

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<i>Sponda destra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<i>Sponda destra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico
	10
<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> a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)
	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale
	15
	<i>Sponda destra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale
	15
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica
	15
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> a - elevata
	25
<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> a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite
	15
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> b - frammenti vegetali fibrosi e polposi
	10
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale
	20

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	170	Punteggio	170
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

## Stazione

ID	113	Codice staz.	LT022	Corso d'acqua	Canale	Linea Pio	Località	Tavolato	
Comune	Pontinia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	41,417	Latitudine	13,06093	Quota (m slm)	1	Dist. da sorgente (km)	12	Dist. da foce (km)	14
Area bacino sottesa (kmq)	98	Pendenza corso %	0,8	Pendenza valle %	0,8	Indice di Sinuosità	1		
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 168

Data	11/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	17	Prof. media (cm)	0,6	Prof. massima (cm)	1,9	Area st. (mq)	1020
Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	30	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda sinistra	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

## Composizione ambientale

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

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

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

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

## Disturbo antropico

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

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																	
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb	
Carassio dorato	13	4	-	4	4,0	14,3	-	83,8	-	14,3	4,0	83,8	7,0	0,017	0,238	2	
Scardola	28	1	-	1	1,0	118,0	-	194,0	-	118,0		194,0		0,004	0,492	1	
Alborella	2	1	-	1	1,0	1,0	-	22,0	-	1,0		22,0		0,004	0,004	1	
Gambusia	12	1	-	1	1,0	1,0	-	26,0	-	1,0		26,0		0,004	0,004	1	
<b>Totale</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7,0</b>									<b>0,029</b>	<b>0,738</b>		

