

Stazione

Provincia di Latina

ID	107	Codice staz.	LT016	Corso d'acqua	Fiume	Amaseno	Località	Mad.na del Pozzillo	
Comune	Priverno	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	349102	Latitudine	4588261	Quota (m slm)	15	Dist. da sorg. (km)	41,0	Dist. da foce (km)	12,0
Area bacino sottesa (kmq)	365	Pendenza corso ‰	1,932	Pendenza valle ‰	2,2	Indice di Sinuosità	0,878		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 162

Data	30/06/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	12	Area campionata (mq)	1320
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	90	Area st. (mq)	1320
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=0-5	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza		Modalità campionamento	a guado
Strategia	sponda sinistra	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,94	Ossigeno disc. (mg/l)	7,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	361	Saturazione OD (%)	102	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0,3 num	2	Sbarramento livello segmento a valle (km)	4,7 num	1

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	66	2	-	2	3,5	13,5	-	220,5	-	13,5	4,0	220,5	13,0	0,003	0,036	1
Anguilla	78	4	-	4	7,0	30,0	-	268,3	-	30,0	6,0	268,3	16,0	0,005	0,159	2
Anguilla	90	2	-	2	3,5	61,5	-	319,5	-	61,5	21,0	319,5	22,0	0,003	0,183	1
Anguilla	114	1	-	1	1,8	114,0	-	387,0	-	114,0		387,0		0,001	0,151	1
Carassio dorato	22	2	-	2	3,5	83,0	-	161,0	-	83,0	18,0	161,0	13,0	0,003	0,220	1
Cavedano	13	3	-	3	5,3	18,3	-	95,3	-	18,3	17,0	95,3	41,0	0,004	0,073	2
Cavedano	25	4	-	4	7,0	68,3	-	173,0	-	68,3	22,0	173,0	22,0	0,005	0,362	2
Cavedano	37	1	-	1	1,8	115,0	-	219,0	-	115,0		219,0		0,001	0,152	1
Ghiozzo di ruscello	13	1	-	1	1,8	2,0	-	51,0	-	2,0		51,0		0,001	0,003	1
Ghiozzo di ruscello	25	1	-	1	1,8	10,0	-	74,0	-	10,0		74,0		0,001	0,013	1
Rovella	25	1	-	1	1,8	21,0	-	106,0	-	21,0		106,0		0,001	0,028	1
Alborella	35	5	-	5	8,8	8,0	-	82,6	-	8,0	2,0	82,6	3,0	0,007	0,053	2
Alborella	47	7	-	7	12,3	10,4	-	96,1	-	10,4	3,0	96,1	6,0	0,009	0,097	3
Persico sole	36	1	-	1	1,8	23,0	-	103,0	-	23,0		103,0		0,001	0,030	1
Persico sole	48	1	-	1	1,8	41,0	-	124,0	-	41,0		124,0		0,001	0,054	1
Barbo tiberino	61	1	-	1	1,8	199,0	-	264,0	-	199,0		264,0		0,001	0,264	1
Barbo danubiano	36	1	-	1	1,8	190,0	-	251,0	-	190,0		251,0		0,001	0,252	1
Totale		38	0	38	66,5									0,050	2,111	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo danubiano	1	1,8	0,252	11,93	0,001	2,63	1	3
Barbo tiberino	1	1,8	0,264	12,50	0,001	2,63	1	3
Persico sole	2	3,5	0,085	4,02	0,003	5,26	1	3
Alborella	12	21,0	0,150	7,10	0,016	31,58	3	3
Rovella	1	1,8	0,028	1,32	0,001	2,63	1	3
Ghiozzo di ruscello	2	3,5	0,016	0,75	0,003	5,26	1	3
Cavedano	8	14,0	0,587	27,83	0,011	21,05	3	3
Carassio dorato	2	3,5	0,220	10,43	0,003	5,26	1	3
Anguilla	9	15,8	0,509	24,12	0,012	23,68	3	3
	38	66,5	2,111		0,050			

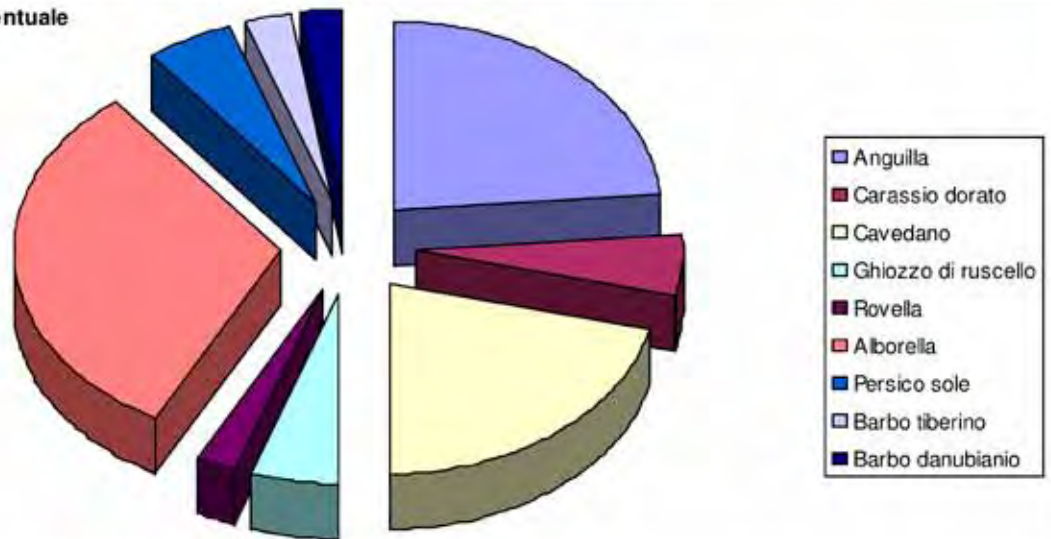


LT016-300609-amb-001.jpg

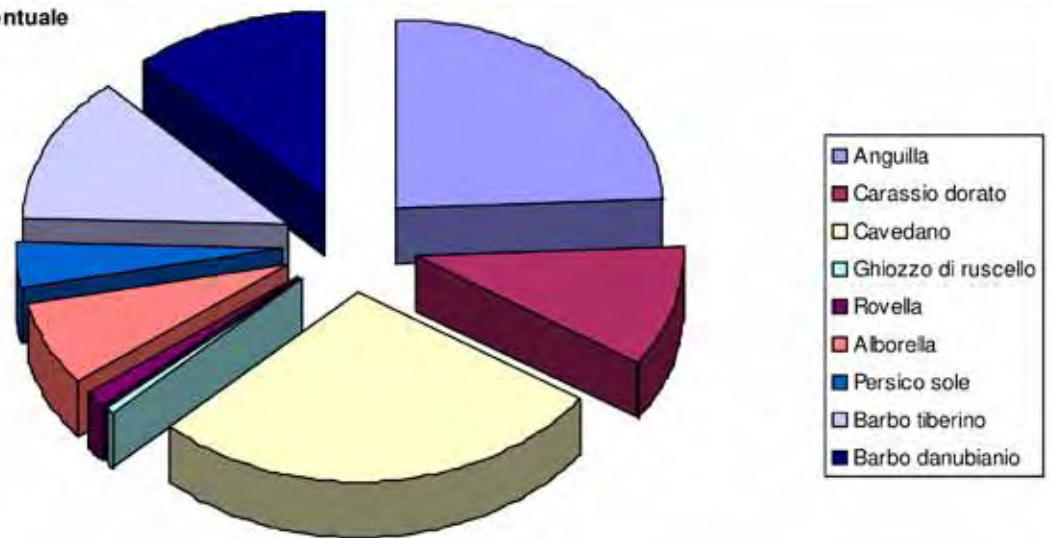


LT016-300609-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	115	Stazione	LT016	Scheda	162	Data campionamento	30/06/2009	
Corso d'acqua	Fiume Amaseno				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	15
Località	Mad.na del Pozzillo (Priverno-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	12		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5. Condizioni idriche

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

6. Efficienza di esondazione

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

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

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

8. Erosione

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

9. Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	100	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	100	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio		
Note							



Stazione

Provincia di Latina

ID	108	Codice staz.	LT017	Corso d'acqua	Fiume	Portatore	Località	Badino	
Comune	Terracina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	348707	Latitudine	4573179	Quota (m slm)	0	Dist. da sorg. (km)	57,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	760	Pendenza corso ‰	0,149	Pendenza valle ‰	0,15	Indice di Sinuosità	0,993		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia						Naturalmente limitato e senza mobilità
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle			Piano
Note									

Campionamento

ID 163

Data	20/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	240	
Largh. med. alveo bagnato (m)	27	Prof. media (cm)	180	Prof. massima (cm)	500	Area st. (mq)	2160	
Area efficace	0,11	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	1	Cover (%)	5	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>					
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza					3
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza				
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	entrambe le sponde		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali	

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	28,7	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,12	Ossigeno disc. (mg/l)	5,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	3430	Saturazione OD (%)	70	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Latterino	4	1	-	1	1,5	2,0	-	34,0	-	2,0		34,0		0,006	0,013	1
Muggine calamita	9	1	-	1	1,5	7,0	-	70,0	-	7,0		70,0		0,006	0,044	1
Anguilla	140	1	-	1	1,5	205,0	-	491,0	-	205,0		491,0		0,006	1,281	1
Anguilla	152	1	-	1	1,5	284,0	-	528,0	-	284,0		528,0		0,006	1,775	1
Carassio dorato	12	1	-	1	1,5	15,0	-	81,0	-	15,0		81,0		0,006	0,094	1
Carassio dorato	36	9	-	9	13,5	371,6	-	261,1	-	371,6	64,0	261,1	18,0	0,056	20,900	3
Carassio dorato	48	4	-	4	6,0	702,8	-	318,8	-	702,8	169,0	318,8	19,0	0,025	17,569	2
Rovella	27	1	-	1	1,5	13,0	-	95,0	-	13,0		95,0		0,006	0,081	1
Triotto	15	1	-	1	1,5	31,0	-	106,0	-	31,0		106,0		0,006	0,194	1
Scardola	3	1	-	1	1,5	3,0	-	31,0	-	3,0		31,0		0,006	0,019	1
Scardola	15	1	-	1	1,5	50,0	-	141,0	-	50,0		141,0		0,006	0,313	1
Scardola	27	4	-	4	6,0	69,0	-	158,3	-	69,0	16,0	158,3	12,0	0,025	1,725	2
Scardola	39	2	-	2	3,0	201,0	-	226,5	-	201,0	21,0	226,5	15,0	0,013	2,513	1
Alborella	25	1	-	1	1,5	5,0	-	55,0	-	5,0		55,0		0,006	0,031	1
Pseudorasbora	15	1	-	1	1,5	5,0	-	51,0	-	5,0		51,0		0,006	0,031	1
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,5	8,0	-	73,0	-	8,0		73,0		0,006	0,050	1
Totale		31	0	31	46,5									0,194	46,631	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	2	3,0	0,081	0,17	0,013	6,45	1	3
Alborella	1	1,5	0,031	0,07	0,006	3,23	1	3
Scardola	8	12,0	4,569	9,80	0,050	25,81	3	3
Triotto	1	1,5	0,194	0,42	0,006	3,23	1	3
Rovella	1	1,5	0,081	0,17	0,006	3,23	1	3
Carassio dorato	14	21,0	38,563	82,70	0,088	45,16	4	3
Anguilla	2	3,0	3,056	6,55	0,013	6,45	1	3
Muggine calamita	1	1,5	0,044	0,09	0,006	3,23	1	3
Latterino	1	1,5	0,013	0,03	0,006	3,23	1	2
	31	46,5	46,631		0,194			

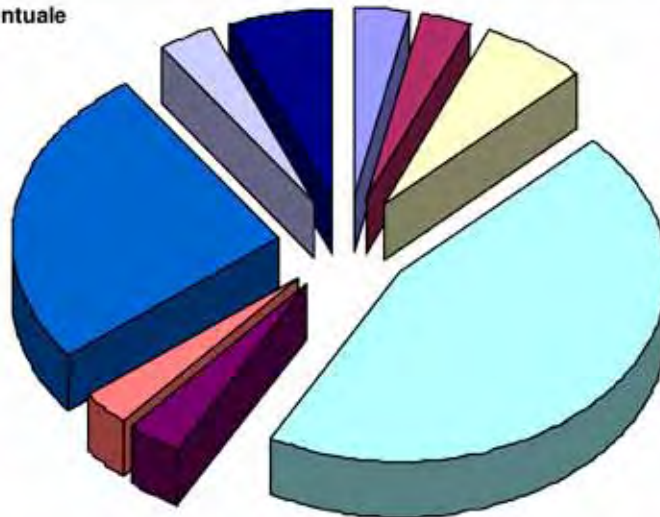


LT017-200809-amb-001.jpg



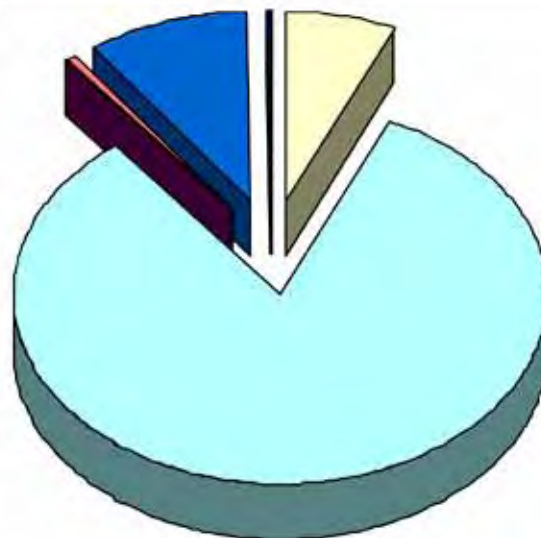
LT017-200809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Latterino
- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Rovella
- Triotto
- Scardola
- Alborella
- Pseudorasbora

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Latterino
- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Rovella
- Triotto
- Scardola
- Alborella
- Pseudorasbora

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	116	Stazione	LT017	Scheda	163	Data campionamento	20/08/2009
Corso d'acqua	Fiume Portatore			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	0
Località	Badino (Terracina-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	27		

