

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	22	Codice staz.	VT022	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Ponte di Stenzano	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	229408	Latitudine	4716844	Quota (m slm)	229	Dist. da sorg. (km)	20,0	Dist. da foce (km)	12,0
Area bacino sottesa (kmq)	84	Pendenza corso ‰	17,748	Pendenza valle ‰	22	Indice di Sinuosità	0,807		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 22

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	103	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	412
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	412
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	85	Cover (%)	10	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	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	15	Sabbia	25	Ghiaia fine	15
Ghiaia grossolana	15	Massi	10	Grandi massi	5

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	20,5	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,53	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	647	Saturazione OD (%)	95	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<30km	naturale	☒	Modalità gest. idrica	Agricola
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	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 (%)	50	Eccellente (%)	40	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	40
Buono (%)	60	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

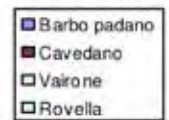
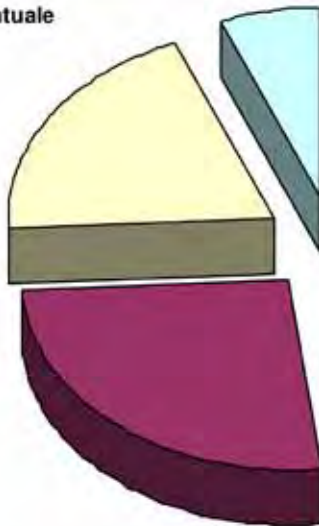


VT022-190808-amb-001.jpg

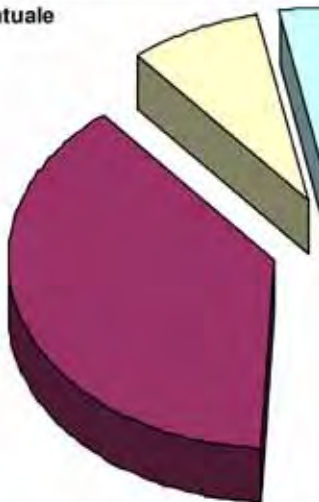


VT022-190808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



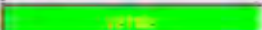
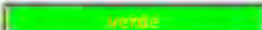
**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

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>
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2.5
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>
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
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>
e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corso</i>
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)	5
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera corso</i>
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di cannaia o idrolite)	2.5
8 - Erosione	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - presente sui rettilinei e 70a modesta incisione verticale	1.5
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>
f - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	1.5
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>
b - buona o discreta	20
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	1.5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	1.5
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	1.5
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	20.5	Punteggio	20.5
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note		Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	23	Codice staz.	VT023	Corso d'acqua	Fossa	San Paolo	Località	Santa Anastasia	
Comune	Farnese	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	227807	Latitudine	4714557	Quota (m slm)	226	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	10	Pendenza corso ‰	24,83	Pendenza valle ‰	25,799	Indice di Sinuosità	0,962		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a V (2)				
Note									

Campionamento

ID 23

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	105
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	140
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	90	Cover (%)	1	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 per DMV		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	20,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,47	Ossigeno disc. (mg/l)	8,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	360	Saturazione OD (%)	96	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☒	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	1,5 num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	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 (%)	10	Mediocre (%)	70
Buono (%)	20	Eccellente (%)	70	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	20	Mediocre (%)	70
Buono (%)	10	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

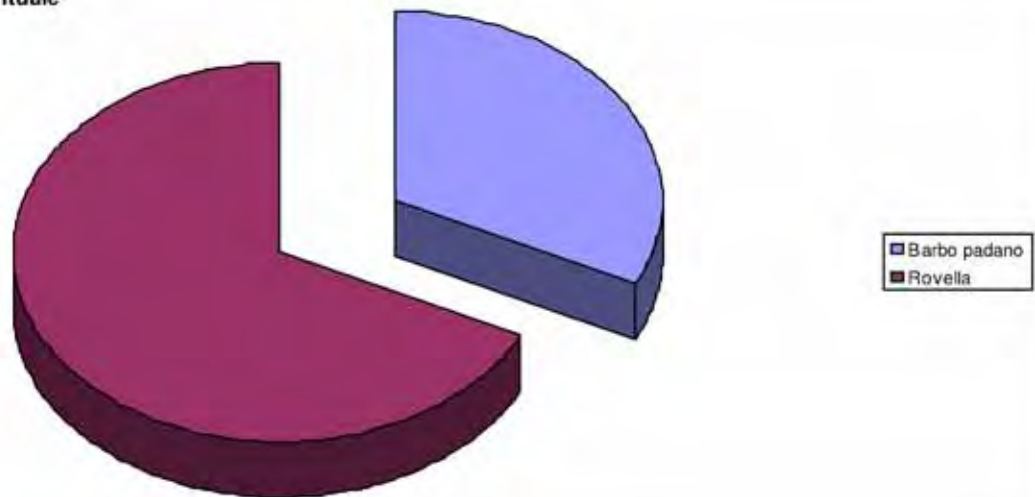


VT023-190808-amb-001.jpg

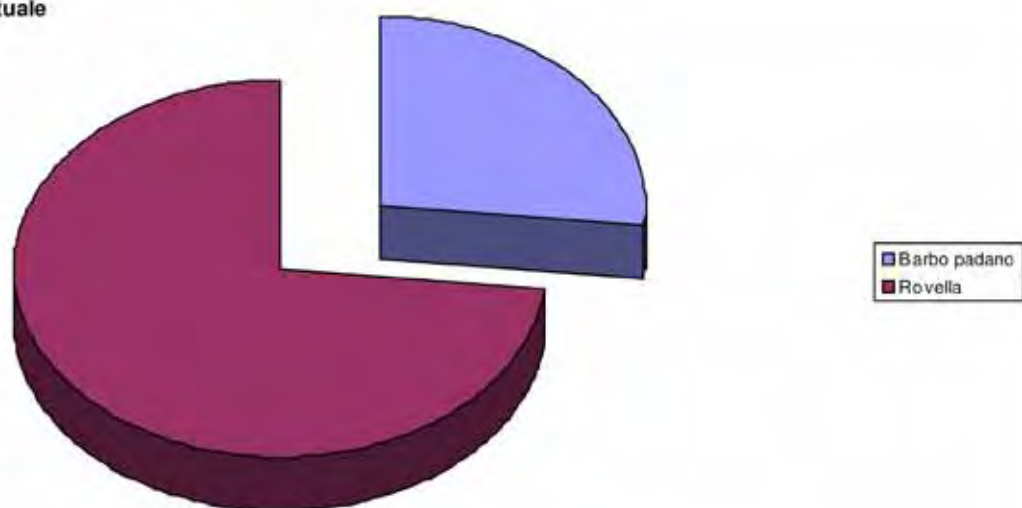


VT023-190808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

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	
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	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intera corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intera corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	135	Punteggio	140
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	24	Codice staz.	VT024	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Crocefisso di Castro	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	225215	Latitudine	4714309	Quota (m slm)	165	Dist. da sorg. (km)	26,0	Dist. da foce (km)	6,0
Area bacino sottesa (kmq)	113	Pendenza corso ‰	10,629	Pendenza valle ‰	14,498	Indice di Sinuosità	0,733		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (1)				
Note									

Campionamento

ID 24

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

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	16,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,42	Ossigeno disc. (mg/l)	8,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	395	Saturazione OD (%)	91	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<30km	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	☐

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	3	2	-	3	4,0	2,0	-	53,0	-	2,0	0,0	51,7	3,0	0,021	0,042	2
Barbo padano	15	4	-	8	12,5	8,5	-	87,5	-	6,9	3,0	81,5	15,0	0,066	0,452	3
Barbo padano	27	11	-	11	11,0	46,9	-	150,1	-	46,9	22,0	150,1	17,0	0,058	2,716	3
Cavedano	15	16	-	27	51,2	16,6	-	109,3	-	11,7	11,0	93,3	30,0	0,269	3,144	5
Cavedano	27	8	-	8	8,0	57,4	-	175,0	-	57,4	20,0	175,0	20,0	0,042	2,416	2
Vairone	3		-	6	6,0		-		-	1,0	0,0	33,0	2,0	0,032	0,032	2
Vairone	15	23	-	69	92,0	3,1	-	58,0	-	3,1	1,0	57,8	6,0	0,484	1,487	5
Vairone	27	7	-	9	9,8	10,5	-	92,3	-	9,6	3,0	90,3	6,0	0,052	0,497	3
Vairone	39	1	-	1	1,0	16,0	-	105,0	-	16,0		105,0		0,005	0,084	1
Rovella	15	1	-	2	2,0	4,0	-	62,0	-	2,5	2,0	54,0	11,0	0,011	0,026	1
Rovella	27	5	-	13	21,3	6,0	-	74,4	-	5,7	1,0	75,6	6,0	0,112	0,639	4
Totale		78	79	157	218,8									1,152	11,536	

