



**Stazione**

Provincia di Latina

ID	125	Codice staz.	LT034	Corso d'acqua	Fosso	Spaccasassi	Località	C.le Savrini	
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)		
Longitudine	310674	Latitudine	4602061	Quota (m slm)	39	Dist. da sorg. (km)	13,0	Dist. da foce (km)	12,0
Area bacino sottesa (kmq)	152	Pendenza corso ‰	1,348	Pendenza valle ‰	1,5	Indice di Sinuosità	0,899		
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	Valle a V (2)		
Note									

**Campionamento**

ID 272

Data	29/09/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	1	Area campionata (mq)	40
Largh. med. alveo bagnato (m)	1	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	40
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		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	Elettrostorditore/sbarramenti introdotti		

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

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

Colore		Temperatura (°C)	11,6	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	3,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	1277	Saturazione OD (%)	31	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte >50km a nessuno naturale  Modalità gest. idrica

Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km) 0 Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km) 0

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

**Disturbo antropico**

Disturbo antropico: intensità Moderato 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
<b>Totale</b>			0	0	0,0											

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



LT034-140709-amb-001.jpg



LT034-140709-amb-002.jpg



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	133	Stazione	LT034	Scheda	180	Data campionamento	14/07/2009	
Corso d'acqua	Fosso Spaccasassi				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	39
Località	C. Le Savrini (Aprilia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4		

<b>1 - Stato del territorio circostante</b>		<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	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie		2,5		b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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	
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5		e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intera corso</i>				
	f - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte		5		
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intera corso</i>				
	b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)		1,5		
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intera corso</i>				
	b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneti o idrofite rare e poco estese)		1,5		
<b>8 - Erosione</b>	<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
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intera corso</i>				
	a - alveo integro con alta diversità morfologica		20		
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intera corso</i>				
	d - assente o scarsa		1		
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intera corso</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo		5		
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intera corso</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto		5		
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intera corso</i>				
	d - detrito anaerobico		1		
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intera corso</i>				
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento		1		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	1,28	Punteggio	1,28
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

**Stazione**

Provincia di Latina

ID	125	Codice staz.	LT034	Corso d'acqua	Fosso Spaccasassi	Località	C.le Savrini
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)
Longitudine	310674	Latitudine	4602061	Quota (m slm)	39	Dist. da sorg. (km)	13,0
		Dist. da foce (km)					12,0
Area bacino sottesa (kmq)	152	Pendenza corso ‰	1,348	Pendenza valle ‰	1,5	Indice di Sinuosità	0,899
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	Valle a V (2)
Note							

**Campionamento**

ID 180

Data	14/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	130	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	520
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	50	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	520
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali		Omogeneità in larghezza	3			
Uso di sbarramento/reti a monte	<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	90	Sabbia	10	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	19,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	7,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	630	Saturazione OD (%)	98	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Discreta	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: intensità	Intenso	Disturbo prevalente	Inquinamento organico diffuso
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

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

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

Note

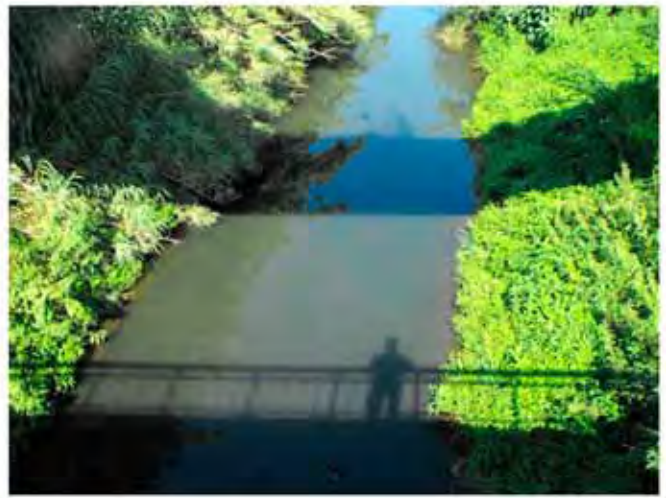


Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Nessun pesce											0,0		0,0			7
<b>Totale</b>			0	0	0,0											

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



LT034-290909-amb-001.jpg



LT034-290909-amb-002.jpg

**Stazione**

Provincia di Latina

ID	126	Codice staz.	LT035	Corso d'acqua	Fiume	Astura	Località	Riserva di Rottura	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Astura	secondario	Astura		
Longitudine	313189	Latitudine	4591594	Quota (m slm)	5	Dist. da sorg. (km)	30,0	Dist. da foce (km)	5,0
Area bacino sottesa (kmq)	299	Pendenza corso ‰	1,481	Pendenza valle ‰	1,89	Indice di Sinuosità	0,784		
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 181

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	125
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	40	Prof. massima (cm)	50	Area st. (mq)	125
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	0	Sabbia	0	Ghiaia fine	0
Ghiaia media	0	Ghiaia grossolana	0	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	100		

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,5	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,98	Ossigeno disc. (mg/l)	5,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	640	Saturazione OD (%)	60	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)	2,8
				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"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		
Canalizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Artif. rive	<input checked="" type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input checked="" type="checkbox"/>		

Giudizio esperto ecologico							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	90	Mediocre (%)	10	Buono (%)	0
Eccellente (%)	10	Note					
Giudizio esperto funzionale							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	100	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
Anguilla	129	1	-	1	1,3	118,0	-	459,0	-	118,0		459,0		0,011	1,259	1
Pesce gatto	27	6	-	6	8,0	87,7	-	173,5	-	87,7	14,0	173,5	10,0	0,064	5,611	3
Pesce gatto	39	13	-	13	17,3	150,9	-	206,8	-	150,9	30,0	206,8	14,0	0,139	20,928	4
Rovella	16	53	-	53	70,7	4,0	-	57,4	-	4,0	1,0	57,4	4,0	0,565	2,261	6
Rovella	28	48	-	48	64,0	5,8	-	71,0	-	5,8	2,0	71,0	5,0	0,512	2,987	6
Persico sole	3	1	-	1	1,3	1,0	-	25,0	-	1,0		25,0		0,011	0,011	1
Persico sole	15	1	-	1	1,3	5,0	-	43,0	-	5,0		43,0		0,011	0,053	1
Pseudorasbora	4	11	-	11	14,7	1,7	-	34,8	-	1,7	1,0	34,8	4,0	0,117	0,203	4
Pseudorasbora	16	71	-	71	94,7	3,5	-	47,3	-	3,5	1,0	47,3	6,0	0,757	2,613	6
Pseudorasbora	28	32	-	32	42,7	7,3	-	67,9	-	7,3	3,0	67,9	4,0	0,341	2,496	5
Pseudorasbora	40	4	-	4	5,3	10,5	-	79,3	-	10,5	2,0	79,3	2,0	0,043	0,448	3
Gambusia	12	2	-	2	2,7	1,0	-	23,0	-	1,0	0,0	23,0	3,0	0,021	0,021	2
Gambusia	24	5	-	5	6,7	2,4	-	37,2	-	2,4	1,0	37,2	1,0	0,053	0,128	3
Gambusia	36	4	-	4	5,3	2,5	-	44,3	-	2,5	1,0	44,3	2,0	0,043	0,107	3
<b>Totale</b>		<b>252</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>336,0</b>									<b>2,688</b>	<b>39,125</b>	

