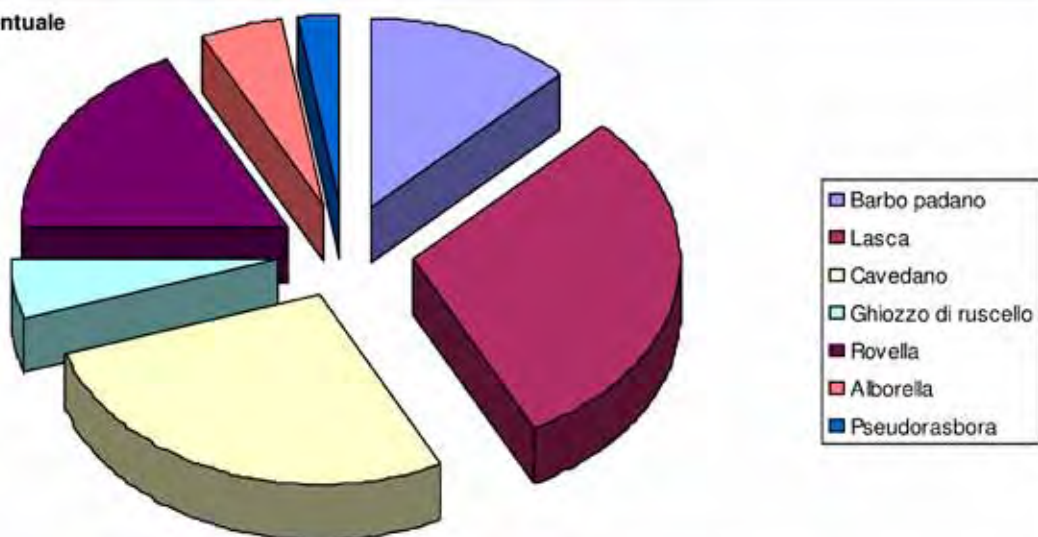


VT004-060808-amb-001.jpg

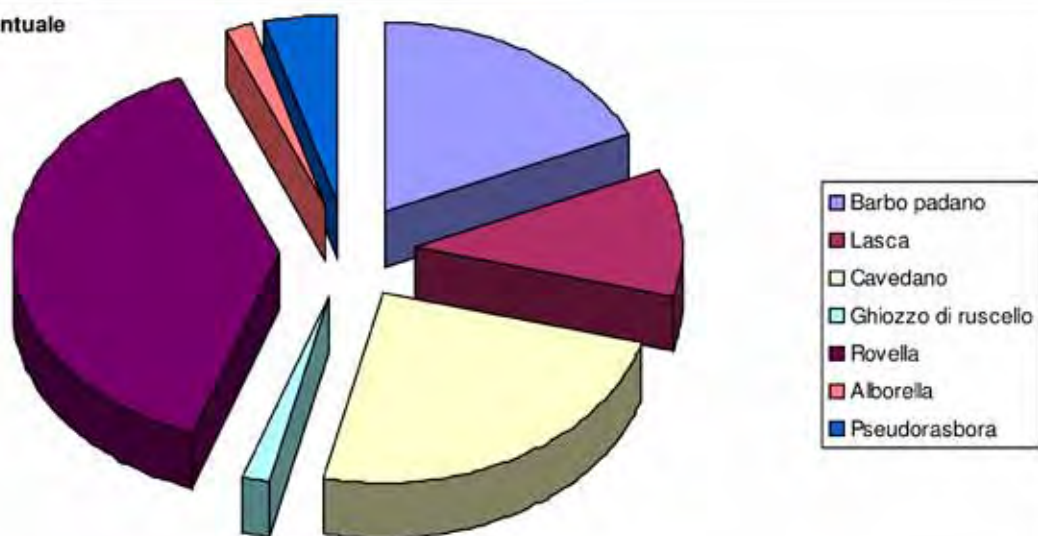


VT004-060808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	14	Stazione	VT004	Scheda	4	Data campionamento	06/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	204
Località	Ponte Cagna (Acquapendente-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 periluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	i - 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 110 m	10	i - 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	i - 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	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di cannaie o idrolite)	25

8. Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presente sui fertilizzanti e 7a modesta incisione verticale	15	i - poco evidente e non rilevante o solamente sulle curve	20

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

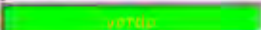
Intero corso	
b - film peribico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

Intero corso	
i - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	225	Punteggio	255
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	2
Giudizio Funzionalità	Buona	Giudizio Funzionalità	Elevato-buono
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	5	Codice staz.	VT005	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Cerreto
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	246052	Latitudine	4738576	Quota (m slm)	238	Dist. da sorg. (km)	32,0
				Dist. da foce (km)	40,0		
Area bacino sottesa (kmq)	509	Pendenza corso ‰	1,824	Pendenza valle ‰	2,4	Indice di Sinuosità	0,76
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 5

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	98	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	392
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	70	Prof. massima (cm)	110	Area st. (mq)	784
		Area efficace	0,50				
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	0	Zone connesse	☐
		Barre di meandro	☒				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta a ferma)=0-5	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino spondale	Omogeneità in larghezza	2				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	20	Sabbia	15	Ghiaia fine	20
				Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	15	Massi	9	Grandi massi	1
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	24,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,33	Ossigeno disc. (mg/l)	9,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	634	Saturazione OD (%)	108	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)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
				Inquinamento org. puntiforme	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐
				Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	30
				Buono (%)	40
				Eccellente (%)	30
Note					
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	30
				Buono (%)	40
				Eccellente (%)	0
Note					

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																	
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb	
Barbo padano	3	3	-	5	9,0	3,7	-	47,7	-	2,8	2,0	46,8	8,0	0,023	0,065	2	
Barbo padano	15	3	-	4	4,5	12,7	-	83,7	-	10,3	13,0	77,3	29,0	0,011	0,118	2	
Barbo padano	27	9	-	10	10,1	58,5	-	151,6	-	56,6	17,0	150,9	10,0	0,026	1,462	3	
Barbo padano	39	8	-	8	8,0	194,0	-	229,1	-	194,0	55,0	229,1	25,0	0,020	3,959	2	
Lasca	3	21	-	26	27,6	1,6	-	43,6	-	1,5	1,0	42,4	4,0	0,070	0,107	4	
Lasca	15	11	-	15	17,3	11,2	-	86,3	-	10,8	7,0	83,9	21,0	0,044	0,477	3	
Lasca	27	20	-	21	21,1	42,8	-	132,3	-	42,5	20,0	132,2	13,0	0,054	2,284	4	
Lasca	39	4	-	4	4,0	70,0	-	162,0	-	70,0	13,0	162,0	6,0	0,010	0,714	2	
Carpa	27	1	-	1	1,0	260,0	-	196,0	-	260,0		196,0		0,003	0,663	1	
Carpa	51	2	-	2	2,0	2195,0	-	424,5	-	2195,0	540,0	424,5	30,0	0,005	11,199	1	
Cavedano	3	5	-	7	8,3	1,1	-	39,6	-	1,4	1,0	40,7	5,0	0,021	0,029	2	
Cavedano	15	30	-	33	33,3	19,9	-	97,4	-	19,3	17,0	95,8	31,0	0,085	1,642	4	
Cavedano	27	27	-	29	29,2	105,3	-	187,9	-	104,0	26,0	186,3	16,0	0,074	7,734	4	
Cavedano	39	4	-	4	4,0	208,8	-	239,0	-	208,8	67,0	239,0	22,0	0,010	2,130	2	
Cavedano	51	2	-	2	2,0	440,5	-	303,0	-	440,5	125,0	303,0	25,0	0,005	2,247	1	
Cavedano	63	1	-	1	1,0	738,0	-	381,0	-	738,0		381,0		0,003	1,883	1	
Rovella	15	10	-	11	11,1	3,0	-	46,7	-	3,0	1,0	47,2	6,0	0,028	0,084	3	
Rovella	27	18	-	18	18,0	9,9	-	84,4	-	9,9	3,0	84,4	8,0	0,046	0,455	3	
Alborella	13	1	-	2	2,0	1,2	-	42,0	-	3,1	3,0	41,5	1,0	0,005	0,016	1	
Alborella	25	1	-	1	1,0	3,7	-	66,0	-	3,7		66,0		0,003	0,009	1	
Alborella	49	1	-	1	1,0	11,2	-	103,0	-	11,2		103,0		0,003	0,029	1	
Pseudorasbora	15	8	-	8	8,0	3,3	-	53,0	-	3,3	1,0	53,0	3,0	0,020	0,068	2	
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,0	4,8	-	62,0	-	4,8		62,0		0,003	0,012	1	
Totale		191	23	214	224,5									0,573	37,387		

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	9	9,0	0,080	0,21	0,023	4,01	2	3
Alborella	4	4,0	0,054	0,14	0,010	1,78	2	2
Rovella	29	29,1	0,540	1,44	0,074	12,97	4	3
Cavedano	76	77,8	15,666	41,90	0,199	34,67	5	3
Carpa	3	3,0	11,862	31,73	0,008	1,34	1	3
Lasca	66	69,9	3,582	9,58	0,178	31,14	5	3
Barbo padano	27	31,6	5,604	14,99	0,081	14,09	4	3
	214	224,5	37,387		0,573			

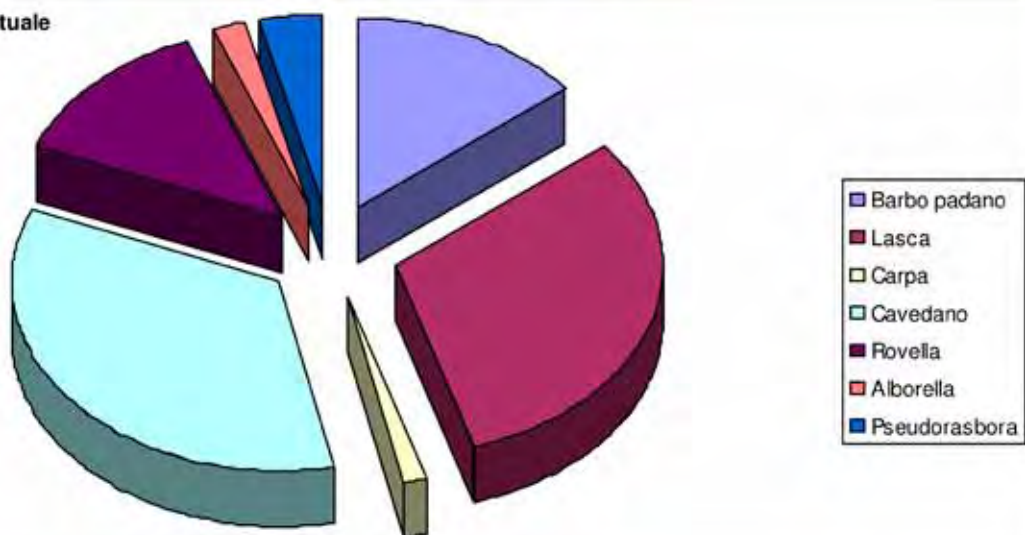


VT005-050808-amb-001.jpg

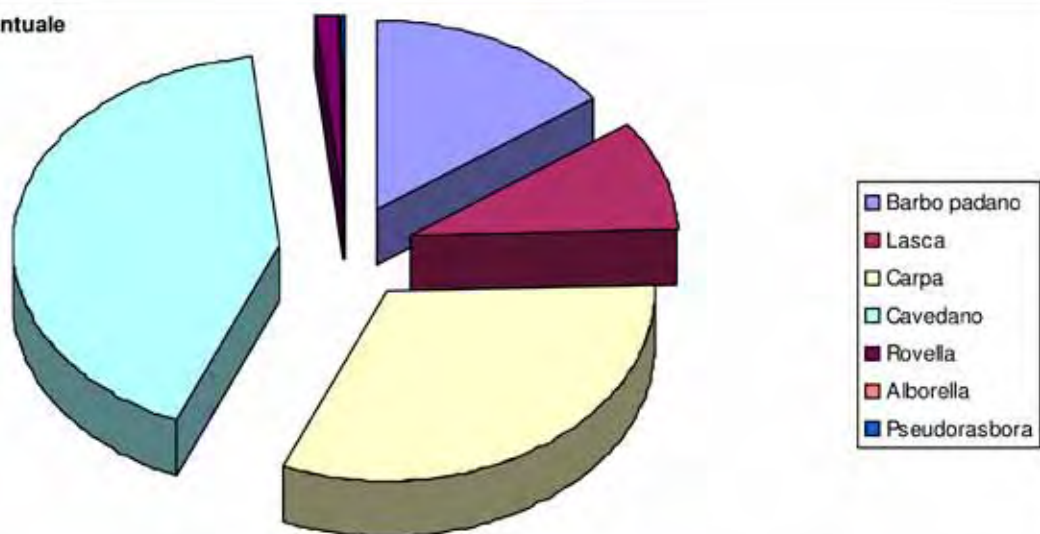


VT005-050808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	15	Stazione	VT005	Scheda	5	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	238
Località	Cerreto (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra	Sponda destra
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali
40	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
e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	f - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m
5	10

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
g - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	g - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni
15	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 poco estese)
15

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso
a - alveo integro con alta diversità morfologica
20