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

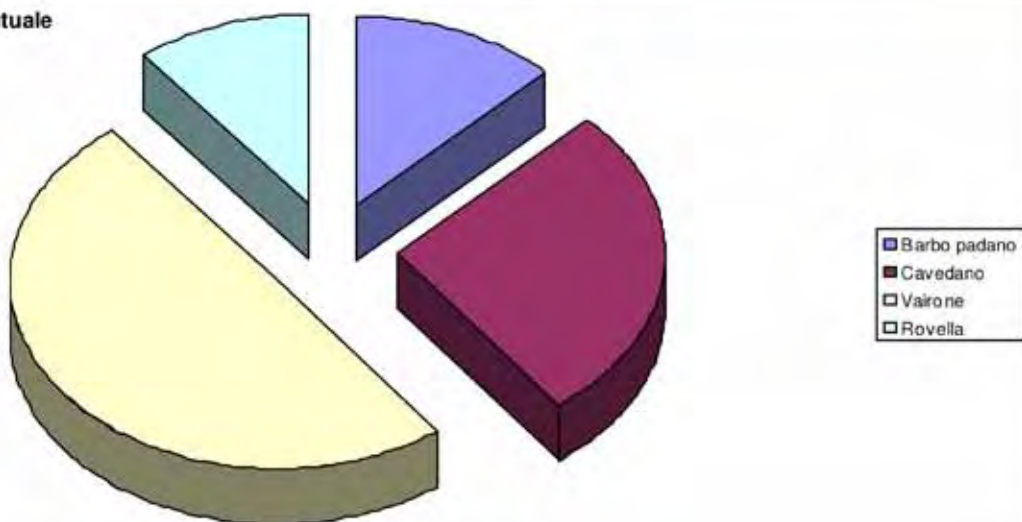


VT024-190808-amb-001.jpg

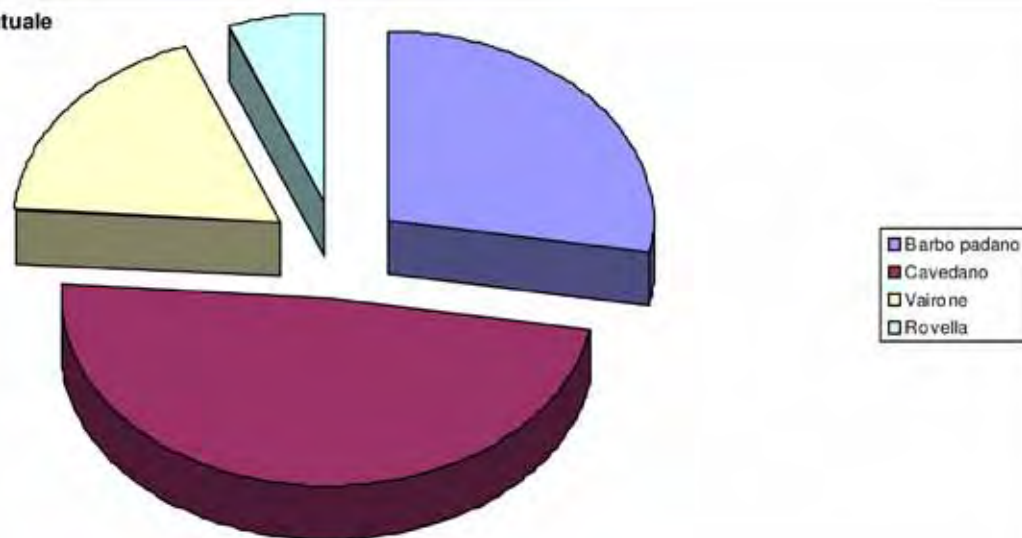


VT024-190808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - assenza di antropizzazione			2.5	i - assenza di antropizzazione			
				2.5			
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali			40	i - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali			
				40			
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
			0				
				0			
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m			15	i - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m			
				15			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni			15	i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni			
				15			
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 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>							
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canna o idrolite)							
25							
8 - Erosione							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve			20	i - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve			
				20			
9 - Sezione trasversale							
<i>Intero corso</i>							
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica							
15							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intero corso</i>							
b - buona o discreta							
20							
11 - Idromorfologia							
<i>Intero corso</i>							
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare							
15							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intero corso</i>							
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite							
15							
13 - Detrito							
<i>Intero corso</i>							
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi							
15							
14 - Macrobenthos							
<i>Intero corso</i>							
a - ben strutturato e diversificato, adeguato alla tipologia fluviale							
20							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	265	Livello di Funzionalità	1	Punteggio	265	Livello di Funzionalità	1
Giudizio Funzionalità	Elevato			Giudizio Funzionalità	Elevato		
Colore di riferimento	blu			Colore di riferimento	blu		
Note							

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	25	Codice staz.	VT025	Corso d'acqua	Fiume	Olpeta	Località	Chiusa del Vescovo	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	221833	Latitudine	4713438	Quota (m slm)	113	Dist. da sorg. (km)	31,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	123	Pendenza corso ‰	13,192	Pendenza valle ‰	18	Indice di Sinuosità	0,733		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a V (1)				
Note									

Campionamento

ID 25

Data	07/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	5	Area campionata (mq)	300
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	360
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	80	Cover (%)	3	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☒
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile		
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	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	60	Ghiaia fine	20
				Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	5	Massi	5	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,52	Ossigeno disc. (mg/l)	8,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	418	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	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐
				Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	40	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10
Buono (%)	30	Eccellente (%)	60	Note	

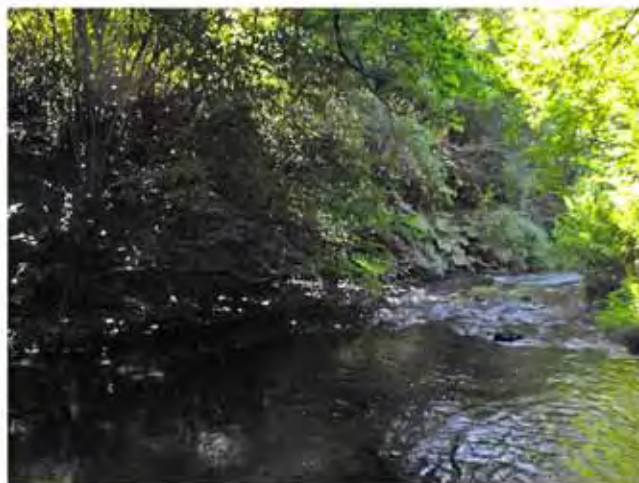
Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Barbo padano	15	4	-	4	4,9	11,0	-	81,0	-	11,0	7,0	81,0	24,0	0,016	0,178	2
Barbo padano	27	1	-	1	1,2	43,0	-	158,0	-	43,0		158,0		0,004	0,174	1
Barbo padano	39	2	-	2	2,4	147,5	-	222,5	-	147,5	84,0	222,5	25,0	0,008	1,194	2
Cavedano	15	8	-	8	9,7	23,3	-	109,4	-	23,3	16,0	109,4	25,0	0,032	0,753	3
Cavedano	27	1	-	1	1,2	50,0	-	152,0	-	50,0		152,0		0,004	0,202	1
Cavedano	39	8	-	8	9,7	178,2	-	246,6	-	178,2	42,0	246,6	18,0	0,032	5,772	3
Cavedano	51	1	-	1	1,2	270,3	-	290,0	-	270,3		290,0		0,004	1,094	1
Vairone	3	1	-	1	1,2	1,2	-	36,0	-	1,2		36,0		0,004	0,005	1
Vairone	15	18	-	18	21,9	4,6	-	65,3	-	4,6	1,0	65,3	5,0	0,073	0,337	4
Vairone	27	1	-	1	1,2	9,0	-	84,0	-	9,0		84,0		0,004	0,036	1
Rovella	15	1	-	1	1,2	5,1	-	64,0	-	5,1		64,0		0,004	0,021	1
Rovella	27	4	-	4	4,9	10,0	-	82,3	-	10,0	2,0	82,3	8,0	0,016	0,162	2
Totale		50	0	50	60,7									0,202	9,928	

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

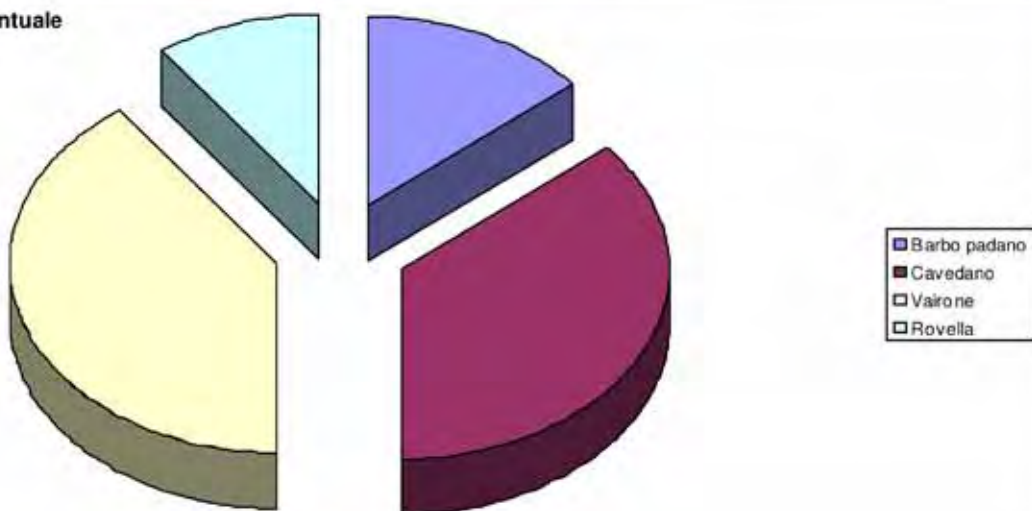


VT025-070808-amb-001.jpg

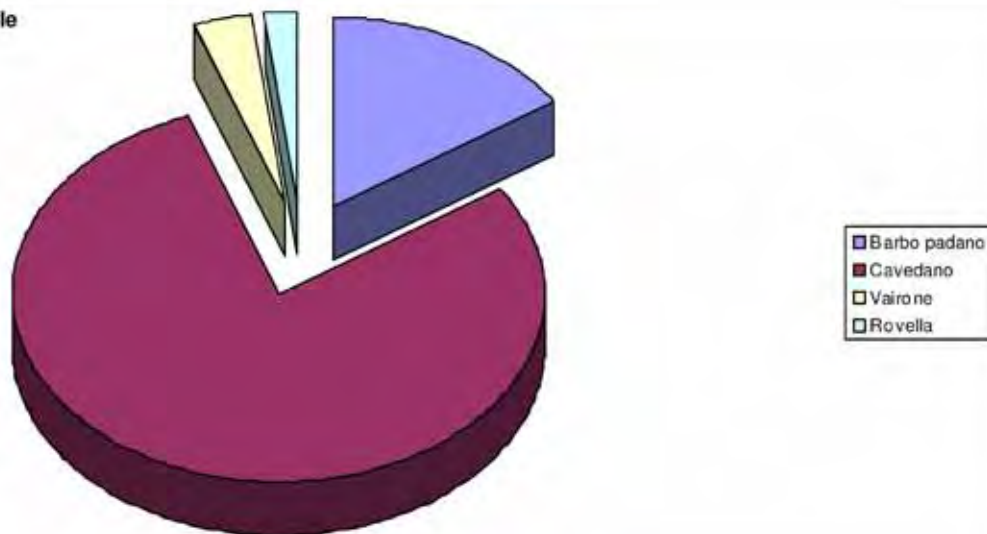


VT025-070808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - assenza di antropizzazione			2.5	i - assenza di antropizzazione			
				2.5			
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali			40	i - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali			
				40			
2bis - Vegetazione presente nella fascia 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>				
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m			10	i - 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>				
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni			15	i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni			
				15			
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>							
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di cannaia o idrolite)							
25							
8 - Erosione							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve			20	i - poco evidente e non rilevante o solamente sulle curve			
				20			
9 - Sezione trasversale							
<i>Intera corso</i>							
a - alveo integro con alta diversità morfologica							
20							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intera corso</i>							
a - elevata							
25							
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>							
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite							
15							
13 - Detrito							
<i>Intera corso</i>							
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi							
10							
14 - Macrobenthos							
<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	245	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	240	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono			Giudizio Funzionalità	Buono		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note				Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	26	Codice staz.	VT026	Corso d'acqua	Fosso	Arsa	Località	Castel Franco	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	222020	Latitudine	4716408	Quota (m slm)	155	Dist. da sorg. (km)	9,0	Dist. da foce (km)	2,0
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso ‰	20,428	Pendenza valle ‰	24,8	Indice di Sinuosità	0,824		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Forra				
Note									

Campionamento

ID 26

Data	19/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	165
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	220
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	1	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☒
Situazione idrologica	Nivoglaciale	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	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	25	Sabbia	25	Ghiaia fine	15
				Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	5	Massi	0	Grandi massi	15
				Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	15,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,39	Ossigeno disc. (mg/l)	9,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	412	Saturazione OD (%)	98	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	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	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	☐