**Valori di densità e biomassa per specie**

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gambusia	11	14,7	0,256	0,65	0,117	4,37	4	3
Pseudorasbora	118	157,3	5,760	14,72	1,259	46,83	6	3
Persico sole	2	2,7	0,064	0,16	0,021	0,79	2	2
Rovella	101	134,7	5,248	13,41	1,077	40,08	6	3
Pesce gatto	19	25,3	26,539	67,83	0,203	7,54	5	3
Anguilla	1	1,3	1,259	3,22	0,011	0,40	1	3
	252	336,0	39,125		2,688			



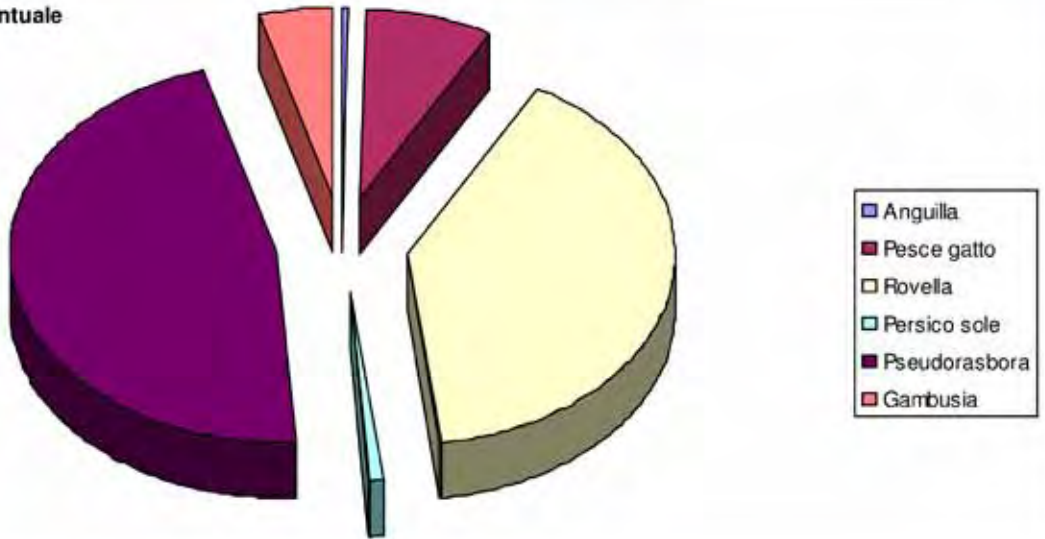


LT035-100909-amb-001.jpg

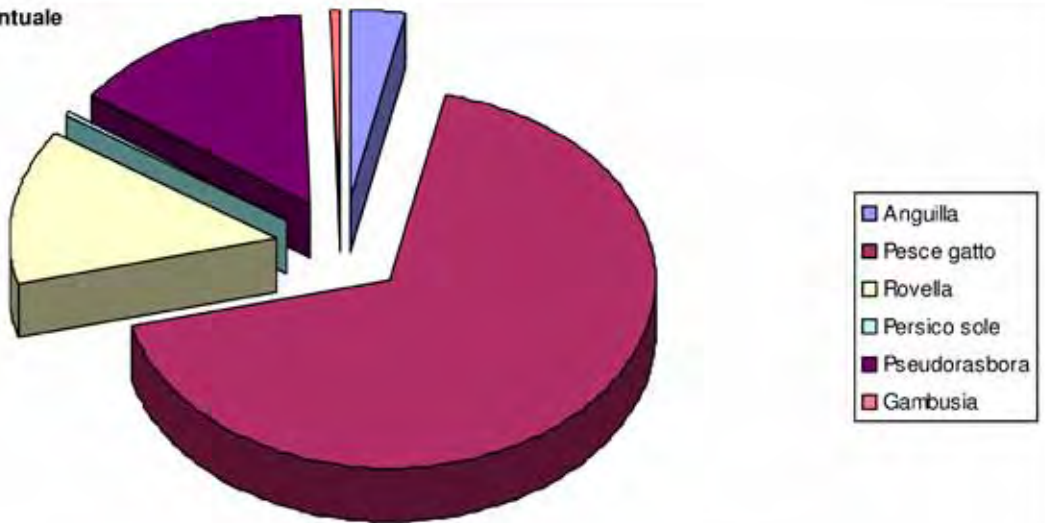


LT035-100909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**





Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	134	Stazione	LT035	Scheda	181	Data campionamento	10/09/2009	
Corso d'acqua	Fiume Astura				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	5
Località	Riserva di Rottura (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<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
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa		1	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa		1
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - assenza di formazioni funzionali		1	d - assenza di formazioni funzionali		1
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5	e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<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
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intera corso</i>				
	d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria $< 2$ volte l'alveo di morbida				1
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intera corso</i>				
	d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lise a corrente uniforme				1
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>		
	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intera corso</i>				
	d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla				1
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intera corso</i>				
	c - poco sufficiente				5
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intera corso</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				5
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intera corso</i>				
	c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto				5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intera corso</i>				
	c - frammenti polposi				5
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<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	51	Punteggio	51
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note			

**Stazione**

Provincia di Latina

ID	127	Codice staz.	LT036	Corso d'acqua	Fosso Grande	Località	Ost.o Acquacetosa
Comune	Ardea	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Grande	secondario	Grande
Longitudine	295337	Latitudine	4608804	Quota (m slm)	30	Dist. da sorg. (km)	11,0
		Dist. da foce (km)					1,0
Area bacino sottesa (kmq)	22	Pendenza corso ‰	7,169	Pendenza valle ‰	8,903	Indice di Sinuosità	0,805
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo		Geomorfologia				
			Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	B51-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo						
Caratteristiche impluvio (sx)	Pastorale		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	
							Forra
Note							

**Campionamento**

ID 182

Data	16/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	160
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	160
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	
					Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale naturale			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	40	Sabbia	30	Ghiaia fine	10
Ghiaia media	10	Ghiaia grossolana	0	Massi	10
Grandi massi	0	Roccia	0		

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,5	Ossigeno disc. (mg/l)	7,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	550	Saturazione OD (%)	94	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input 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 (%)	20	Buono (%)	60
Eccellente (%)	20		Note				