10 - Idoneità ittica

Intero corso
b - buona o discreta
20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso
c - frammenti polposi
5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio	Punteggio
180	210
Livello di Funzionalità	Livello di Funzionalità
5	3
Giudizio Funzionalità	Giudizio Funzionalità
Mediocre	Buono
Colore di riferimento	Colore di riferimento
giallo	verde
Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	6	Codice staz.	VT006	Corso d'acqua	Fosso	Subissone	Località	Mulino	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	248182	Latitudine	4736215	Quota (m slm)	358	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	41,0
Area bacino sottesa (kmq)	24	Pendenza corso ‰	43,578	Pendenza valle ‰	53,715	Indice di Sinuosità	0,811		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

ID 6

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	320
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	320
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	60	Cover (%)	5	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza	2		
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	10	Saltelli	5
Correntine	50	Pozze	5	Flusso uniforme	0

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	8,1	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	334	Saturazione OD (%)	94	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	Idroelettrico/Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1	num	2	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0,1
				num	9

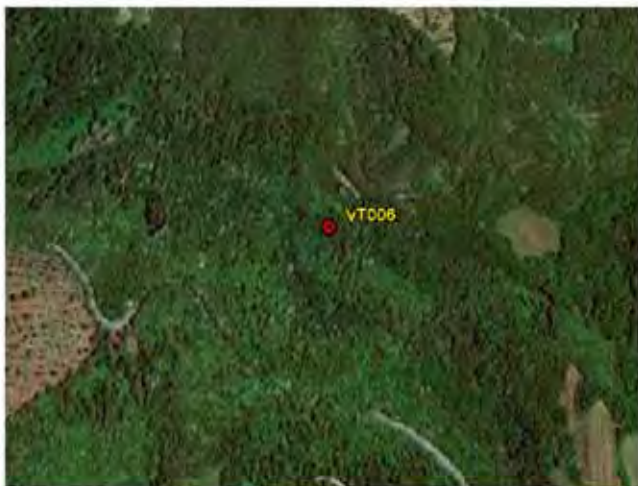
Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Artificializzazione rive		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☒	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☒	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	40
Buono (%)	30	Eccellente (%)	40	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	
Barbo padano	3	4	-	4	4,9	1,8	-	46,5	-	1,8	0,0	46,5	3,0	0,015	0,028	2	
Barbo padano	15	45	-	45	54,6	13,7	-	94,8	-	13,7	7,0	94,8	20,0	0,171	2,333	5	
Barbo padano	27	12	-	12	14,6	40,3	-	148,7	-	40,3	6,0	148,7	6,0	0,046	1,833	3	
Vairone	3	4	-	4	4,9	1,0	-	34,3	-	1,0	0,0	34,3	4,0	0,015	0,016	2	
Vairone	15	108	-	108	131,1	3,8	-	59,0	-	3,8	2,0	59,0	10,0	0,410	1,546	6	
Vairone	27	35	-	35	42,5	10,0	-	86,7	-	10,0	3,0	86,7	6,0	0,133	1,332	5	
Vairone	39	4	-	4	4,9	23,0	-	107,8	-	23,0	5,0	107,8	5,0	0,015	0,349	2	
Totale		212	0	212	257,4									0,804	7,436		

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	151	183,4	3,243	43,61	0,573	71,23	6	3
Barbo padano	61	74,1	4,193	56,39	0,231	28,77	5	3
	212	257,4	7,436		0,804			

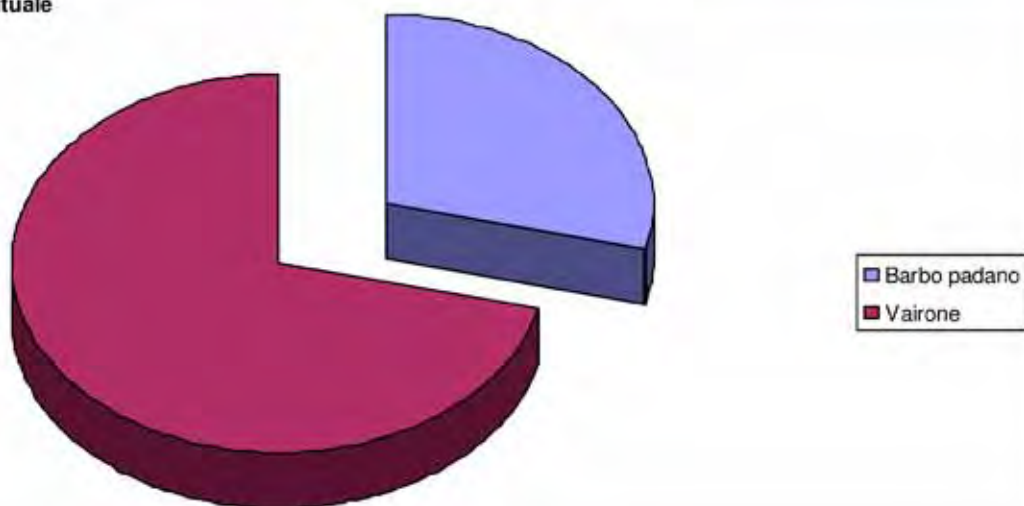


VT006-060808-amb-001.jpg

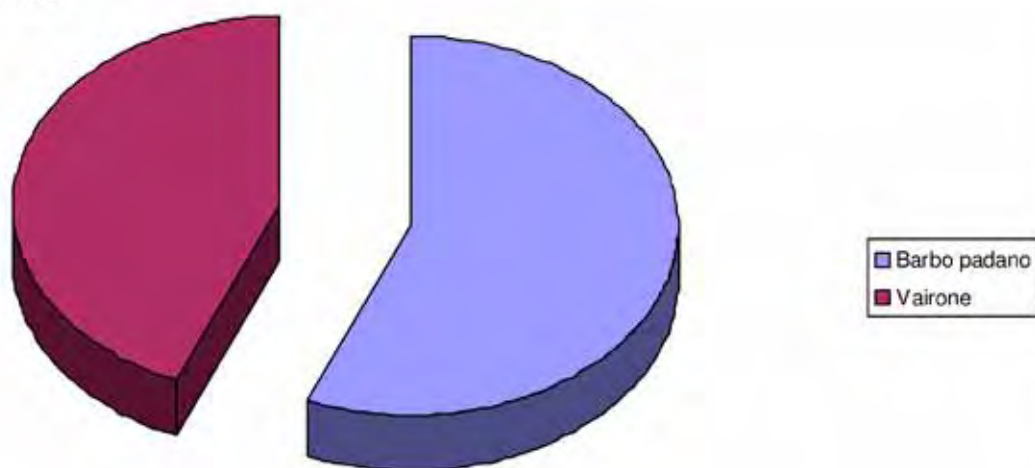


VT006-060808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	16	Stazione	VT006	Scheda	6	Data campionamento	06/08/2008
		Corso d'acqua	Fosso Subissone			Tratto esaminato (m)	200
		Località	Mulina (Acquapendente-VT)			Quota s.l.m. (m)	358
						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	a - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio
20	20

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

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	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m
10	10

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1 - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni
15	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 poca estese)	15

8 - Erosione

Sponda sinistra	Sponda destra
b - presente sui fertilizzanti e 7a modesta incisione verticale	a - presente sui rettilinej e 7a modesta incisione verticale
15	15

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	6	Codice staz.	VT006	Corso d'acqua	Fosso	Subissone	Località	Mulino	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	248182	Latitudine	4736215	Quota (m slm)	358	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	41,0
Area bacino sottesa (kmq)	24	Pendenza corso ‰	43,578	Pendenza valle ‰	53,715	Indice di Sinuosità	0,811		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

ID 301

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	64	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	512
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	512
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)	5	Zone connesse	☐
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	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	12,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	10,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	263	Saturazione OD (%)	102	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuna	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1	num	2	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0,1
				num	9

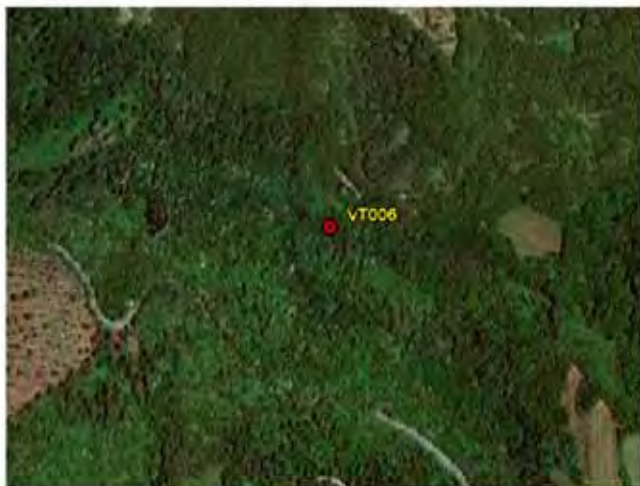
Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Impedimento libera circolazione		
Impedimento libera circolazione	☒	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☒	Artif. alveo	☒
		Inquinamento chim. diffuso	☐	Inquinamento chim. puntiforme	☐
		Rifiuti	☒		

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10
Buono (%)	80	Eccellente (%)	10	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50
Buono (%)	50	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

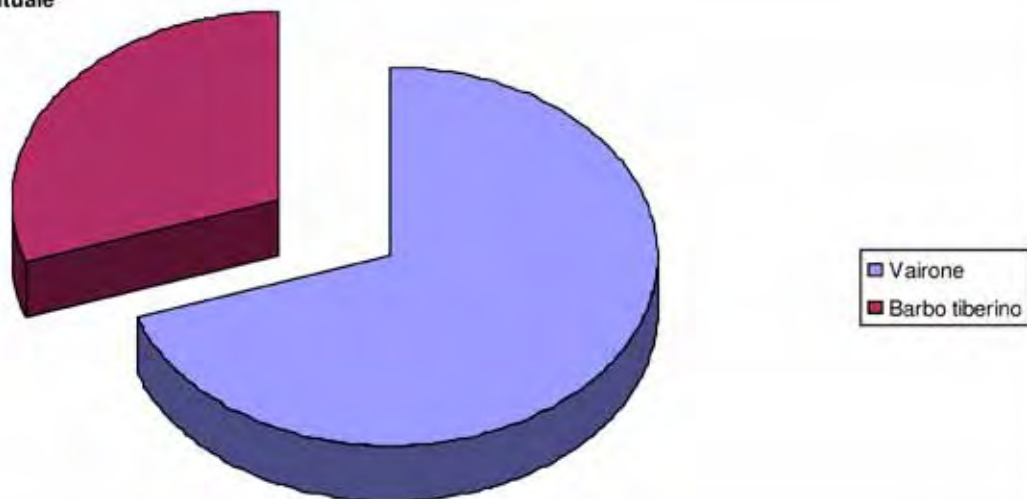


VT006-180309-amb-001.jpg

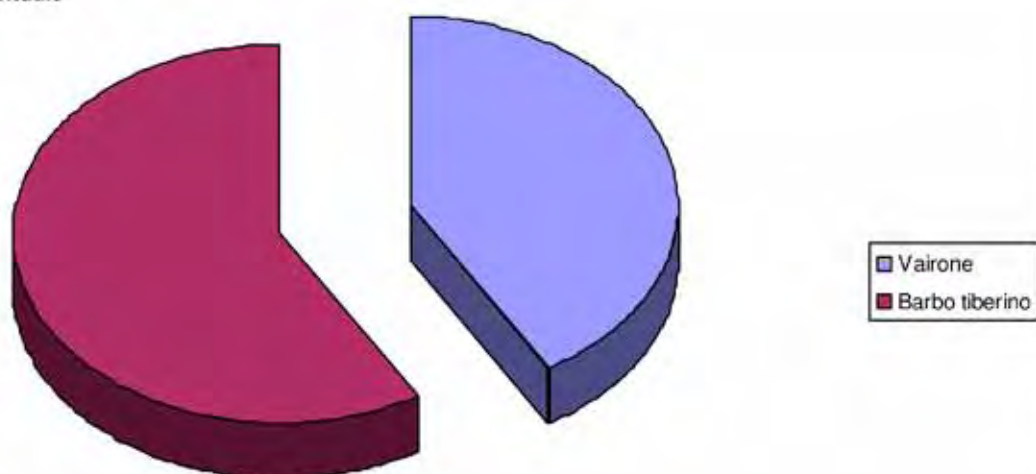


VT006-180309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

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	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m
10	10

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1 - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni
15	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 poca estese)
15

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso
b - buona o discreta
20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi
10

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	7	Codice staz.	VT007	Corso d'acqua	Fosso	Mandrione	Località	Pod. Castelverde	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	245616	Latitudine	4739239	Quota (m slm)	269	Dist. da sorg. (km)	3,0	Dist. da foce (km)	41,0
Area bacino sottesa (kmq)	5	Pendenza corso ‰	57,242	Pendenza valle ‰	66	Indice di Sinuosità	0,867		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle			Valle a U (2)
Note	SECCO								

Campionamento

ID 7

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)		Zone connesse	☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	☐
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

Composizione ambientale			
Cascate	Salti	Saltelli	Rapide
Correntine	Pozze	Flusso uniforme	

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	Lieve	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐
Canalizzazione	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
Artif. alveo	☐	Rifiuti	☐
		Inquinamento chim. diffuso	☐
		Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco