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

Note

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

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

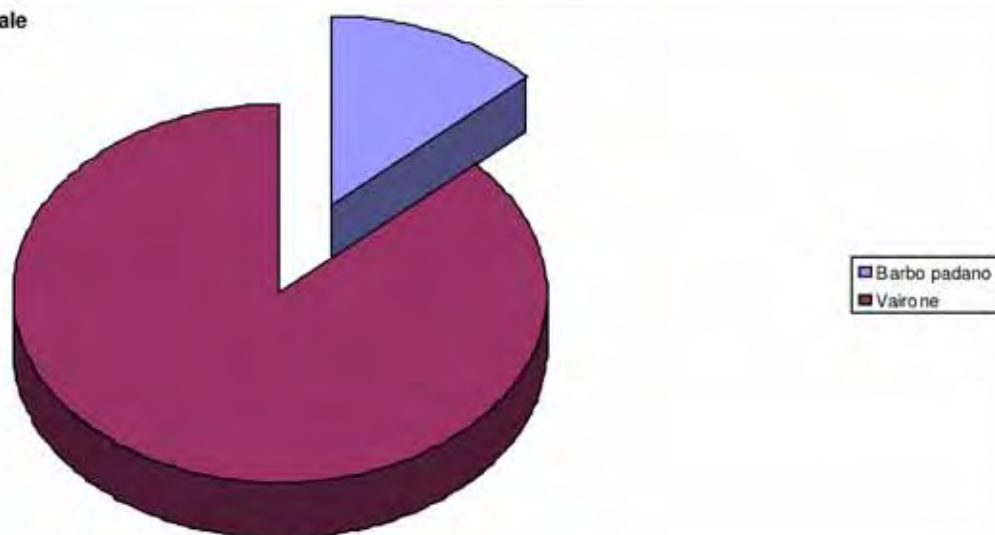


VT026-190808-amb-001.jpg

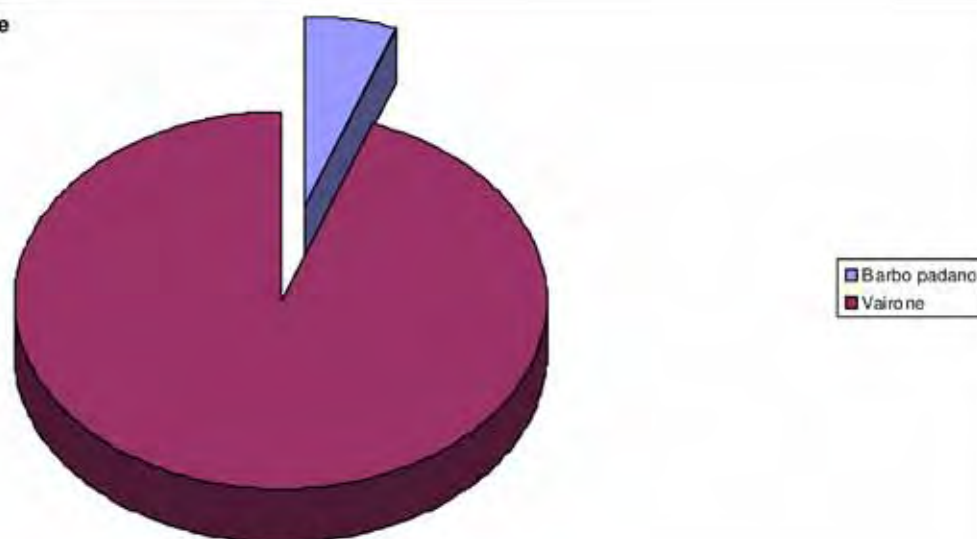


VT026-190808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



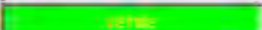
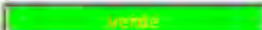
**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione	2.5	i - assenza di antropizzazione	2.5
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4.0	i - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4.0
2bis - Vegetazione presente nella fascia 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>	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5	i - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5	i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5
5 - Condizioni idriche			
<i>Intera 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>			
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	1.5		
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici			
<i>Intera 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>	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5	i - 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	1.5		
10 - Idoneità ittica			
<i>Intera corso</i>			
c - poco sufficiente	5		
11 - Idromorfologia			
<i>Intera corso</i>			
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	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>			
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	1.0		
14 - Macrobenthos			
<i>Intera corso</i>			
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	1.0		

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	27	Codice staz.	VT027	Corso d'acqua	Fiume	Flora	Località	P. Gio Marmare	
Comune	Scarieta	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	219285	Latitudine	4717475	Quota (m slm)	115	Dist. da sorg. (km)	43,0	Dist. da foce (km)	17,0
Area bacino sottesa (kmq)	397	Pendenza corso ‰	2,878	Pendenza valle ‰	4,4	Indice di Sinuosità	0,654		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 27

Data	12/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	800
Largh. med. alveo bagnato (m)	9	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	80	Area st. (mq)	900
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	90	Cover (%)	5	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☒
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali	Omogeneità in larghezza	2				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	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	10	Ghiaia fine	30
				Ghiaia media	25
Ghiaia grossolana	15	Massi	20	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,8	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,61	Ossigeno disc. (mg/l)	9,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	452	Saturazione OD (%)	124	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Artificializzazione alveo		
Impedimento libera circolazione	☐	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 (%)	20
Buono (%)	60	Eccellente (%)	20	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30
Buono (%)	60	Eccellente (%)	10	Note	

Note

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

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

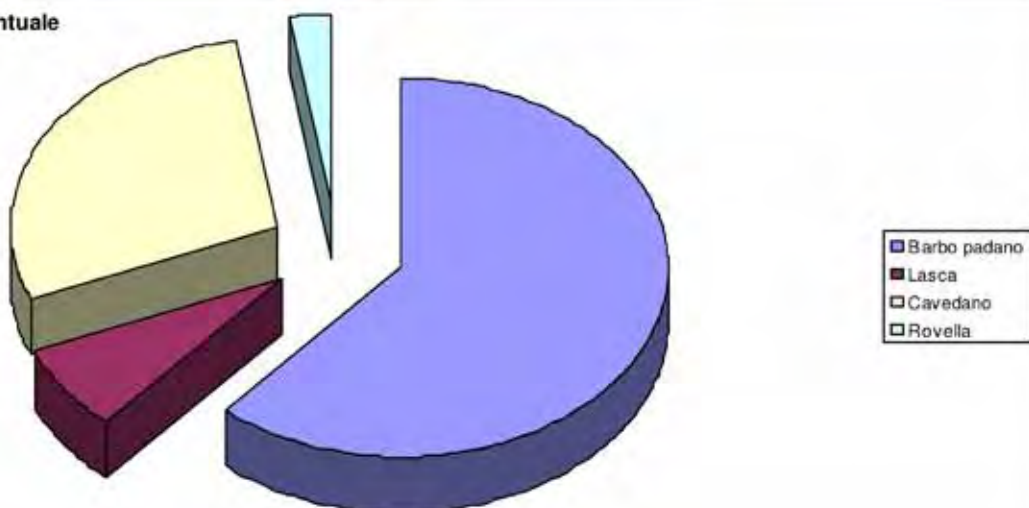


VT027-120808-amb-001.jpg

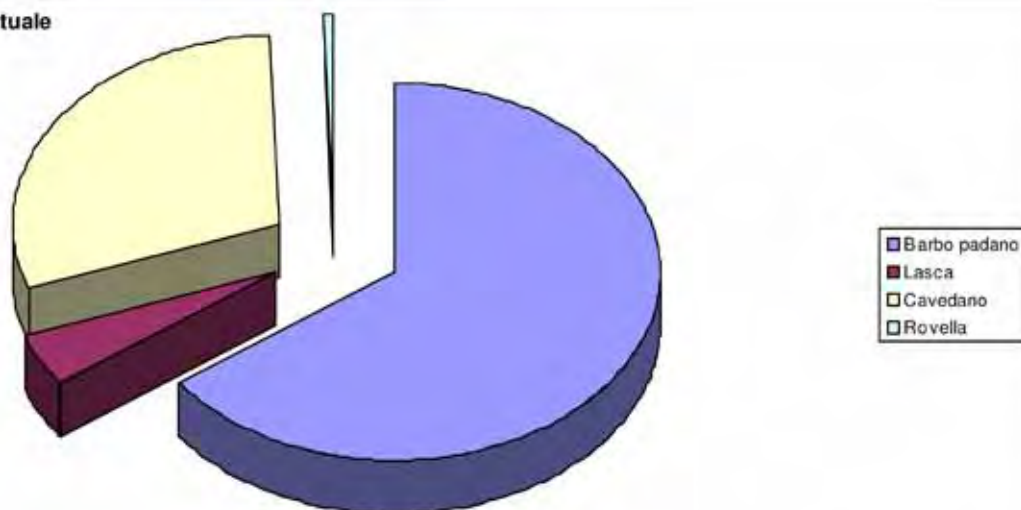


VT027-120808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra	Sponda destra
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	i - assenza di antropizzazione
20	2.5

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
0	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	i - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m
10	1.5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra	Sponda destra
b - presenza mac. fertili nel 70% modesta incisione verticale	i - poco evidente e non rilevante o solamente sulle curve
15	20

9 - Sezione trasversale

Intero corso
a - alveo integro con alta diversità morfologica
20

10 - Idoneità ittica

Intero corso
a - elevata
25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi
10

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio 250	Punteggio 265
Livello di Funzionalità 3	Livello di Funzionalità 1
Giudizio Funzionalità Buono	Giudizio Funzionalità Elevato
Colore di riferimento 	Colore di riferimento
Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	28	Codice staz.	VT028	Corso d'acqua	Fiume	Fiara	Località	Ponte San Pietro	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	221342	Latitudine	4713326	Quota (m slm)	99	Dist. da sorg. (km)	49,0	Dist. da foce (km)	11,0
Area bacino sottesa (kmq)	577	Pendenza corso ‰	3,422	Pendenza valle ‰	4,5	Indice di Sinuosità	0,76		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 28

Data	07/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	490
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	150	Area st. (mq)	560
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	60	Cover (%)	10	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☒
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino sponale	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	0	Sabbia	30	Ghiaia fine	20
				Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	25	Massi	5	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	26,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,63	Ossigeno disc. (mg/l)	10,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	429	Saturazione OD (%)	128	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☒	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	☐

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

Note

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

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	2	3,5	0,043	0,07	0,007	2,13	2	2
Vairone	1	1,8	0,014	0,02	0,004	1,06	1	2
Cavedano	15	26,3	3,218	5,43	0,054	15,96	4	3
Lasca	15	26,3	1,891	3,19	0,054	15,96	4	3
Barbo padano	61	106,8	54,050	91,28	0,218	64,89	6	3
	94	164,5	59,216		0,336			