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

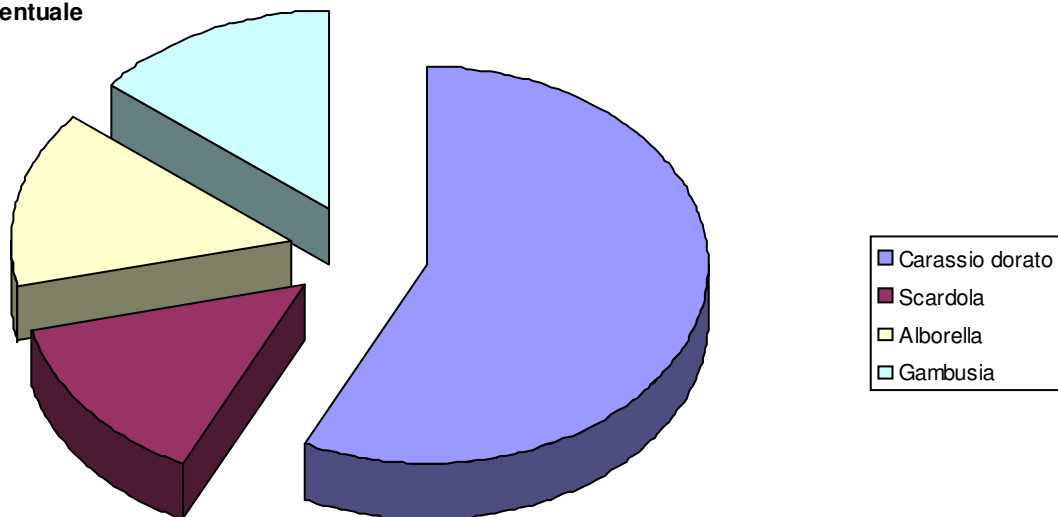


LT022-110909-amb-001.jpg

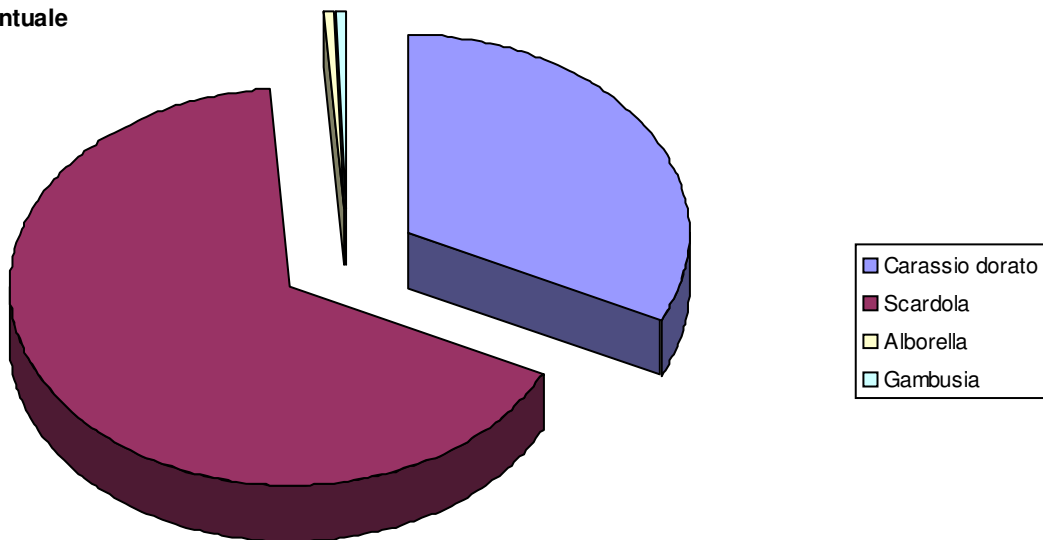


LT022-110909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

### Carassio dorato

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	77	9	13		
1	93	18	13		

1	81	14	13			1	84	16	13		
---	----	----	----	--	--	---	----	----	----	--	--

### Scardola

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	194	118	28		

### Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	22	1	2		

### Gambusia

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	26	1	12		

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<i>Sponda destra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<i>Sponda destra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico
	10
<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> a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)
	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale
	15
	<i>Sponda destra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale
	15
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica
	15
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> a - elevata
	25
<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 perfitico 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> a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale
	20

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	165	Punteggio	165
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

## Stazione

ID	114	Codice staz.	LT023	Corso d'acqua	Fosso	Ninfa (di)	Località	Staz. Di Norma-Ninfa	
Comune	Cisterna di Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	41,57944	Latitudine	12,95355	Quota (m slm)	24	Dist. da sorgente (km)	1	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso %	9,625	Pendenza valle%	10	Indice di Sinuosità	0,963		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 169

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	280
Largh. med. alveo bagnato (m)	10	Prof. media (cm)	0,8	Prof. massima (cm)	1,5	Area st. (mq)	700
Copertura veg. alveo (%)	40	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	40	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

Composizione ambientale							
Cascate	<div><div></div><div>0</div></div>	Salti	<div><div></div><div>0</div></div>	Saltelli	<div><div></div><div>0</div></div>	Rapide	<div><div></div><div>0</div></div>
Correntine	<div><div></div><div>0</div></div>	Pozze	<div><div></div><div>0</div></div>	Flusso uniforme	<div><div></div><div>100</div></div>		

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

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

## Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>		
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 (%)	0	Buono (%)	30	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

## Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	69	1	-	1	1,3	15,0	-	198,0	-	15,0		198,0		0,005	0,071	1
Anguilla	93	4	-	4	5,3	63,8	-	316,0	-	63,8	9,0	316,0	16,0	0,019	1,214	2
Anguilla	105	4	-	4	5,3	99,8	-	362,8	-	99,8	10,0	362,8	9,0	0,019	1,900	2
Anguilla	117	1	-	1	1,3	140,0	-	394,0	-	140,0		394,0		0,005	0,667	1
Anguilla	129	2	-	2	2,7	194,5	-	447,5	-	194,5	49,0	447,5	15,0	0,010	1,852	1
Anguilla	141	1	-	1	1,3	167,0	-	501,0	-	167,0		501,0		0,005	0,795	1
Anguilla	165	1	-	1	1,3	329,0	-	564,0	-	329,0		564,0		0,005	1,567	1
Cavedano	52	1	-	1	1,3	548,0	-	343,0	-	548,0		343,0		0,005	2,610	1
Rovella	28	1	-	1	1,3	5,0	-	93,0	-	5,0		93,0		0,005	0,024	1
Trota fario	9	6	-	6	8,0	21,8	-	120,8	-	21,8	13,0	120,8	16,0	0,029	0,624	3
Trota fario	21	1	-	1	1,3	75,0	-	171,0	-	75,0		171,0		0,005	0,357	1
Trota fario	45	8	-	8	10,7	925,6	-	422,1	-	925,6	264,0	422,1	53,0	0,038	35,262	3
Spinarello	15	2	-	2	2,7	1,0	-	26,5	-	1,0	0,0	26,5	1,0	0,010	0,010	1
Spinarello	27	3	-	3	4,0	1,0	-	36,0	-	1,0	0,0	36,0	1,0	0,014	0,014	2
Lampreda di ruscello	42	1	-	1	1,3	7,0	-	137,0	-	7,0		137,0		0,005	0,033	1
<b>Totale</b>		<b>37</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>49,3</b>									<b>0,176</b>	<b>47,000</b>	

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Anguilla</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	105-117	0,339	1,386	-3,356	-1,138	0,339
	117-129	0,329	-0,693	1,160	0,381	0,329
	129-141	-0,152	0,693	-2,912	0,444	-0,152
	141-165	0,339	0,000	2,119	1,437	0,678
	69-93	0,723	-0,693	0,183	0,264	1,447
	93-105	0,448	0,000	1,532	0,686	0,448
	<b>Totale</b>				<b>2,075</b>	
<b>Trota fario</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	09-21	1,234	1,792	-0,835	-1,031	1,234
	21-45	1,256	-1,040	1,468	3,688	2,513
	<b>Totale</b>				<b>2,658</b>	
<b>Spinarello</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	15-27	0,000	-0,405	0,012	0,000	0,000
	<b>Totale</b>				<b>0,000</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-0,630</b>	<b>4,733</b>	