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

Note



**Valori di densità e biomassa per specie e classi di età**

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	43	4	-	4	5,3	1,3	-	89,5	-	1,3	0,0	89,5	9,0	0,033	0,042	2
Rovella	2	9	-	9	27,0	1,0	-	30,2	-	1,0	0,0	30,2	5,0	0,169	0,169	4
Rovella	14	1	-	1	3,0	3,0	-	54,0	-	3,0		54,0		0,019	0,056	1
Rovella	26	6	-	6	18,0	8,8	-	81,2	-	8,8	2,0	81,2	7,0	0,113	0,994	4
Rovella	38	1	-	1	3,0	30,0	-	136,0	-	30,0		136,0		0,019	0,563	1
Rovella	50	2	-	2	6,0	64,0	-	157,0	-	64,0	3,0	157,0	8,0	0,038	2,400	2
Rovella	62	2	-	2	6,0	72,5	-	177,5	-	72,5	4,0	177,5	1,0	0,038	2,719	2
Pseudorasbora	14	5	-	5	15,0	4,2	-	53,8	-	4,2	1,0	53,8	6,0	0,094	0,394	3
Pseudorasbora	26	1	-	1	3,0	8,0	-	75,0	-	8,0		75,0		0,019	0,150	1
<b>Totale</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>86,3</b>									<b>0,540</b>	<b>7,485</b>	

**Valori di densità e biomassa per specie**

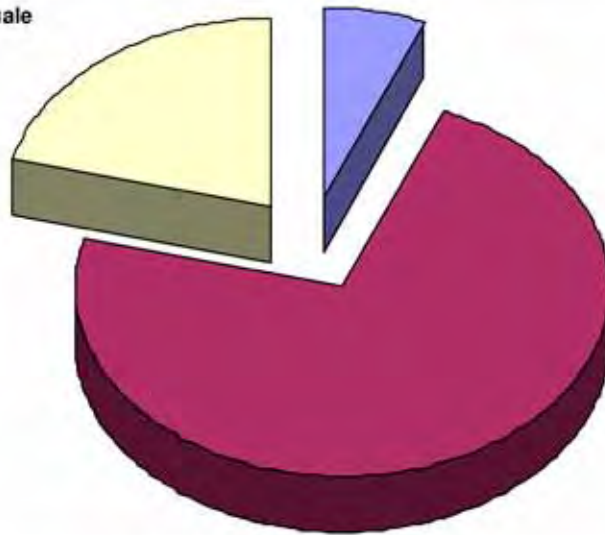
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	6	18,0	0,544	7,26	0,113	20,85	4	3
Rovella	21	63,0	6,900	92,18	0,394	72,97	5	3
Anguilla	4	5,3	0,042	0,56	0,033	6,18	2	2
	31	86,3	7,485		0,540			



LT036-160709-amb-001.jpg

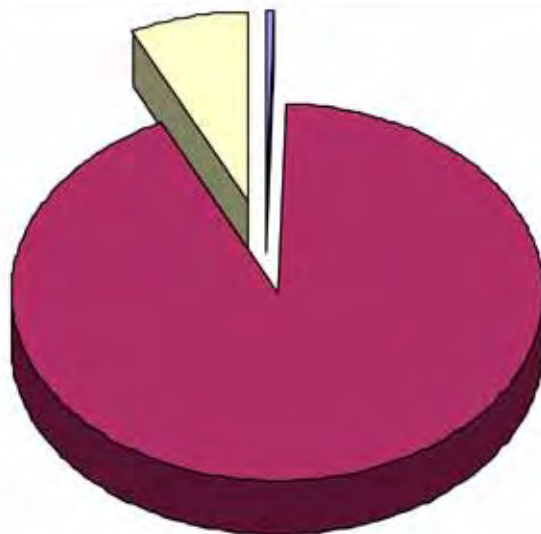
LT036-160709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



- Anguilla
- Rovella
- Pseudorasbora

**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**





- Anguilla
- Rovella
- Pseudorasbora



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	135	Stazione	LT036	Scheda	182	Data campionamento	16/07/2009
Corso d'acqua	Fosso Grande			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	30
Località	Ost. o Acquacetosa (Ardea-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada		5		b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio			
				20			
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<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			
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		0		0			
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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			
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni			
				10			
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intera corso</i>						
	a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida				20		
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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		
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intera corso</i>						
	a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canna o idrolite)				25		
<b>8 - Erosione</b>	<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		
	15				15		
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intera corso</i>						
	b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica				15		
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intera corso</i>						
	b - buona o discreta				20		
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intera corso</i>						
	b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare				15		
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intera corso</i>						
	b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				10		
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intera corso</i>						
	a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi				15		
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intera corso</i>						
	b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso				10		
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
Punteggio	205	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	220	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono		Giudizio Funzionalità		Buono		
Colore di riferimento			Colore di riferimento				
Note							

**Stazione**

Provincia di Latina

ID	128	Codice staz.	LT037	Corso d'acqua	Fosso	Moletta (del)	Località	Casale Vecchio	
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Grande	secondario	Grande		
Longitudine	295471	Latitudine	4608448	Quota (m slm)	14	Dist. da sorg. (km)	11,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso ‰	12,018	Pendenza valle ‰	13,25	Indice di Sinuosità	0,907		
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)	Pastorale		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Forra		
Note									

**Campionamento**

ID 183

Data	16/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	160
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	160
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale naturale			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	40	Sabbia	30	Ghiaia fine	10
Ghiaia media	10	Ghiaia grossolana	0	Massi	10
Grandi massi	0	Roccia	0		

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	23,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,4	Ossigeno disc. (mg/l)	7,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	550	Saturazione OD (%)	94	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input 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 (%)	20	Buono (%)	60
Eccellente (%)	20		Note				

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

Note



Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	67	1	-	1	1,3	21,0	-	225,0	-	21,0		225,0		0,008	0,175	1
Rovella	2	4	-	4	5,3	1,3	-	27,5	-	1,3	0,0	27,5	4,0	0,033	0,042	2
Rovella	26	12	-	12	16,0	13,7	-	87,4	-	13,7	5,0	87,4	12,0	0,100	1,367	3
Rovella	38	1	-	1	1,3	39,0	-	138,0	-	39,0		138,0		0,008	0,325	1
Rovella	62	1	-	1	1,3	66,0	-	173,0	-	66,0		173,0		0,008	0,550	1
Pseudorasbora	26	1	-	1	1,3	6,0	-	65,0	-	6,0		65,0		0,008	0,050	1
<b>Totale</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>26,7</b>									<b>0,167</b>	<b>2,508</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	1	1,3	0,050	1,99	0,008	5,00	1	3
Rovella	18	24,0	2,283	91,03	0,150	90,00	4	3
Anguilla	1	1,3	0,175	6,98	0,008	5,00	1	3
	20	26,7	2,508		0,167			