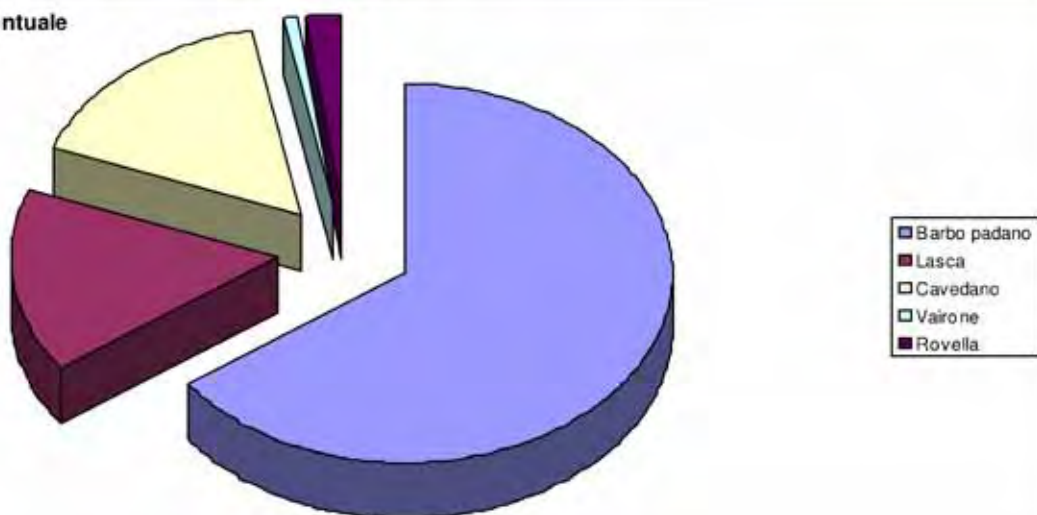


VT028-070808-amb-001.jpg

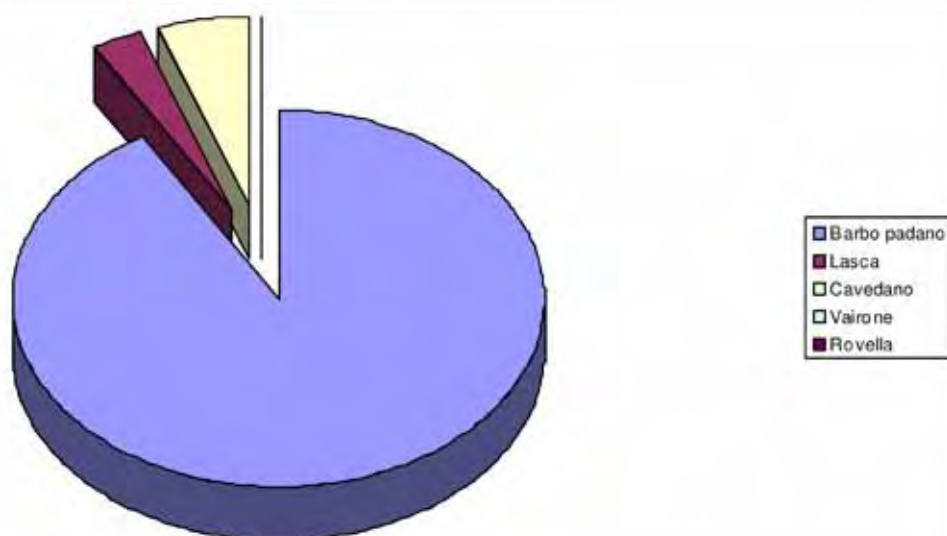


VT028-070808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	38	Stazione	VT028	Scheda	28	Data campionamento	07/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Fiora				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	99
Località	Ponte San Pietro (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

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 periluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2.5	c - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4.0
2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	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>		
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>Intero corso</i>		
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canna o idrolite)	2.5		
8 - Erosione			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	2.0	a - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	1.5
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>		
a - alveo integro con alta diversità morfologica	2.0		
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>		
a - elevata	2.5		
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>		
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	1.0		
14 - Macroinvertebrati	<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	26.5	Punteggio	27.5
Livello di Funzionalità	1	Livello di Funzionalità	1
Giudizio Funzionalità	Elevato	Giudizio Funzionalità	Elevato
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	28	Codice staz.	VT028	Corso d'acqua	Fiume	Fiara	Località	Ponte San Pietro	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	221342	Latitudine	4713326	Quota (m slm)	99	Dist. da sorg. (km)	49,0	Dist. da foce (km)	11,0
Area bacino sottesa (kmq)	577	Pendenza corso ‰	3,422	Pendenza valle ‰	4,5	Indice di Sinuosità	0,76		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 205

Data	18/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	120	Largh. med. campionamento (m)	12	Area campionata (mq)	1440
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	100	Prof. massima (cm)	180	Area st. (mq)	1440
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	60	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	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	10	Ghiaia fine	10
				Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	40	Massi	15	Grandi massi	5
				Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	13,1	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	10,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	451	Saturazione OD (%)	103	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	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 (%)	30
Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20
Buono (%)	80	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

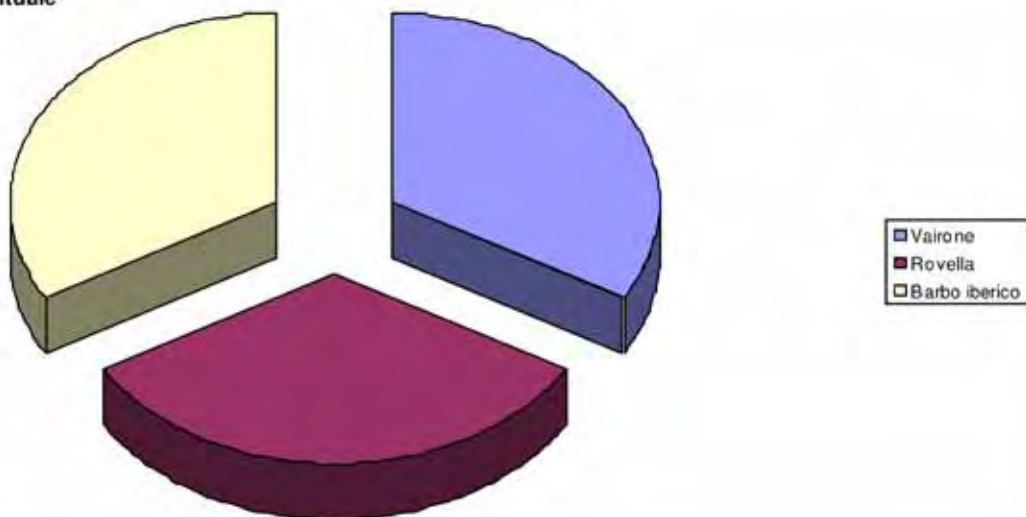


VT028-180309-amb-001.jpg

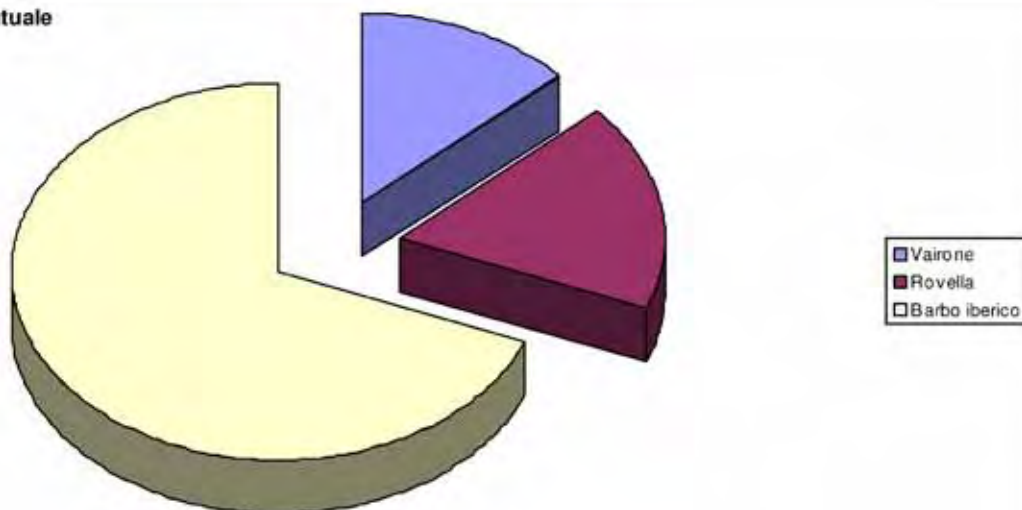


VT028-180309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

Sporda sinistra		Sporda destra	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2.5	c - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4.0

2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria

Sporda sinistra		Sporda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sporda sinistra		Sporda destra	
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sporda sinistra		Sporda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5	d - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	2.0

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
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

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

8 - Erosione

Sporda sinistra		Sporda destra	
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	2.0	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	1.5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	2.0

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	2.5

11 - Idromorfologia

Intero corso	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	1.5

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso	
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	1.5

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	1.0

14 - Macrobenthos

Intero corso	
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	1.0

Sporda sinistra		Sporda destra	
Punteggio	26.5	Punteggio	27.5
Livello di Funzionalità	1	Livello di Funzionalità	1
Giudizio Funzionalità	Elevato	Giudizio Funzionalità	Elevato
Colore di riferimento	blu	Colore di riferimento	blu
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	29	Codice staz.	VT029	Corso d'acqua	Fosso	Strozzavolpe	Località	C. Mariotti	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiora	secondario	Fiora		
Longitudine	226812	Latitudine	4711079	Quota (m slm)	231	Dist. da sorg. (km)	12,0	Dist. da foce (km)	4,0
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso ‰	15,329	Pendenza valle ‰	17	Indice di Sinuosità	0,902		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Pastorale		Profilo della valle			Valle a U (1)
Note	SECCO								

Campionamento

ID 29

Data	12/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	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						Composizione ambientale									
Argilla-limo	5	Sabbia	15	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	20	Cascate	☐	Salti	☐	Saltelli	☐	Rapide	☐
Ghiaia grossolana	15	Massi	10	Grandi massi	10	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	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



VT029-120808-amb-001.jpg



VT029-120808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

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
4.0	4.0

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	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m
1.5	1.0

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni
1.5	1.5

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 radice e poco estese)	1.5

8 - Erosione

Sponda sinistra	Sponda destra
e - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	e - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale
5	1.5

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	1.0

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio	Punteggio
136	141
Livello di Funzionalità	Livello di Funzionalità
5	5
Giudizio Funzionalità	Giudizio Funzionalità
Mediocre	Mediocre
Colore di riferimento	Colore di riferimento
giallo	giallo
Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	30	Codice staz.	VT030	Corso d'acqua	Fiume	Flora	Località	Monte Calvo	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	221829	Latitudine	4712301	Quota (m slm)	96	Dist. da sorg. (km)	50,0	Dist. da foce (km)	10,0
Area bacino sottesa (kmq)	579	Pendenza corso ‰	3,092	Pendenza valle ‰	4,1	Indice di Sinuosità	0,754		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC2-bacina prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 30

Data	07/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	75	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	450
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	65	Area st. (mq)	900
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	0	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	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	10	Sabbia	60	Ghiaia fine	10
Ghiaia grossolana	5	Massi	5	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

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

Lago a monte	>50km a 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	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 (%)	10
Buono (%)	60
Eccellente (%)	10
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	70
Eccellente (%)	30
Note	