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada				5			
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada				5			
2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali				10			
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali				10			
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
				0			
				0			
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m				5			
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m				5			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni				10			
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbustetti a dominanza di esotiche e				5			
5 - Condizioni idriche							
<i>Intero corso</i>							
e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte							
5							
6 - Efficienza di esondazione							
<i>Intero corso</i>							
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)							
5							
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici							
<i>Intero corso</i>							
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rare e poco estese)							
15							
8 - Erosione							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
e - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali				5			
e - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali				5			
9 - Sezione trasversale							
<i>Intero corso</i>							
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica							
5							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intero corso</i>							
b - buona o discreta							
20							
11 - Idromorfologia							
<i>Intero corso</i>							
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo							
5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intero corso</i>							
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto							
5							
13 - Detrito							
<i>Intero corso</i>							
c - frammenti polposi							
5							
14 - Macrobenthos							
<i>Intero corso</i>							
b - sufficientemente diversificate ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso							
10							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
Punteggio	110	Livello di Funzionalità	6	Punteggio	105	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente			Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente		
Colore di riferimento	giallo-arancio			Colore di riferimento	giallo-arancio		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	109	Codice staz.	LT018	Corso d'acqua	Fosso Conella (della)	Località	P.te Nuovo di Sonnino		
Comune	Sonnino	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	348847	Latitudine	4584360	Quota (m slm)	8	Dist. da sorg. (km)	1,0	Dist. da foce (km)	4,0
Area bacino sottesa (kmq)	395	Pendenza corso ‰	1,467	Pendenza valle ‰	1,5	Indice di Sinuosità	0,978		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 164

Data	20/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	280		
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)	110	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	560	Area efficace	0,50
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=0-5	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	4					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	sponda destra		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	100	Sabbia	0	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)	30,3	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	14,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	570	Saturazione OD (%)	109	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

Giudizio esperto ecologico											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	20	Mediocre (%)	80	Buono (%)	0	Eccellente (%)	80	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	20	Mediocre (%)	80	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	
Carassio dorato	12	34	-	34	59,5	12,1	-	82,1	-	12,1	3,0	82,1	6,0	0,213	2,575	5	
Carassio dorato	24	1	-	1	1,8	156,0	-	196,0	-	156,0		196,0		0,006	0,975	1	
Carassio dorato	36	1	-	1	1,8	309,0	-	269,0	-	309,0		269,0		0,006	1,931	1	
Cavedano	3	1	-	1	1,8	3,0	-	43,0	-	3,0		43,0		0,006	0,019	1	
Cavedano	15	8	-	8	14,0	11,8	-	93,0	-	11,8	9,0	93,0	22,0	0,050	0,588	3	
Scardola	3	3	-	3	5,3	3,0	-	42,3	-	3,0	2,0	42,3	5,0	0,019	0,056	2	
Scardola	15	1	-	1	1,8	38,0	-	125,0	-	38,0		125,0		0,006	0,238	1	
Alborella	13	9	-	9	15,8	4,4	-	47,6	-	4,4	2,0	47,6	2,0	0,056	0,250	4	
Alborella	25	13	-	13	22,8	4,8	-	61,1	-	4,8	2,0	61,1	6,0	0,081	0,394	4	
Alborella	37	2	-	2	3,5	4,0	-	73,5	-	4,0	1,0	73,5	1,0	0,013	0,050	2	
Pseudorasbora	3	6	-	6	10,5	1,0	-	32,7	-	1,0	0,0	32,7	2,0	0,038	0,038	3	
Pseudorasbora	15	16	-	16	28,0	3,4	-	44,8	-	3,4	2,0	44,8	5,0	0,100	0,344	4	
Gambusia	11	3	-	3	5,3	1,0	-	27,3	-	1,0	0,0	27,3	1,0	0,019	0,019	2	
Totale		98	0	98	171,5									0,613	7,475		

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Gambusia	3	5,3	0,019	0,25	0,019	3,06	2	3	
Pseudorasbora	22	38,5	0,381	5,10	0,138	22,45	5	3	
Alborella	24	42,0	0,694	9,28	0,150	24,49	5	3	
Scardola	4	7,0	0,294	3,93	0,025	4,08	2	2	
Cavedano	9	15,8	0,606	8,11	0,056	9,18	4	3	
Carassio dorato	36	63,0	5,481	73,33	0,225	36,73	5	3	
	98	171,5	7,475		0,613				

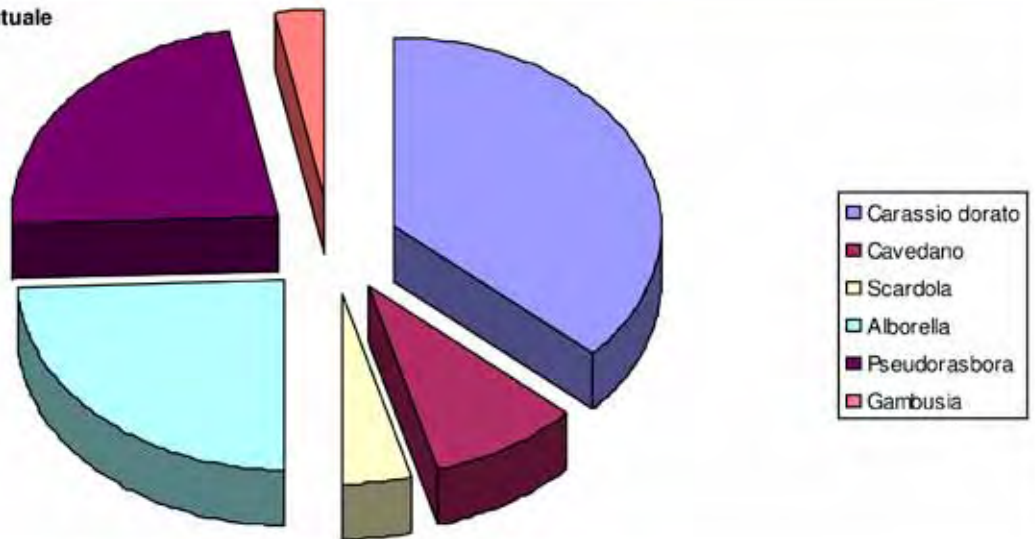


LT018-200809-amb-001.jpg

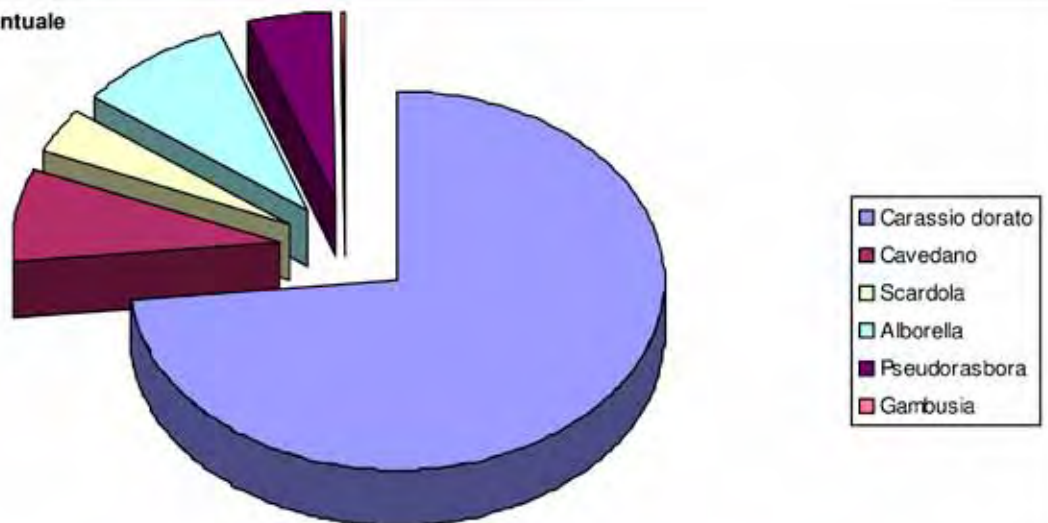


LT018-200809-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	117	Stazione	LT018	Scheda	164	Data campionamento	20/08/2009	
Corso d'acqua	Fosso Conolla (della)				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	8
Località	P.te Nuovo di Sonnino (Sonnino-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	8		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

Intero corso	
c - strutture di ritenzione libere e mobili, con le piene (o assenza di cannate e idraulite)	5

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
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	
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	54	Punteggio	54
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	110	Codice staz.	LT019	Corso d'acqua	Fosso Brivolco	Località	P.te Nuovo di Sonnino		
Comune	Sezze	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	337695	Latitudine	4595000	Quota (m slm)	18	Dist. da sorg. (km)	11,0	Dist. da foce (km)	23,0
Area bacino sottesa (kmq)	62	Pendenza corso ‰	41,515	Pendenza valle ‰	48	Indice di Sinuosità	0,865		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 165

Data	01/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	160		
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	45	Area st. (mq)	160	Area efficace	1,00
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	5 Omogeneo					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

Argilla-limo	0	Sabbia	0	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	70

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,5	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,8	Ossigeno disc. (mg/l)	7,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	514	Saturazione OD (%)	91	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

Pessimo (%)	80	Scadente (%)	20	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



LT019-010709-amb-001.jpg



LT019-010709-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	118	Stazione	LT019	Scheda	165	Data campionamento	01/07/2009
Corso d'acqua	Fosso Brivolco			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	18
Località	P.te Nuovo di Sonnino (Sezze-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

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

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1	d - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

Intero corso	
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 frangite o presenza di interventi artificiali	1	d - molto evidente con rive scavate e frangite o presenza di interventi artificiali	1

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	34	Punteggio	48
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	111	Codice staz.	LT020	Corso d'acqua	Fiume	Ufente	Località	Sezze	
Comune	Sezze	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	341164	Latitudine	4591834	Quota (m slm)	0	Dist. da sorg. (km)	17,0	Dist. da foce (km)	17,0
Area bacino sottesa (kmq)	90	Pendenza corso ‰	1,358	Pendenza valle ‰	1,4	Indice di Sinuosità	0,97		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	B51-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 166

Data	01/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	20	Prof. media (cm)	180	Prof. massima (cm)	300	Area st. (mq)	2000
Area efficace	0,20	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	entrambe le sponde	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo			
Argilla-limo	100	Sabbia	0
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	Trasparente	Temperatura (°C)	20,4	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,12	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	826	Saturazione OD (%)	103	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Muggine calamita	20	3	-	3	4,0	69,7	-	177,7	-	69,7	19,0	177,7	14,0	0,010	0,697	1
Muggine calamita	32	4	-	4	5,3	308,5	-	273,3	-	308,5	26,0	273,3	13,0	0,013	4,113	2
Muggine calamita	44	10	-	10	13,3	382,3	-	320,2	-	382,3	70,0	320,2	17,0	0,033	12,743	3
Anguilla	79	1	-	1	1,3	39,0	-	290,0	-	39,0		290,0		0,003	0,130	1
Carassio dorato	23	1	-	1	1,3	173,0	-	193,0	-	173,0		193,0		0,003	0,577	1
Carassio dorato	35	4	-	4	5,3	304,0	-	243,8	-	304,0	100,0	243,8	26,0	0,013	4,053	2
Carpa	50	2	-	2	2,7	1700,0	-	427,5	-	1700,0	71,0	427,5	6,0	0,007	11,333	1
Rovella	26	2	-	2	2,7	16,0	-	96,5	-	16,0	4,0	96,5	11,0	0,007	0,107	1
Rovella	38	3	-	3	4,0	44,3	-	132,0	-	44,3	8,0	132,0	5,0	0,010	0,443	1
Rovella	50	10	-	10	13,3	59,2	-	150,3	-	59,2	12,0	150,3	6,0	0,033	1,973	3
Rovella	62	4	-	4	5,3	70,5	-	172,5	-	70,5	4,0	172,5	5,0	0,013	0,940	2
Scardola	26	3	-	3	4,0	120,7	-	192,7	-	120,7	29,0	192,7	5,0	0,010	1,207	1
Scardola	38	1	-	1	1,3	165,0	-	208,0	-	165,0		208,0		0,003	0,550	1
Totale		48	0	48	64,0									0,160	38,867	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Scardola	4	5,3	1,757	4,52	0,013	8,33	2	3
Rovella	19	25,3	3,463	8,91	0,063	39,58	4	3
Carpa	2	2,7	11,333	29,16	0,007	4,17	1	3
Carassio dorato	5	6,7	4,630	11,91	0,017	10,42	2	3
Anguilla	1	1,3	0,130	0,33	0,003	2,08	1	3
Muggine calamita	17	22,7	17,553	45,16	0,057	35,42	4	3
	48	64,0	38,867		0,160			

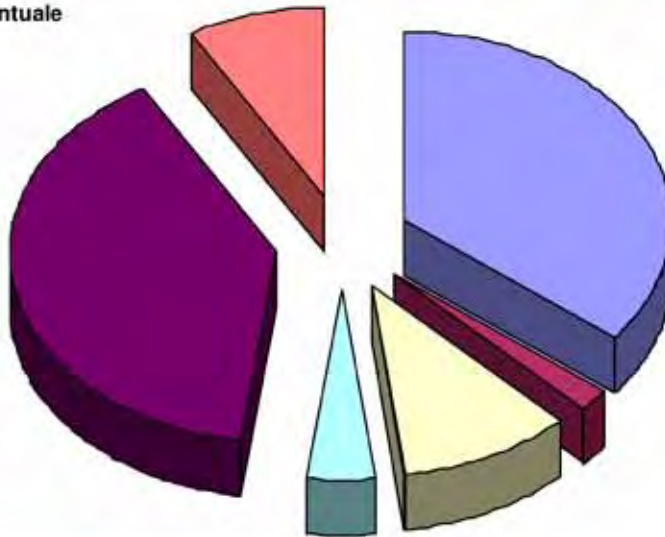


LT020-010709-amb-001.jpg



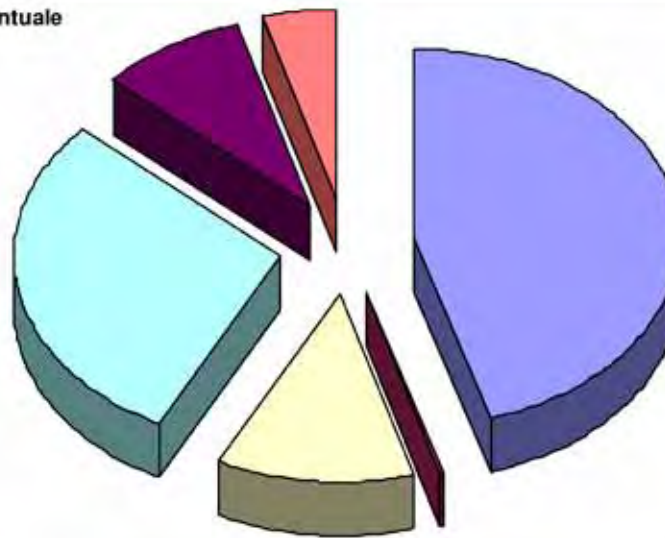
LT020-010709-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Carpa
- Rovella
- Scardola