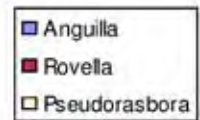
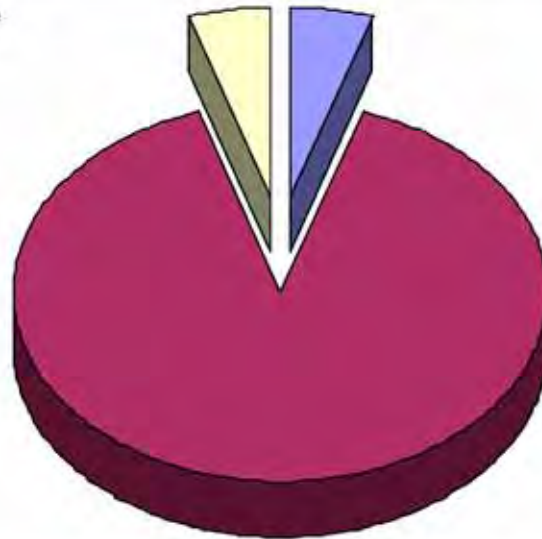


LT037-160709-amb-001.jpg

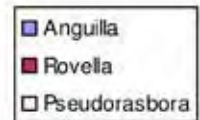


LT037-160709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**





Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	136	Stazione	LT037	Scheda	183	Data campionamento	16/07/2009
Corso d'acqua	Fosso Moletta (del)			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	14
Località	Casale Vecchia (Aprilia-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<b>1 - Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20		
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<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		
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0		
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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		
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)	10		
<b>5 - Condizioni idriche</b>		<i>Intera corso</i>			
		a - regime perenne con portate indisturbate e larghezza dell'alveo bagnato > 1/3 dell'alveo di morbida	20		
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>		<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		
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>		<i>Intera corso</i>			
		a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canna o idrolite)	25		
<b>8 - Erosione</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15		
<b>9 - Sezione trasversale</b>		<i>Intera corso</i>			
		b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15		
<b>10 - Idoneità ittica</b>		<i>Intera corso</i>			
		b - buona o discreta	20		
<b>11 - Idromorfologia</b>		<i>Intera corso</i>			
		b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15		
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>		<i>Intera corso</i>			
		b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10		
<b>13 - Detrito</b>		<i>Intera corso</i>			
		a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15		
<b>14 - Macroinvertebrati</b>		<i>Intera corso</i>			
		b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa	10		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	205	Punteggio	220
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	<span style="background-color: #00FF00; color: white;">Buono</span>	Colore di riferimento	<span style="background-color: #00FF00; color: white;">Buono</span>
Note		Note	

**Stazione**

Provincia di Latina

ID	129	Codice staz.	LT038	Corso d'acqua	Fosso	Marana	Località	La Reggia	
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Grande	secondario	Grande		
Longitudine	300297	Latitudine	4611367	Quota (m slm)	79	Dist. da sorg. (km)	5,0	Dist. da foce (km)	5,0
Area bacino sottesa (kmq)	15	Pendenza corso ‰	7,535	Pendenza valle ‰	8,4	Indice di Sinuosità	0,897		
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)	Pastorale		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Forra		
Note									

**Campionamento**

ID 184

Data	16/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	160
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	160
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	0
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica	Pluviale continent		Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	
Velocità (m/s)							
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale naturale			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	40	Sabbia	20	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	0	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,8	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,8	Ossigeno disc. (mg/l)	7,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	520	Saturazione OD (%)	94	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico: intensità	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"/>						

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

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

Note



Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Rovella	14	10	-	10	13,3	4,1	-	57,4	-	4,1	1,0	57,4	4,0	0,083	0,342	3
Rovella	26	5	-	5	6,7	7,8	-	73,0	-	7,8	4,0	73,0	6,0	0,042	0,325	2
<b>Totale</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>20,0</b>									<b>0,125</b>	<b>0,667</b>	

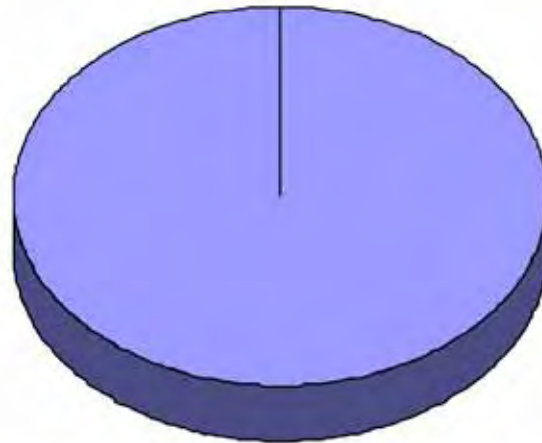
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	15	20,0	0,667	100,00	0,125	100,00	4	3
	15	20,0	0,667		0,125			



LT038-160709-amb-001.jpg

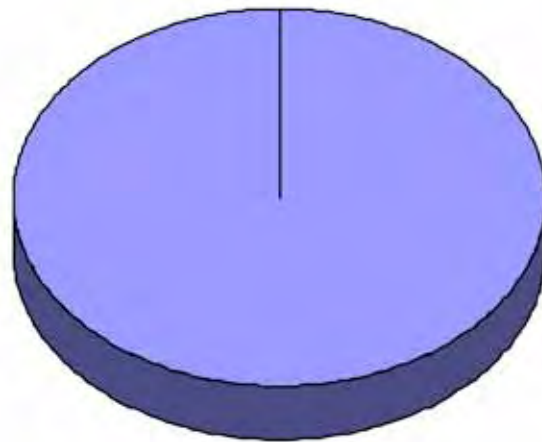
LT038-160709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



■ Rovella

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



■ Rovella



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	137	Stazione	LT038	Scheda	184	Data campionamento	16/07/2009
Corso d'acqua	Fosso Marana			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	79
Località	La Reggia (Aprilia-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	d - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intera corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intera corso	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	205	Livello di Funzionalità	3	Punteggio	220	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono			Giudizio Funzionalità	Buono		
Colore di riferimento	<span style="background-color: #00FF00; color: white;">Buono</span>			Colore di riferimento	<span style="background-color: #00FF00; color: white;">Buono</span>		
Note							

**Stazione**

Provincia di Latina

ID  Codice staz.  Corso d'acqua  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="15"/>	Sabbia	<input type="text" value="20"/>	Ghiaia fine	<input type="text" value="30"/>	Ghiaia media	<input type="text" value="20"/>
Ghiaia grossolana	<input type="text" value="10"/>	Massi	<input type="text" value="5"/>	Grandi massi	<input type="text" value="0"/>	Roccia	<input type="text" value="0"/>

Composizione ambientale			
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	<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
<b>Totale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>											

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



LT039-180809-amb-001.jpg



LT039-180809-amb-002.jpg



**Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)**

ID	138	Stazione	LT039	Scheda	185	Data campionamento	18/08/2009	
Corso d'acqua	Torrente Acquatraversa				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	20
Località	Panzanella (Farmia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