Note

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

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

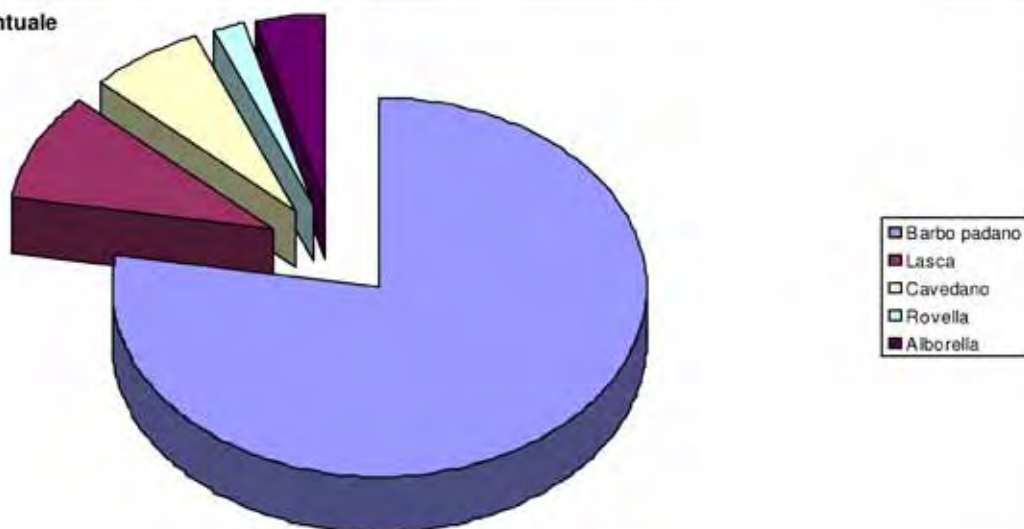


VT030-070808-amb-001.jpg

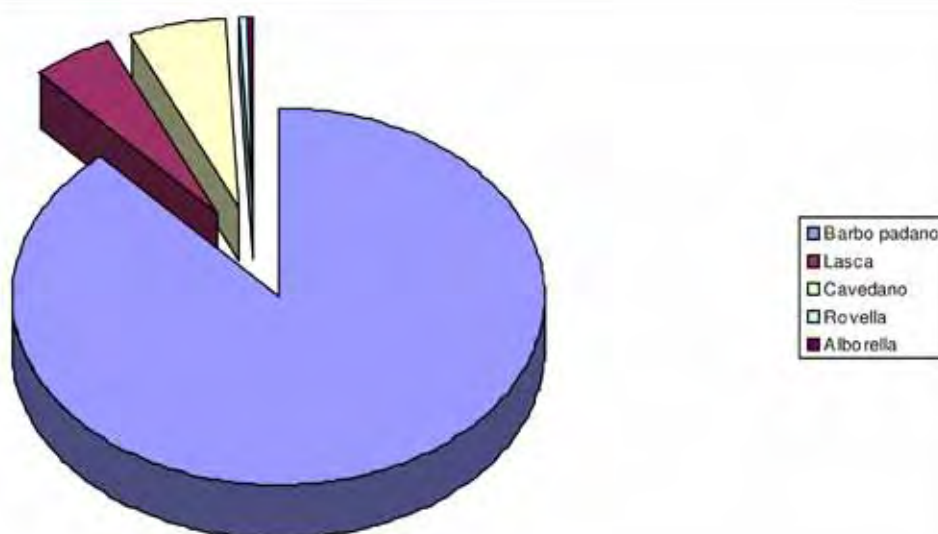


VT030-070808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

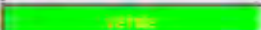
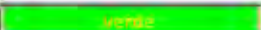


**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	40	Stazione	VT030	Scheda	30	Data campionamento	07/08/2008	
Corso d'acqua	Fiume Fiora				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	96
Località	Monte Calvo (Ischia di Castro-VT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	12		

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25				
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40				
2bis - Vegetazione presente nella fascia 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 30 e 10 m	10				
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale							
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15				
5 - Condizioni idriche							
		<i>Intero corso</i>					
		b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazioni del solo tirante idraulico					
		10					
6 - Efficienza di esondazione							
		<i>Intero corso</i>					
		c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)					
		5					
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici							
		<i>Intero corso</i>					
		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 - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale		15		a - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale			
				15			
9 - Sezione trasversale							
		<i>Intero corso</i>					
		b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica					
		15					
10 - Idoneità ittica							
		<i>Intero corso</i>					
		a - elevata					
		25					
11 - Idromorfologia							
		<i>Intero corso</i>					
		a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare					
		20					
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
		<i>Intero corso</i>					
		a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite					
		15					
13 - Detrito							
		<i>Intero corso</i>					
		b - frammenti vegetali fibrosi e polposi					
		10					
14 - Macrobenthos							
		<i>Intero corso</i>					
		c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento					
		5					
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
Punteggio	220	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	225	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buona			Giudizio Funzionalità	Buona		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note				Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	31	Codice staz.	VT031	Corso d'acqua	Fosso	Strozzavolpe	Località	Colle di San Colombar	
Comune	Ischia di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	222951	Latitudine	4710463	Quota (m slm)	138	Dist. da sorg. (km)	16,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	25	Pendenza corso ‰	34,919	Pendenza valle ‰	37,879	Indice di Sinuosità	0,922		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC2-bacina prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

ID 31

Data	12/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	165
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	220
Area efficace	0,75	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	0
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☒				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	1 Molto Variabile				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	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	20	Sabbia	60	Ghiaia fine	10
Ghiaia media	10	Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0		

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,4	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	8,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	535	Saturazione OD (%)	97	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	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	10	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	10		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico	
Disturbo antropico: intensità	Assente
Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	☐
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 (%)	10
Buono (%)	75
Eccellente (%)	10
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	15
Buono (%)	65
Eccellente (%)	20
Note	

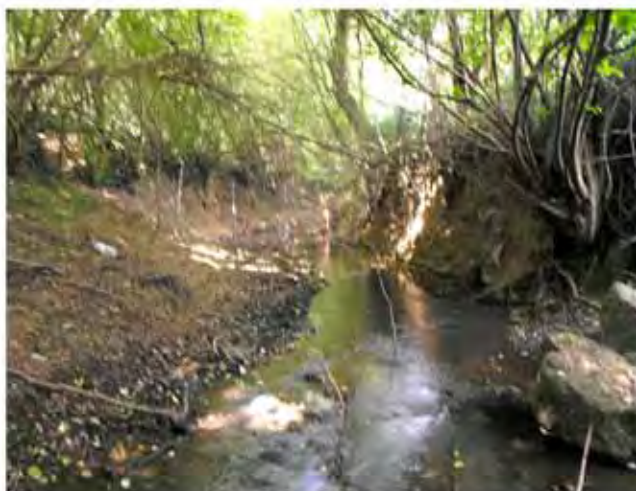
Note Nessun pesce rinvenuto durante il campionamento.

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



VT031-120808-amb-001.jpg



VT031-120808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
a - assenza di antropizzazione				2.5	i - assenza di antropizzazione			
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali				4.0	i - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali			
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>				
a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m				1.5	i - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m			
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	i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni			
5 - Condizioni idriche								
<i>Intero corso</i>								
e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte								
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)								
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)								
8 - Erosione								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
b - presenza sui rettilinei > 70 modesta incisione verticale				1.5	i - presente sui rettilinei > 70 modesta incisione verticale			
9 - Sezione trasversale								
<i>Intero corso</i>								
a - alveo integro con alta diversità morfologica								
10 - Idoneità ittica								
<i>Intero corso</i>								
d - assente o scarsa								
11 - Idromorfologia								
<i>Intero corso</i>								
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo								
12 - Componente vegetale in alveo bagnato								
<i>Intero corso</i>								
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite								
13 - Detrito								
<i>Intero corso</i>								
h - frammenti vegetali fibrosi e polposi								
14 - Macroinvertebrati								
<i>Intero corso</i>								
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	181	Livello di Funzionalità	4	Punteggio	171	Livello di Funzionalità	5	
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre			
Colore di riferimento				Colore di riferimento				
Note				Note				

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	32	Codice staz.	VT032	Corso d'acqua	Fiume	Fiore	Località	Vulci	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiore	secondario	Fiore		
Longitudine	223208	Latitudine	4702317	Quota (m slm)	41	Dist. da sorg. (km)	2,0	Dist. da foce (km)	20,0
Area bacino sottesa (kmq)	685	Pendenza corso ‰	4,284	Pendenza valle ‰	5,6	Indice di Sinuosità	0,765		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (2)				
Note									

Campionamento

ID 32

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	105	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	735
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	50	Prof. massima (cm)	100	Area st. (mq)	840
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	15	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a destra 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	0	Sabbia	0	Ghiaia fine	5
Ghiaia grossolana	20	Massi	30	Grandi massi	35
				Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	25,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,13	Ossigeno disc. (mg/l)	9,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	124	Saturazione OD (%)	117	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☒	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	2	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	2		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	1,6 num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

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

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	50	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	40	Eccellente (%)	60	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cefalo	9	2	-	2	2,7	6,0	-	74,5	-	6,0	0,0	74,5	6,0	0,004	0,022	1
Cefalo	21	12	-	12	16,0	66,3	-	178,4	-	66,3	19,0	178,4	17,0	0,022	1,442	3
Cefalo	33	9	-	9	12,0	166,9	-	241,6	-	166,9	53,0	241,6	23,0	0,016	2,725	3
Cagnetta	26	1	-	1	1,3	5,0	-	71,0	-	5,0		71,0		0,002	0,009	1
Anguilla	68	1	-	1	1,3	20,0	-	234,0	-	20,0		234,0		0,002	0,036	1
Anguilla	128	1	-	1	1,3	123,0	-	433,0	-	123,0		433,0		0,002	0,223	1
Anguilla	164	1	-	1	1,3	282,0	-	575,0	-	282,0		575,0		0,002	0,512	1
Barbo padano	3	1	-	1	1,3	2,0	-	47,0	-	2,0		47,0		0,002	0,004	1
Barbo padano	15	13	-	13	17,3	14,2	-	98,9	-	14,2	8,0	98,9	17,0	0,024	0,336	3
Barbo padano	27	6	-	6	8,0	39,5	-	141,3	-	39,5	9,0	141,3	9,0	0,011	0,430	2
Barbo padano	39	14	-	14	18,7	131,1	-	218,6	-	131,1	37,0	218,6	19,0	0,025	3,329	3
Barbo padano	51	1	-	1	1,3	225,0	-	281,0	-	225,0		281,0		0,002	0,408	1
Barbo padano	63	2	-	2	2,7	349,0	-	317,5	-	349,0	58,0	317,5	2,0	0,004	1,266	1
Carpa	39	3	-	3	4,0	514,7	-	317,7	-	514,7	204,0	317,7	28,0	0,005	2,801	1
Cavedano	15	5	-	5	6,7	18,6	-	108,8	-	18,6	8,0	108,8	32,0	0,009	0,169	2
Cavedano	27	1	-	1	1,3	92,0	-	191,0	-	92,0		191,0		0,002	0,167	1
Cavedano	39	1	-	1	1,3	117,0	-	226,0	-	117,0		226,0		0,002	0,212	1
Alborella	13	1	-	1	1,3	2,0	-	40,0	-	2,0		40,0		0,002	0,004	1
Totale		75	0	75	100,0									0,136	14,093	