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



VT007-060808-amb-001.jpg



VT007-060808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	17	Stazione	VT007	Scheda	7	Data campionamento	06/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Mandrone				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	269
Località	Pod. Castelverde (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante									
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>					
a - assenza di antropizzazione				2.5	a - assenza di antropizzazione				2.5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria									
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>					
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie				2.5	b - 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>					
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m				10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m				10
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale									
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>					
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni				15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni				15
5 - Condizioni idriche									
<i>Intera corso</i>									
d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica								1	
6 - Efficienza di esondazione									
<i>Intera corso</i>									
a - tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida								2.5	
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 cannaie o idrolite)								2.5	
8 - Erosione									
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>					
b - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale				1.5	b - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale				1.5
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>									
d - assente o scarsa								1	
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>									
d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti								1	
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	1.59	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	1.59	Livello di Funzionalità	5		
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre				
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	giallo				
Note				Note					

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	8	Codice staz.	VT008	Corso d'acqua	Fosso	Quintaluna	Località	San Biagio	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	245095	Latitudine	4735297	Quota (m slm)	435	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	44,0
Area bacino sottesa (kmq)	13	Pendenza corso ‰	16,371	Pendenza valle ‰	18,8	Indice di Sinuosità	0,871		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Forra		
Note	SECCO								

Campionamento

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

Composizione ambientale			
Cascate	☐	Salti	☐
Correntine	☐	Pozze	☐

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	Moderato
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 (%)	100
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	0
Eccellente (%)	0
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	100
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	0
Eccellente (%)	0
Note	

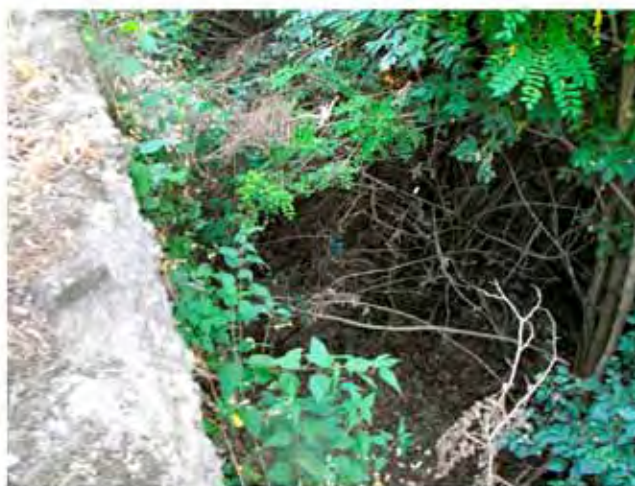
Note Secco

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



VT008-060808-amb-001.jpg



VT008-060808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	18	Stazione	VT008	Scheda	8	Data campionamento	06/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Quintaluna				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	435
Località	San Biagio (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	67	Punteggio	82
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	9	Codice staz.	VT009	Corso d'acqua	Fosso	Quintaluna	Località	C. Piantata	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	243913	Latitudine	4736356	Quota (m slm)	391	Dist. da sorg. (km)	5,0	Dist. da foce (km)	45,0
Area bacino sottesa (kmq)	12	Pendenza corso ‰	31,828	Pendenza valle ‰	35,8	Indice di Sinuosità	0,889		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle			Forra
Note	SECCO								

Campionamento

ID 9

Data	06/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	50	Cover (%)		Zone connesse	☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	☐
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	100	Sabbia	0	Ghiaia fine	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	Salti	Saltelli	Rapide
Correntine	Pozze	Flusso uniforme	

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	Lieve
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 (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	

Note Secco

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



VT009-060808-amb-001.jpg



VT009-060808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	19	Stazione	VT009	Scheda	9	Data campionamento	06/08/2008
Corso d'acqua	Fosso Quintaluna					Tratto esaminato (m)	200
Località	C. Piantata (Acquapendente-VT)					Quota s.l.m. (m)	391
						Larghezza media alveo bagnato (m)	

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - assenza di formazioni funzionali	1	d - assenza di formazioni funzionali	1

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
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

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macroinvertebrati

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	10	Codice staz.	VT010	Corso d'acqua	Rio	Tirolle	Località	Pod. Popinzo	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	243092	Latitudine	4742035	Quota (m slm)	309	Dist. da sorg. (km)	5,0	Dist. da foce (km)	47,0
Area bacino sottesa (kmq)	13	Pendenza corso ‰	27,47	Pendenza valle ‰	32,48	Indice di Sinuosità	0,846		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (2)		

Note SECCO

Campionamento

ID 10

Data	09/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

Composizione ambientale			
Cascate	☐	Salti	☐
Correntine	☐	Pozze	☐

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	<10km	naturale	☐	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	☐
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 (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	0
Eccellente (%)	0
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	100
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	0
Eccellente (%)	0
Note	

Note Secco

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



VT010-090708-amb-001.jpg



VT010-090708-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	20	Stazione	VT010	Scheda	10	Data campionamento	09/07/2008	
Corso d'acqua	Rio Tirolle				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	309
Località	Pod. Popinzo (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - assenza di antropizzazione			a - assenza di antropizzazione				
2.5			2.5				
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie			b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie				
2.5			2.5				
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			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			a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni				
1.5			1.5				
5 - Condizioni idriche							
<i>Intero 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>Intero corso</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>Intero corso</i>							
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto 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 sulle curve			a - poco evidente e non rilevante o solamente sulle curve				
2.0			2.0				
9 - Sezione trasversale							
<i>Intero corso</i>							
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica							
1.5							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intero corso</i>							
d - assente o scarsa							
1							
11 - Idromorfologia							
<i>Intero corso</i>							
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare							
1.5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intero corso</i>							
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite							
1.5							
13 - Detrito							
<i>Intero corso</i>							
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi							
1.5							
14 - Macrobenthos							
<i>Intero corso</i>							
d - assenza di una comunità strutturalizzata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento							
1							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	212	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	212	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buona			Giudizio Funzionalità	Buona		
Colore di riferimento	verde			Colore di riferimento	verde		
Note				Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	11	Codice staz.	VT011	Corso d'acqua	Rio	Tirolle	Località	S. S. Cassia	
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	242583	Latitudine	4740222	Quota (m slm)	262	Dist. da sorg. (km)	7,0	Dist. da foce (km)	45,0
Area bacino sottesa (kmq)	17	Pendenza corso ‰	28,27	Pendenza valle ‰	32,555	Indice di Sinuosità	0,868		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle			Valle a U (2)
Note	SECCO								

Campionamento

ID 11

Data	08/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)		Zone connesse	☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	☐
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

Composizione ambientale			
Cascate	Salti	Saltelli	Rapide
Correntine	Pozze	Flusso uniforme	

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	<10km	naturale	☐	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	Moderato	Disturbo prevalente	Artificializzazione rive
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 (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	-----	--------------	---	--------------	---	-----------	---	----------------	---	------	--

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco

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



VT011-080708-amb-001.jpg



VT011-080708-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	21	Stazione	VT011	Scheda	11	Data campionamento	08/07/2008	
Corso d'acqua	Rio Tirolle				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	262
Località	S. S. Cassia (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - assenza di antropizzazione	2.5	a - assenza di antropizzazione	2.5

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - assenza di formazioni funzionali	1	d - assenza di formazioni funzionali	1

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
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

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

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
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

Intero corso	
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali liscie a corrente uniforme	1

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
e - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5	e - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio: 6.9	Punteggio: 6.9
Livello di Funzionalità: 7	Livello di Funzionalità: 7
Giudizio Funzionalità: Scadente	Giudizio Funzionalità: Scadente
Colore di riferimento: arancio	Colore di riferimento: arancio
Note:	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	12	Codice staz.	VT012	Corso d'acqua	Torrente Stridolone	Località	Pod. E Franciona
Comune	Praceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	240228	Latitudine	4738123	Quota (m slm)	303	Dist. da sorg. (km)	13,0
				Dist. da foce (km)	47,0		
Area bacino sottesa (kmq)	4	Pendenza corso ‰	61,241	Pendenza valle ‰	76	Indice di Sinuosità	0,806
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note							

Campionamento

ID 12

Data	08/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	108	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	648
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	120	Area st. (mq)	864
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	5
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☐				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	☒	Uso di sbarramento/reti a valle	☒	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,38	Ossigeno disc. (mg/l)	9,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	385	Saturazione OD (%)	115	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	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	Artificializzazione alveo		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Inquinamento org. puntiforme	☐	Rifiuti	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento chim. puntiforme	☐
Artif. alveo	☐				

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10
Buono (%)	70	Eccellente (%)	10	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	80	Eccellente (%)	20	Note	

Note

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	2	-	2	2,0	12,1	-	91,0	-	12,1	9,0	91,0	27,0	0,003	0,037	1
Barbo padano	26	1	-	1	1,0	58,0	-	160,0	-	58,0		160,0		0,002	0,090	1
Barbo padano	50	1	-	2	2,0	229,0	-	276,0	-	225,0	5,0	268,0	11,0	0,003	0,694	1
Lasca	14	2	-	2	2,0	3,9	-	64,5	-	3,9	1,0	64,5	6,0	0,003	0,012	1
Lasca	26	2	-	3	4,0	23,0	-	119,0	-	23,0	1,0	120,0	3,0	0,006	0,142	1
Lasca	50	2	-	2	2,0	50,0	-	176,5	-	50,0	21,0	176,5	4,0	0,003	0,154	1
Cavedano	14	27	-	39	48,6	16,7	-	95,4	-	17,7	14,0	100,6	30,0	0,075	1,330	5
Cavedano	26	31	-	42	48,1	81,8	-	185,1	-	78,3	24,0	183,1	19,0	0,074	5,805	5
Cavedano	38	14	-	19	21,8	176,7	-	242,5	-	181,8	43,0	244,6	18,0	0,034	6,111	4
Cavedano	50	1	-	1	1,0	400,0	-	329,0	-	400,0		329,0		0,002	0,617	1
Vairone	2	1	-	1	1,0	0,6	-	27,0	-	0,6		27,0		0,002	0,001	1
Vairone	14	72	-	92	99,7	4,1	-	61,0	-	4,2	2,0	62,1	10,0	0,154	0,654	5
Vairone	26	13	-	15	15,4	8,2	-	83,6	-	7,9	1,0	83,3	3,0	0,024	0,188	3
Vairone	38	1	-	1	1,0	25,0	-	118,0	-	25,0		118,0		0,002	0,039	1
Ghiozzo di ruscello	14	14	-	16	16,3	2,3	-	60,1	-	2,5	1,0	61,2	7,0	0,025	0,062	3
Ghiozzo di ruscello	26	2	-	4	4,5	5,0	-	79,0	-	5,5	2,0	81,5	7,0	0,007	0,038	2
Ghiozzo di ruscello	38	1	-	1	1,0	8,0	-	96,0	-	8,0		96,0		0,002	0,012	1
Rovella	14	5	-	5	5,0	4,0	-	57,0	-	4,0	1,0	57,0	7,0	0,008	0,031	2
Rovella	26	8	-	17	81,0	10,9	-	84,9	-	11,4	5,0	87,5	15,0	0,125	1,426	5
Rovella	38	10	-	19	100,0	28,4	-	122,8	-	26,6	8,0	122,5	9,0	0,154	4,101	5
Rovella	50	1	-	1	1,0	70,0	-	157,0	-	70,0		157,0		0,002	0,108	1
Trota fario	7	1	-	1	1,0	6,7	-	79,0	-	6,7		79,0		0,002	0,010	1
Trota fario	19	7	-	10	12,3	61,7	-	164,4	-	62,3	18,0	167,0	16,0	0,019	1,178	3
Trota fario	43		-	1	1,0		-		-	212,0		280,0		0,002	0,327	1
Totale		219	78	297	472,6									0,729	23,168	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	12	14,3	1,515	6,54	0,022	3,02	3	3
Rovella	42	187,0	5,666	24,46	0,289	39,57	6	3
Ghiozzo di ruscello	21	21,8	0,113	0,49	0,034	4,62	4	3
Vairone	109	117,1	0,881	3,80	0,181	24,77	6	3
Cavedano	101	119,4	13,864	59,84	0,184	25,27	6	3
Lasca	7	8,0	0,308	1,33	0,012	1,69	2	3
Barbo padano	5	5,0	0,821	3,54	0,008	1,06	2	3
	297	472,6	23,168		0,729			