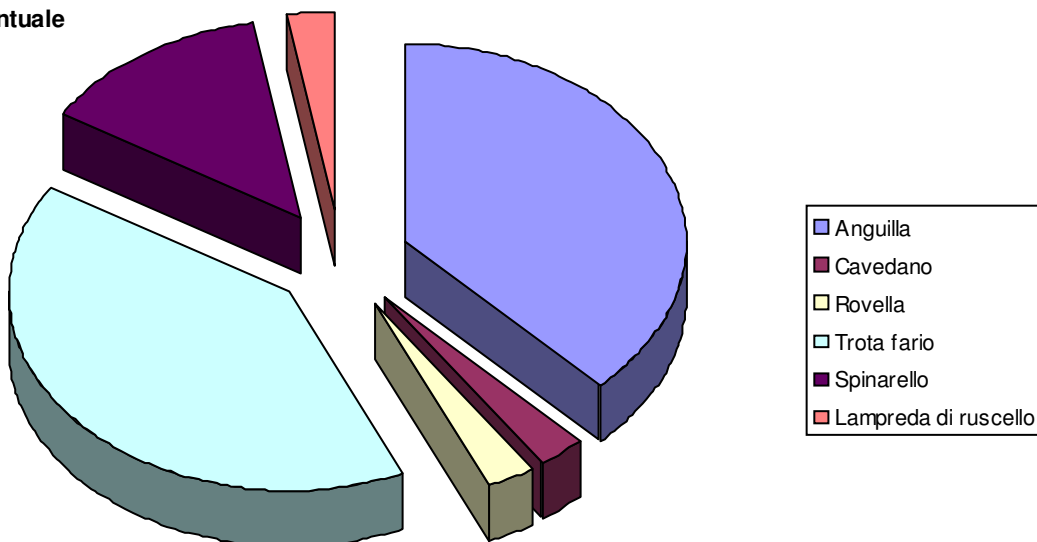


LT023-100909-amb-001.jpg

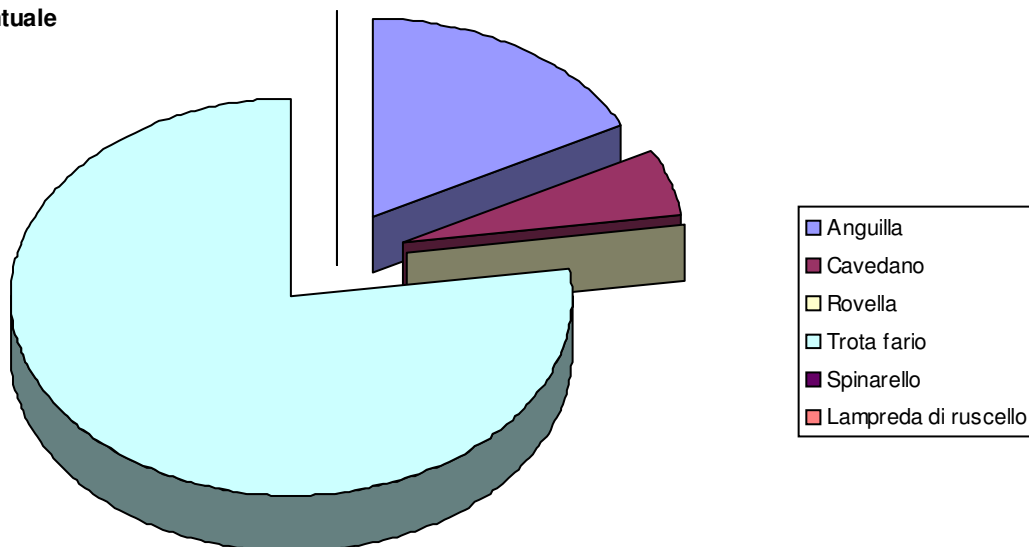


LT023-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

### Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	198	15	69		
1	309	57	93		
1	357	89	105		
1	394	140	117		
1	501	167	141		

1	307	72	93		
1	340	71	93		
1	369	105	105		
1	437	160	129		
1	564	329	165		

1	308	55	93		
1	353	94	105		
1	372	111	105		
1	458	229	129		

### Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	343	548	52		

### Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	93	5	28		

### Trota fario

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	95	17	9		
1	133	27	9		
1	171	75	21		
1	416	893	45		
1	455	1103	45		

1	114	5	9		
1	133	27	9		
1	337	501	45		
1	420	1040	45		
1	477	1257	45		

1	116	14	9		
1	134	41	9		
1	358	636	45		
1	430	814	45		
1	484	1161	45		

### Spinarello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	26	1	15		
1	36	1	27		

1	27	1	15		
1	37	1	27		

1	35	1	27		
---	----	---	----	--	--

### Lampreda di ruscello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	137	7	42		

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio
20	20
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie
25	25
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
0	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m
5	5
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni
10	10
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero 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>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>
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
	<i>Sponda destra</i>
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i>
a - elevata	25
<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>
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i>
a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	230	Punteggio	230
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

## Stazione

ID	115	Codice staz.	LT024	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	C.le n. 13	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	41,52275	Latitudine	12,95255	Quota (m slm)	14	Dist. da sorgente (km)	6	Dist. da foce (km)	35
Area bacino sottesa (kmq)	20	Pendenza corso %	1,843	Pendenza valle %	2	Indice di Sinuosità	0,922		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 170

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	80
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	0,35	Prof. massima (cm)	0,65	Area st. (mq)	80
Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (1-5)	2	Cover (%)	10	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

## Composizione ambientale

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

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

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

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

## Disturbo antropico

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

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Anguilla</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	69-81	1,333	-1,386	1,172	1,562	1,333
	81-93	0,491	0,288	3,784	1,857	0,491
	93-105	0,414	0,405	4,200	1,740	0,414
	<b>Totale</b>				<b>5,160</b>	
<b>Rovella</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	04-16	0,942	-2,803	0,621	0,585	0,942
	16-28	0,885	-0,808	6,237	5,519	0,885
	28-40	1,164	2,225	-23,027	-26,812	1,164
	<b>Totale</b>				<b>-20,708</b>	
<b>Scardola</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	04-16	2,079	0,000	0,063	0,131	2,079
	<b>Totale</b>				<b>0,131</b>	
<b>Alborella</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	14-26	0,276	-1,386	0,530	0,146	0,276
	26-38	0,658	0,693	-1,107	-0,728	0,658
	<b>Totale</b>				<b>-0,582</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-7,526</b>	<b>-15,998</b>	