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Carpa
- Rovella
- Scardola

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	119	Stazione	LT020	Scheda	166	Data campionamento	01/07/2009
Corso d'acqua	Fiume Ufente			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	0
Località	Sezze (Sezze-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	20		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		f - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		f - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	
		5		5	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	
		10		10	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
		5		5	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	
		5		5	
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corsa</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10		
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corsa</i>				
	c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)		5		
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera corsa</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)		5		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	b - presenza sui rettilinei e/o modesta incisione verticale		15		
			5		
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corsa</i>				
	c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica		5		
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corsa</i>				
	b - buona o discreta		20		
11 - Idromorfologia	<i>Intera corsa</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo		5		
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corsa</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto		5		
13 - Detrito	<i>Intera corsa</i>				
	e - frammenti polposi		5		
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corsa</i>				
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso		10		
Punteggio		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
110		Livello di Funzionalità		100	
		6		7	
Giudizio Funzionalità		Mediocre-scadente		Giudizio Funzionalità	
				Scadente	
Colore di riferimento		giallo-arancio		Colore di riferimento	
				arancio	
Note					

Stazione

Provincia di Latina

ID	112	Codice staz.	LT021	Corso d'acqua	Canale	Linea	Pio	Località	P.te Caposelce
Comune	Pontinia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	343958	Latitudine	4580366	Quota (m slm)	5	Dist. da sorg. (km)	21,0	Dist. da foce (km)	5,0
Area bacino sottesa (kmq)	145	Pendenza corso ‰	0,299	Pendenza valle ‰	0,3	Indice di Sinuosità	0,997		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Piano		

Note

Campionamento

ID 167

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	210
Largh. med. alveo bagnato (m)	14	Prof. media (cm)	50	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	980
Area efficace	0,21	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	1	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/> Barre di meandro <input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	4			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	
Modalità campionamento	a guado		Strategia	sponda destra		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,1	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,84	Ossigeno disc. (mg/l)	8,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	425	Saturazione OD (%)	101	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricola
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	8	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	8		
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	Artificializzazione alveo	
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input checked="" type="checkbox"/>				

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Muggine calamita	10	2	-	2	2,7	7,0	-	82,5	-	7,0	0,0	82,5	1,0	0,013	0,089	1
Carassio dorato	13	74	-	74	98,7	11,6	-	77,3	-	11,6	5,0	77,3	11,0	0,470	5,435	6
Carassio dorato	37	2	-	2	2,7	291,0	-	243,0	-	291,0	44,0	243,0	17,0	0,013	3,695	1
Carpa	4	1	-	1	1,3	5,0	-	59,0	-	5,0	-	59,0	-	0,006	0,032	1
Carpa	16	5	-	5	6,7	15,6	-	89,4	-	15,6	6,0	89,4	16,0	0,032	0,495	2
Carpa	52	1	-	1	1,3	1975,0	-	450,0	-	1975,0	-	450,0	-	0,006	12,540	1
Carpa	64	1	-	1	1,3	2100,0	-	478,0	-	2100,0	-	478,0	-	0,006	13,333	1
Carpa	88	1	-	1	1,3	4900,0	-	605,0	-	4900,0	-	605,0	-	0,006	31,111	1
Scardola	16	2	-	2	2,7	16,0	-	100,5	-	16,0	3,0	100,5	8,0	0,013	0,203	1
Alborella	14	17	-	17	22,7	1,8	-	46,6	-	1,8	1,0	46,6	2,0	0,108	0,190	4
Alborella	26	3	-	3	4,0	3,3	-	58,3	-	3,3	1,0	58,3	8,0	0,019	0,063	2
Persico sole	39	4	-	4	5,3	23,8	-	104,3	-	23,8	4,0	104,3	9,0	0,025	0,603	2
Persico sole	51	1	-	1	1,3	44,0	-	126,0	-	44,0	-	126,0	-	0,006	0,279	1
Pseudorasbora	16	2	-	2	2,7	4,0	-	55,5	-	4,0	0,0	55,5	5,0	0,013	0,051	1
Pseudorasbora	28	3	-	3	4,0	5,0	-	66,3	-	5,0	1,0	66,3	5,0	0,019	0,095	2
Gambusia	12	1	-	1	1,3	1,0	-	19,0	-	1,0	-	19,0	-	0,006	0,006	1
Totale		120	0	120	160,0									0,762	68,222	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gambusia	1	1,3	0,006	0,01	0,006	0,83	1	2
Pseudorasbora	5	6,7	0,146	0,21	0,032	4,17	2	3
Persico sole	5	6,7	0,883	1,29	0,032	4,17	2	3
Alborella	20	26,7	0,254	0,37	0,127	16,67	4	1
Scardola	2	2,7	0,203	0,30	0,013	1,67	1	3
Carpa	9	12,0	57,511	84,30	0,057	7,50	3	3
Carassio dorato	76	101,3	9,130	13,38	0,483	63,33	6	1
Muggine calamita	2	2,7	0,089	0,13	0,013	1,67	1	3
	120	160,0	68,222		0,762			

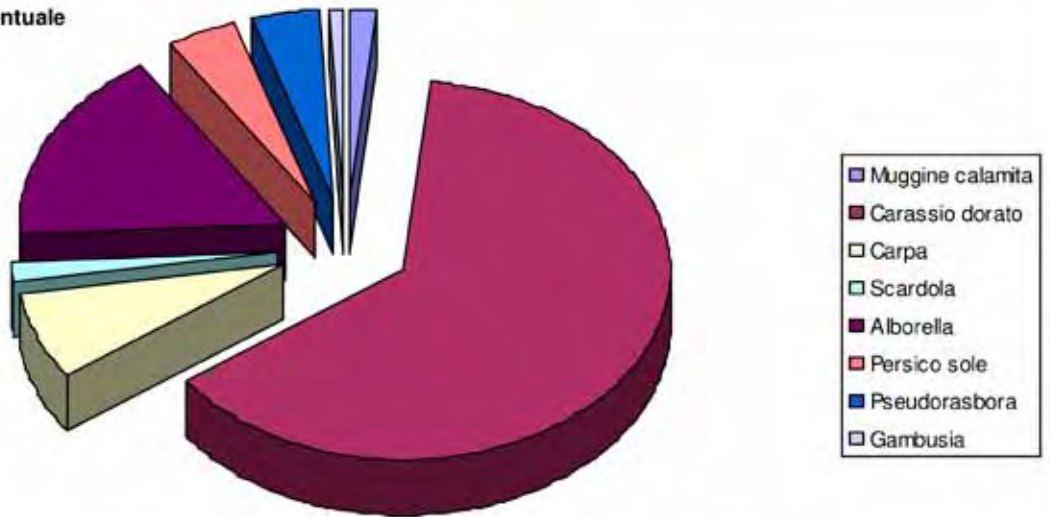


LT021-090909-amb-001.jpg

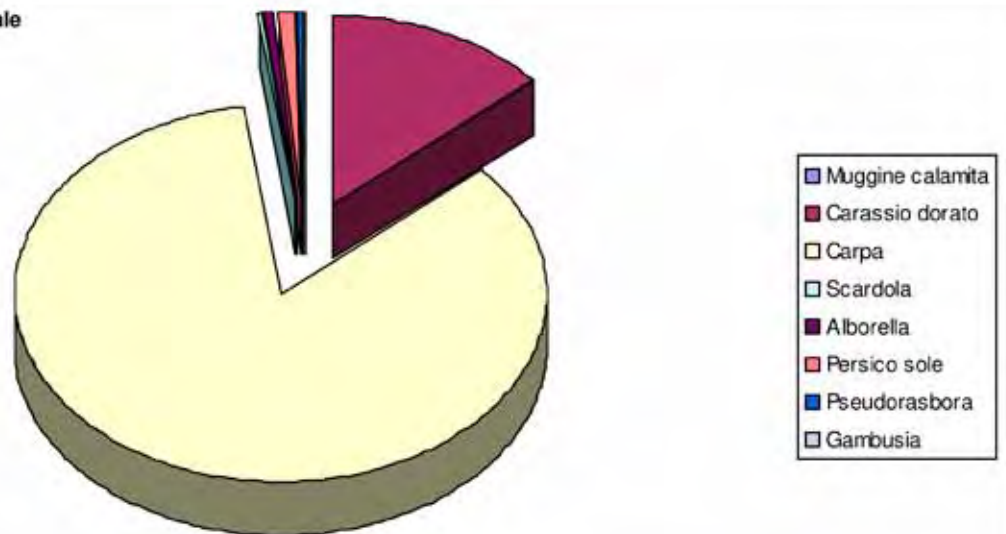


LT021-090909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	120	Stazione	LT021	Scheda	167	Data campionamento	09/09/2009	
Corso d'acqua	Canale Linea Pio				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	5
Località	P.te Caposelce (Pontinia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	14		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		f - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		f - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada			
		5		5			
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali			
		10		10			
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		0		0			
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m			
		5		5			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e			
		5		5			
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corsa</i>						
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico						
	10						
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corsa</i>						
	c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)						
	5						
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera corsa</i>						
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di riannessa o idrolite)						
	25						
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
	b - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale		b - presente sui rettilinei e 70 modesta incisione verticale				
	15		15				
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corsa</i>						
	f - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica						
	15						
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corsa</i>						
	g - elevata						
	25						
11 - Idromorfologia	<i>Intera corsa</i>						
	e - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo						
	5						
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corsa</i>						
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite						
	15						
13 - Detrito	<i>Intera corsa</i>						
	h - frammenti vegetali fibrosi e polposi						
	10						
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corsa</i>						
	i - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale						
	20						
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
Punteggio	170	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	170	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre		
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	giallo		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	113	Codice staz.	LT022	Corso d'acqua	Canale	Linea	Pio	Località	Tavolato
Comune	Pontinia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	337949	Latitudine	4586864	Quota (m slm)	1	Dist. da sorg. (km)	12,0	Dist. da foce (km)	14,0
Area bacino sottesa (kmq)	98	Pendenza corso ‰	0,8	Pendenza valle ‰	0,8	Indice di Sinuosità	1		
Regime di portata	Pluviale continentale		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		

Note

Campionamento

ID 168

Data	11/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	17	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	190	Area st. (mq)	1020
Area efficace	0,24	Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	30
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado		Strategia	sponda sinistra		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo				Composizione ambientale			
Argilla-limo	30	Sabbia	30	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Correntine	0	Pozze	0	Flusso uniforme	100		

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	18,6	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	4,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	828	Saturazione OD (%)	52	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

Giudizio esperto ecologico							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	70
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
Carassio dorato	13	4	-	4	4,0	14,3	-	83,8	-	14,3	4,0	83,8	7,0	0,017	0,238	2
Scardola	28	1	-	1	1,0	118,0	-	194,0	-	118,0		194,0		0,004	0,492	1
Alborella	2	1	-	1	1,0	1,0	-	22,0	-	1,0		22,0		0,004	0,004	1
Gambusia	12	1	-	1	1,0	1,0	-	26,0	-	1,0		26,0		0,004	0,004	1
Totale		7	0	7	7,0									0,029	0,738	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Gambusia	1	1,0	0,004	0,56	0,004	14,29	1	3	
Alborella	1	1,0	0,004	0,56	0,004	14,29	1	2	
Scardola	1	1,0	0,492	66,67	0,004	14,29	1	3	
Carassio dorato	4	4,0	0,238	32,20	0,017	57,14	2	3	
	7	7,0	0,738		0,029				

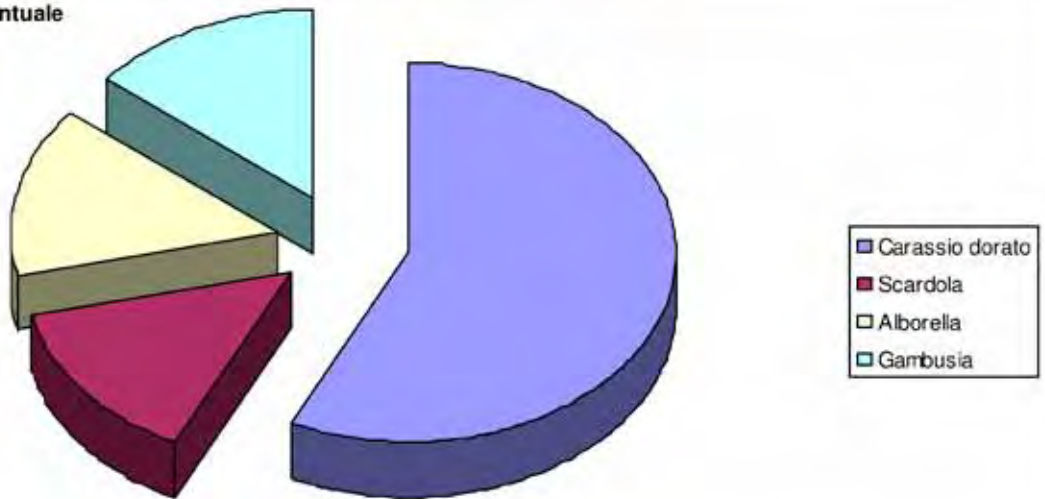


LT022-110909-amb-001.jpg

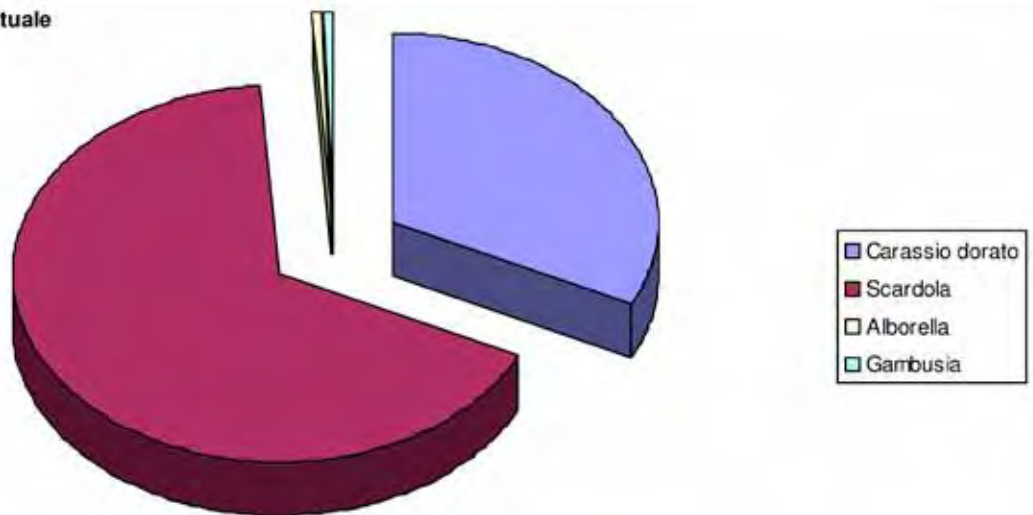


LT022-110909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	121	Stazione	LT022	Scheda	168	Data campionamento	11/09/2009	
Corso d'acqua	Canale Linea Pio				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	1
Località	Tavolato (Pontinria-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	17		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		f - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		f - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	
		5		5	
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	
		10		10	
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
		5		5	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	
		5		5	
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corsa</i>				
	b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico				10
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corsa</i>				
	c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)				5
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera corsa</i>				
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (a presenza di fasce di riannessa o idrolite)				25
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale		b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale		15
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corsa</i>				
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				15
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corsa</i>				
	a - elevata				25
11 - Idromorfologia	<i>Intera corsa</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				5
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corsa</i>				
	b - film periftico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				10
13 - Detrito	<i>Intera corsa</i>				
	h - frammenti vegetali fibrosi e polposi				10
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corsa</i>				
	a - ben strutturato e diversificato, adeguato alla tipologia fluviale				20
Punteggio		<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>		
		165	165		
Livello di Funzionalità		5	5		
Giudizio Funzionalità		Mediocre	Mediocre		
Colore di riferimento		giallo	giallo		
Note					