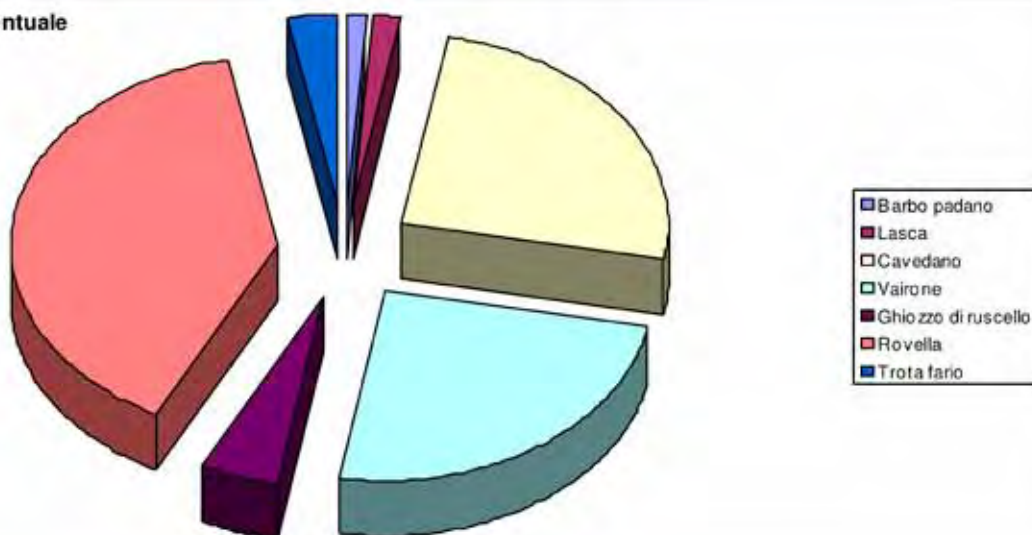


VT012-080708-amb-001.jpg

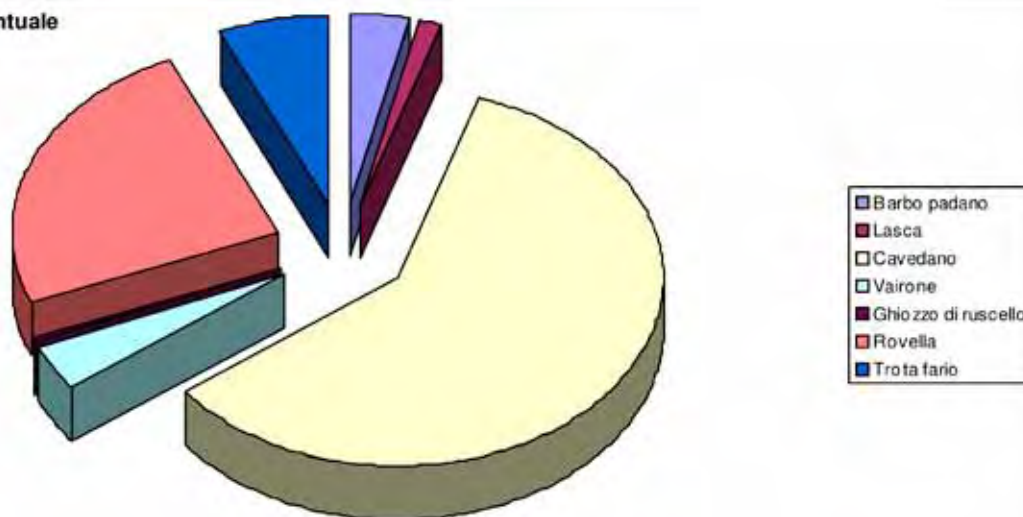


VT012-080708-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Stazione

Provincia di Viterbo

ID	12	Codice staz.	VT012	Corso d'acqua	Torrente Stridolone	Località	Pod. E Franciona
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	240228	Latitudine	4738123	Quota (m slm)	303	Dist. da sorg. (km)	13,0
				Dist. da foce (km)	47,0		
Area bacino sottesa (kmq)	4	Pendenza corso ‰	61,241	Pendenza valle ‰	76	Indice di Sinuosità	0,806
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note							

Campionamento

ID 202

Data	16/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	149	Largh. med. campionamento (m)	11	Area campionata (mq)	1639
Largh. med. alveo bagnato (m)	11	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	90	Area st. (mq)	1639
						Area efficace	1,00
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	15	Zone connesse	☐
						Barre di meandro	☐
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	11,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,44	Ossigeno disc. (mg/l)	12,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	284	Saturazione OD (%)	102	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	☐	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	Lieve
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 (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	50
Buono (%)	50
Eccellente (%)	50
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	40
Buono (%)	60
Eccellente (%)	0
Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	10	5	-	5	6,7	22,8	-	118,0	-	22,8	11,0	118,0	19,0	0,004	0,093	2
Cavedano	22	10	-	10	13,3	76,8	-	185,8	-	76,8	22,0	185,8	18,0	0,008	0,625	2
Cavedano	34	5	-	5	6,7	141,0	-	230,4	-	141,0	38,0	230,4	22,0	0,004	0,574	2
Cavedano	46	2	-	2	2,7	392,0	-	302,0	-	392,0	30,0	302,0	8,0	0,002	0,638	1
Vairone	22	14	-	14	18,7	8,0	-	72,7	-	8,0	4,0	72,7	7,0	0,011	0,091	3
Vairone	34	9	-	9	12,0	12,8	-	94,2	-	12,8	4,0	94,2	8,0	0,007	0,094	2
Ghiozzo di ruscello	22	1	-	1	1,3	5,0	-	73,0	-	5,0		73,0		0,001	0,004	1
Ghiozzo di ruscello	34	3	-	3	4,0	7,7	-	85,0	-	7,7	5,0	85,0	2,0	0,002	0,019	1
Rovella	22	6	-	6	8,0	12,7	-	91,3	-	12,7	5,0	91,3	8,0	0,005	0,062	2
Rovella	34	2	-	2	2,7	21,0	-	113,0	-	21,0	1,0	113,0	4,0	0,002	0,034	1
Trota fario	15	4	-	4	5,3	16,8	-	102,3	-	16,8	4,0	102,3	18,0	0,003	0,055	1
Trota fario	27	7	-	7	9,3	178,4	-	251,4	-	178,4	30,0	251,4	8,0	0,006	1,016	2
Trota fario	39	12	-	12	16,0	257,2	-	288,0	-	257,2	44,0	288,0	15,0	0,010	2,510	3
Barbo tiberino	46	2	-	2	2,7	138,5	-	226,0	-	138,5	26,0	226,0	16,0	0,002	0,225	1
Barbo tiberino	58	3	-	3	4,0	304,3	-	291,3	-	304,3	56,0	291,3	16,0	0,002	0,743	1
Barbo tiberino	70	1	-	1	1,3	404,0	-	323,0	-	404,0		323,0		0,001	0,329	1
Totale		86	0	86	114,7									0,070	7,110	

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

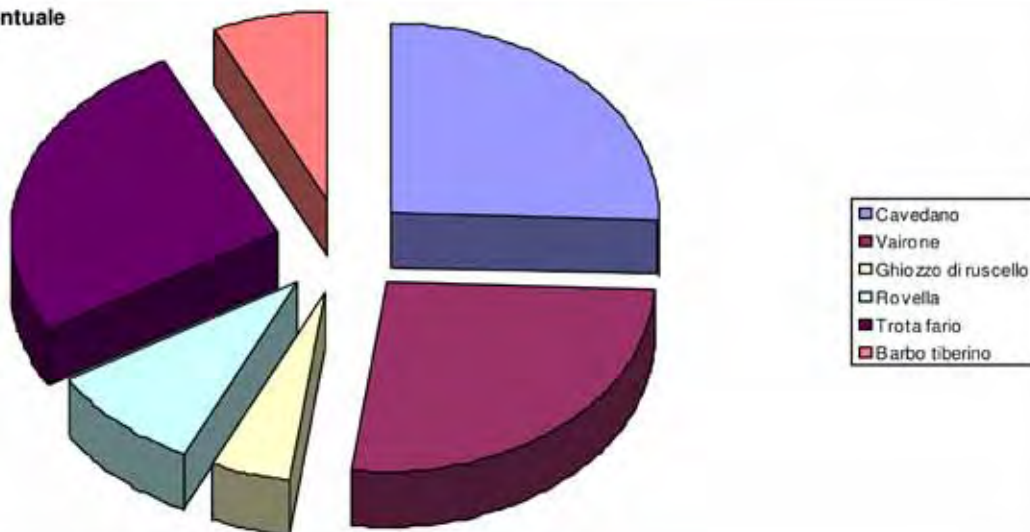


VT012-160309-amb-001.jpg

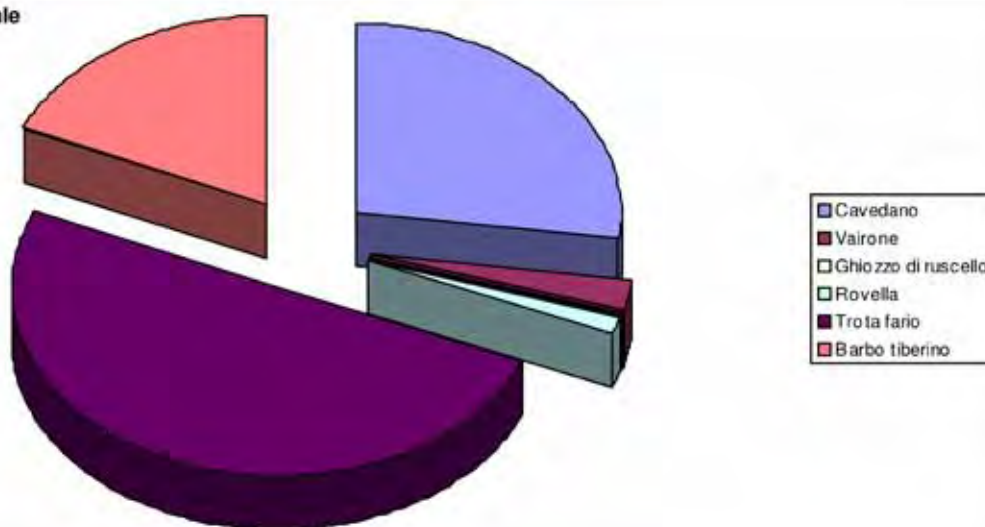


VT012-160309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

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 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	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di cannaie o idrolite)	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 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 diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	13	Codice staz.	VT013	Corso d'acqua	Torrente Elvella	Località	Pod. La Sconfitta
Comune	Acquapendente	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	239615	Latitudine	4746120	Quota (m slm)	304	Dist. da sorg. (km)	7,0
				Dist. da foce (km)	54,0		
Area bacino sottesa (kmq)	44	Pendenza corso ‰	18,605	Pendenza valle ‰	21,4	Indice di Sinuosità	0,869
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)		
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle	
					Valle a U (2)		
Note	SECCO						

Campionamento

ID 13

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)		Zone connesse	☐
						Barre di meandro	☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

Composizione ambientale			
Cascate	Salti	Saltelli	Rapide
Correntine	Pozze	Flusso uniforme	

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,1 num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico	
Disturbo antropico: intensità	Assente
Disturbo prevalente	Nessuno
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 (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	

Note Secco

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



VT013-050808-amb-001.jpg



VT013-050808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	23	Stazione	VT013	Scheda	13	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Elvella				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	304
Località	Pod. La Sconfitta (Acquapendente-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante									
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>					
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio				20	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada				5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria									
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>					
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie				25	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	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									
<i>Intero corso</i>									
d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica								1	
6 - Efficienza di esondazione									
<i>Intero corso</i>									
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)								5	
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici									
<i>Intero corso</i>									
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di 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				5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale				5
9 - Sezione trasversale									
<i>Intero corso</i>									
c - presenza di interventi artificiali o con scarsa diversità morfologica								5	
10 - Idoneità ittica									
<i>Intero corso</i>									
d - assente o scarsa								1	
11 - Idromorfologia									
<i>Intero corso</i>									
d - elementi idromorfologici non distinguibili								1	
12 - Componente vegetale in alveo bagnato									
<i>Intero corso</i>									
d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti								1	
13 - Detrito									
<i>Intero corso</i>									
c - frammenti polposi								5	
14 - Macroinvertebrati									
<i>Intero corso</i>									
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento								1	
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>					
Punteggio	40	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	55	Livello di Funzionalità	8		
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo				
Colore di riferimento				Colore di riferimento					
Note									

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	14	Codice staz.	VT014	Corso d'acqua	Torrente Elvella	Località	Ponte Cassia
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	239270	Latitudine	4743509	Quota (m slm)	274	Dist. da sorg. (km)	10,0
				Dist. da foce (km)	51,0		
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso ‰	21,073	Pendenza valle ‰	24,444	Indice di Sinuosità	0,862
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo	Geomorfologia	Sinuoso				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note							

Campionamento

ID 14

Data	08/07/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	102	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	255
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	408
Area efficace	0,63	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☐				
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	☒	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Semipermanente per prelievi		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo						Composizione ambientale					
Argilla-limo	40	Sabbia	0	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	20	Cascate	0	Salti	0
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0	Saltelli	0	Rapide	0
								Correntine	20	Pozze	20
								Flusso uniforme	60		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	24,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	7,26	Ossigeno disc. (mg/l)	7,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	1267	Saturazione OD (%)	86	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Idroelettrico
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