**1. Stato del territorio circostante**

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

**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	
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 franate o presenza di interventi artificiali	1	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1

**9 - Sezione trasversale**

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

**10 - Idoneità ittica**

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

**11 - Idromorfologia**

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

**12 - Componente vegetale in alveo bagnato**

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

**13 - Detrito**

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

**14 - Macrobenthos**

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	14	Punteggio	14
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	131	Codice staz.	LT040	Corso d'acqua	Fosso	Tuoro (del)	Località	Ospedale	
Comune	Formia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Tuoro (del)	secondario	Tuoro (del)		
Longitudine	384599	Latitudine	4569421	Quota (m slm)	39	Dist. da sorg. (km)	2,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso ‰	89,763	Pendenza valle ‰	99,007	Indice di Sinuosità	0,907		
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)	Urbano continuo		(dx)	Urbano continuo		Profilo della valle			Valle a U (2)
Note									

**Campionamento**

ID 186

Data	18/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	30	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	45	
Largh. med. alveo bagnato (m)	1,5	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	45	
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	80	Cover (%)	0	
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	intero corso		Attrezzatura		Elettrostorditore/sbarramenti naturali

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

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	0	Correntine	35	Pozze	30
Flusso uniforme	35				

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,92	Ossigeno disc. (mg/l)	9,1	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	320	Saturazione OD (%)	107	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	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 (%)	30	Scadente (%)	70	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	

Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	40	Scadente (%)	60	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	
Anguilla	44	5	-	5	15,0	5,4	-	128,2	-	5,4	2,0	128,2	9,0	0,333	1,800	5	
Anguilla	56	6	-	6	18,0	9,0	-	151,2	-	9,0	4,0	151,2	15,0	0,400	3,600	5	
Anguilla	68	7	-	7	21,0	21,3	-	218,4	-	21,3	4,0	218,4	15,0	0,467	9,933	5	
Anguilla	80	5	-	5	15,0	36,4	-	269,0	-	36,4	4,0	269,0	5,0	0,333	12,133	5	
Anguilla	92	10	-	10	30,0	56,8	-	312,9	-	56,8	9,0	312,9	13,0	0,667	37,867	5	
Anguilla	104	4	-	4	12,0	91,5	-	347,3	-	91,5	17,0	347,3	3,0	0,267	24,400	5	
Trota fario	44	1	-	1	1,0	1222,0	-	491,0	-	1222,0		491,0		0,022	27,156	1	
<b>Totale</b>		<b>38</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>112,0</b>									<b>2,489</b>	<b>116,889</b>		

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	1	1,0	27,156	23,23	0,022	0,89	1	3
Anguilla	37	111,0	89,733	76,77	2,467	99,11	6	3
	38	112,0	116,889		2,489			



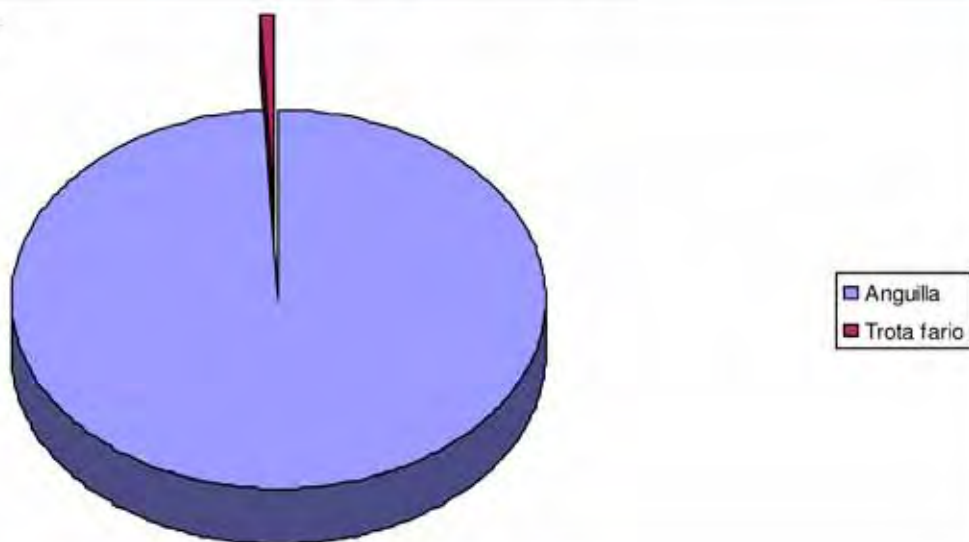


LT040-180809-amb-001.jpg

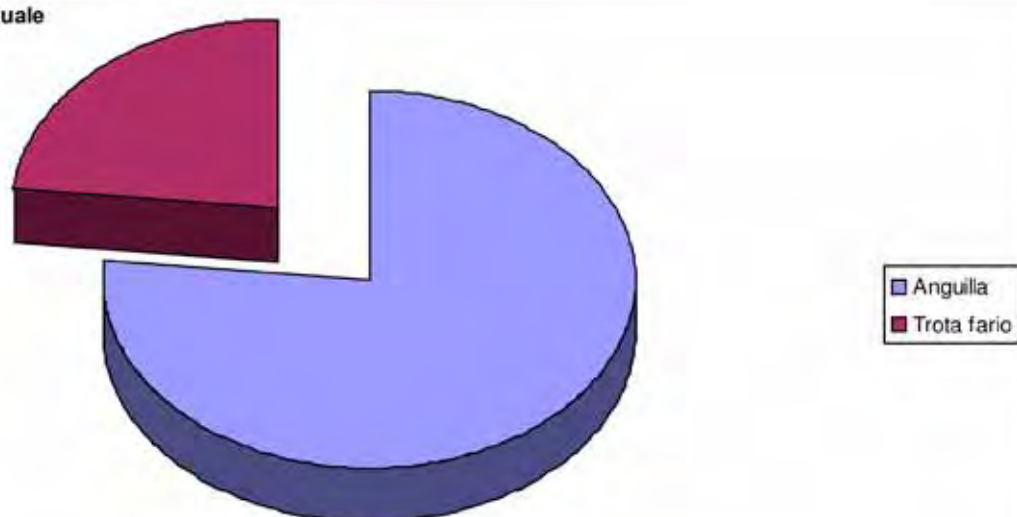


LT040-180809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



**Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)**

ID	139	Stazione	LT040	Scheda	186	Data campionamento	18/08/2009
Corso d'acqua	Fosso Tuoro (del)			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	39
Località	Ospedale (Formia-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	1,5		

**1. Stato del territorio circostante**

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

**2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria**

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2,5	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	2,5

**2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria**

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

**8 - Erosione**

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

**9 - Sezione trasversale**

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

**10 - Idoneità ittica**

Intero corso	
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	7,8	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	7,8	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente		Giudizio Funzionalità	Scadente			
Colore di riferimento	arancio		Colore di riferimento	arancio			
Note							