Stazione

Provincia di Latina

ID	114	Codice staz.	LT023	Corso d'acqua	Fosso	Ninfa (di)	Località	Staz. Di Norma-Ninfa	
Comune	Cisterna di Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	329402	Latitudine	4605106	Quota (m slm)	24	Dist. da sorg. (km)	1,0	Dist. da foce (km)	2,0
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso ‰	9,625	Pendenza valle ‰	10	Indice di Sinuosità	0,963		
Regime di portata	Risorgiva	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 169

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	280
Largh. med. alveo bagnato (m)	10	Prof. media (cm)	80	Prof. massima (cm)	150	Area st. (mq)	700
Area efficace	0,40	Copertura veg. alveo (%)	40	Ombreggiatura (%)	20	Cover (%)	40
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
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	3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,9	Ossigeno disc. (mg/l)	11,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	310	Saturazione OD (%)	103	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

Giudizio esperto funzionale							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0	Buono (%)	30
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
Anguilla	69	1	-	1	1,3	15,0	-	198,0	-	15,0		198,0		0,005	0,071	1
Anguilla	93	4	-	4	5,3	63,8	-	316,0	-	63,8	9,0	316,0	16,0	0,019	1,214	2
Anguilla	105	4	-	4	5,3	99,8	-	362,8	-	99,8	10,0	362,8	9,0	0,019	1,900	2
Anguilla	117	1	-	1	1,3	140,0	-	394,0	-	140,0		394,0		0,005	0,667	1
Anguilla	129	2	-	2	2,7	194,5	-	447,5	-	194,5	49,0	447,5	15,0	0,010	1,852	1
Anguilla	141	1	-	1	1,3	167,0	-	501,0	-	167,0		501,0		0,005	0,795	1
Anguilla	165	1	-	1	1,3	329,0	-	564,0	-	329,0		564,0		0,005	1,567	1
Cavedano	52	1	-	1	1,3	548,0	-	343,0	-	548,0		343,0		0,005	2,610	1
Rovella	28	1	-	1	1,3	5,0	-	93,0	-	5,0		93,0		0,005	0,024	1
Trota fario	9	6	-	6	8,0	21,8	-	120,8	-	21,8	13,0	120,8	16,0	0,029	0,624	3
Trota fario	21	1	-	1	1,3	75,0	-	171,0	-	75,0		171,0		0,005	0,357	1
Trota fario	45	8	-	8	10,7	925,6	-	422,1	-	925,6	264,0	422,1	53,0	0,038	35,262	3
Spinarello	15	2	-	2	2,7	1,0	-	26,5	-	1,0	0,0	26,5	1,0	0,010	0,010	1
Spinarello	27	3	-	3	4,0	1,0	-	36,0	-	1,0	0,0	36,0	1,0	0,014	0,014	2
Lampreda di ruscello	42	1	-	1	1,3	7,0	-	137,0	-	7,0		137,0		0,005	0,033	1
Totale		37	0	37	49,3									0,176	47,000	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Lampreda di ruscello	1	1,3	0,033	0,07	0,005	2,70	1	2
Spinarello	5	6,7	0,024	0,05	0,024	13,51	2	2
Trota fario	15	20,0	36,243	77,11	0,071	40,54	4	3
Rovella	1	1,3	0,024	0,05	0,005	2,70	1	3
Cavedano	1	1,3	2,610	5,55	0,005	2,70	1	3
Anguilla	14	18,7	8,067	17,16	0,067	37,84	4	3
	37	49,3	47,000		0,176			

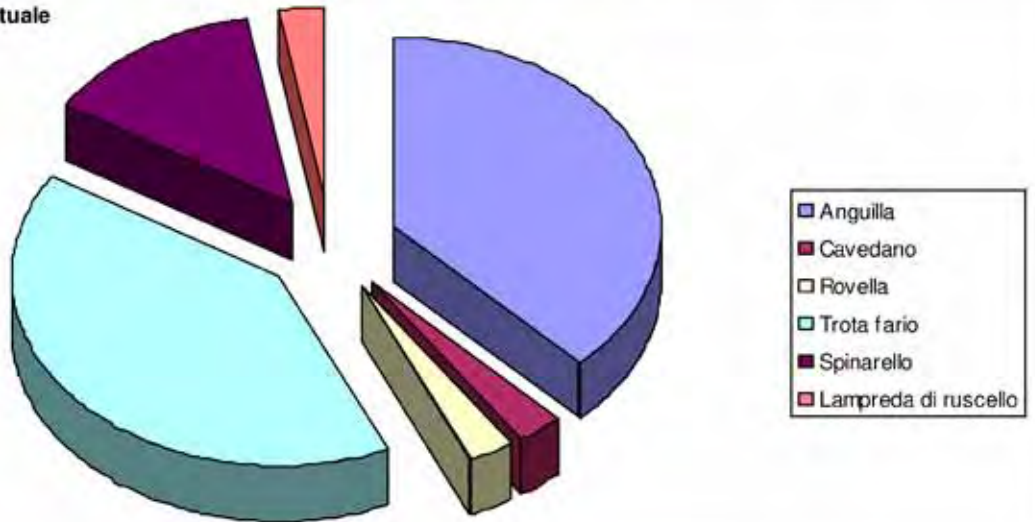


LT023-100909-amb-001.jpg

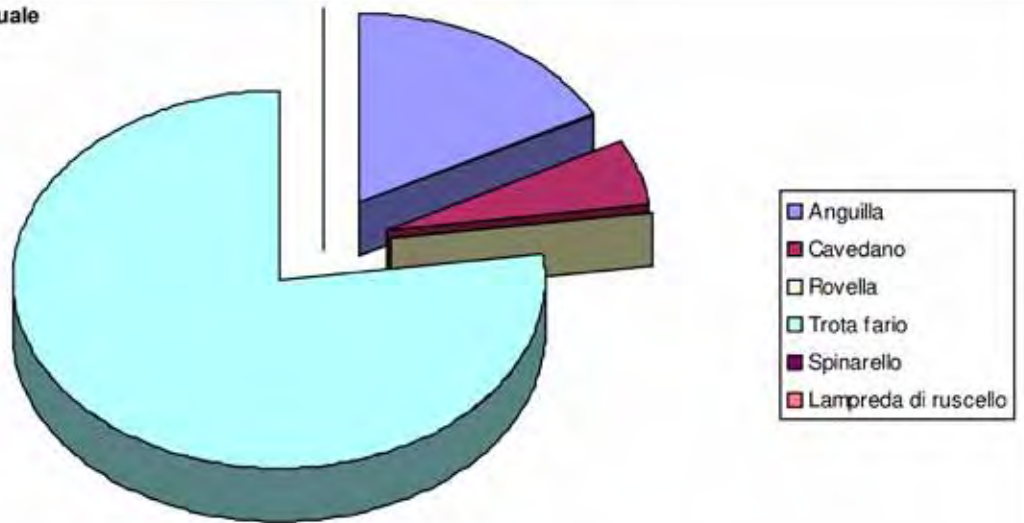


LT023-100909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	122	Stazione	LT023	Scheda	169	Data campionamento	10/09/2009	
Corso d'acqua	Fosso Ninfa (dl)				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	24
Località	Staz. Di Norma-Ninfa (Cisterna di Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	10		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20		b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20			
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25			
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
		0			0			
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5		c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10			
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corso</i>							
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida				20			
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corso</i>							
	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 (a presenza di fasce di riannessa o idralite)				25			
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
	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	<i>Intera corso</i>							
	a - alveo integra con alta diversità morfologica				20			
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corso</i>							
	a - elevata				25			
11 - Idromorfologia	<i>Intera corso</i>							
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				5			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corso</i>							
	a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite				15			
13 - Detrito	<i>Intera corso</i>							
	a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi				15			
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corso</i>							
	a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale				20			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>						
Punteggio	230	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	230	Livello di Funzionalità	3	
Giudizio Funzionalità	Buono		Giudizio Funzionalità				Buono	
Colore di riferimento	Verde		Colore di riferimento				Verde	
Note								

Stazione

Provincia di Latina

ID	115	Codice staz.	LT024	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	C.le n. 13	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	329170	Latitudine	4598814	Quota (m slm)	14	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	35,0
Area bacino sottesa (kmq)	20	Pendenza corso ‰	1,843	Pendenza valle ‰	2	Indice di Sinuosità	0,922		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 170

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	80
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	65	Area st. (mq)	80
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	18,4	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,65	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	283	Saturazione OD (%)	90	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	6	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	6		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	69	1	-	1	1,5	12,0	-	191,0	-	12,0		191,0		0,019	0,225	1
Anguilla	81	4	-	4	6,0	45,5	-	273,3	-	45,5	10,0	273,3	14,0	0,075	3,413	3
Anguilla	93	3	-	3	4,5	74,3	-	326,0	-	74,3	17,0	326,0	10,0	0,056	4,181	3
Anguilla	105	2	-	2	3,0	112,5	-	365,5	-	112,5	8,0	365,5	9,0	0,038	4,219	2
Ghiozzo di ruscello	16	2	-	2	3,0	3,0	-	55,0	-	3,0	0,0	55,0	4,0	0,038	0,113	2
Rovella	4	2	-	2	3,0	1,5	-	38,0	-	1,5	1,0	38,0	3,0	0,038	0,056	2
Rovella	16	33	-	33	49,5	3,8	-	59,6	-	3,8	2,0	59,6	4,0	0,619	2,381	6
Rovella	28	74	-	74	111,0	9,3	-	77,8	-	9,3	5,0	77,8	11,0	1,388	12,938	6
Rovella	40	8	-	8	12,0	29,9	-	124,1	-	29,9	5,0	124,1	10,0	0,150	4,481	4
Scardola	4	1	-	1	1,5	1,0	-	35,0	-	1,0		35,0		0,019	0,019	1
Scardola	16	1	-	1	1,5	8,0	-	81,0	-	8,0		81,0		0,019	0,150	1
Alborella	14	3	-	3	4,5	3,7	-	48,7	-	3,7	1,0	48,7	2,0	0,056	0,206	3
Alborella	26	12	-	12	18,0	4,8	-	64,8	-	4,8	1,0	64,8	5,0	0,225	1,088	5
Alborella	38	6	-	6	9,0	9,3	-	77,0	-	9,3	5,0	77,0	3,0	0,113	1,050	4
Totale		152	0	152	228,0									2,850	34,519	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Alborella	21	31,5	2,344	6,79	0,394	13,82	5	3	
Scardola	2	3,0	0,169	0,49	0,038	1,32	2	2	
Rovella	117	175,5	19,856	57,52	2,194	76,97	6	3	
Ghiozzo di ruscello	2	3,0	0,113	0,33	0,038	1,32	2	3	
Anguilla	10	15,0	12,038	34,87	0,188	6,58	4	3	
	152	228,0	34,519		2,850				

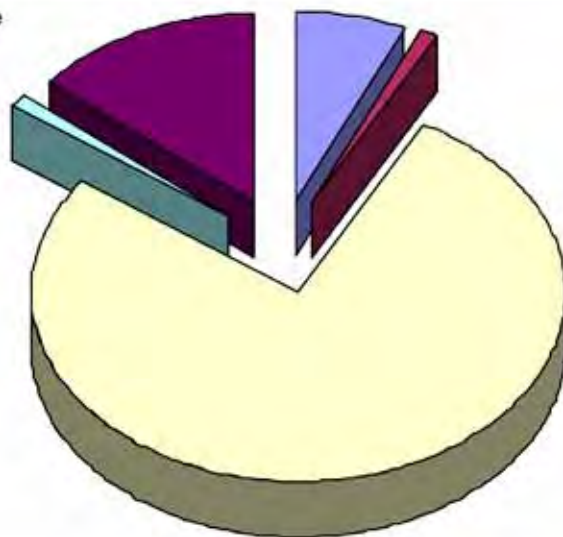


LT024-090909-amb-001.jpg



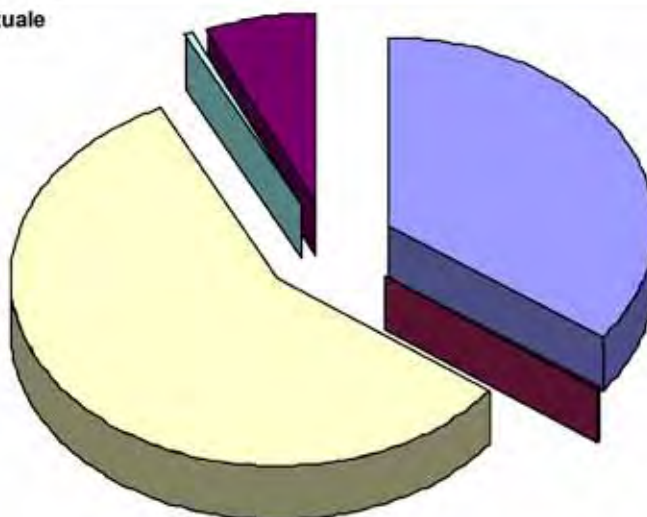
LT024-090909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Anguilla
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Scardola
- Alborella