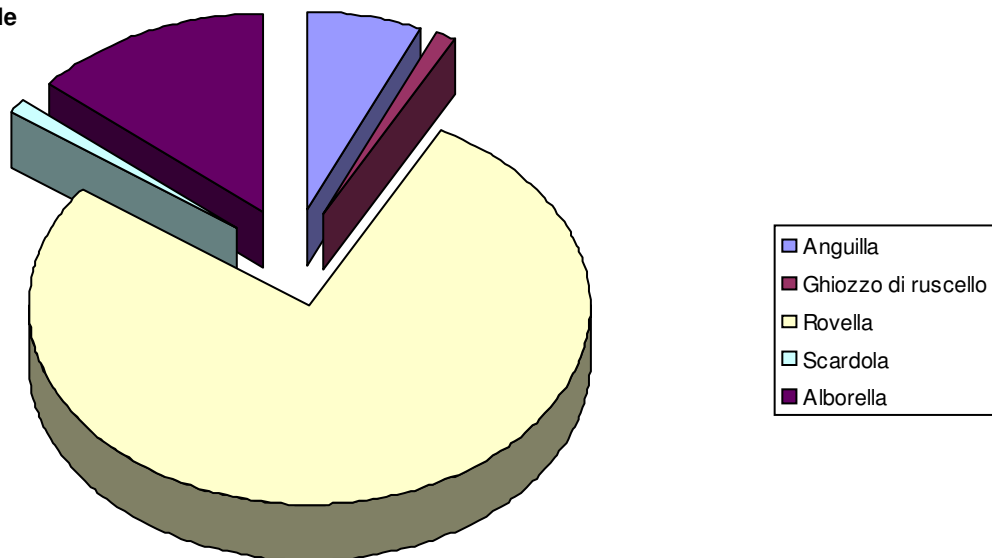


LT024-090909-amb-001.jpg

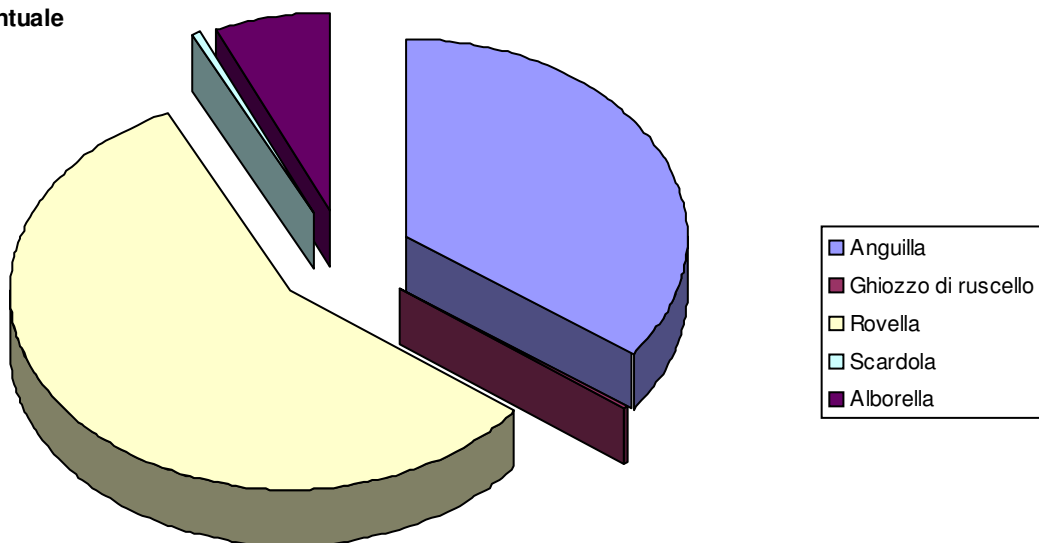


LT024-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

## Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	191	12	69		
1	272	41	81		
1	325	67	93		
1	372	118	105		

