

Visona di Castelvecchio

Stazione: Monte paese

Data: 15.11.2011

RILIEVI AMBIENTALI nel transetto

Granulometria (percentuale di presenza)

Roccia	
Massi	50%
Ciottoli	
Ghiaia	50%
Sabbia	
Limo	

Parametri idrologici

h media dell'acqua	10 cm
h max dell'acqua	15 cm
Larghezza alveo bagnato	3 m
Larghezza alveo di piena	oltre 100 m
Velocità corrente	media

T acqua	10,5°C
---------	--------

Parametri biologici

ritenzione del detrito	sostenuta
materia organica	str.grossolane
anaerobiosi sul fondo	assente
Organismi incrostanti	feltro al tatto
Batteri filamentososi	assenti

Vegetazione riparia

arborea su entrambe le sponde

Annotazioni

subito a valle della confluenza delle due Visone di Ruota e di Buti

COMUNITA' MACROBENTONICA

Ordine	Taxon	Pr.	Abb.
PLECOTTERI	<i>Dinocras</i>	3	I
(genere)			
EFEMEROTTERI	<i>Baetis</i>	4	*
(genere)	<i>Epeorus</i>	>9	I
	<i>Ecdyonurus</i>	1	*
	<i>Ephemera</i>	1	*
	<i>Habroleptoides</i>	1	*
TRICOTTERI	Sericostomatidae	>9	I
(famiglia)	Odontoceridae	3	I
	Beraeidae	2	I
	Rhyacophilidae	7	I
	Hydropsichidae	>9	I
	Philopotamidae	>9	I
COLEOTTERI	Elmidae	6	I
(famiglia)	Hydraenidae	>9	I
	Dryopidae	2	I
ODONATI	<i>Cordulegaster</i>	2	I
(genere)			

Ordine	Taxon	Pr.	Abb.
DITTERI	Simuliidae	>9	I
(famiglia)	Chironomidae	3	*
	Athericidae	>9	L
	Tipulidae	4	I
CROSTACEI	Gammaridae	>9	I
(famiglia)			
GASTEROPODI	Ancylidae	4	I
(famiglia)			
BIVALVI	Pisidiidae	1	I
(famiglia)			
OLIGOCHETI	Lumbricidae	>9	I
(famiglia)	Lumbriculidae	3	I
	Naididae	1	I
ALTRI	Gordiidae	1	I
	U.S. VALIDE/RILEVATE	22/27	
	Ingresso in tabella	1 Plec	
	Valore di I.B.E.	10	
	Classe di qualità	I	

Ambiente non alterato in modo sensibile

Note

Tra i Rhyacophilidae, presente *Hyporhyacophila*.

Visona di Castelvecchio

Stazione: Valle paese

Data: 15.11.2011

RILIEVI AMBIENTALI nel transetto

Granulometria (percentuale di presenza)

Roccia	
Massi	30%
Ciottoli	30%
Ghiaia	40%
Sabbia	
Limo	

Parametri idrologici

h media dell'acqua	8 cm
h max dell'acqua	10 cm
Larghezza alveo bagnato	1,5 m
Larghezza alveo di piena	10 m
Velocità corrente	lenta

T acqua	10°C
---------	------

Parametri biologici

ritenzione del detrito	moderata
materia organica	str.grossolane
anaerobiosi sul fondo	assente
Organismi incrostanti	feltro sottile ed alghe
Batteri filamentosi	assenti

Vegetazione riparia

filare arboreo di ontanti in dx; difesa spondale in sx

Annotazioni

Subito a valle del ponte della Strada per Bientina.

COMUNITA' MACROBENTONICA

Ordine	Taxon	Pr.	Abb.
PLECOTTERI	<i>Leuctra</i>	1	*
(genere)			
EFEMEROTTERI	<i>Baetis</i>	>9	I
(genere)	<i>Caenis</i>	1	*
	<i>Epeorus</i>	>9	I
	<i>Ecdyonurus</i>	>9	I
	<i>Habroleptoides</i>	>9	I
TRICOTTERI	Sericostomatidae	>9	I
(famiglia)	Odontoceridae	2	I
	Rhyacophilidae	4	I
	Hydropsichidae	>9	L
	Philopotamidae	>9	L
COLEOTTERI	Elmidae	4	I
(famiglia)	Hydraenidae	2	*
	Helodidae	2	I
ODONATI	<i>Calopteryx</i>	2	I
(genere)			

Ordine	Taxon	Pr.	Abb.
DITTERI	Simuliidae	>9	I
(famiglia)	Chironomidae	>9	I
	Athericidae	7	L
	Anthomyidae	4	I
CROSTACEI	Gammaridae	4	*
(famiglia)	Asellidae	1	*
GASTEROPODI	Hydrobioidea	>9	I
(famiglia)			
TRICLADI	<i>Polycelis</i>	3	I
(genere)			
OLIGOCHETI	Lumbricidae	>9	I
(famiglia)	Lumbriculidae	2	I
	Naididae	2	I

U.S. VALIDE/RILEVATE	21/26
Ingresso in tabella	+ Efemer
Valore di I.B.E.	10-9
Classe di qualità	I - II