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Anguilla
- Ghiozzo di ruscello
- Rovella
- Scardola
- Alborella

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	123	Stazione	LT024	Scheda	170	Data campionamento	09/09/2009
Corso d'acqua	Fiume Sisto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	14
Località	C.le n. 13 (Latina-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20		c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	
				5	
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria					
		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		10		c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	
				10	
2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria					
		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0		0	
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale					
		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m		5		e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	
				5	
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale					
		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	
				10	
5 - Condizioni idriche					
		<i>Intera corso</i>			
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico		10			
6 - Efficienza di esondazione					
		<i>Intera corso</i>			
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)		5			
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici					
		<i>Intera corso</i>			
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di cammea o idrolite)		25			
8 - Erosione					
		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
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					
		<i>Intera corso</i>			
a - alveo integra con alta diversità morfologica		20			
10 - Idoneità ittica					
		<i>Intera corso</i>			
a - elevata		25			
11 - Idromorfologia					
		<i>Intera corso</i>			
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo		5			
12 - Componente vegetale in alveo bagnato					
		<i>Intera corso</i>			
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite		15			
13 - Detrito					
		<i>Intera corso</i>			
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi		10			
14 - Macroinvertebrati					
		<i>Intera corso</i>			
a - ben strutturate e diversificate, adeguata alla tipologia fluviale		20			

		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
Punteggio	200	Livello di Funzionalità	4	Punteggio	185	
				Livello di Funzionalità	4	
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre			Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	
Colore di riferimento	verde-giallo			Colore di riferimento	verde-giallo	
Note						

Stazione

Provincia di Latina

ID	115	Codice staz.	LT024	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	C.le n. 13	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	329170	Latitudine	4598814	Quota (m slm)	14	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	35,0
Area bacino sottesa (kmq)	20	Pendenza corso ‰	1,843	Pendenza valle ‰	2	Indice di Sinuosità	0,922		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 214

Data	21/10/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	80
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	80
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	10
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza	3		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	17,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,7	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	301	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	6	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	6		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																	
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb	
Anguilla	82	4	-	4	6,0	83,0	-	301,3	-	83,0	9,0	301,3	16,0	0,075	6,225	3	
Anguilla	94	3	-	3	4,5	119,0	-	359,0	-	119,0	8,0	359,0	11,0	0,056	6,694	3	
Anguilla	106	2	-	2	3,0	151,0	-	402,5	-	151,0	8,0	402,5	11,0	0,038	5,663	2	
Ghiozzo di ruscello	17	1	-	1	1,5	4,0	-	58,0	-	4,0		58,0		0,019	0,075	1	
Rovella	5	2	-	2	3,0	1,0	-	42,0	-	1,0	0,0	42,0	3,0	0,038	0,038	2	
Rovella	17	24	-	24	36,0	4,3	-	66,2	-	4,3	1,0	66,2	5,0	0,450	1,950	5	
Rovella	29	57	-	57	85,5	9,1	-	85,2	-	9,1	3,0	85,2	10,0	1,069	9,675	6	
Rovella	41	6	-	6	9,0	31,2	-	135,3	-	31,2	6,0	135,3	10,0	0,113	3,506	4	
Scardola	5	1	-	1	1,5	2,0	-	39,0	-	2,0		39,0		0,019	0,038	1	
Scardola	17	1	-	1	1,5	10,0	-	90,0	-	10,0		90,0		0,019	0,188	1	
Alborella	27	10	-	10	15,0	4,0	-	71,2	-	4,0	1,0	71,2	6,0	0,188	0,750	4	
Alborella	39	5	-	5	7,5	5,8	-	84,8	-	5,8	0,0	84,8	3,0	0,094	0,544	3	
Totale		116	0	116	174,0									2,175	35,344		

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Alborella	15	22,5	1,294	3,66	0,281	12,93	5	2	
Scardola	2	3,0	0,225	0,64	0,038	1,72	2	2	
Rovella	89	133,5	15,169	42,92	1,669	76,72	6	1	
Ghiozzo di ruscello	1	1,5	0,075	0,21	0,019	0,86	1	2	
Anguilla	9	13,5	18,581	52,57	0,169	7,76	4	3	
	116	174,0	35,344		2,175				

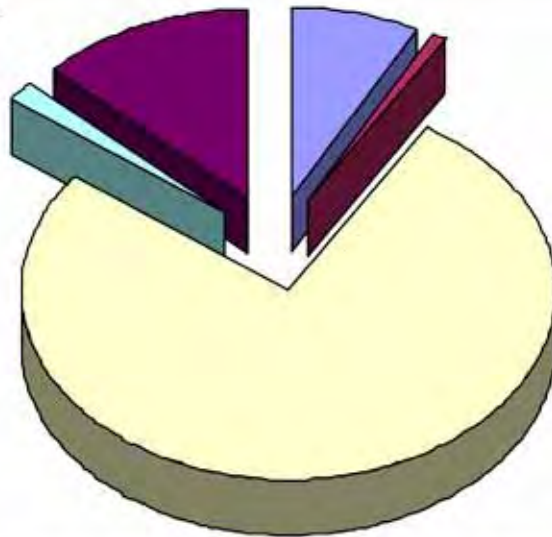


LT024-211009-amb-001.jpg

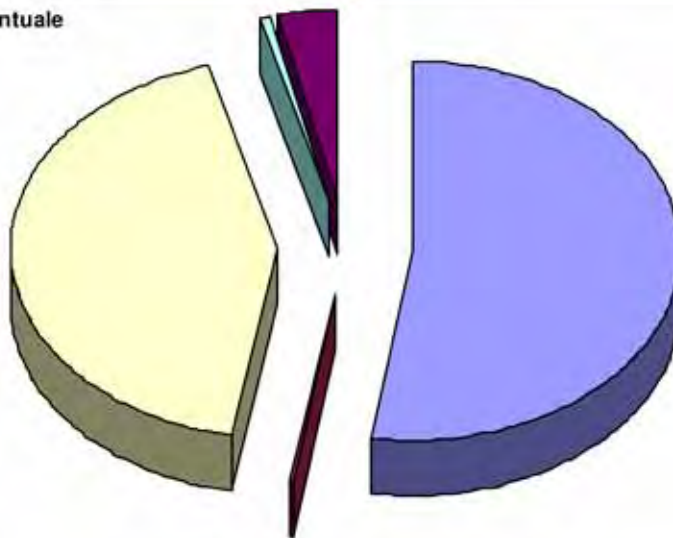


LT024-211009-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**





Stazione

Provincia di Latina

ID	116	Codice staz.	LT025	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	Il Passo	
Comune	Pontinia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	332750	Latitudine	4588091	Quota (m slm)	10	Dist. da sorg. (km)	18,0	Dist. da foce (km)	23,0
Area bacino sottesa (kmq)	120	Pendenza corso ‰	0,097	Pendenza valle ‰	0,1	Indice di Sinuosità	0,97		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 171

Data	21/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	360
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	360
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	2	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivaglaciale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza		Modalità campionamento	a guado
Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali				

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	25,1	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	7,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	561	Saturazione OD (%)	93	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	18	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	18		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Carassio dorato	12	1	-	1	1,8	13,0	-	87,0	-	13,0		87,0		0,005	0,063	1
Carassio dorato	24	5	-	5	8,8	92,8	-	164,4	-	92,8	15,0	164,4	8,0	0,024	2,256	3
Carpa	27	1	-	1	1,8	212,0	-	223,0	-	212,0		223,0		0,005	1,031	1
Rovella	27	1	-	1	1,8	12,0	-	97,0	-	12,0		97,0		0,005	0,058	1
Scardola	15	2	-	2	3,5	28,0	-	118,5	-	28,0	3,0	118,5	12,0	0,010	0,272	2
Alborella	13	115	-	115	201,3	1,1	-	44,8	-	1,1	0,0	44,8	4,0	0,559	0,613	6
Alborella	25	36	-	36	63,0	2,6	-	61,7	-	2,6	1,0	61,7	6,0	0,175	0,447	6
Alborella	37	2	-	2	3,5	5,5	-	75,0	-	5,5	2,0	75,0	0,0	0,010	0,053	2
Persico sole	14	11	-	11	19,3	3,7	-	50,8	-	3,7	3,0	50,8	7,0	0,053	0,199	4
Persico sole	26	12	-	12	21,0	14,3	-	84,1	-	14,3	3,0	84,1	5,0	0,058	0,836	4
Pseudorasbora	15	19	-	19	33,3	2,3	-	50,4	-	2,3	2,0	50,4	5,0	0,092	0,209	5
Pseudorasbora	27	12	-	12	21,0	4,8	-	69,3	-	4,8	2,0	69,3	4,0	0,058	0,282	4
Pseudorasbora	39	8	-	8	14,0	7,8	-	80,9	-	7,8	2,0	80,9	4,0	0,039	0,301	4
Pseudorasbora	51	4	-	4	7,0	11,3	-	95,8	-	11,3	2,0	95,8	2,0	0,019	0,219	3
Gambusia	11	1	-	1	1,8	1,0	-	28,0	-	1,0		28,0		0,005	0,005	1
Gambusia	35	1	-	1	1,8	2,0	-	42,0	-	2,0		42,0		0,005	0,010	1
Totale		231	0	231	404,3									1,123	6,854	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gambusia	2	3,5	0,015	0,21	0,010	0,87	2	3
Pseudorasbora	43	75,3	1,011	14,75	0,209	18,61	6	3
Persico sole	23	40,3	1,035	15,11	0,112	9,96	5	3
Alborella	153	267,8	1,113	16,24	0,744	66,23	6	1
Scardola	2	3,5	0,272	3,97	0,010	0,87	2	3
Rovella	1	1,8	0,058	0,85	0,005	0,43	1	3
Carpa	1	1,8	1,031	15,04	0,005	0,43	1	3
Carassio dorato	6	10,5	2,319	33,83	0,029	2,60	3	3
	231	404,3	6,854		1,123			

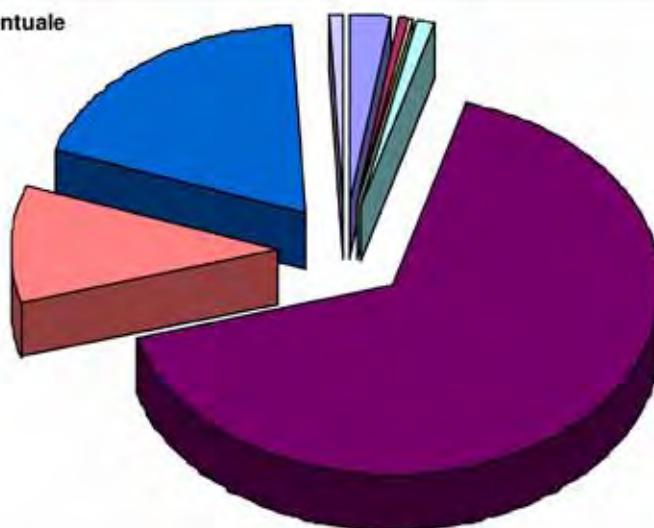


LT025-210809-amb-001.jpg



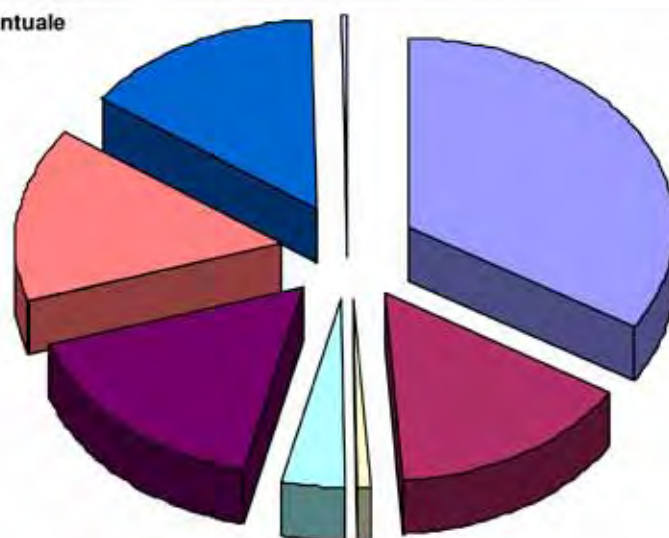
LT025-210809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Carassio dorato
- Carpa
- Rovella
- Scardola
- Alborella
- Persico sole
- Pseudorasbora
- Gambusia

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Carassio dorato
- Carpa
- Rovella
- Scardola
- Alborella
- Persico sole
- Pseudorasbora
- Gambusia

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	124	Stazione	LT025	Scheda	171	Data campionamento	21/08/2009
Corso d'acqua	Fiume Sisto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	10
Località	Il Passo (Pontinia-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	d - assenza di formazioni funzionali	1

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 arbustivi a dominanza di esotiche e	5	d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
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 cannate e idrolite)	5

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra			Sponda destra				
Punteggio	80	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	63	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente		Giudizio Funzionalità	Scadente			
Colore di riferimento	arancio		Colore di riferimento	arancio			
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	117	Codice staz.	LT026	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	Idrovora Foce S. Sisto	
Comune	Terracina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	343123	Latitudine	4575788	Quota (m slm)	3	Dist. da sorg. (km)	35,0	Dist. da foce (km)	6,0
Area bacino sottesa (kmq)	180	Pendenza corso ‰	0,385	Pendenza valle ‰	0,4	Indice di Sinuosità	0,963		
Regime di portata	Risorgiva	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 172