## Stazione

Provincia di Latina

ID	131	Codice staz.	LT040	Corso d'acqua	Fosso	Tuoro (del)	Località	Ospedale	
Comune	Formia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Tuoro (del)	secondario	Tuoro (del)		
Longitudine	384599	Latitudine	4569421	Quota (m slm)	39	Dist. da sorg. (km)	2,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso ‰	89,763	Pendenza valle ‰	99,007	Indice di Sinuosità	0,907		
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)	Urbano continuo		(dx)	Urbano continuo		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

## Campionamento

ID 215

Data	21/10/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	30	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	45
Largh. med. alveo bagnato (m)	1,5	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	25	Area st. (mq)	45
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	80	Cover (%)	0
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	5	Sabbia	25	Ghiaia fine	20
Ghiaia media	20	Ghiaia grossolana	20	Massi	10
Grandi massi	0	Roccia	0		

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	0	Correntine	35	Pozze	30
Flusso uniforme	35				

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	15,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,8	Ossigeno disc. (mg/l)	8,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	310	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	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	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 (%)	30	Scadente (%)	70	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	40	Scadente (%)	60	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
Anguilla	45	4	-	4	7,0	16,8	-	139,8	-	16,8	3,0	139,8	11,0	0,156	2,606	4
Anguilla	57	4	-	4	7,0	25,3	-	170,0	-	25,3	7,0	170,0	19,0	0,156	3,928	4
Anguilla	69	4	-	4	7,0	49,5	-	234,5	-	49,5	7,0	234,5	15,0	0,156	7,700	4
Anguilla	81	5	-	5	8,8	80,0	-	296,4	-	80,0	3,0	296,4	6,0	0,194	15,556	4
Anguilla	93	7	-	7	12,3	111,7	-	347,9	-	111,7	11,0	347,9	16,0	0,272	30,411	5
Anguilla	105	1	-	1	1,8	139,0	-	387,0	-	139,0		387,0		0,039	5,406	2
<b>Totale</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>43,8</b>									<b>0,972</b>	<b>65,606</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Anguilla	25	43,8	65,606	100,00	0,972	100,00	6	3
	25	43,8	65,606		0,972			

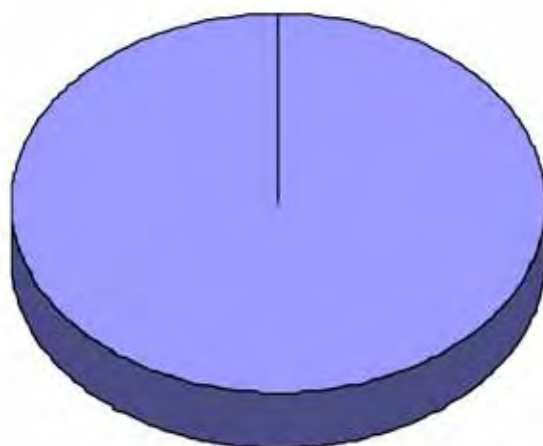


LT040-211009-amb-001.jpg



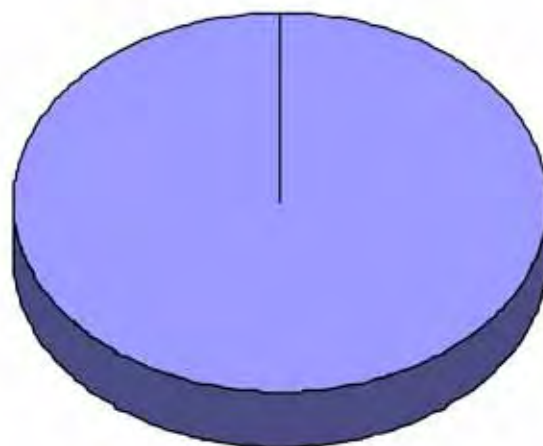
LT040-211009-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



■ Anguilla

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



■ Anguilla

**Stazione**

Provincia di Latina

ID	132	Codice staz.	LT041	Corso d'acqua	Rio	Itri	Località	Itri	
Comune	Itri	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Itri	secondario	Itri		
Longitudine	377335	Latitudine	4572804	Quota (m slm)	195	Dist. da sorg. (km)	3,0	Dist. da foce (km)	7,0
Area bacino sottesa (kmq)	51	Pendenza corso ‰	29,661	Pendenza valle ‰	33,6	Indice di Sinuosità	0,883		
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)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Valle a U (1)		
Note									

**Campionamento**

ID: 187

Data	19/08/2009	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 (%)	20	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	5	Sabbia	20	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	20	Massi	5	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	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"/>		

**Giudizio esperto ecologico**

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

**Giudizio esperto funzionale**

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

Note Secco



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

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



LT041-190809-amb-001.jpg



LT041-190809-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	140	Stazione	LT041	Scheda	187	Data campionamento	19/08/2009
Corso d'acqua	Rio Itri			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	195
Località	Itri (Itri-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<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				
<b>2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali		10		c - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie				
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
		0		0				
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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				
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni		10		b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni				
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>							
	d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica							
	1							
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i>							
	d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida							
	1							
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>							
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di cannate e idralite)							
	5							
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>					
	d - molto evidente con rivi scavati e frangite o presenza di interventi artificiali		d - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali					
	1		5					
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>							
	d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla							
	1							
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>							
	d - assente o scarsa							
	1							
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>							
	d - elementi idromorfologici non distinguibili							
	1							
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>							
	d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti							
	1							
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>							
	c - frammenti polposi							
	5							
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i>							
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento							
	1							
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>						
Punteggio	48	Livello di Funzionalità	8	Punteggio	67	Livello di Funzionalità	7	
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo		Giudizio Funzionalità				Scadente	
Colore di riferimento			Colore di riferimento					
Note								



## Stazione

Provincia di Latina

ID	133	Codice staz.	LT042	Corso d'acqua	Fosso	Longato (di)	Località	Mad.na di Longato	
Comune	Gaeta	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Longato (di)	secondario	Longato (di)		
Longitudine	375888	Latitudine	4565690	Quota (m slm)	31	Dist. da sorg. (km)	3,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	10	Pendenza corso ‰	44,569	Pendenza valle ‰	48,945	Indice di Sinuosità	0,911		
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)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Valle a U (2)		
Note									

## Campionamento

ID 188

Data	18/08/2009	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 (%)	90	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			

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

Composizione ambientale			
Cascate	Salti	Saltelli	Rapide
Correntine	Pozze	Flusso uniforme	

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"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>
		Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
		Inquinamento chim. puntiforme	<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 Secco