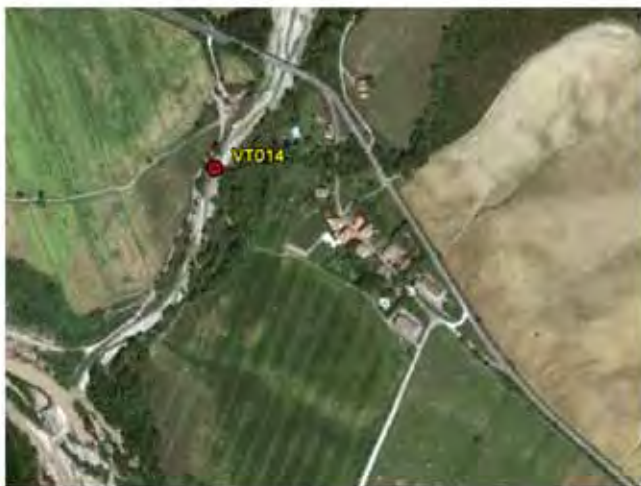
Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Artificializzazione alveo		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☒
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☒
		Artif. alveo	☐	Rifiuti	☐
		Inquinamento chim. diffuso	☐	Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50
Buono (%)	45	Eccellente (%)	50	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	35
Buono (%)	60	Eccellente (%)	5	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	2	3	-	3	3,0	0,4	-	27,0	-	0,4	0,0	27,0	8,0	0,012	0,005	1
Barbo padano	14	21	-	28	31,5	11,5	-	92,3	-	12,0	5,0	92,9	16,0	0,124	1,487	4
Barbo padano	26	9	-	11	11,6	40,2	-	151,1	-	44,4	13,0	154,1	12,0	0,045	2,013	3
Barbo padano	38	2	-	2	2,0	114,3	-	206,5	-	114,3	2,0	206,5	6,0	0,008	0,896	1
Lasca	2	1	-	2	2,0	2,0	-	36,0	-	1,2	1,0	32,5	5,0	0,008	0,009	1
Lasca	14	26	-	29	29,4	6,2	-	76,3	-	5,8	3,0	75,3	14,0	0,115	0,670	4
Lasca	26	5	-	8	12,5	25,4	-	120,6	-	25,6	6,0	121,5	7,0	0,049	1,256	3
Cobite comune	25		-	1	1,0		-		-	8,0		78,0		0,004	0,031	1
Cavedano	2	10	-	14	16,7	0,7	-	31,9	-	0,8	0,0	31,9	5,0	0,065	0,053	3
Cavedano	14	39	-	52	58,5	18,3	-	111,4	-	18,9	9,0	111,9	23,0	0,229	4,332	5
Cavedano	26	12	-	12	12,0	52,6	-	165,8	-	52,6	11,0	165,8	10,0	0,047	2,475	3
Cavedano	38	1	-	1	1,0	253,0	-	270,0	-	253,0		270,0		0,004	0,992	1
Vairone	2	2	-	3	4,0	1,0	-	32,5	-	1,0	0,0	33,0	3,0	0,016	0,016	1
Vairone	14	1	-	2	2,0	8,0	-	69,0	-	4,8	5,0	54,5	21,0	0,008	0,037	1
Vairone	26	1	-	1	1,0	12,0	-	92,0	-	12,0		92,0		0,004	0,047	1
Vairone	38	1	-	1	1,0	18,0	-	101,0	-	18,0		101,0		0,004	0,071	1
Ghiozzo di ruscello	2	1	-	1	1,0	1,0	-	25,0	-	1,0		25,0		0,004	0,004	1
Ghiozzo di ruscello	14	8	-	9	9,1	3,5	-	59,1	-	3,9	2,0	60,3	8,0	0,036	0,189	2
Totale		143	37	180	199,3									0,781	14,533	

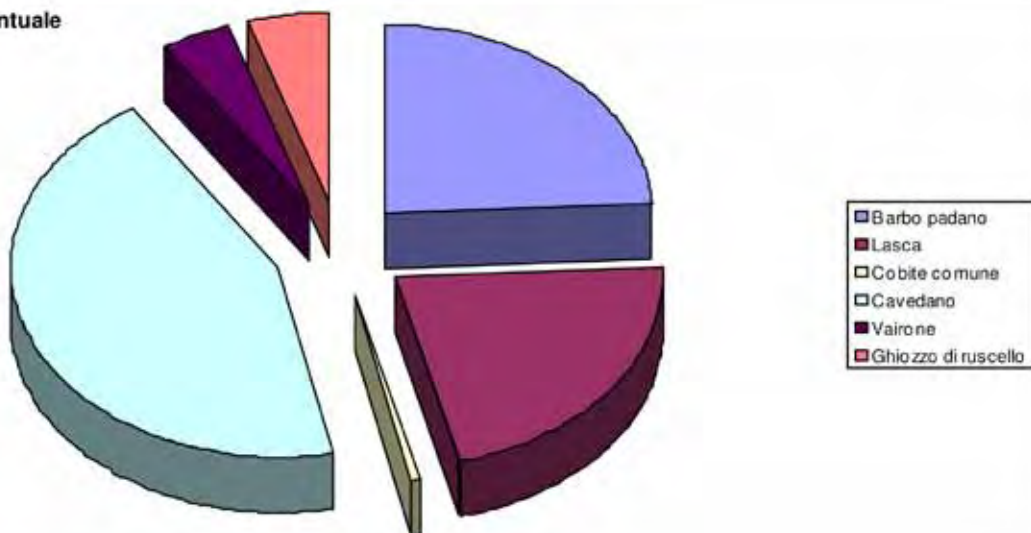
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Ghiozzo di ruscello	10	10,1	0,143	0,99	0,040	5,09	2	3
Vairone	7	8,0	0,171	1,17	0,031	4,01	2	2
Cavedano	79	88,2	7,852	54,03	0,346	44,24	5	3
Cobite comune	1	1,0	0,031	0,22	0,004	0,50	1	3
Lasca	39	43,9	1,935	13,32	0,172	22,03	5	3
Barbo padano	44	48,1	4,401	30,28	0,189	24,12	5	3
	180	199,3	14,533		0,781			



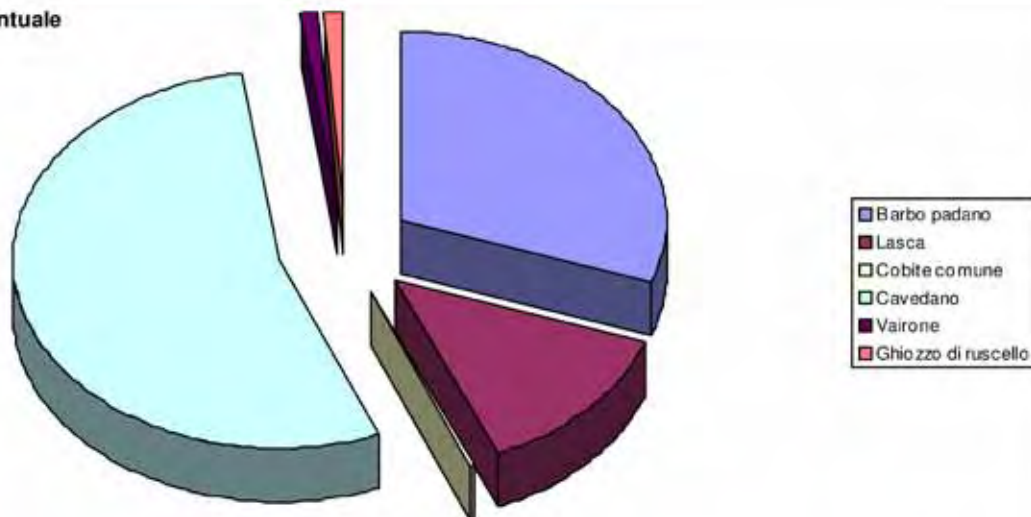
VT014-080708-amb-001.jpg

VT014-080708-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	24	Stazione	VT014	Scheda	14	Data campionamento	08/07/2008
Corso d'acqua	Torrente Elvella			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	274
Località	Ponte Cassia (Proceno-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			
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale 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 periluviale secondaria								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
				0				
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m				10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale								
<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>								
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 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 7a incisione verticale				5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale			
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>								
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	190	Livello di Funzionalità	4	Punteggio	190	Livello di Funzionalità	4	
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre			Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre			
Colore di riferimento				Colore di riferimento				
Note				Note				

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	15	Codice staz.	VT015	Corso d'acqua	Torrente Siele	Località	Podere Lepre
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	236153	Latitudine	4742168	Quota (m slm)	300	Dist. da sorg. (km)	11,0
				Dist. da foce (km)	53,0		
Area bacino sottesa (kmq)	37	Pendenza corso ‰	11,869	Pendenza valle ‰	15,6	Indice di Sinuosità	0,761
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Ramificato (canali intrecciati)				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 15

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	210
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	100	Area st. (mq)	280
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	0
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☒				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=0-5	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino sponale	Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	5	Sabbia	20	Ghiaia fine	30
				Ghiaia media	25
Ghiaia grossolana	15	Massi	5	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	31,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,19	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	306	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	☐	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

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

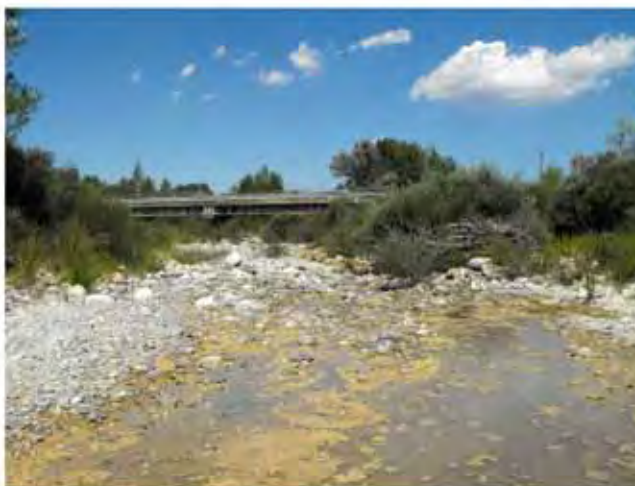
Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	5	-	5	5,6	0,8	-	36,0	-	0,8	0,0	36,0	4,0	0,027	0,022	2
Barbo padano	15	6	-	6	6,8	12,8	-	96,3	-	12,8	7,0	96,3	19,0	0,032	0,410	2
Barbo padano	27	1	-	1	1,1	72,0	-	166,0	-	72,0		166,0		0,005	0,386	1
Cavedano	3	7	-	7	7,9	0,9	-	35,7	-	0,9	0,0	35,7	8,0	0,038	0,033	3
Cavedano	15	9	-	9	10,1	18,4	-	105,4	-	18,4	13,0	105,4	31,0	0,048	0,886	3
Cavedano	27	4	-	4	4,5	70,8	-	170,3	-	70,8	29,0	170,3	23,0	0,021	1,516	2
Vairone	3	6	-	6	6,8	1,1	-	35,8	-	1,1	0,0	35,8	4,0	0,032	0,035	2
Vairone	15	6	-	6	6,8	2,2	-	46,8	-	2,2	1,0	46,8	9,0	0,032	0,071	2
Totale		44	0	44	49,5									0,236	3,359	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	12	13,5	0,106	3,16	0,064	27,27	3	2
Cavedano	20	22,5	2,435	72,49	0,107	45,45	4	3
Barbo padano	12	13,5	0,818	24,35	0,064	27,27	3	3
	44	49,5	3,359		0,236			

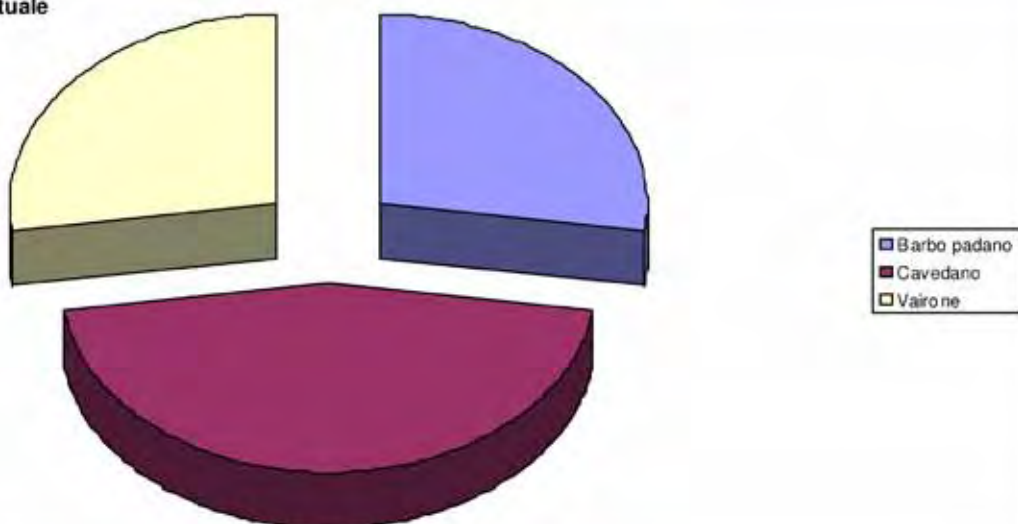


VT015-050808-amb-001.jpg

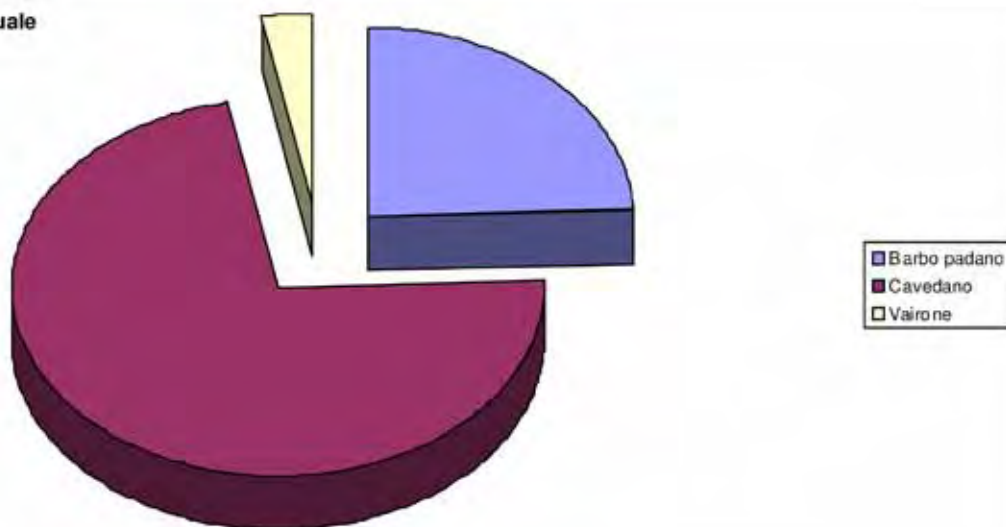


VT015-050808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	25	Stazione	VT015	Scheda	15	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Siele				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	300
Località	Podere Lepre (Proceno-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - assenza di antropizzazione	2.5	a - assenza di antropizzazione	2.5