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	320
Largh. med. alveo bagnato (m)	16	Prof. media (cm)	120	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	1280
Area efficace	0,25	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)	
Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=0-5	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza		Modalità campionamento	su imbarcazione
Strategia	entrambe le sponde	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					
Argilla-limo	100	Sabbia	0	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	Trasparente	Temperatura (°C)	26,4	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	6,8	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	530	Saturazione OD (%)	84	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	35	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	35		
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	Presenza rifiuti		
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>		
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Carassio dorato	25	4	-	4	6,0	73,5	-	147,3	-	73,5	17,0	147,3	13,0	0,019	1,378	2
Carassio dorato	37	3	-	3	4,5	322,0	-	247,3	-	322,0	102,0	247,3	26,0	0,014	4,528	2
Carpa	16	1	-	1	1,5	109,0	-	176,0	-	109,0		176,0		0,005	0,511	1
Carpa	40	2	-	2	3,0	590,5	-	314,0	-	590,5	310,0	314,0	61,0	0,009	5,536	1
Scardola	4	1	-	1	1,5	2,0	-	52,0	-	2,0		52,0		0,005	0,009	1
Scardola	28	1	-	1	1,5	105,0	-	176,0	-	105,0		176,0		0,005	0,492	1
Alborella	14	18	-	18	27,0	3,2	-	46,7	-	3,2	2,0	46,7	5,0	0,084	0,267	4
Alborella	26	10	-	10	15,0	3,9	-	56,8	-	3,9	2,0	56,8	4,0	0,047	0,183	3
Alborella	38	1	-	1	1,5	8,0	-	78,0	-	8,0		78,0		0,005	0,038	1
Pseudorasbora	28	4	-	4	6,0	5,0	-	65,8	-	5,0	0,0	65,8	3,0	0,019	0,094	2
Totale		45	0	45	67,5									0,211	13,036	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	4	6,0	0,094	0,72	0,019	8,89	2	3
Alborella	29	43,5	0,488	3,74	0,136	64,44	5	3
Scardola	2	3,0	0,502	3,85	0,009	4,44	1	2
Carpa	3	4,5	6,047	46,39	0,014	6,67	2	3
Carassio dorato	7	10,5	5,906	45,31	0,033	15,56	3	3
	45	67,5	13,036		0,211			

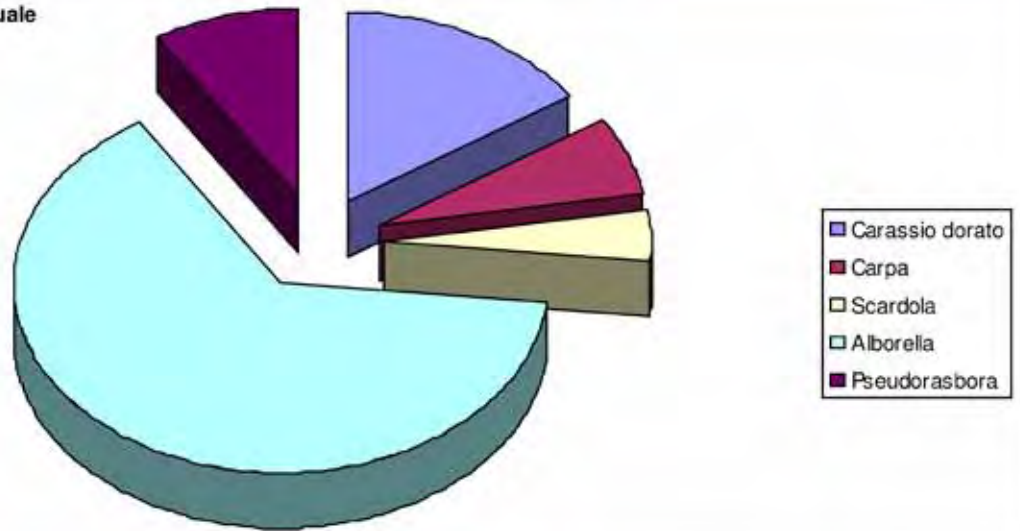


LT026-090909-amb-001.jpg

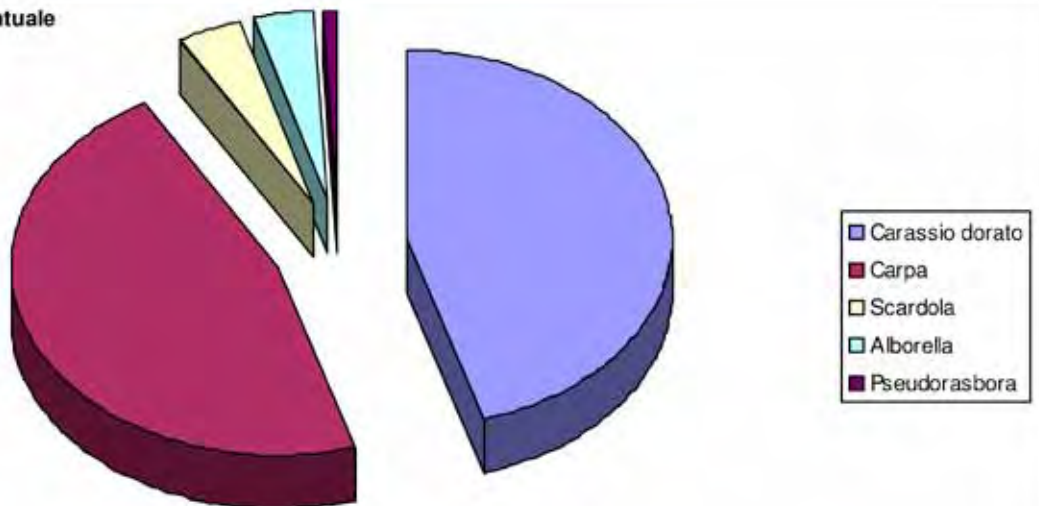


LT026-090909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	125	Stazione	LT026	Scheda	172	Data campionamento	09/09/2009
Corso d'acqua	Fiume Sisto			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	3
Località	Idrovora Foce S. Sisto (Terracina-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	16		

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada				5			
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada				5			
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali				10			
c - assenza di formazioni a funzionalità significativa				1			
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
				0			
				0			
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m				5			
c - assenza di formazioni funzionali				1			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)				10			
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacee continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e				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							
20							
6 - Efficienza di esondazione							
<i>Intera corso</i>							
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)							
5							
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici							
<i>Intera corso</i>							
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o /drifte rade e poco estese)							
15							
8 - Erosione							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
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							
<i>Intera corso</i>							
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica							
5							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intera corso</i>							
b - buona o discreta							
20							
11 - Idromorfologia							
<i>Intera corso</i>							
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo							
5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intera corso</i>							
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti							
10							
13 - Detrito							
<i>Intera corso</i>							
c - frammenti polposi							
5							
14 - Macrofitos							
<i>Intera corso</i>							
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento							
5							
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>			
Punteggio	140	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	122	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre		
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	giallo		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	118	Codice staz.	LT027	Corso d'acqua	Rio	Martino	Località	La Fossetta	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Martino	secondario	Martino		
Longitudine	328841	Latitudine	4583883	Quota (m slm)	6	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	3,0
Area bacino sottesa (kmq)	7	Pendenza corso ‰	6,554	Pendenza valle ‰	7	Indice di Sinuosità	0,936		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	B51-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 173

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	75
Largh. med. alveo bagnato (m)	1,5	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	75
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	2	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	2
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
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	5	Omogeneo		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,92	Ossigeno disc. (mg/l)	6,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	600	Saturazione OD (%)	81	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	45	1	-	1	1,5	3,0	-	129,0	-	3,0		129,0		0,020	0,060	1
Anguilla	57	7	-	7	10,5	7,4	-	157,9	-	7,4	3,0	157,9	11,0	0,140	1,040	4
Anguilla	69	2	-	2	3,0	15,0	-	201,5	-	15,0	1,0	201,5	5,0	0,040	0,600	2
Anguilla	81	1	-	1	1,5	42,0	-	292,0	-	42,0		292,0		0,020	0,840	1
Anguilla	93	3	-	3	4,5	69,3	-	330,3	-	69,3	5,0	330,3	9,0	0,060	4,160	2
Anguilla	105	3	-	3	4,5	86,0	-	355,7	-	86,0	3,0	355,7	7,0	0,060	5,160	2
Anguilla	141	1	-	1	1,5	204,0	-	497,0	-	204,0		497,0		0,020	4,080	1
Carpa	16	3	-	3	4,5	74,7	-	146,7	-	74,7	16,0	146,7	11,0	0,060	4,480	2
Rovella	28	2	-	2	3,0	8,5	-	76,0	-	8,5	4,0	76,0	3,0	0,040	0,340	2
Rovella	40	3	-	3	4,5	23,7	-	114,7	-	23,7	4,0	114,7	3,0	0,060	1,420	2
Luccio	6	1	-	1	1,5	7,0	-	75,0	-	7,0		75,0		0,020	0,140	1
Alborella	14	2	-	2	3,0	2,0	-	51,5	-	2,0	0,0	51,5	1,0	0,040	0,080	2
Alborella	26	8	-	8	12,0	4,1	-	62,8	-	4,1	1,0	62,8	8,0	0,160	0,660	4
Alborella	38	7	-	7	10,5	7,1	-	78,4	-	7,1	2,0	78,4	5,0	0,140	1,000	4
Alborella	50	11	-	11	16,5	10,5	-	91,4	-	10,5	2,0	91,4	5,0	0,220	2,300	4
Gambusia	12	7	-	7	10,5	1,0	-	29,9	-	1,0	0,0	29,9	2,0	0,140	0,140	4
Gambusia	24	2	-	2	3,0	1,5	-	34,0	-	1,5	1,0	34,0	1,0	0,040	0,060	2
Gambusia	36	1	-	1	1,5	3,0	-	47,0	-	3,0		47,0		0,020	0,060	1
Totale		65	0	65	97,5									1,300	26,620	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gambusia	10	15,0	0,260	0,98	0,200	15,38	4	3
Alborella	28	42,0	4,040	15,18	0,560	43,08	5	3
Luccio	1	1,5	0,140	0,53	0,020	1,54	1	2
Rovella	5	7,5	1,760	6,61	0,100	7,69	3	3
Carpa	3	4,5	4,480	16,83	0,060	4,62	2	3
Anguilla	18	27,0	15,940	59,88	0,360	27,69	5	2
	65	97,5	26,620		1,300			

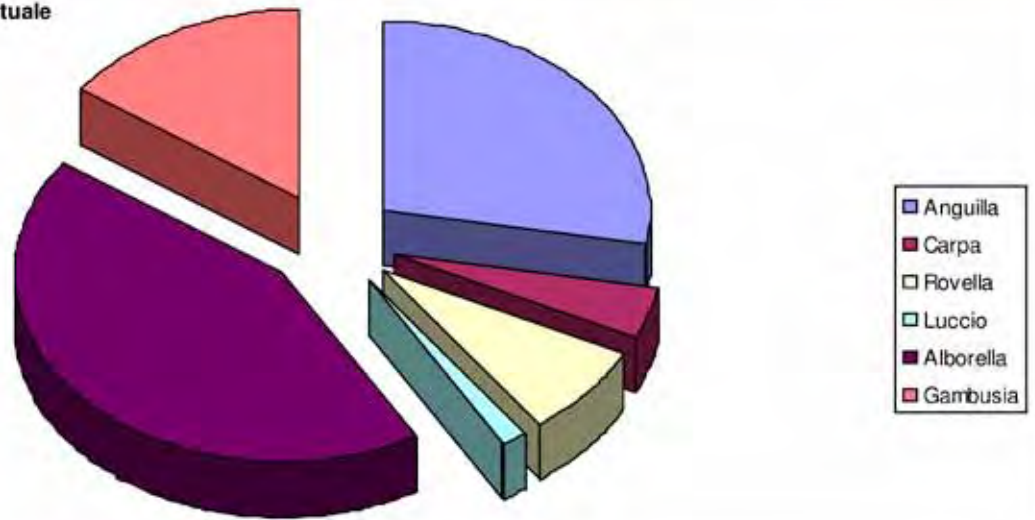


LT027-090909-amb-001.jpg

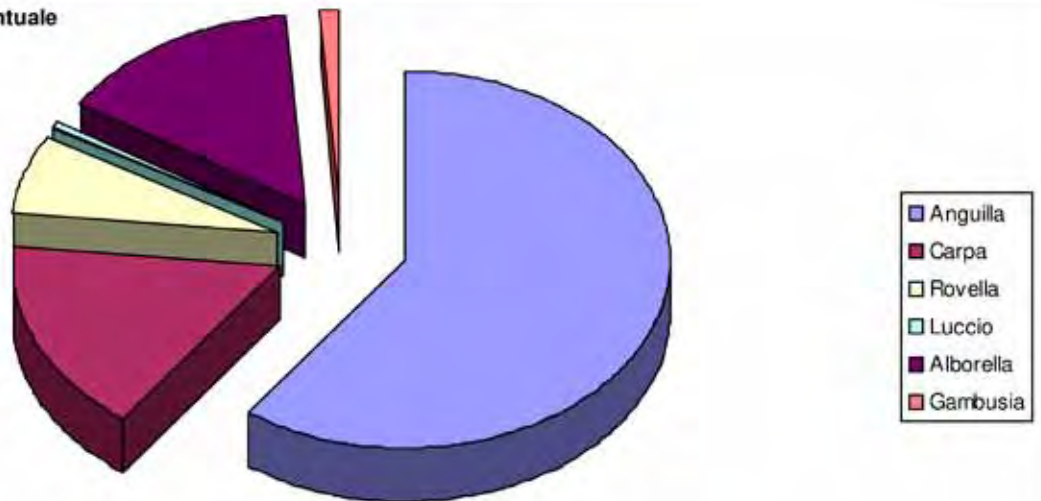


LT027-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	126	Stazione	LT027	Scheda	173	Data campionamento	09/09/2009
Corso d'acqua	Rio Martino			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	6
Località	La Fossetta (Latina-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	1,5		