1	262	36	81		
1	294	60	81		
1	336	94	93		

1	265	45	81		
1	317	62	93		
1	359	107	105		

## Ghiozzo di ruscello

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	52	3	16		

1	58	3	16		
---	----	---	----	--	--

## Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	36	2	4		
1	51	4	16		
1	55	4	16		
1	56	2	16		
1	58	2	16		
1	60	5	16		
1	61	1	16		
1	61	2	16		
1	63	2	16		
1	64	3	16		
1	64	4	16		
1	64	3	16		
1	65	8	28		
1	65	11	28		
1	66	12	28		
1	67	5	28		
1	68	5	28		
1	68	6	28		
1	69	4	28		
1	70	4	28		
1	72	5	28		
1	73	7	28		
1	75	13	28		
1	75	9	28		
1	76	7	28		
1	77	6	28		
1	78	5	28		
1	79	6	28		
1	80	11	28		
1	82	18	28		
1	84	9	28		
1	86	13	28		
1	87	20	28		
1	89	9	28		
1	94	12	28		
1	102	25	28		
1	107	23	28		
1	119	27	40		
1	127	32	40		

1	40	1	4		
1	52	3	16		
1	55	5	16		
1	56	3	16		
1	60	5	16		
1	60	3	16		
1	61	2	16		
1	62	3	16		
1	63	4	16		
1	64	4	16		
1	64	2	16		
1	64	5	16		
1	65	5	28		
1	65	5	28		
1	66	5	28		
1	67	6	28		
1	68	6	28		
1	69	7	28		
1	70	4	28		
1	71	8	28		
1	72	7	28		
1	74	8	28		
1	75	7	28		
1	76	5	28		
1	77	5	28		
1	78	7	28		
1	79	12	28		
1	79	5	28		
1	81	7	28		
1	82	20	28		
1	84	15	28		
1	86	15	28		
1	87	8	28		
1	92	15	28		
1	95	11	28		
1	102	15	28		
1	112	27	40		
1	122	25	40		
1	135	37	40		

1	49	4	16		
1	52	2	16		
1	56	10	16		
1	58	5	16		
1	60	5	16		
1	61	4	16		
1	61	4	16		
1	62	3	16		
1	63	10	16		
1	64	6	16		
1	64	3	16		
1	65	3	28		
1	65	5	28		
1	66	5	28		
1	66	3	28		
1	68	5	28		
1	68	5	28		
1	69	6	28		
1	70	4	28		
1	72	4	28		
1	72	3	28		
1	74	15	28		
1	75	10	28		
1	76	8	28		
1	77	5	28		
1	78	5	28		
1	79	6	28		
1	80	16	28		
1	81	6	28		
1	83	15	28		
1	85	8	28		
1	87	16	28		
1	89	16	28		
1	93	22	28		
1	100	20	28		
1	106	18	28		
1	112	26	40		
1	127	29	40		
1	139	36	40		

## Scardola

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	35	1	4		

1	81	8	16		
---	----	---	----	--	--

## Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	47	4	14		
1	55	3	26		
1	63	5	26		
1	67	3	26		
1	70	7	26		

1	49	3	14		
1	59	4	26		
1	64	5	26		
1	67	5	26		
1	70	3	26		

1	50	4	14		
1	59	6	26		
1	64	4	26		
1	69	6	26		
1	70	7	26		



Azienda Regionale Parchi Lazio - Carta della Biodiversità Ittica del Lazio - Province di Viterbo e Latina

**Datareport - Pesci catturati**

**Alborella**

						Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	77	8	38			1	77	8	38		
1	78	2	38			1	80	15	38		

1	72	8	38		
---	----	---	----	--	--

1	78	15	38		
---	----	----	----	--	--



## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i> b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<i>Sponda destra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<i>Sponda destra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
<i>Sponda destra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico
	10
<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> a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)
	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve
	20
	<i>Sponda destra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve
	20
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> a - alveo integro con alta diversità morfologica
	20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> a - elevata
	25
<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> a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite
	15
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> b - frammenti vegetali fibrosi e polposi
	10
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intero corso</i> a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale
	20