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale 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 periluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
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

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
C - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	42	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	42	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio		
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	16	Codice staz.	VT016	Corso d'acqua	Torrente Paglia	Località	Podere Nuovo
Comune	Proceno	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia
Longitudine	237904	Latitudine	4744997	Quota (m slm)	280	Dist. da sorg. (km)	19,0
				Dist. da foce (km)	53,0		
Area bacino sottesa (kmq)	187	Pendenza corso ‰	7,013	Pendenza valle ‰	9,3	Indice di Sinuosità	0,754
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 16

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	65	Largh. med. campionamento (m)	4,5	Area campionata (mq)	293
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	325
Area efficace	0,90	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	2
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☒				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=0-5	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino sponale	Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	30,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,26	Ossigeno disc. (mg/l)	14,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	664	Saturazione OD (%)	199	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐
		Inquinamento chim. diffuso	☐	Inquinamento chim. puntiforme	☐
		Rifiuti	☐		

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50
Buono (%)	40	Eccellente (%)	50	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50
Buono (%)	40	Eccellente (%)	10	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3		-	3	3,0		-		-	1,7	1,0	46,7	6,0	0,010	0,018	2
Barbo padano	15	10	-	19	100,0	13,8	-	94,1	-	15,3	7,0	98,2	15,0	0,342	5,231	6
Barbo padano	27	13	-	20	28,2	65,1	-	163,2	-	59,4	19,0	158,5	17,0	0,096	5,715	5
Barbo padano	39	4	-	4	4,0	111,3	-	199,3	-	111,3	13,0	199,3	8,0	0,014	1,521	2
Lasca	3	2	-	25	25,2	0,8	-	36,5	-	0,7	0,0	34,6	5,0	0,086	0,063	4
Lasca	15	8	-	15	64,0	7,8	-	79,1	-	7,3	5,0	77,1	18,0	0,219	1,591	5
Lasca	27	1	-	1	1,0	56,0	-	125,0	-	56,0		125,0		0,003	0,191	1
Cavedano	3	2	-	11	11,6	0,8	-	35,0	-	0,8	0,0	34,4	8,0	0,040	0,032	3
Cavedano	15	7	-	31	33,9	36,5	-	113,0	-	18,9	20,0	89,2	30,0	0,116	2,189	5
Cavedano	27	9	-	9	9,0	111,6	-	181,8	-	111,6	33,0	181,8	23,0	0,031	3,432	3
Cavedano	39	2	-	2	2,0	224,5	-	237,5	-	224,5	40,0	237,5	18,0	0,007	1,535	1
Ghiozzo di ruscello	3		-	1	1,0		-		-	0,6		27,0		0,003	0,002	1
Alborella	13	3	-	7	16,0	1,2	-	39,3	-	1,5	1,0	40,9	7,0	0,055	0,082	4
Alborella	25	5	-	8	12,5	4,0	-	67,6	-	4,0	1,0	66,3	4,0	0,043	0,170	3
Alborella	37	1	-	1	1,0	5,7	-	78,0	-	5,7		78,0		0,003	0,019	1
Pseudorasbora	27		-	1	1,0		-		-	5,2		64,0		0,003	0,018	1
Totale		67	91	158	313,3									1,071	21,810	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	1	1,0	0,018	0,08	0,003	0,32	1	3
Alborella	16	29,5	0,271	1,24	0,101	9,42	5	3
Ghiozzo di ruscello	1	1,0	0,002	0,01	0,003	0,32	1	2
Cavedano	53	56,5	7,188	32,96	0,193	18,02	5	3
Lasca	41	90,2	1,846	8,46	0,308	28,79	6	1
Barbo padano	46	135,2	12,485	57,24	0,462	43,14	6	3
	158	313,3	21,810		1,071			

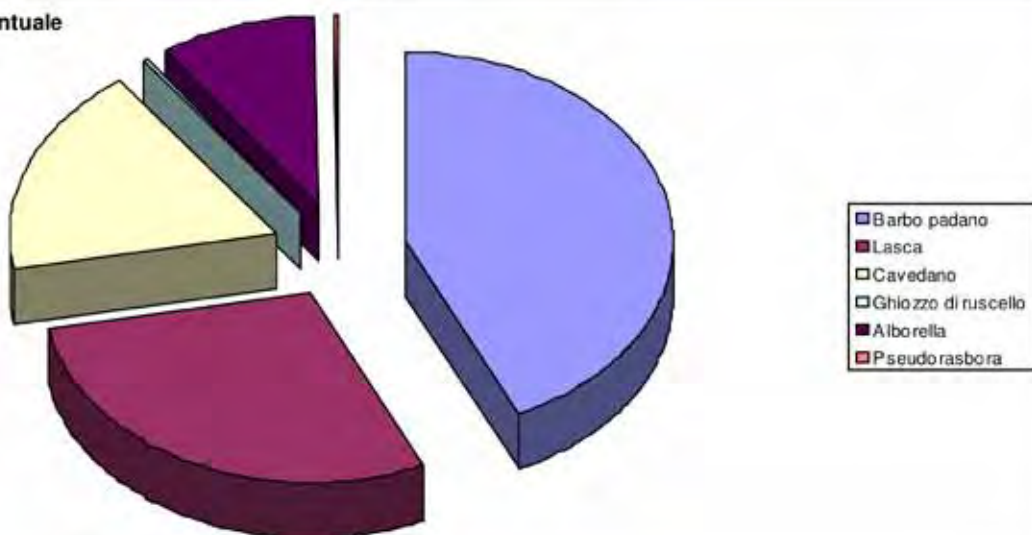


VT016-050808-amb-001.jpg

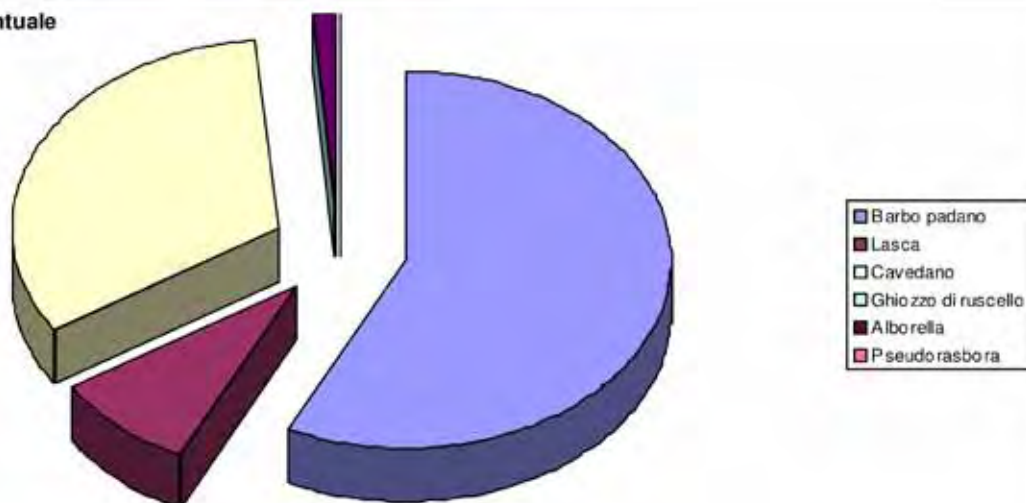


VT016-050808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	26	Stazione	VT016	Scheda	16	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Torrente Paglia				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	280
Località	Podere Nuovo (Proceno-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - assenza di antropizzazione			2.5	a - 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	d - 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	f - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m			
				10			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni			10	i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni			
				15			
5 - Condizioni idriche							
<i>Intero corso</i>							
h - 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>Intero corso</i>							
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)							
15							
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici							
<i>Intero corso</i>							
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)							
5							
8 - Erosione							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
e - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale			5	j - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale			
				15			
9 - Sezione trasversale							
<i>Intero corso</i>							
h - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica							
15							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intero corso</i>							
c - poco sufficiente							
5							
11 - Idromorfologia							
<i>Intero corso</i>							
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare							
15							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intero corso</i>							
d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti							
1							
13 - Detrito							
<i>Intero corso</i>							
c - frammenti polposi							
5							
14 - Macroinvertebrati							
<i>Intero corso</i>							
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento							
5							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	131	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	166	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre		
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	giallo		
Note				Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	17	Codice staz.	VT017	Corso d'acqua	Fosso	Fontana	Località	Podere Capita	
Comune	Onano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Tevere	secondario	Paglia		
Longitudine	239002	Latitudine	4736689	Quota (m slm)	397	Dist. da sorg. (km)	3,0	Dist. da foce (km)	49,0
Area bacino sottesa (kmq)	12	Pendenza corso ‰	16,823	Pendenza valle ‰	17,047	Indice di Sinuosità	0,987		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a V (1)		
Note	SECCO								

Campionamento

ID 17

Data	05/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	75	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo						Composizione ambientale									
Argilla-limo	5	Sabbia	15	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	20	Cascate	☐	Salti	☐	Saltelli	☐	Rapide	☐
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	5	Roccia	0	Correntine	☐	Pozze	☐	Flusso uniforme	☐		

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	

Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	100	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	

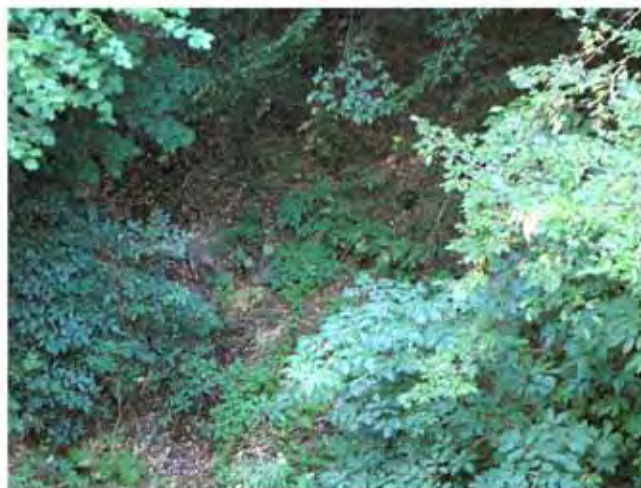
Note Secco

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



VT017-050808-amb-001.jpg



VT017-050808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	27	Stazione	VT017	Scheda	17	Data campionamento	05/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Fontana				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	397
Località	Podere Capita (Onano-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - assenza di antropizzazione	2.5	a - assenza di antropizzazione	2.5

2. Vegetazione presente nella fascia periluviale 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 periluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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 periluviale

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

5. Condizioni idriche

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

6. Efficienza di esondazione

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

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

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

8. Erosione

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

9. Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10. Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11. Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12. Componente vegetale in alveo bagnato

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

13. Detrito

Intero corso	
e - frammenti polposi	5

14. Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	116	Punteggio	116
Livello di Funzionalità	6	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente	Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente
Colore di riferimento	giallo-arancio	Colore di riferimento	giallo-arancio
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	18	Codice staz.	VT018	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Casale Acetosa	
Comune	Valantano	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	237446	Latitudine	4719207	Quota (m slm)	391	Dist. da sorg. (km)	10,0	Dist. da foce (km)	22,0
Area bacino sottesa (kmq)	33	Pendenza corso ‰	0,79	Pendenza valle ‰	0,8	Indice di Sinuosità	0,988		
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)	Coltivata	(dx)	Coltivata	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 18

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	220
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	10	Area st. (mq)	220
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	0	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale naturale	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-Ilmo	100	Sabbia	0	Ghiaia fine	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,18	Ossigeno disc. (mg/l)	1,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	857	Saturazione OD (%)	21	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	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)	0	num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0
				num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Prelievi idrici		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☒	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☒	Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

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

Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	90	Mediocre (%)	10
				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 (l/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



VT018-200808-amb-001.jpg



VT018-200808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	28	Stazione	VT018	Scheda	18	Data campionamento	20/08/2008
Corso d'acqua	Fiume Olpeta					Tratto esaminato (m)	200
Località	Casale Acetosa (Valantano-VT)					Quota s.l.m. (m)	391
						Larghezza media alveo bagnato (m)	2

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

Intero corso	
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lise a corrente uniforme	1

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	60	Punteggio	60
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note		Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	19	Codice staz.	VT019	Corso d'acqua	Fosso	Faggeta	Località	La Botte	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	233283	Latitudine	4719510	Quota (m slm)	359	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	14	Pendenza corso ‰	37,666	Pendenza valle ‰	39,987	Indice di Sinuosità	0,942		
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 19