1. Stato del territorio circostante								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada				5	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada			
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali				10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali			
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
				0				
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m				5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e				5	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e			
5 - Condizioni idriche								
<i>Intera corso</i>								
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico								
10								
6 - Efficienza di esondazione								
<i>Intera corso</i>								
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)								
15								
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici								
<i>Intera corso</i>								
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme								
1								
8 - Erosione								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
d - molto evidente con rive scavate e frangite o presenza di interventi artificiali				1	d - molto evidente con rive scavate e frangite o presenza di interventi artificiali			
9 - Sezione trasversale								
<i>Intera corso</i>								
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla								
1								
10 - Idoneità ittica								
<i>Intera corso</i>								
c - poco sufficiente								
5								
11 - Idromorfologia								
<i>Intera corso</i>								
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo								
5								
12 - Componente vegetale in alveo bagnato								
<i>Intera corso</i>								
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto								
5								
13 - Detrito								
<i>Intera corso</i>								
c - frammenti polposi								
5								
14 - Macrobenzofos								
<i>Intera corso</i>								
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento								
5								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	78	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	78	Livello di Funzionalità	7	
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente			
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio			
Note								



Stazione

Provincia di Latina

ID Codice staz. Corso d'acqua Conn. Località
 Comune Prov Bacino Idr. Primario secondario
 Longitudine Latitudine Quota (m slm) Dist. da sorg. (km) Dist. da foce (km)
 Area bacino sottesa (kmq) Pendenza corso ‰ Pendenza valle ‰ Indice di Sinuosità
 Regime di portata Geomorfologia
 Litologia
 Caratteristiche impluvio (sx) (dx) Profilo della valle
 Note _____

Campionamento

ID

Data 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) Area efficace
 Copertura veg. alveo (%) Ombreggiatura (%) Cover (%) Zone connesse Barre di meandro
 Situazione idrologica Portata (l/s) Classe di velocità Velocità (m/s)
 Profilo trasversale della sezione Omogeneità in larghezza
 Uso di sbarramento/reti a monte Uso di sbarramento/reti a valle Permanenza
 Modalità campionamento Strategia Attrezzatura

Composizione del fondo					
Argilla-limo	<input type="text" value="30"/>	Sabbia	<input type="text" value="30"/>	Ghiaia fine	<input type="text" value="15"/>
				Ghiaia media	<input type="text" value="15"/>
Ghiaia grossolana	<input type="text" value="10"/>	Massi	<input type="text" value="0"/>	Grandi massi	<input type="text" value="0"/>
				Roccia	<input type="text" value="0"/>

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

Colore	<input type="text"/>	Temperatura (°C)	<input type="text"/>	Clorofilla (mg/l)	<input type="text"/>	NH4+ (mg/l)	<input type="text"/>
Torbidità	<input type="text"/>	pH	<input type="text"/>	Ossigeno disc. (mg/l)	<input type="text"/>	N-NO3 (mg/l)	<input type="text"/>
Presenza idrocarburi	<input type="text"/>	Conducibilità (microS)	<input type="text"/>	Saturazione OD (%)	<input type="text"/>	N-NO2 (mg/l)	<input type="text"/>
Presenza schiume	<input type="text"/>	Torbidità (NTU)	<input type="text"/>	Durezza (°F)	<input type="text"/>	P-PO4 (mg/l)	<input type="text"/>

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note _____

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



LT028-190809-amb-001.jpg



LT028-190809-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	127	Stazione	LT028	Scheda	174	Data campionamento	19/08/2009	
Corso d'acqua	Canale Conn. L.S.Puoto				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	8
Località	C. Trani (Sperlonga-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5		
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25		
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0		
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10		
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	10		
5 - Condizioni idriche	<i>Intera corsa</i>				
	e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte				
	5				
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intera corsa</i>				
	d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida				
	1				
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intera corsa</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite rade e poco estese)				
	15				
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali		c - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale		
	5		15		
9 - Sezione trasversale	<i>Intera corsa</i>				
	d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla				
	1				
10 - Idoneità ittica	<i>Intera corsa</i>				
	d - assente o scarsa				
	1				
11 - Idromorfologia	<i>Intera corsa</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				
	5				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato	<i>Intera corsa</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto				
	5				
13 - Detrito	<i>Intera corsa</i>				
	h - frammenti vegetali fibrosi e polposi				
	10				
14 - Macroinvertebrati	<i>Intera corsa</i>				
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento				
	1				

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	44	Punteggio	109
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	giallo-arancio
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	120	Codice staz.	LT029	Corso d'acqua	Rio	Affl. Rio	Martino	Località	Borgo S. Donato
Comune	Saubadia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Martino	secondario	Martino		
Longitudine	330907	Latitudine	4584093	Quota (m slm)	20	Dist. da sorg. (km)	1,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	3	Pendenza corso ‰	6,77	Pendenza valle ‰	7	Indice di Sinuosità	0,967		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID: 175

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	50	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

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

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

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	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

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



LT029-090909-amb-001.jpg



LT029-090909-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	128	Stazione	LT029	Scheda	175	Data campionamento	09/09/2009	
Corso d'acqua	Rio Affl. Rio Martina				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	20
Località	Borgo S. Donato (Sabaudia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

Intera corsa	
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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intera corsa	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intera corsa	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intera corsa	
d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	1

13 - Detrito

Intera corsa	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	51	Livello di Funzionalità	8	Punteggio	51	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo			Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	121	Codice staz.	LT030	Corso d'acqua	Fosso	Moscarello (del)	Località	Borgo Sabotino	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)		
Longitudine	317233	Latitudine	4592551	Quota (m slm)	15	Dist. da sorg. (km)	32,0	Dist. da foce (km)	6,0
Area bacino sottesa (kmq)	336	Pendenza corso ‰	1,617	Pendenza valle ‰	2	Indice di Sinuosità	0,809		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 176

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	480
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	480
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	5 Omogeneo			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	21,1	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	645	Saturazione OD (%)	103	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

Pessimo (%)	0	Scadente (%)	50	Mediocre (%)	50	Buono (%)	0	Eccellente (%)	50	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
Anguilla	57	4	-	4	4,5	10,3	-	159,3	-	10,3	3,0	159,3	10,0	0,009	0,096	2
Anguilla	69	2	-	2	2,3	19,0	-	214,0	-	19,0	7,0	214,0	24,0	0,005	0,089	1
Anguilla	81	6	-	6	6,8	46,8	-	282,8	-	46,8	7,0	282,8	7,0	0,014	0,659	2
Anguilla	93	4	-	4	4,5	76,0	-	321,0	-	76,0	7,0	321,0	10,0	0,009	0,713	2
Anguilla	105	2	-	2	2,3	122,0	-	372,0	-	122,0	3,0	372,0	0,0	0,005	0,572	1
Anguilla	129	1	-	1	1,1	147,0	-	442,0	-	147,0		442,0		0,002	0,345	1
Anguilla	141	1	-	1	1,1	381,0	-	479,0	-	381,0		479,0		0,002	0,893	1
Carassio dorato	13	19	-	19	21,4	28,8	-	89,8	-	28,8	11,0	89,8	20,0	0,045	1,284	4
Carassio dorato	25	8	-	8	9,0	144,3	-	185,4	-	144,3	46,0	185,4	16,0	0,019	2,705	3
Carassio dorato	37	4	-	4	4,5	356,5	-	249,5	-	356,5	89,0	249,5	23,0	0,009	3,342	2
Cobite comune	15	6	-	6	6,8	4,0	-	66,0	-	4,0	3,0	66,0	9,0	0,014	0,056	2
Cobite comune	27	4	-	4	4,5	6,3	-	83,8	-	6,3	2,0	83,8	3,0	0,009	0,059	2
Rovella	16	3	-	3	3,4	7,0	-	60,7	-	7,0	3,0	60,7	4,0	0,007	0,049	2
Rovella	28	33	-	33	37,1	16,6	-	82,8	-	16,6	9,0	82,8	10,0	0,077	1,282	5
Rovella	40	23	-	23	25,9	43,3	-	132,7	-	43,3	7,0	132,7	6,0	0,054	2,332	4
Rovella	52	14	-	14	15,8	55,1	-	151,1	-	55,1	7,0	151,1	7,0	0,033	1,809	3
Rovella	64	4	-	4	4,5	96,0	-	173,8	-	96,0	20,0	173,8	8,0	0,009	0,900	2
Gambusia	12	9	-	9	10,1	1,0	-	28,7	-	1,0	0,0	28,7	2,0	0,021	0,021	3
Gambusia	24	12	-	12	13,5	1,6	-	37,3	-	1,6	1,0	37,3	2,0	0,028	0,045	3
Gambusia	36	6	-	6	6,8	3,5	-	45,5	-	3,5	1,0	45,5	3,0	0,014	0,049	2
Barbo tiberino	16	1	-	1	1,1	25,0	-	109,0	-	25,0		109,0		0,002	0,059	1
Barbo tiberino	52	5	-	5	5,6	180,6	-	229,8	-	180,6	22,0	229,8	10,0	0,012	2,116	2
Barbo tiberino	64	2	-	2	2,3	337,5	-	280,5	-	337,5	5,0	280,5	8,0	0,005	1,582	1
Totale		173	0	173	194,6									0,405	21,056	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	8	9,0	3,757	17,84	0,019	4,62	3	3
Gambusia	27	30,4	0,115	0,55	0,063	15,61	4	3
Rovella	77	86,6	6,373	30,26	0,180	44,51	6	3
Cobite comune	10	11,3	0,115	0,55	0,023	5,78	3	3
Carassio dorato	31	34,9	7,331	34,82	0,073	17,92	5	3
Anguilla	20	22,5	3,366	15,98	0,047	11,56	4	3
	173	194,6	21,056		0,405			

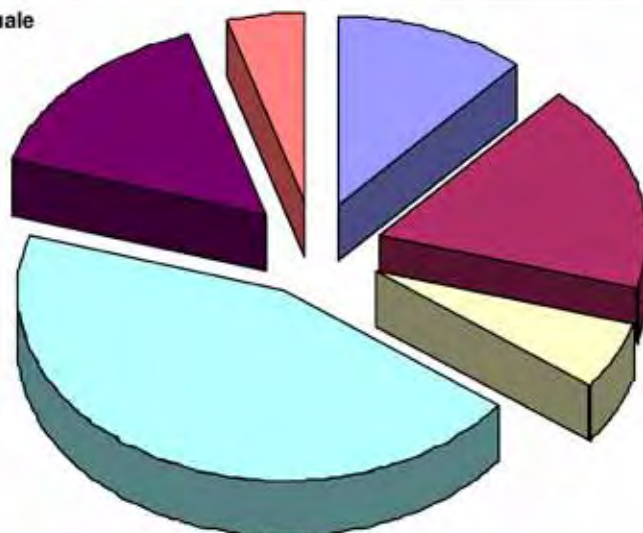


LT030-100909-amb-001.jpg



LT030-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Anguilla
- Carassio dorato
- Cobite comune
- Rovella
- Gambusia
- Barbo tiberino

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Anguilla
- Carassio dorato
- Cobite comune
- Rovella
- Gambusia
- Barbo tiberino

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	129	Stazione	LT030	Scheda	176	Data campionamento	10/09/2009	
Corso d'acqua	Fosso Moscarello (del)				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	15
Località	Borgo Sabotino (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	6		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5. Condizioni idriche

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

6. Efficienza di esondazione

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

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

Intero corso	
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 frangite o presenza di interventi artificiali	1	d - molto evidente con rive scavate e frangite o presenza di interventi artificiali	1

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	48	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	48	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	122	Codice staz.	LT031	Corso d'acqua	Fosso	Gionco (del)	Località	C.le Torre La Felce	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Martino	secondario	Martino		
Longitudine	323937	Latitudine	4594099	Quota (m slm)	20	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	20,0
Area bacino sottesa (kmq)	16	Pendenza corso ‰	1,471	Pendenza valle ‰	1,6	Indice di Sinuosità	0,919		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 177

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	60	Area st. (mq)	240
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	5
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	4			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	25,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	5,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	915	Saturazione OD (%)	67	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	117	1	-	1	1,1	112,0	-	395,0	-	112,0		395,0		0,004	0,493	1
Cavedano	16	1	-	1	1,1	28,0	-	136,0	-	28,0		136,0		0,004	0,123	1
Cavedano	28	3	-	3	3,2	78,7	-	182,7	-	78,7	4,0	182,7	8,0	0,013	1,038	1
Rovella	4	3	-	3	3,2	1,0	-	38,7	-	1,0	0,0	38,7	1,0	0,013	0,013	1
Rovella	16	4	-	4	4,2	3,8	-	49,0	-	3,8	2,0	49,0	2,0	0,018	0,066	2
Rovella	28	5	-	5	5,3	9,0	-	82,2	-	9,0	6,0	82,2	18,0	0,022	0,198	2
Alborella	14	1	-	1	1,1	2,0	-	42,0	-	2,0		42,0		0,004	0,009	1
Alborella	26	20	-	20	21,1	4,4	-	66,0	-	4,4	1,0	66,0	4,0	0,088	0,387	4
Alborella	38	4	-	4	4,2	5,3	-	75,3	-	5,3	1,0	75,3	5,0	0,018	0,092	2
Gambusia	12	35	-	35	36,9	1,1	-	26,2	-	1,1	0,0	26,2	3,0	0,154	0,172	5
Gambusia	24	18	-	18	19,0	1,8	-	37,0	-	1,8	1,0	37,0	3,0	0,079	0,145	4
Gambusia	36	13	-	13	13,7	3,0	-	45,8	-	3,0	1,0	45,8	3,0	0,057	0,172	3
Totale		108	0	108	114,0									0,475	2,907	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gambusia	66	69,7	0,488	16,79	0,290	61,11	5	3
Alborella	25	26,4	0,488	16,79	0,110	23,15	4	3
Rovella	12	12,7	0,277	9,53	0,053	11,11	3	1
Cavedano	4	4,2	1,161	39,94	0,018	3,70	2	3
Anguilla	1	1,1	0,493	16,94	0,004	0,93	1	3
	108	114,0	2,907		0,475			

Cavedano	14	16,7	19,796	57,39	0,058	23,33	4	3
Anguilla	18	24,0	4,863	14,10	0,075	30,00	4	3
Muggine calamita	8	10,7	8,783	25,46	0,033	13,33	3	3
	60	80,0	34,496		0,250			