Valori di densità e biomassa per specie

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

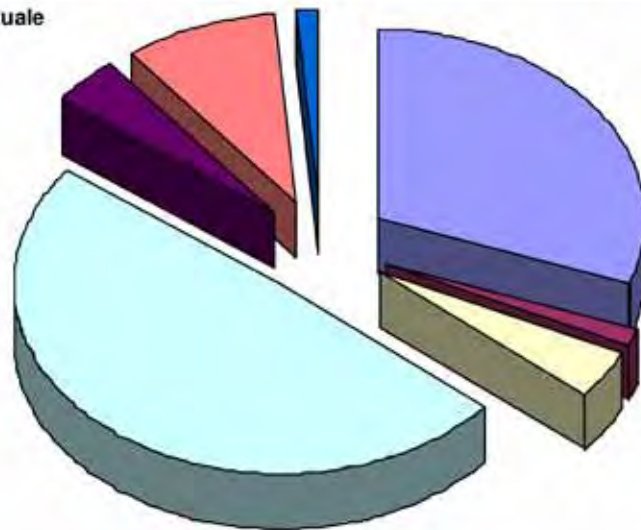


VT032-200808-amb-001.jpg

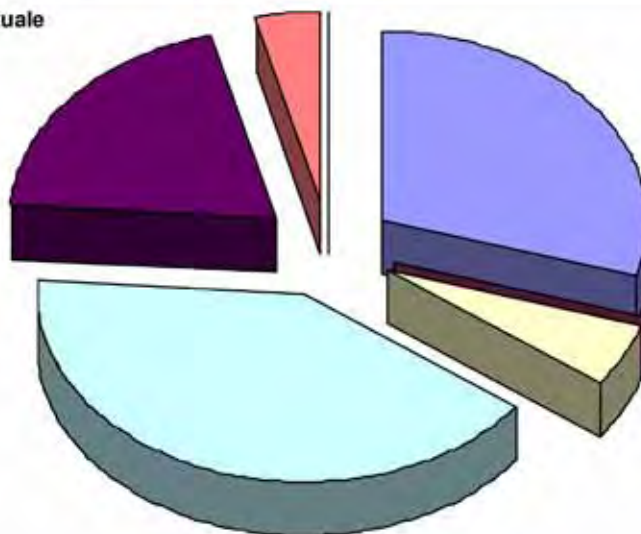


VT032-200808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	42	Stazione	VT032	Scheda	32	Data campionamento	20/08/2008
Corso d'acqua	Fiume Fiora					Tratto esaminato (m)	200
Località	Vulci (Montalto di Castro-VT)					Quota s.l.m. (m)	41
						Larghezza media alveo bagnato (m)	8

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
la - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4.0	l - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	4.0

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	1.0	i - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	1.5

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5	i - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1.5

5 - Condizioni idriche

Intera corso	
a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	2.0

6 - Efficienza di esondazione

Intera corso	
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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	2.0	i - poco evidente e non rilevante o solamente sulle curve	2.0

9 - Sezione trasversale

Intera corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	2.0

10 - Idoneità ittica

Intera corso	
a - elevata	2.5

11 - Idromorfologia

Intera corso	
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	2.0

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intera corso	
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	1.5

13 - Detrito

Intera corso	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	1.5

14 - Macroinvertebrati

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

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

Stazione

ID	33	Codice staz.	VT033	Corso d'acqua	Fosso	Timone	Località	Ponte Sodo	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	223797	Latitudine	4698660	Quota (m slm)	18	Dist. da sorg. (km)	23,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	70	Pendenza corso ‰	10,135	Pendenza valle ‰	13,565	Indice di Sinuosità	0,747		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	140
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	45	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	140
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	15	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☒
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	2				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	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	30
Ghiaia grossolana	15	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	18,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,46	Ossigeno disc. (mg/l)	8,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	636	Saturazione OD (%)	93	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Discreta	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	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 (%)	30	Mediocre (%)	70
Buono (%)	0	Eccellente (%)	70	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	70
Buono (%)	0	Eccellente (%)	70	Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cagnetta	26	1	-	1	1,1	6,0	-	71,0	-	6,0		71,0		0,008	0,045	1
Cagnetta	38	1	-	1	1,1	8,0	-	88,0	-	8,0		88,0		0,008	0,060	1
Cagnetta	50	2	-	2	2,1	12,5	-	105,0	-	12,5	1,0	105,0	4,0	0,015	0,188	1
Anguilla	104	1	-	1	1,1	68,0	-	343,0	-	68,0		343,0		0,008	0,513	1
Barbo padano	3	1	-	1	1,1	2,0	-	48,0	-	2,0		48,0		0,008	0,015	1
Barbo padano	15	8	-	8	8,4	16,1	-	97,6	-	16,1	8,0	97,6	14,0	0,060	0,973	3
Barbo padano	27	1	-	1	1,1	91,0	-	186,0	-	91,0		186,0		0,008	0,686	1
Barbo padano	39	3	-	3	3,2	159,3	-	226,7	-	159,3	55,0	226,7	27,0	0,023	3,604	2
Cavedano	15	3	-	3	3,2	18,7	-	108,3	-	18,7	16,0	108,3	44,0	0,023	0,422	2
Cavedano	27	1	-	1	1,1	67,0	-	179,0	-	67,0		179,0		0,008	0,505	1
Cavedano	39	1	-	1	1,1	245,0	-	274,0	-	245,0		274,0		0,008	1,847	1
Cavedano	51	1	-	1	1,1	447,0	-	340,0	-	447,0		340,0		0,008	3,370	1
Totale		24	0	24	25,3									0,181	12,229	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Cavedano	6	6,3	6,145	50,25	0,045	25,00	2	3
Barbo padano	13	13,7	5,278	43,16	0,098	54,17	3	3
Anguilla	1	1,1	0,513	4,19	0,008	4,17	1	3
Cagnetta	4	4,2	0,294	2,40	0,030	16,67	2	3
	24	25,3	12,229		0,181			

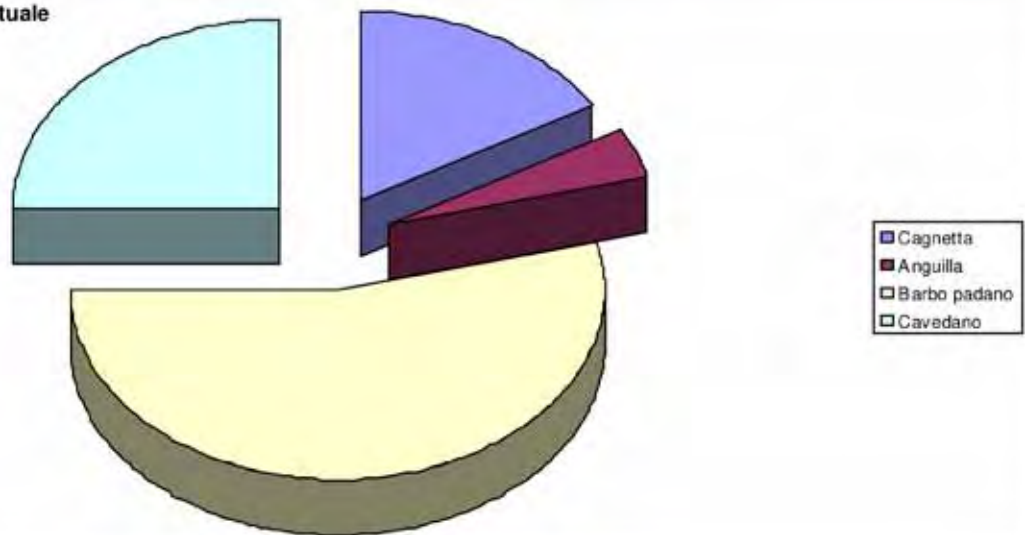


VT033-200808-amb-001.jpg



VT033-200808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	43	Stazione	VT033	Scheda	33	Data campionamento	20/08/2008
Corso d'acqua	Fossa Timone					Tratto esaminato (m)	200
Località	Ponte Soda (Montalto di Castro-VT)					Quota s.l.m. (m)	18
						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 perfluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	87	Punteggio	87
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note		Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	34	Codice staz.	VT034	Corso d'acqua	Fosso	Canestraccio	Località	Cant.ra Acquerello	
Comune	Canino	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	228088	Latitudine	4700211	Quota (m slm)	66	Dist. da sorg. (km)	14,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	55	Pendenza corso ‰	5,633	Pendenza valle ‰	5,8	Indice di Sinuosità	0,971		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 34

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	65	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	130
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	130
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	35	Cover (%)	0	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	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	30	Sabbia	30	Ghiaia fine	30
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	21,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,42	Ossigeno disc. (mg/l)	8,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	594	Saturazione OD (%)	89	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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