Ambiente intermedio tra non alterato in modo sensibile e lievemente alterato



Visona di Castelvecchio

Stazione: Monte paese

Data: 20.06.2012

RILIEVI AMBIENTALI nel transetto**Granulometria (percentuale di presenza)**

Roccia	
Massi	
Ciottoli	50%
Ghiaia	30%
Sabbia	20%
Limo	

Parametri idrologici

h media dell'acqua	5 cm
h max dell'acqua	10 cm
Larghezza alveo bagnato	1 m
Larghezza alveo di piena	oltre 100 m
Velocità corrente	lenta

T acqua	18,5°C
---------	--------

Parametri biologici

ritenzione del detrito	moderata
materia organica	str.grossolane
anaerobiosi sul fondo	assente
Organismi incrostanti	feltro al tatto
Batteri filamentosi	assenti

Vegetazione riparia

arborea su entrambe le sponde con presenza di Robinia

Annotazioni

subito a valle della confluenza delle due Visone di Ruota e di Buti

COMUNITA' MACROBENTONICA

Ordine	Taxon	Pr.	Abb.
PLECOTTERI	<i>Dinocras</i>	1	*
(genere)	<i>Leuctra</i>	4	*
EFEMEROTTERI	<i>Baetis</i>	8	
(genere)	<i>Ephemerella</i>	2	*
	<i>Ecdyonurus</i>	>9	
	<i>Habrophlebia</i>	1	*
TRICOTTERI	Sericostomatidae	2	
(famiglia)	Odontoceridae	1	*
	Goeridae	1	*
	Rhyacophilidae	4	
	Hydropsichidae	>9	
	Philopotamidae	1	*
COLEOTTERI	Elmidae	>9	
(famiglia)	Hydraenidae	>9	
	Helodidae	4	
	Dryopidae	3	
ODONATI	<i>Cordulegaster</i>	2	
(genere)			

Ordine	Taxon	Pr.	Abb.
DITTERI	Simuliidae	>9	
(famiglia)	Chironomidae	2	*
	Limonidae	1	*
	Tipulidae	1	*
	Athericidae	>9	
	Dixidae	3	
	Thaumalaeidae	1	*
	Ceratopogonidae	2	
CROSTACEI	Gammaridae	>9	L
(famiglia)			
GASTEROPODI	Ancylidae	2	
(famiglia)	Hydrobioidea	1	
OLIGOCHETI	Lumbricidae	3	
(famiglia)	Lumbriculidae	3	
ALTRI	Osmylidae	1	

U.S. VALIDE/RILEVATE 20/31
 Ingresso in tabella 1Efemer
 Valore di I.B.E. 9-8

Classe di qualità II

Ambiente lievemente alterato

4.3 Discussione

Il sistema della Visona di Castelvecchio evidenzia soprattutto problematiche relative più alla quantità di acqua presente che non alla qualità: sia a monte che a valle dei paesi di Colle e di Castelvecchio di Compito si evidenziano buone classi di qualità IBE con comunità macrobentoniche sostenute soprattutto dalle popolazioni di tricoteri, favoriti dalla elevata capacità di ritenzione del sistema, con abbondanza di substrato fine ed elementi foliari. L'ambiente circostante tipicamente collinare di monte influenza sicuramente la diversità del sistema pur non riuscendo a sostenere la presenza di individui particolarmente sensibili quali i plecoteri probabilmente a causa della carenza idrica e della temperatura delle acque, mai particolarmente fredde.

Si fa notare che i rilievi sono stati effettuati durante una annata particolarmente seccata in cui è apparso difficile individuare una vera e propria stagione di morbida: a questo fatto si attribuisce il peggioramento rilevato nella stazione di monte in periodo di morbida (primavera 2012 - IBE=8-9) rispetto a quanto rilevato in periodo di magra (inverno 2011 - IBE=10).

Lo stesso protrarsi della stagione seccata ha determinato l'assenza completa di acqua in ingresso all'ANPIL del Bottaccio per un periodo di gran lunga superiore a quanto avviene abitualmente. La necessità di acqua della piana ha indotto il passaggio in subalveo del rio già a partire dal Guado alle Redole (punto 4 in immagine di pagina 30).

Altra considerazione da fare è quella inerente la sistemazione idraulica del rio, di lontana datazione, come evidenziato in paragrafo 2.2. In epoca storica, la Visona di Castelvecchio occupava con rami secondari l'intera area subcollinare ad oggi interessata dall'urbanizzazione di Castelvecchio basso; le opere eseguite per confinarlo nel suo attuale alveo funzionano solo per quanto riguarda la parte aerea del sistema, mentre l'acqua continua a percorrere il suo antico subalveo determinando problemi di risalita durante eventi piovosi di particolare rilievo. Il sistema ha nel tempo recuperato naturalità nella sua parte collinare, ma rimane piuttosto fragile nel tratto che attraversa il paese di Castelvecchio, pur mantenendo una buona qualità dell'acqua grazie all'assenza di fonti di inquinamento puntuali o diffuse di particolare rilievo. Il tratto a valle, con una evidente incisione verticale, mostra il carattere imponente del rio in periodo di morbida (foto del punto 4); il sistema pianeggiante successivo ne induce gradualmente la perdita di energia.

Il ruolo della Visona di Castelvecchio come veicolo di passaggio di massa, energia ed informazioni (corridoio ecologico) tra il sistema naturale di collina e quello di pianura (Oasi il Bottaccio) è dunque compromesso dalla carenza idrica della piana e dalla sua sistemazione idraulica soprattutto di valle (il rio è interamente confinato all'interno di argini). Il suo recupero non può prescindere da una revisione dell'intero sistema dell'ex alveo del Lago di Bientina.