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

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



LT042-180809-amb-001.jpg



LT042-180809-amb-002.jpg



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	141	Stazione	LT042	Scheda	188	Data campionamento	18/08/2009
Corso d'acqua	Fosso Longato (di)			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	31
Località	Mad.na di Longato (Gaeta-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<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		
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria</b>		<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		
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
		0			0		
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale</b>		<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		
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>			
b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)		10	b - sviluppo delle formazioni funzionali (con interruzioni)		10		
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intera corsa</i>						
	d - disturbi di portata intensi, molto frequenti o improvvisi o secche prolungate indotte per azione antropica						
	1						
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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						
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intera corsa</i>						
	d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali liscie a corrente uniforme						
	1						
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali		d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali				
	1		1				
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intera corsa</i>						
	d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla						
	1						
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intera corsa</i>						
	d - assente o scarsa						
	1						
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intera corsa</i>						
	d - elementi idromorfologici non distinguibili						
	1						
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intera corsa</i>						
	d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti						
	1						
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intera corsa</i>						
	c - frammenti polposi						
	5						
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<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	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	44	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo			Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note							

**Stazione**

Provincia di Latina

ID  Codice staz.  Corso d'acqua  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="15"/>	Sabbia	<input type="text" value="15"/>	Ghiaia fine	<input type="text" value="20"/>	Ghiaia media	<input type="text" value="20"/>
Ghiaia grossolana	<input type="text" value="20"/>	Massi	<input type="text" value="10"/>	Grandi massi	<input type="text" value="0"/>	Roccia	<input type="text" value="0"/>

Composizione ambientale							
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	<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
<b>Totale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>											

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



LT043-180809-amb-001.jpg



LT043-180809-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	142	Stazione	LT043	Scheda	189	Data campionamento	18/08/2009
Corso d'acqua	Torrente Fossato			Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	107
Località	C. Scafati (Sperlonga-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
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 anginati 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	
c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	5	c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisioni verticali	5

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra			Sponda destra				
Punteggio	97	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	97	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente		Giudizio Funzionalità	Scadente			
Colore di riferimento	arancio		Colore di riferimento	arancio			
Note							



## Stazione

Provincia di Latina

ID	135	Codice staz.	LT044	Corso d'acqua	Canale	Pedemontano	Località	P.te Tavolato	
Comune	Fondi	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Pedemontano	secondario	Pedemontano		
Longitudine	369364	Latitudine	4578111	Quota (m slm)	7	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	9,0
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso ‰	6,794	Pendenza valle ‰	7,6	Indice di Sinuosità	0,894		
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 190

Data	19/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	150
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	2	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	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	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	10
Ghiaia media	10	Ghiaia grossolana	10	Massi	10
Grandi massi	0	Roccia	40		

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	24,5	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,84	Ossigeno disc. (mg/l)	9,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	420	Saturazione OD (%)	120	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	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 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	44	5	-	5	7,5	3,2	-	112,0	-	3,2	2,0	112,0	5,0	0,050	0,160	3
Anguilla	56	6	-	6	9,0	8,5	-	166,5	-	8,5	2,0	166,5	17,0	0,060	0,510	3
Anguilla	68	5	-	5	7,5	21,2	-	224,8	-	21,2	5,0	224,8	13,0	0,050	1,060	3
Anguilla	80	3	-	3	4,5	30,7	-	254,7	-	30,7	5,0	254,7	8,0	0,030	0,920	2
Anguilla	92	1	-	1	1,5	54,0	-	315,0	-	54,0		315,0		0,010	0,540	1
Cobite comune	2	1	-	1	1,5	1,0	-	32,0	-	1,0		32,0		0,010	0,010	1
Cobite comune	14	3	-	3	4,5	1,3	-	69,7	-	1,3	1,0	69,7	6,0	0,030	0,040	2
Cavedano	15	9	-	9	13,5	12,6	-	79,6	-	12,6	15,0	79,6	36,0	0,090	1,130	4
Cavedano	27	4	-	4	6,0	69,5	-	167,3	-	69,5	24,0	167,3	14,0	0,040	2,780	3
Rovella	3	2	-	2	3,0	4,5	-	35,0	-	4,5	2,0	35,0	6,0	0,020	0,090	2
Rovella	15	5	-	5	7,5	5,4	-	48,4	-	5,4	2,0	48,4	6,0	0,050	0,270	3
Rovella	27	8	-	8	12,0	13,3	-	92,4	-	13,3	4,0	92,4	12,0	0,080	1,060	4
Rovella	39	5	-	5	7,5	25,8	-	116,2	-	25,8	5,0	116,2	8,0	0,050	1,290	3
Gambusia	23	1	-	1	1,5	1,0	-	37,0	-	1,0		37,0		0,010	0,010	1
<b>Totale</b>		<b>58</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>87,0</b>									<b>0,580</b>	<b>9,870</b>	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gambusia	1	1,5	0,010	0,10	0,010	1,72	1	3
Rovella	20	30,0	2,710	27,46	0,200	34,48	5	3
Cavedano	13	19,5	3,910	39,67	0,130	22,41	4	1
Cobite comune	4	6,0	0,050	0,51	0,040	6,90	2	3
Anguilla	20	30,0	3,190	32,32	0,200	34,48	5	1
	<b>58</b>	<b>87,0</b>	<b>9,870</b>		<b>0,580</b>			



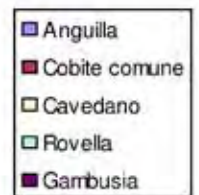
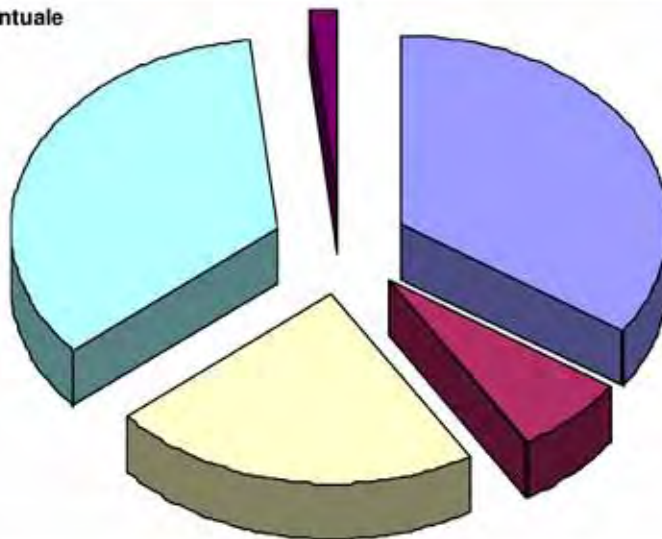