Data	18/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	85	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	170
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	170
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	5	Zone connesse	☐
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Semipermanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,82	Ossigeno disc. (mg/l)	8,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	600	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	☒	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
		Artif. alveo	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	60
Buono (%)	30	Eccellente (%)	60	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	70
Buono (%)	30	Eccellente (%)	0	Note	

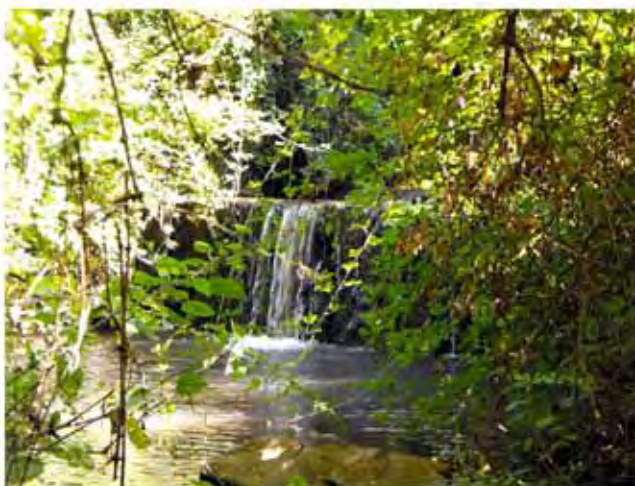
Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Vairone	3	1	-	9	9,1	1,4	-	38,0	-	1,0	0,0	32,6	6,0	0,054	0,053	3
Vairone	15	52	-	117	325,0	3,8	-	60,8	-	3,4	1,0	56,6	9,0	1,912	6,417	6
Vairone	27	17	-	19	19,3	11,2	-	92,0	-	11,0	2,0	91,4	5,0	0,113	1,244	4
Vairone	39	5	-	5	5,0	16,0	-	107,6	-	16,0	1,0	107,6	5,0	0,029	0,471	2
Vairone	51	5	-	5	5,0	30,4	-	126,6	-	30,4	6,0	126,6	5,0	0,029	0,894	2
Totale		80	75	155	363,4									2,138	9,079	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	155	363,4	9,079	100,00	2,138	100,00	6	3
	155	363,4	9,079		2,138			

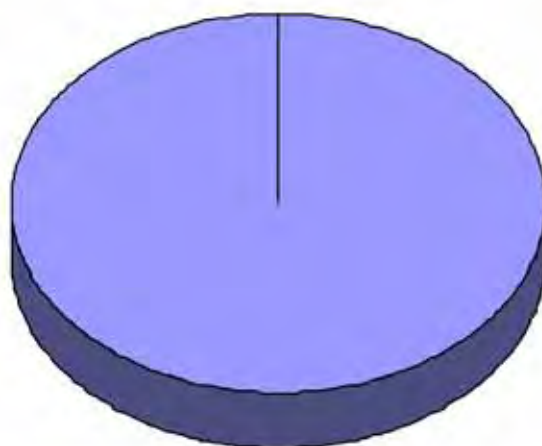


VT019-180808-amb-001.jpg



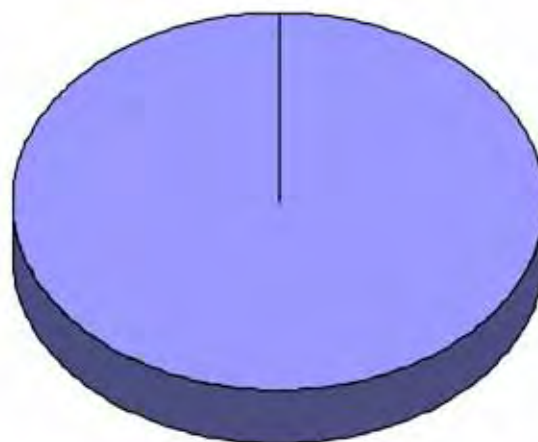
VT019-180808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



Vairone

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Vairone

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	29	Stazione	VT019	Scheda	19	Data campionamento	18/08/2008
Corso d'acqua	Fosso Faggeta			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	359
Località	La Botte (Farnese-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	a - assenza di antropizzazione	2.5
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2.5	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2.5
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
5 - Condizioni idriche			
		<i>Intero corso</i>	
		b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	
		10	
6 - Efficienza di esondazione			
		<i>Intero corso</i>	
		c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	
		5	
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici			
		<i>Intero corso</i>	
		c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite)	
		5	
8 - Erosione			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5
9 - Sezione trasversale			
		<i>Intero corso</i>	
		b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	
		15	
10 - Idoneità ittica			
		<i>Intero corso</i>	
		b - buona o discreta	
		20	
11 - Idromorfologia			
		<i>Intero corso</i>	
		c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	
		5	
12 - Componente vegetale in alveo bagnato			
		<i>Intero corso</i>	
		c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	
		5	
13 - Detrito			
		<i>Intero corso</i>	
		b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	
		10	
14 - Macroinvertebrati			
		<i>Intero corso</i>	
		b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	
		10	
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	160	Punteggio	160
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	20	Codice staz.	VT020	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Ponte di S. Maria di Sala	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	233063	Latitudine	4718748	Quota (m slm)	341	Dist. da sorg. (km)	15,0	Dist. da foce (km)	17,0
Area bacino sottesa (kmq)	69	Pendenza corso ‰	10,139	Pendenza valle ‰	12	Indice di Sinuosità	0,845		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

ID 20

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	320
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	400
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)	5	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,3	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,15	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	796	Saturazione OD (%)	93	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<10km	naturale	☒	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	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐
				Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐
				Rifiuti	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30
				Buono (%)	60
				Eccellente (%)	30
				Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20
				Buono (%)	70
				Eccellente (%)	10
				Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	11	-	15	17,3	1,9	-	45,5	-	2,0	1,0	46,7	7,0	0,054	0,107	4
Barbo padano	15	29	-	42	52,6	9,2	-	84,9	-	9,7	7,0	85,3	19,0	0,164	1,586	5
Barbo padano	27	13	-	15	15,4	51,5	-	164,7	-	51,3	19,0	163,9	22,0	0,048	2,461	3
Barbo padano	39	8	-	9	9,1	115,6	-	215,9	-	112,6	22,0	213,4	13,0	0,029	3,216	3
Barbo padano	51	1	-	1	1,0	345,0	-	305,0	-	345,0		305,0		0,003	1,078	1
Cavedano	15		-	1	1,0		-		-	32,0		143,0		0,003	0,100	1
Cavedano	27		-	2	2,0		-		-	42,0	0,0	159,5	6,0	0,006	0,263	1
Vairone	3	5	-	5	5,0	0,9	-	32,2	-	0,9	0,0	32,2	3,0	0,016	0,015	2
Vairone	15	43	-	56	61,6	3,8	-	61,0	-	3,6	1,0	60,5	7,0	0,193	0,692	5
Vairone	27	1	-	2	2,0	12,0	-	93,0	-	13,0	1,0	94,5	2,0	0,006	0,081	1
Vairone	39	2	-	2	2,0	23,0	-	106,5	-	23,0	8,0	106,5	2,0	0,006	0,144	1
Rovella	15	4	-	4	4,0	1,3	-	49,5	-	1,3	0,0	49,5	4,0	0,013	0,016	2
Rovella	27	20	-	22	22,2	10,5	-	85,1	-	10,2	3,0	84,5	7,0	0,069	0,707	4
Rovella	39	2	-	2	2,0	30,0	-	130,0	-	30,0	4,0	130,0	3,0	0,006	0,188	1
Totale		139	39	178	197,2									0,616	10,652	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	28	28,2	0,910	8,54	0,088	14,31	4	3	
Vairone	65	70,6	0,932	8,75	0,221	35,82	5	3	
Cavedano	3	3,0	0,363	3,40	0,009	1,52	1	3	
Barbo padano	82	95,4	8,448	79,31	0,298	48,35	6	3	
	178	197,2	10,652		0,616				

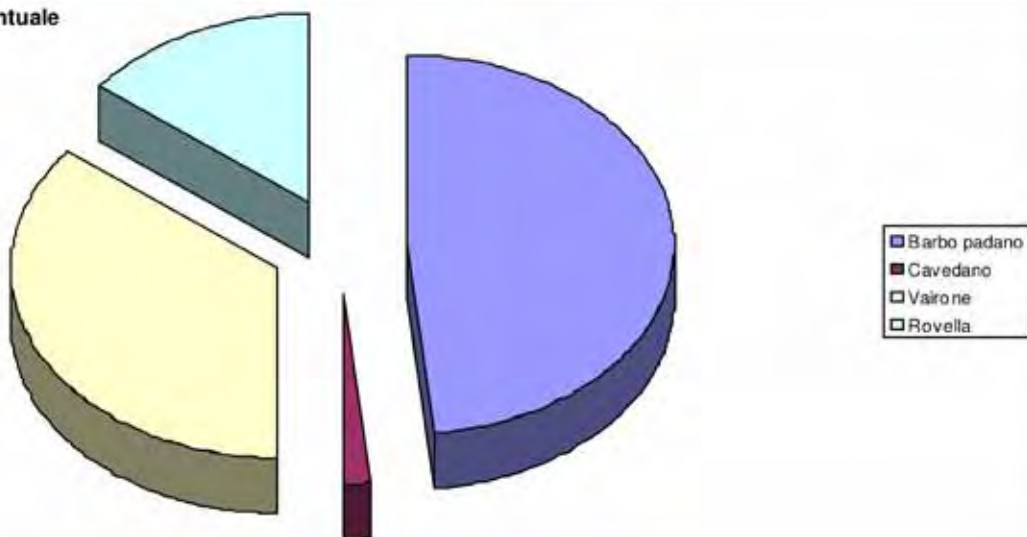


VT020-190808-amb-001.jpg

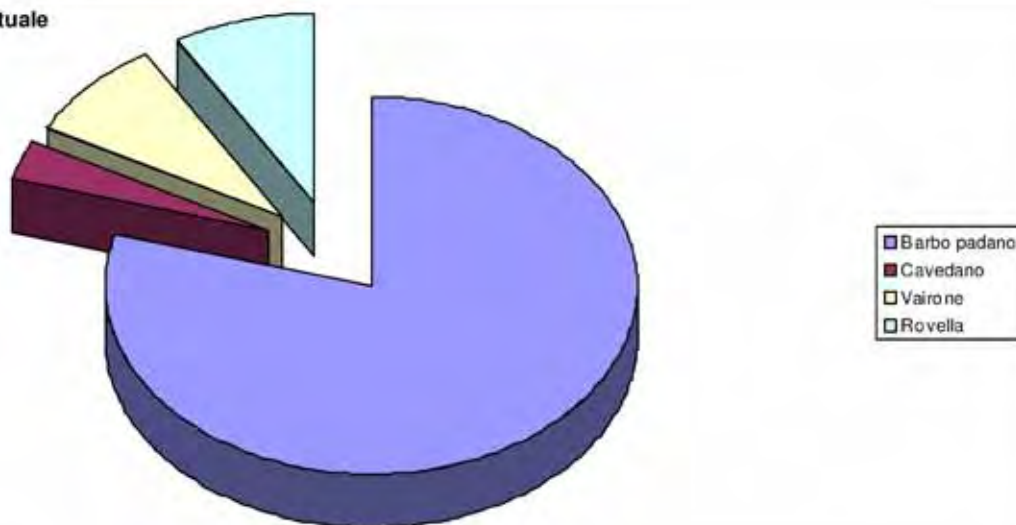


VT020-190808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	30	Stazione	VT020	Scheda	20	Data campionamento	19/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Olpeto				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	341
Località	Ponte di S. Maria di Sala (Farnese-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	5		

1. Stato del territorio circostante	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
a - assenza di antropizzazione	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
2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
	0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	1.0
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
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	1.0
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 cannaie 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
9 - Sezione trasversale	
<i>Intera corso</i>	
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	1.5
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 - Macrobenthos	
<i>Intera corso</i>	
a - ben strutturato e diversificato, adeguato alla tipologia fluviale	2.0

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	2.55	Punteggio	2.55
Livello di Funzionalità	2	Livello di Funzionalità	2
Giudizio Funzionalità	Elevato-buono	Giudizio Funzionalità	Elevato-buono
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note		Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	20	Codice staz.	VT020	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Ponte di S. Maria di Sala	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	233063	Latitudine	4718748	Quota (m slm)	341	Dist. da sorg. (km)	15,0	Dist. da foce (km)	17,0
Area bacino sottesa (kmq)	69	Pendenza corso ‰	10,139	Pendenza valle ‰	12	Indice di Sinuosità	0,845		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

ID 203

Data	17/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	62	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	496
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	496
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	40	Cover (%)	5	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	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	40
Ghiaia grossolana	25	Massi	5	Grandi massi	5
				Roccia	0

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

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10
Buono (%)	80	Eccellente (%)	10	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	90	Eccellente (%)	10	Note	