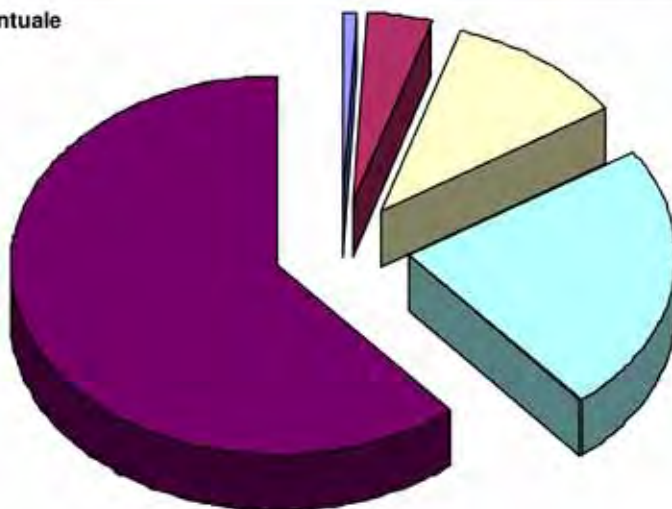


LT031-090909-amb-001.jpg



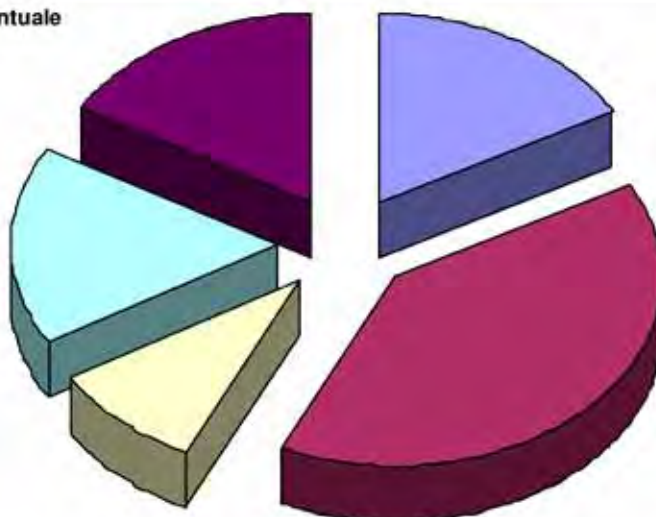
LT031-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Anguilla
- Cavedano
- Rovella
- Alborella
- Gambusia

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Anguilla
- Cavedano
- Rovella
- Alborella
- Gambusia

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	130	Stazione	LT031	Scheda	177	Data campionamento	09/09/2009	
Corso d'acqua	Fosso Gianco (del)				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	20
Località	C.le Torre La Felce (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
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	
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	63	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	63	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	123	Codice staz.	LT032	Corso d'acqua	Fiume	Astura	Località	Le Ferriere	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Astura	secondario	Astura		
Longitudine	312801	Latitudine	4598151	Quota (m slm)	25	Dist. da sorg. (km)	22,0	Dist. da foce (km)	13,0
Area bacino sottesa (kmq)	224	Pendenza corso ‰	2,177	Pendenza valle ‰	2,5	Indice di Sinuosità	0,871		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

Campionamento

ID 178

Data	14/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	35	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	240
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	20	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	20
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza	3		
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

Argilla-limo	30	Sabbia	70	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	23,4	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	7,11	Ossigeno disc. (mg/l)	6,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	572	Saturazione OD (%)	76	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Lieve	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	79	1	-	1	1,3	42,0	-	280,0	-	42,0		280,0		0,006	0,233	1
Anguilla	103	3	-	3	4,0	103,3	-	355,0	-	103,3	2,0	355,0	8,0	0,017	1,722	2
Rovella	2	18	-	18	24,0	1,0	-	28,3	-	1,0	0,0	28,3	4,0	0,100	0,100	4
Rovella	14	6	-	6	8,0	2,0	-	43,3	-	2,0	1,0	43,3	3,0	0,033	0,067	3
Rovella	26	6	-	6	8,0	9,8	-	87,0	-	9,8	3,0	87,0	8,0	0,033	0,328	3
Rovella	50	1	-	1	1,3	44,0	-	144,0	-	44,0		144,0		0,006	0,244	1
Barbo tiberino	50	1	-	1	1,3	145,0	-	211,0	-	145,0		211,0		0,006	0,806	1
Totale		36	0	36	48,0									0,200	3,500	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	1	1,3	0,806	23,02	0,006	2,78	1	3
Rovella	31	41,3	0,739	21,11	0,172	86,11	5	1
Anguilla	4	5,3	1,956	55,87	0,022	11,11	2	3
	36	48,0	3,500		0,200			

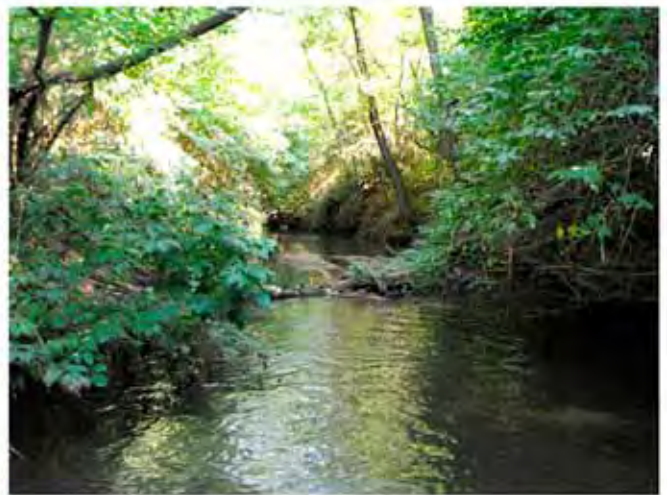
Rovella	28	1	-	1	1,3	6,0	-	65,0	-	6,0		65,0		0,004	0,025	1
Rovella	40	2	-	2	2,7	36,0	-	123,5	-	36,0	8,0	123,5	11,0	0,008	0,300	1
Rovella	52	3	-	3	4,0	53,7	-	151,3	-	53,7	3,0	151,3	3,0	0,013	0,671	2
Totale		60	0	60	80,0									0,250	34,496	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	20	26,7	1,054	3,06	0,083	33,33	4	1
Cavedano	14	18,7	19,796	57,39	0,058	23,33	4	3
Anguilla	18	24,0	4,863	14,10	0,075	30,00	4	3
Muggine calamita	8	10,7	8,783	25,46	0,033	13,33	3	3
	60	80,0	34,496		0,250			

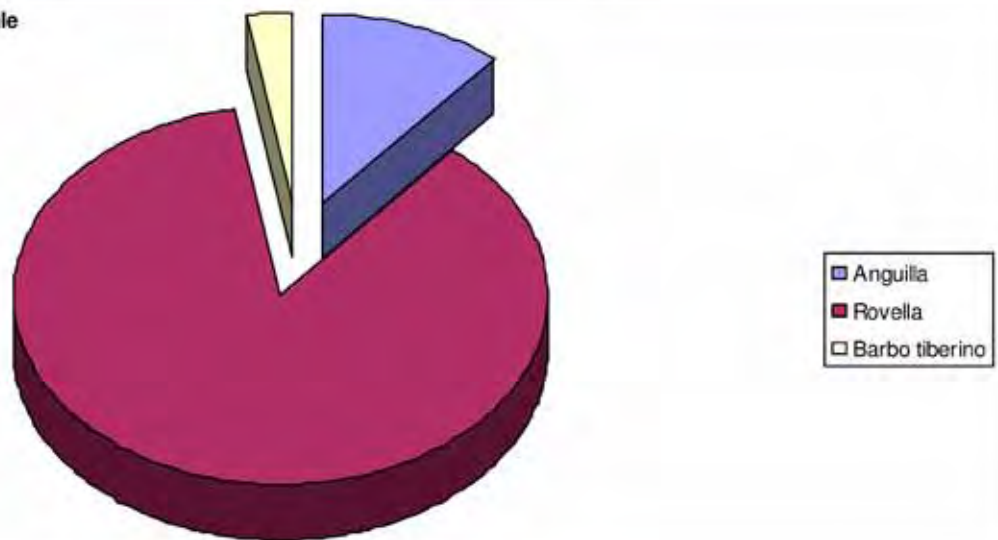


LT032-140709-amb-001.jpg

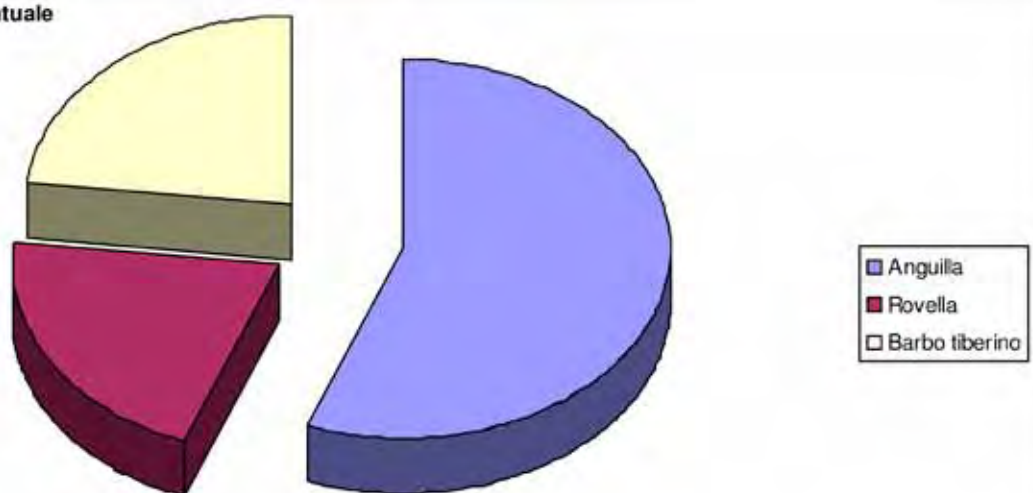


LT032-140709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	131	Stazione	LT032	Scheda	178	Data campionamento	14/07/2009	
Corso d'acqua	Fiume Astura				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	25
Località	Le Ferriere (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
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 variazione del solo tirante idraulico	10

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integra con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

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

Stazione

Provincia di Latina

ID	124	Codice staz.	LT033	Corso d'acqua	Fosso	Ninfa (di)	Località	Staz. Di Norma-Ninfa	
Comune	Cisterna di Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	329391	Latitudine	4603982	Quota (m slm)	22	Dist. da sorg. (km)	1,0	Dist. da foce (km)	2,0
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso ‰	4,401	Pendenza valle ‰	5	Indice di Sinuosità	0,88		
Regime di portata	Risorgiva	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 179

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	100	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	1200
Area efficace	0,33	Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)	30
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,48	Ossigeno disc. (mg/l)	11,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	340	Saturazione OD (%)	114	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano	76	1	-	1	1,0	835,0	-	422,0	-	835,0		422,0		0,003	2,088	1
Totale		1	0	1	1,0									0,003	2,088	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Cavedano	1	1,0	2,088	100,00	0,003	100,00	1	3
	1	1,0	2,088		0,003			

Anguilla	141	1	-	1	1,3	381,0	-	479,0	-	381,0		479,0		0,004	1,588	1
Cavedano	16	3	-	3	4,0	8,3	-	71,0	-	8,3	3,0	71,0	19,0	0,013	0,104	2
Cavedano	28	2	-	2	2,7	88,0	-	196,5	-	88,0	1,0	196,5	1,0	0,008	0,733	1
Cavedano	40	4	-	4	5,3	152,0	-	235,8	-	152,0	18,0	235,8	8,0	0,017	2,533	2
Cavedano	64	3	-	3	4,0	549,0	-	354,7	-	549,0	28,0	354,7	6,0	0,013	6,863	2
Cavedano	76	2	-	2	2,7	1147,5	-	442,5	-	1147,5	57,0	442,5	16,0	0,008	9,563	1
Rovella	4	14	-	14	18,7	1,0	-	27,6	-	1,0	0,0	27,6	6,0	0,058	0,058	4
Rovella	28	1	-	1	1,3	6,0	-	65,0	-	6,0		65,0		0,004	0,025	1
Rovella	40	2	-	2	2,7	36,0	-	123,5	-	36,0	8,0	123,5	11,0	0,008	0,300	1
Rovella	52	3	-	3	4,0	53,7	-	151,3	-	53,7	3,0	151,3	3,0	0,013	0,671	2
Totale		60	0	60	80,0									0,250	34,496	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	20	26,7	1,054	3,06	0,083	33,33	4	1
Cavedano	14	18,7	19,796	57,39	0,058	23,33	4	3
Anguilla	18	24,0	4,863	14,10	0,075	30,00	4	3
Muggine calamita	8	10,7	8,783	25,46	0,033	13,33	3	3
	60	80,0	34,496		0,250			

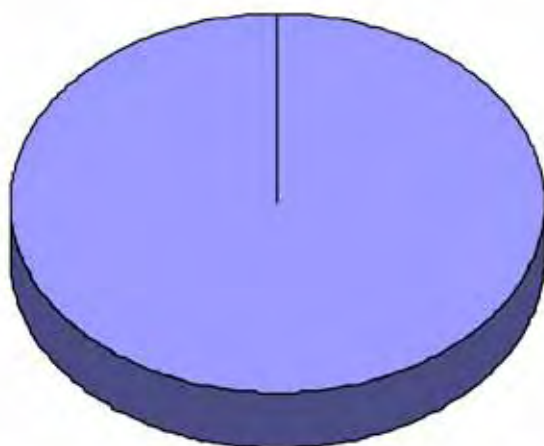


LT033-100909-amb-001.jpg



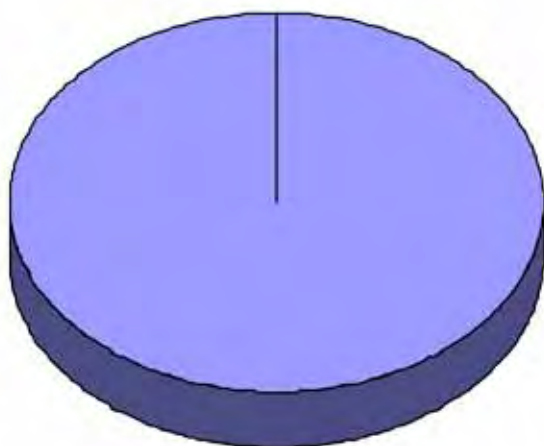
LT033-100909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Cavedano

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Cavedano

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	132	Stazione	LT033	Scheda	179	Data campionamento	10/09/2009
Corso d'acqua	Fosso Ninfa (di)			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	22
Località	Staz. Di Norma-Ninfa (Cisterna di Latina-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	12		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integra con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	2.5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	1.5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	19.5	Livello di Funzionalità	4	Punteggio	19.5	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre			Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre		
Colore di riferimento	avv. giallo			Colore di riferimento	avv. giallo		
Note							