LT044-190809-amb-001.jpg

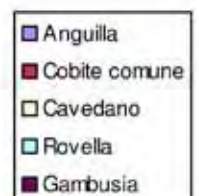
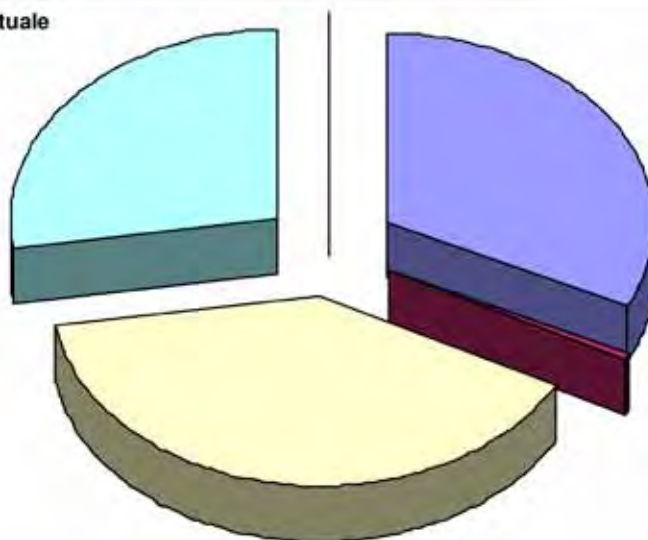


LT044-190809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	143	Stazione	LT044	Scheda	190	Data campionamento	19/08/2009	
Corso d'acqua	Canale Pedemontano				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	7
Località	P.te Tavolato (Fondi-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20	b - presenza di aree naturali e usi antropici del territorio		20
<b>2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		<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
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
		0			0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<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
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5	e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e		5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>				
	e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte				
	5				
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<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				
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di cannate e idrolitici)				
	5				
<b>8 - Erosione</b>	<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		1
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>				
	d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla				
	1				
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - poco sufficiente				
	5				
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i>				
	c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				
	5				
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - film peritico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti				
	10				
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>				
	b - frammenti vegetali fibrosi e polposi				
	10				
<b>14 - Macrobenthos</b>	<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	97	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	97
Giudizio Funzionalità	Scadente		Giudizio Funzionalità		
Colore di riferimento	arancio		Colore di riferimento		
Note					





**Stazione**

Provincia di Latina

ID	135	Codice staz.	LT044	Corso d'acqua	Canale	Pedemontano	Località	P.te Tavolato	
Comune	Fondi	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Pedemontano	secondario	Pedemontano		
Longitudine	369364	Latitudine	4578111	Quota (m slm)	7	Dist. da sorg. (km)	6,0	Dist. da foce (km)	9,0
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso ‰	6,794	Pendenza valle ‰	7,6	Indice di Sinuosità	0,894		
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 216

Data	21/10/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	2,5	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,5	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	150
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	2	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	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	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	10
Ghiaia media	10	Ghiaia grossolana	10	Massi	10
Grandi massi	0	Roccia	40		

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	24,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,8	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	410	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	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 type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Artif. rive	<input checked="" type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input checked="" 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	45	2	-	2	3,0	12,5	-	121,5	-	12,5	1,0	121,5	4,0	0,020	0,250	2
Anguilla	57	3	-	3	4,5	32,7	-	192,0	-	32,7	7,0	192,0	19,0	0,030	0,980	2
Anguilla	69	3	-	3	4,5	53,0	-	242,7	-	53,0	8,0	242,7	17,0	0,030	1,590	2
Anguilla	81	1	-	1	1,5	67,0	-	273,0	-	67,0		273,0		0,010	0,670	1
Anguilla	93	1	-	1	1,5	111,0	-	347,0	-	111,0		347,0		0,010	1,110	1
Cobite comune	3	1	-	1	1,5	2,0	-	36,0	-	2,0		36,0		0,010	0,020	1
Cobite comune	15	1	-	1	1,5	6,0	-	83,0	-	6,0		83,0		0,010	0,060	1
Cavedano	16	9	-	9	13,5	16,8	-	87,9	-	16,8	24,0	87,9	39,0	0,090	1,510	4
Cavedano	28	4	-	4	6,0	97,8	-	184,5	-	97,8	24,0	184,5	15,0	0,040	3,910	3
Rovella	4	2	-	2	3,0	1,0	-	39,0	-	1,0	0,0	39,0	6,0	0,020	0,020	2
Rovella	16	3	-	3	4,5	2,7	-	55,0	-	2,7	1,0	55,0	7,0	0,030	0,080	2
Rovella	28	7	-	7	10,5	14,9	-	101,4	-	14,9	5,0	101,4	15,0	0,070	1,040	3
Rovella	40	3	-	3	4,5	28,3	-	131,0	-	28,3	4,0	131,0	7,0	0,030	0,850	2
<b>Totale</b>		<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>60,0</b>									<b>0,400</b>	<b>12,090</b>	

Valori di densità e biomassa per specie									
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.	
Rovella	15	22,5	1,990	16,46	0,150	37,50	4	1	
Cavedano	13	19,5	5,420	44,83	0,130	32,50	4	1	
Cobite comune	2	3,0	0,080	0,66	0,020	5,00	2	2	
Anguilla	10	15,0	4,600	38,05	0,100	25,00	4	3	
	<b>40</b>	<b>60,0</b>	<b>12,090</b>		<b>0,400</b>				



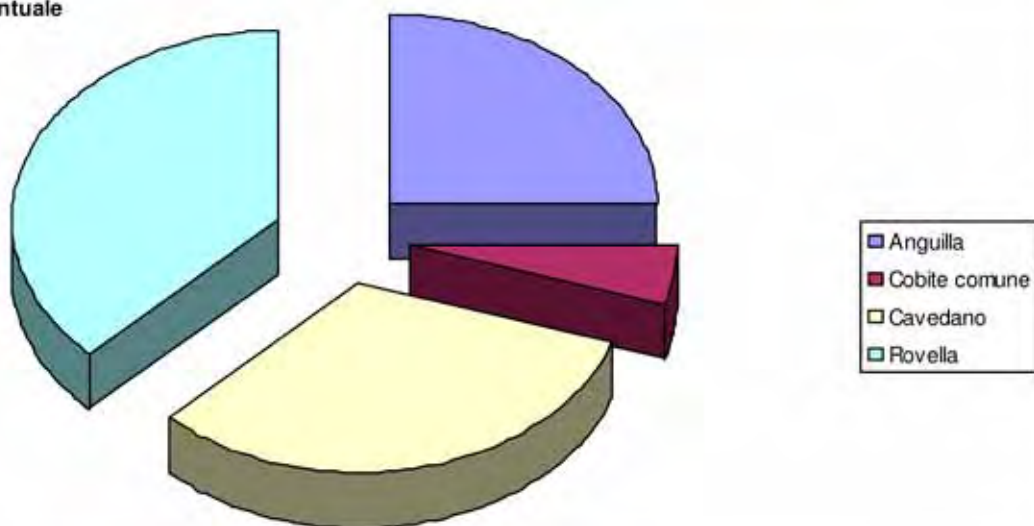


LT044-211009-amb-001.jpg



LT044-211009-amb-002.jpg

**Composizione percentuale della popolazione: Densità**



**Composizione percentuale della popolazione: Biomassa**