Note

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

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

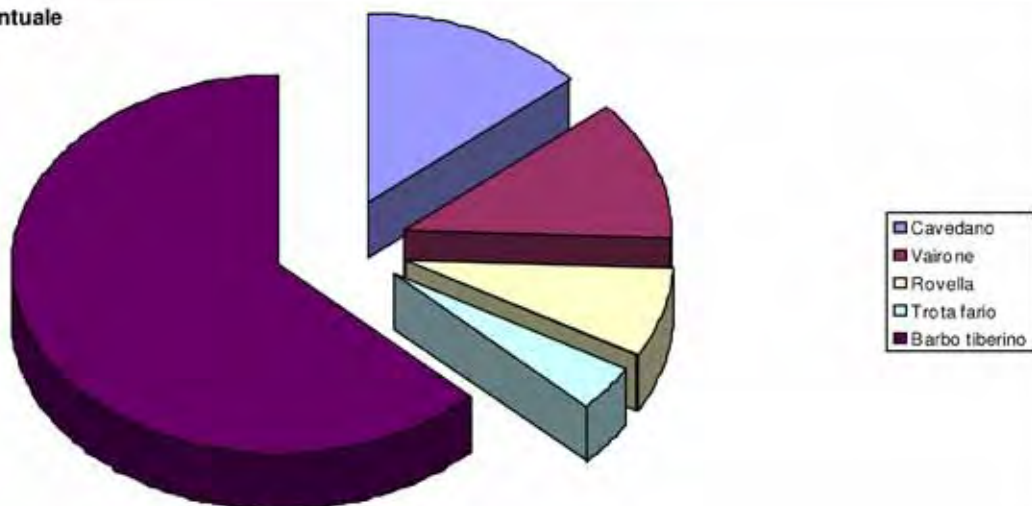


VT020-170309-amb-001.jpg

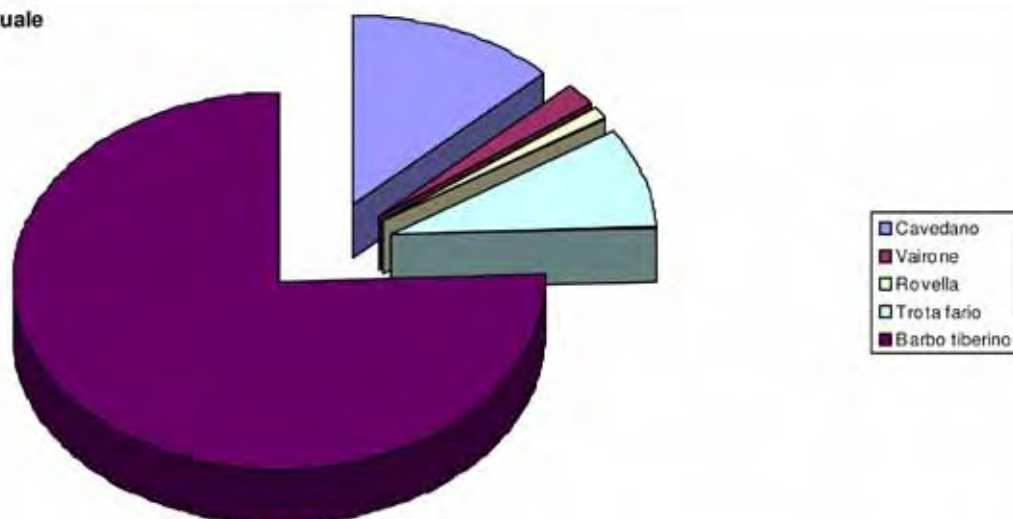


VT020-170309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
a - assenza di antropizzazione	2.5
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4.0
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
	0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	1.0
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
a - 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	1.0
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 cannaie 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
9 - Sezione trasversale	
<i>Intera corso</i>	
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	1.5
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 - Macrobenthos	
<i>Intera corso</i>	
a - ben strutturato e diversificato, adeguata alla tipologia fluviale	2.0

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	2.55	Punteggio	2.55
Livello di Funzionalità	2	Livello di Funzionalità	2
Giudizio Funzionalità	Elevato-buono	Giudizio Funzionalità	Elevato-buono
Colore di riferimento	blu-verde	Colore di riferimento	blu-verde
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	21	Codice staz.	VT021	Corso d'acqua	Fosso	Pagalano	Località	Campo Valiano	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	234123	Latitudine	4718285	Quota (m slm)	342	Dist. da sorg. (km)	2,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	53	Pendenza corso ‰	8,249	Pendenza valle ‰	10,4	Indice di Sinuosità	0,793		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 21

Data	18/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	200
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	2	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

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

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

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐
				Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐
				Rifiuti	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	40	Mediocre (%)	50
Buono (%)	10	Eccellente (%)	50	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	40	Mediocre (%)	50
Buono (%)	10	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

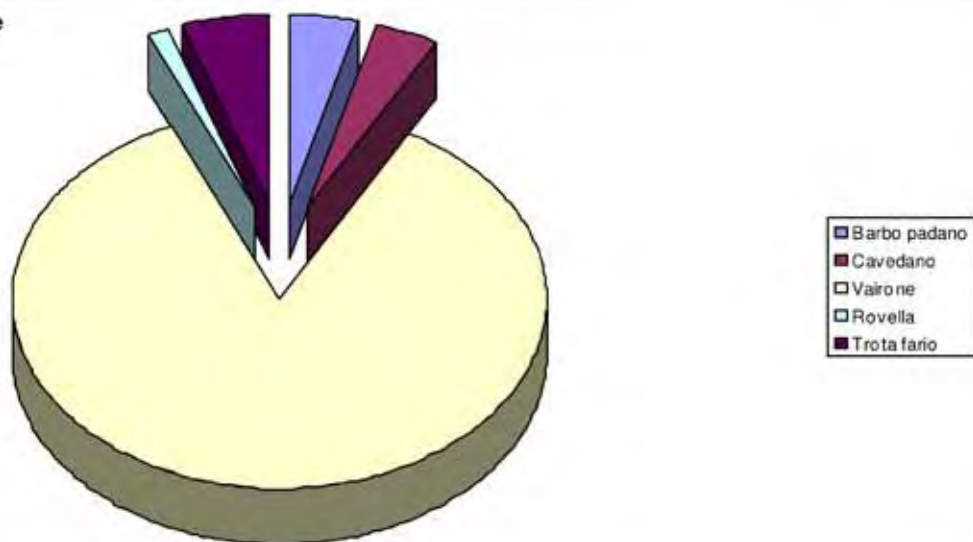


VT021-180808-amb-001.jpg

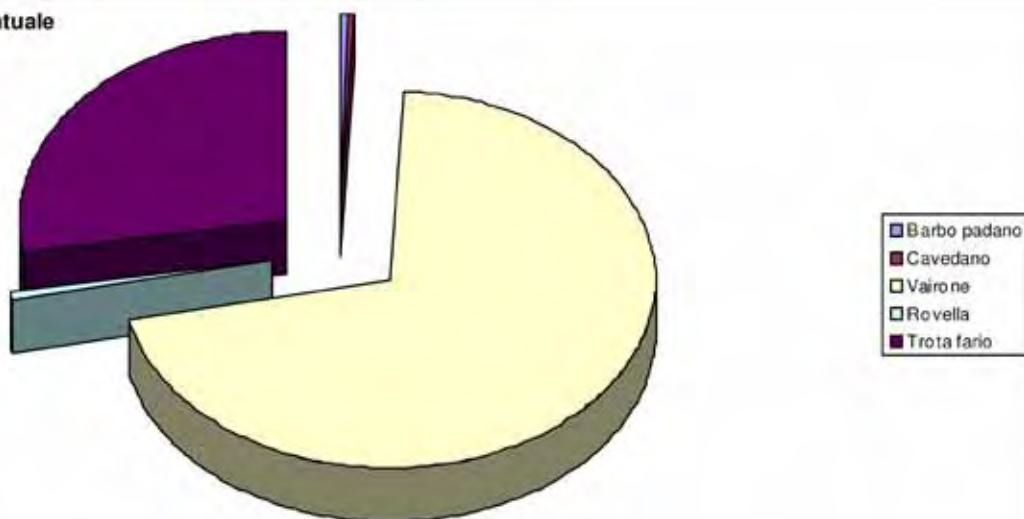


VT021-180808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	31	Stazione	VT021	Scheda	21	Data campionamento	18/08/2008
Corso d'acqua	Fosso Pagalano			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	342
Località	Campo Valiano (Farnese-VT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1 - Stato del territorio circostante			
<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 periluviale 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 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>	
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 periluviale			
<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>		
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 canneto o idrofite radice e poco estese)	15		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
b - presenza mac. fertili 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 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>		
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5		
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	150	Punteggio	140
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	21	Codice staz.	VT021	Corso d'acqua	Fosso	Pagalano	Località	Campo Valiano	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	234123	Latitudine	4718285	Quota (m slm)	342	Dist. da sorg. (km)	2,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	53	Pendenza corso ‰	8,249	Pendenza valle ‰	10,4	Indice di Sinuosità	0,793		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 204

Data	17/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	140
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	140
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	50	Cover (%)	0
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☐				
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Inquinamento org. puntiforme	☐	Rifiuti	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
Inquinamento chim. puntiforme	☐				

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30
Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30
Buono (%)	70	Eccellente (%)	0	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	22	1	-	1	1,1	63,0	-	182,0	-	63,0		182,0		0,008	0,506	1
Vairone	10	3	-	3	3,4	1,0	-	38,3	-	1,0	0,0	38,3	2,0	0,024	0,024	2
Vairone	22	1	-	1	1,1	4,0	-	63,0	-	4,0		63,0		0,008	0,032	1
Vairone	34	1	-	1	1,1	20,0	-	117,0	-	20,0		117,0		0,008	0,161	1
Vairone	46	2	-	2	2,3	30,5	-	128,5	-	30,5	2,0	128,5	5,0	0,016	0,490	1
Barbo tiberino	10	2	-	2	2,3	10,0	-	86,0	-	10,0	4,0	86,0	24,0	0,016	0,161	1
Totale		10	0	10	11,3									0,080	1,374	

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

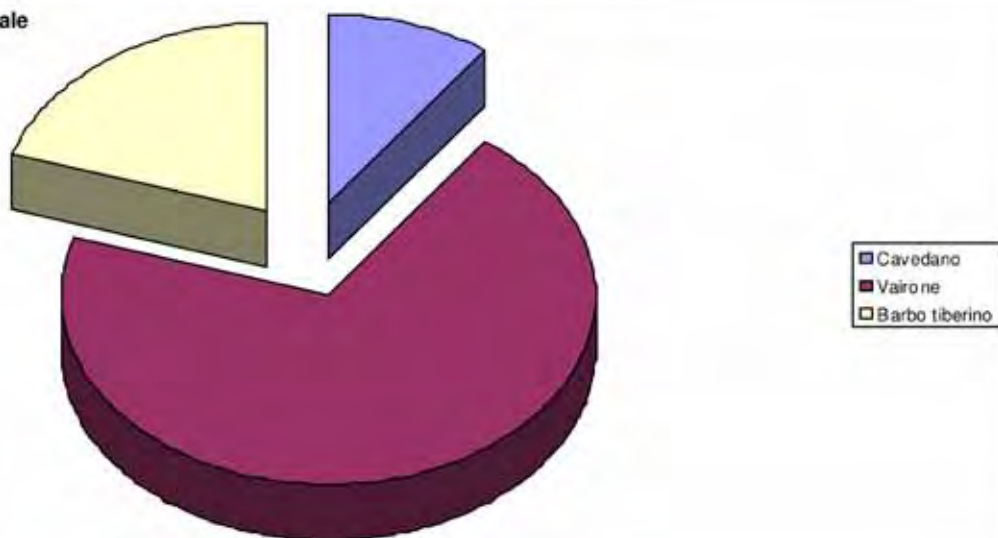


VT021-170309-amb-001.jpg

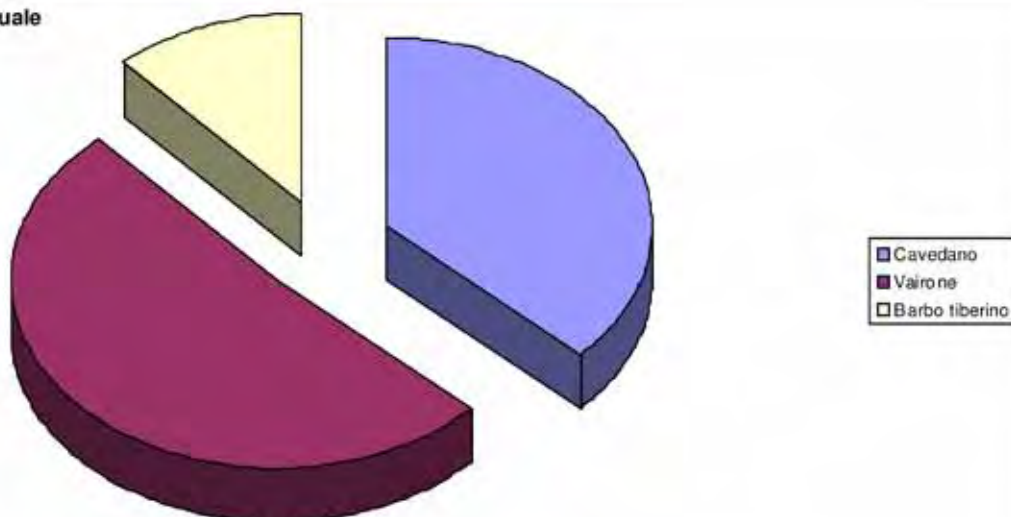


VT021-170309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante			
<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 periluviale 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 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>	
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 periluviale			
<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>		
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 canneto o idrofite radice e poco estese)	15		
8 - Erosione			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza mac. fertili 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 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>		
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5		
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	150	Punteggio	140
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			