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

Note

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

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

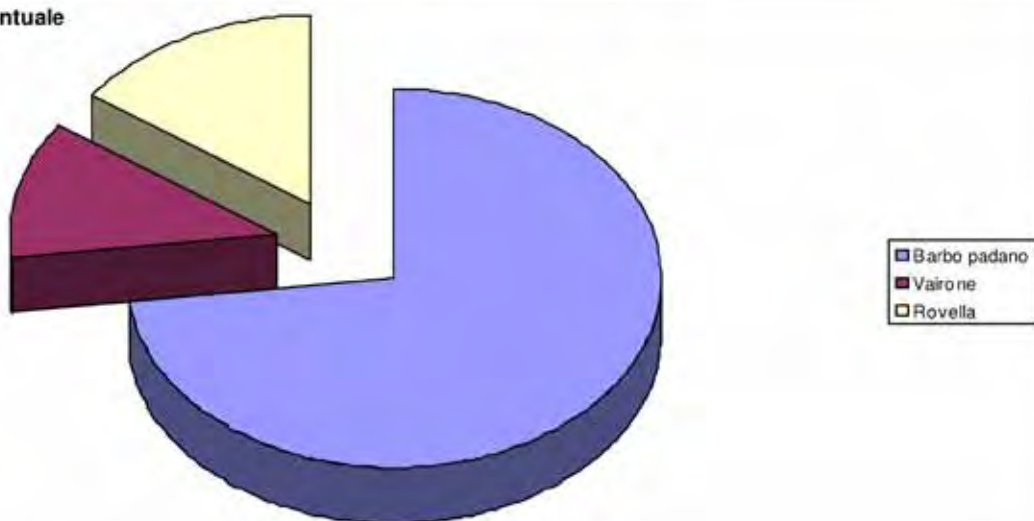


VT034-200808-amb-001.jpg

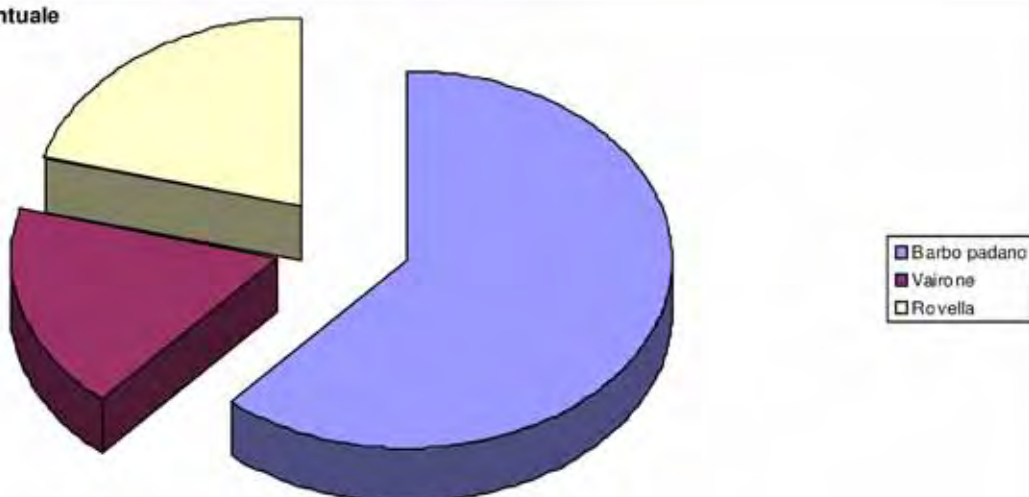


VT034-200808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	44	Stazione	VT034	Scheda	34	Data campionamento	20/08/2008	
Corso d'acqua	Fosso Canestraccio				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	66
Località	Cant.ra Acquerello (Carino-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			
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa			1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa			
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>				
d - assenza di formazioni funzionali			1	d - assenza di formazioni funzionali			
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			
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 variazione del solo tirante idraulico					
		10					
6 - Efficienza di esondazione		<i>Intero corso</i>					
		d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria ≤ 2 volte l'alveo di morbida					
		1					
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 incisioni verticali			5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali			
9 - Sezione trasversale							
<i>Intero corso</i>							
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla							
1							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intero corso</i>							
d - assente o scarsa							
1							
11 - Idromorfologia							
<i>Intero corso</i>							
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo							
5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intero corso</i>							
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti							
10							
13 - Detrito							
<i>Intero corso</i>							
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	61	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	61	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio		
Note				Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	35	Codice staz.	VT035	Corso d'acqua	Piscia	Timone	Località	Castellardo	
Comune	Canino	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	231657	Latitudine	4707812	Quota (m slm)	201	Dist. da sorg. (km)	9,0	Dist. da foce (km)	14,0
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso ‰	10,627	Pendenza valle ‰	14	Indice di Sinuosità	0,759		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 35

Data	20/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	180
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	20	Cover (%)	0	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivoglaciale	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				Composizione ambientale			
Argilla-limo	0	Sabbia	10	Ghiala fine	30	Ghiala media	60
Ghiala grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	85	Pozze	0	Flusso uniforme	15		

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	17,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,34	Ossigeno disc. (mg/l)	8,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	341	Saturazione OD (%)	100	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	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
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



VT035-200808-amb-001.jpg

VT035-200808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia periluviale 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 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	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	a - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5. Condizioni idriche

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

6. Efficienza di esondazione

Intero corso	
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 idrofilici)	5

8. Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	180	Punteggio	170
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	36	Codice staz.	VT036	Corso d'acqua	Fiume	Botta di Fischia	Località	Pietrofassa	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Flora	secondario	Flora		
Longitudine	226151	Latitudine	4697471	Quota (m slm)	49	Dist. da sorg. (km)	1,0	Dist. da foce (km)	3,0
Area bacino sottesa (kmq)	7	Pendenza corso ‰	17,123	Pendenza valle ‰	20	Indice di Sinuosità	0,856		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale	(dx)	Pastorale	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 36

Data	21/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	0,8	Area campionata (mq)	88
Largh. med. alveo bagnato (m)	1	Prof. media (cm)	5	Prof. massima (cm)	10	Area st. (mq)	110
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	0	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivoglaciale	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-Ilmo	80	Sabbia	20	Ghiaia fine	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	19,7	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,04	Ossigeno disc. (mg/l)	8,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	1380	Saturazione OD (%)	78	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	☒	Modalità gest. idrica	Allevamento/Agricola
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico			
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
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 (%)	10	Scadente (%)	80	Mediocre (%)	10
Buono (%)	0	Eccellente (%)	10	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	20	Scadente (%)	80	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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



VT036-210808-amb-001.jpg



VT036-210808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
0	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni
5	10

5 - Condizioni idriche

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

8 - Erosione

Sponda sinistra	Sponda destra
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale
5	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 59	Punteggio 79
Livello di Funzionalità 5	Livello di Funzionalità 7
Giudizio Funzionalità Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità Scadente
Colore di riferimento	Colore di riferimento
Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	37	Codice staz.	VT037	Corso d'acqua	Fiume	Fiara	Località	Saragone	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	221006	Latitudine	4695278	Quota (m slm)	11	Dist. da sorg. (km)	14,0	Dist. da foce (km)	8,0
Area bacino sottesa (kmq)	815	Pendenza corso ‰	0,904	Pendenza valle ‰	1,347	Indice di Sinuosità	0,671		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Sinuoso						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a V (1)				
Note									

Campionamento

ID 37

Data	22/08/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	115	Largh. med. campionamento (m)	13	Area campionata (mq)	1495
Largh. med. alveo bagnato (m)	14	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	120	Area st. (mq)	1610
Area efficace	0,93	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	5
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☒				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta a sinistra e scalino sponale	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 media	25	Ghiaia grossolana	20	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	0		

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	22,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,54	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	608	Saturazione OD (%)	98	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	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)	9	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	9		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

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

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	50
Buono (%)	20	Eccellente (%)	50	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	50
Buono (%)	40	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

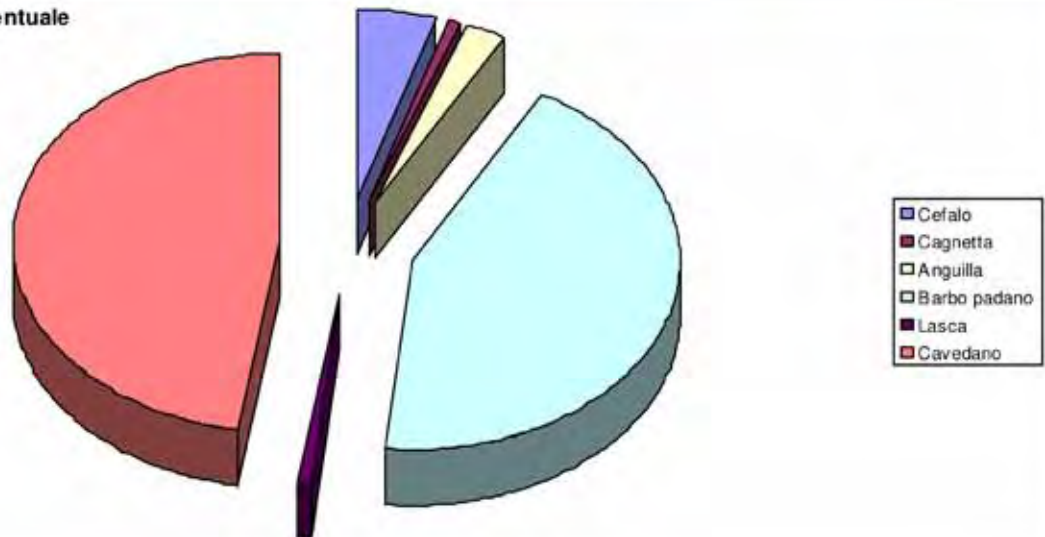


VT037-220808-amb-001.jpg

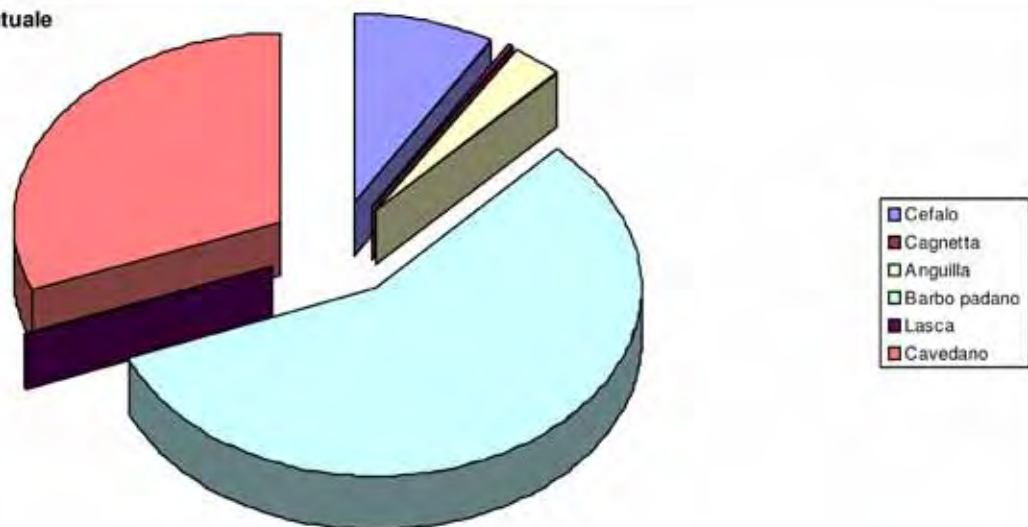


VT037-220808-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante			
<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 periluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2.5	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		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	a - 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>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	1.0	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>		
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	1.5		
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera 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>
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>Intera corso</i>		
a - alveo integro con alta diversità morfologica	2.0		
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>		
b - buona o discreta	2.0		
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>		
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare	2.0		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>		
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	1.5		
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>		
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	1.5		
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>		
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	1.0		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	2.25	Punteggio	2.45
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note		Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	38	Codice staz.	VT038	Corso d'acqua	Fiume	Fiara	Località	Torre di Montalto	
Comune	Montalto di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Fiara	secondario	Fiara		
Longitudine	218158	Latitudine	4692513	Quota (m slm)	0	Dist. da sorg. (km)	22,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	824	Pendenza corso ‰	0,95	Pendenza valle ‰	1,579	Indice di Sinuosità	0,602		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Meandriforme						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 38

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

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	27,0	Cloforilla (mg/l)	NH4+ (mg/l)
Torbidità	Discreta	pH	8,32	Ossigeno disc. (mg/l)	5,5
Presenza idrocarburi	Lieve	Conducibilità (microS)	5130	Saturazione OD (%)	68
Presenza schiume	Lieve	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)	17	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	17		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Presente	Disturbo prevalente	Impedimento libera circolazione		
Impedimento libera 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 (%)	60	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 (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



VT038-230808-amb-001.jpg



VT038-230808-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra	Sponda destra
d - aree urbanizzate	d - aree urbanizzate
1	1

2. Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

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

4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
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	Punteggio
72	72
Livello di Funzionalità	Livello di Funzionalità
?	7
Giudizio Funzionalità	Giudizio Funzionalità
Scadente	Scadente
Colore di riferimento	Colore di riferimento
arancio	arancio
Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	39	Codice staz.	VT039	Corso d'acqua	Fosso	Borghetto	Località	M.o Fiume Largo	
Comune	Grotte di Castro	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	245563	Latitudine	4727221	Quota (m slm)	319	Dist. da sorg. (km)	2,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	9	Pendenza corso ‰	13,344	Pendenza valle ‰	16	Indice di Sinuosità	0,834		
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 39

Data	28/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	180
Area efficace	0,83	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)	0
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	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	0	Sabbia	50	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

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

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

Lago a monte	>50km 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	Intenso
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 (%)	0
Scadente (%)	10
Mediocre (%)	60
Buono (%)	30
Eccellente (%)	60
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	10
Mediocre (%)	70
Buono (%)	20
Eccellente (%)	0
Note	

Note

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



VT039-281008-amb-001.jpg



VT039-281008-amb-002.jpg

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
		Località	Podere Listia (Proceno-VT)			Quota s.l.m. (m)	268
					Larghezza media alveo bagnato (m)	6	

1 - Stato del territorio circostante				
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria				
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
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>		
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale				
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1,5	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	1,5	
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>			
a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	2,0			
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corso</i>			
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>			
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)	5			
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	5	
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corso</i>			
a - alveo integro con alta diversità morfologica	2,0			
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>			
b - buona o discreta	2,0			
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>			
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	1,0			
14 - Macrobenthos	<i>Intera corso</i>			
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	1,0			

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	1,95	Punteggio	1,95
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	40	Codice staz.	VT040	Corso d'acqua	Fosso	Melona	Località	Pod. S. Arcangelo	
Comune	Bolsena	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta		
Longitudine	253914	Latitudine	4722958	Quota (m slm)	336	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	9	Pendenza corso ‰	57,093	Pendenza valle ‰	66	Indice di Sinuosità	0,865		
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a V (1)				
Note									

Campionamento

Data	28/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	0,5	Area campionata (mq)	40
Largh. med. alveo bagnato (m)	1	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	80
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	80	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	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,6	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,6	Ossigeno disc. (mg/l)	8,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	240	Saturazione OD (%)	92	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	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Prelievi idrici		
Impedimento libera circolazione	☐	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 (%)	50
Buono (%)	50	Eccellente (%)	50	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	40
Buono (%)	50	Eccellente (%)	0	Note	

Note Nessun pesce rinvenuto durante il campionamento.

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



VT040-281008-amb-001.jpg



VT040-281008-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

Sponda sinistra	Sponda destra
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	b - 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	b - 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	b - 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
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni
10	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	41	Codice staz.	VT041	Corso d'acqua	Fosso Arlena	Località	M. del Bucine
Comune	Montefiascone	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta
Longitudine	254525	Latitudine	4720718	Quota (m slm)	391	Dist. da sorg. (km)	6,0
				Dist. da foce (km)	1,0		
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso ‰	43,468	Pendenza valle ‰	46,344	Indice di Sinuosità	0,938
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 41

Data	28/10/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	58	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	232
Largh. med. alveo bagnato (m)	5	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	290
		Area efficace	0,80				
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	80	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	30	Ghiaia fine	40	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,9	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,8	Ossigeno disc. (mg/l)	9,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	258	Saturazione OD (%)	98	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	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 (%)	30
Eccellente (%)	0
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	20
Buono (%)	50
Eccellente (%)	30
Note	

Note

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

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

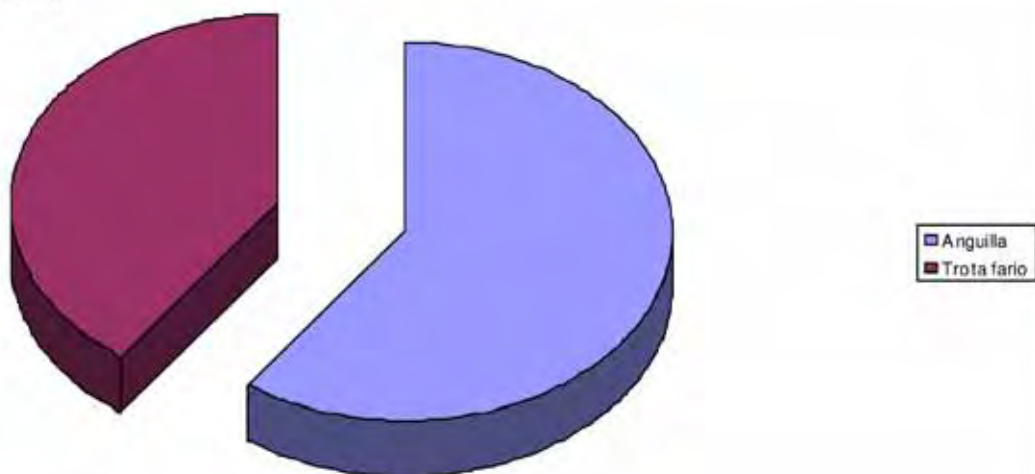


VT041-281008-amb-001.jpg

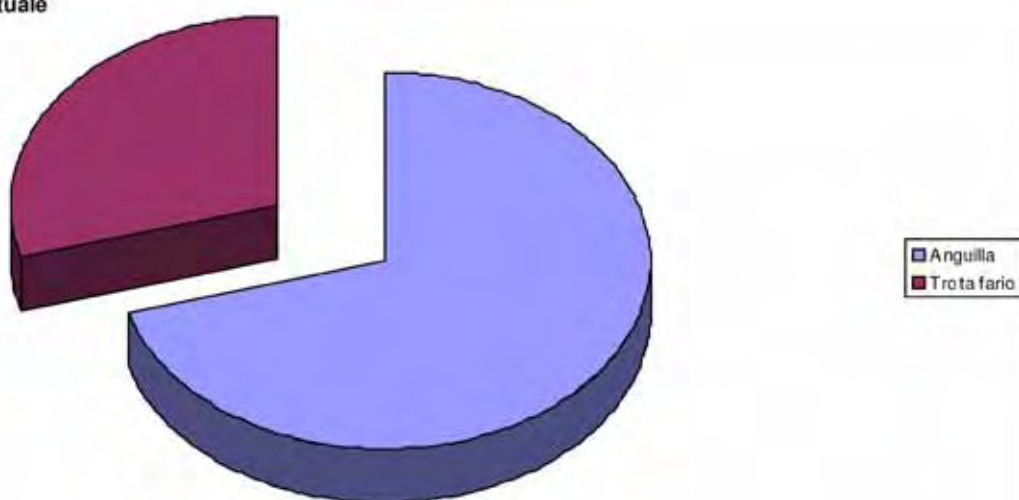


VT041-281008-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - assenza di antropizzazione	25	a - assenza di antropizzazione	25
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
2bis - Vegetazione presente nella fascia 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	15	a - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali > 30 m	15
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
5 - Condizioni idriche			
		<i>Intero corso</i>	
		a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	20
6 - Efficienza di esondazione			
		<i>Intero corso</i>	
		b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici			
		<i>Intero corso</i>	
		c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofili)	5
8 - Erosione			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15	a - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15
9 - Sezione trasversale			
		<i>Intero corso</i>	
		a - alveo integro con alta diversità morfologica	20
10 - Idoneità ittica			
		<i>Intero corso</i>	
		a - elevata	25
11 - Idromorfologia			
		<i>Intero corso</i>	
		b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15
12 - Componente vegetale in alveo bagnato			
		<i>Intero corso</i>	
		b - film peribico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10
13 - Detrito			
		<i>Intero corso</i>	
		b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10
14 - Macrobenthos			
		<i>Intero corso</i>	
		a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	250	Punteggio	250
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note		Note	

Stazione

Provincia di Viterbo

ID	41	Codice staz.	VT041	Corso d'acqua	Fosso Arlena	Località	M. del Bucine
Comune	Montefiascone	Prov	VT	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario	Marta
Longitudine	254525	Latitudine	4720718	Quota (m slm)	391	Dist. da sorg. (km)	6,0
				Dist. da foce (km)	1,0		
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso ‰	43,468	Pendenza valle ‰	46,344	Indice di Sinuosità	0,938
Regime di portata	Nivopluviale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale	(dx)	Forestale	Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note							

Campionamento

ID 206

Data	16/03/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	85	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	213
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	140	Area st. (mq)	213
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	80	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	0	Sabbia	10	Ghiaia fine	15
Ghiaia grossolana	30	Massi	15	Grandi massi	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,0	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,03	Ossigeno disc. (mg/l)	11,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	270	Saturazione OD (%)	113	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km 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	Impedimento libera circolazione
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 (%)	30
Buono (%)	60
Eccellente (%)	30
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	50
Buono (%)	50
Eccellente (%)	0
Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	171	1	-	1	1,0	489,0	-	627,0	-	489,0		627,0		0,005	2,301	1
Totale		1	0	1	1,0									0,005	2,301	

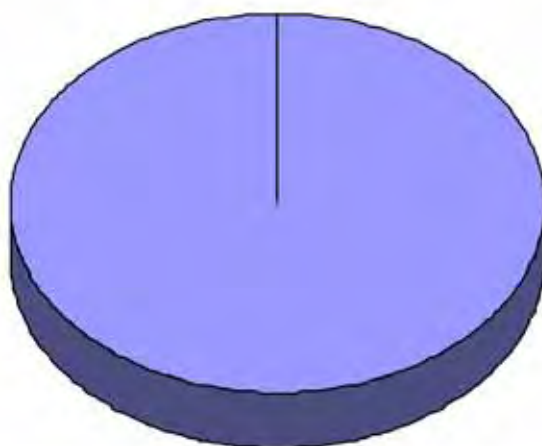
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Anguilla	1	1,0	2,301	100,00	0,005	100,00	1	3
	1	1,0	2,301		0,005			



VT041-160309-amb-001.jpg

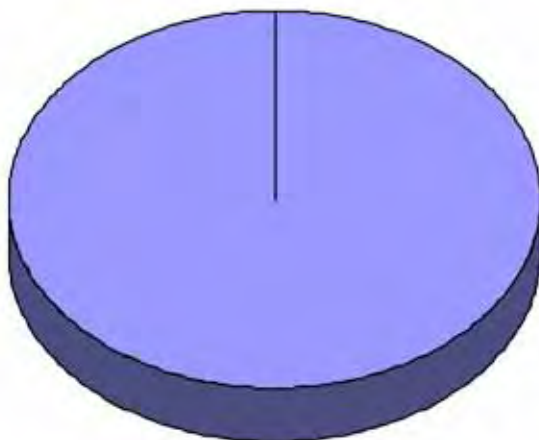
VT041-160309-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



Anguilla

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Anguilla

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

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	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40	a - 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	
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	
a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	20

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

Intero corso	
a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20

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