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

## Stazione

ID	116	Codice staz.	LT025	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	Il Passo	
Comune	Pontinia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	41,42698	Latitudine	12,99841	Quota (m slm)	10	Dist. da sorgente (km)	18	Dist. da foce (km)	23
Area bacino sottesa (kmq)	120	Pendenza corso %	0,097	Pendenza valle %	0,1	Indice di Sinuosità	0,97		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 171

Data	21/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	360
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	0,3	Prof. massima (cm)	0,5	Area st. (mq)	360
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<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	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

Composizione ambientale							
Cascate	<input type="text" value="0"/>	Salti	<input type="text" value="0"/>	Saltelli	<input type="text" value="0"/>	Rapide	<input type="text" value="0"/>
Correntine	<input type="text" value="0"/>	Pozze	<input type="text" value="0"/>	Flusso uniforme	<input type="text" value="100"/>		

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

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

## Disturbo antropico

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 type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Carassio dorato</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	12-24	1,965	-1,609	0,613	1,205	1,965
	<b>Totale</b>				1,205	
<b>Alborella</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	13-25	0,847	1,161	-0,720	-0,610	0,847
	25-37	0,766	2,890	-1,551	-1,188	0,766
	<b>Totale</b>				-1,798	
<b>Persico sole</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	14-26	1,347	-0,087	0,444	0,598	1,347
	<b>Totale</b>				0,598	
<b>Pseudorasbora</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	15-27	0,759	0,460	0,244	0,185	0,759
	27-39	0,472	0,405	0,292	0,138	0,472
	39-51	0,373	0,693	-0,355	-0,132	0,373
	<b>Totale</b>				0,190	
<b>Gambusia</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	11-35	0,347	0,000	0,013	0,009	0,693
	<b>Totale</b>				0,009	
<b>Totale campione</b>				<b>-1,020</b>	<b>0,205</b>	

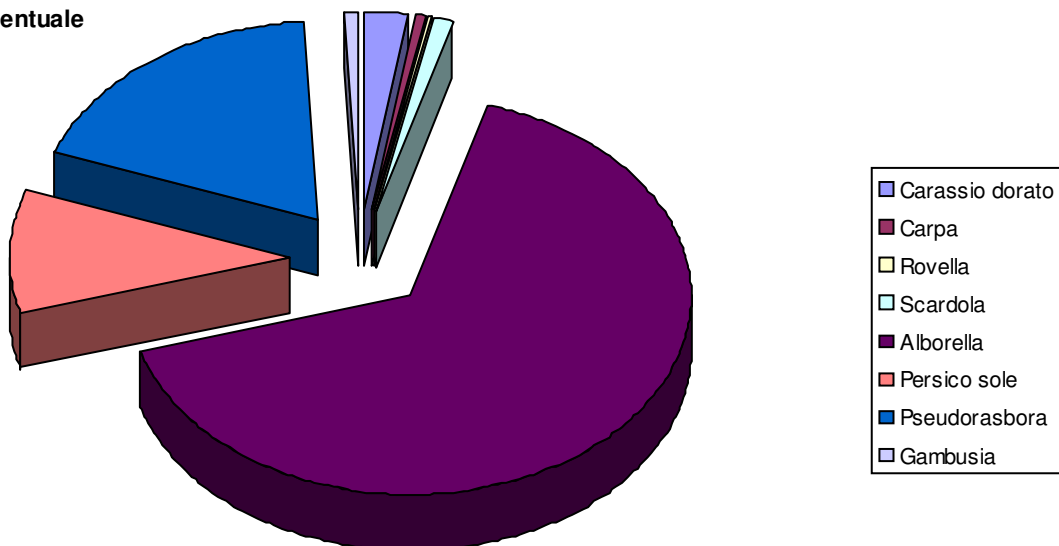


LT025-210809-amb-001.jpg

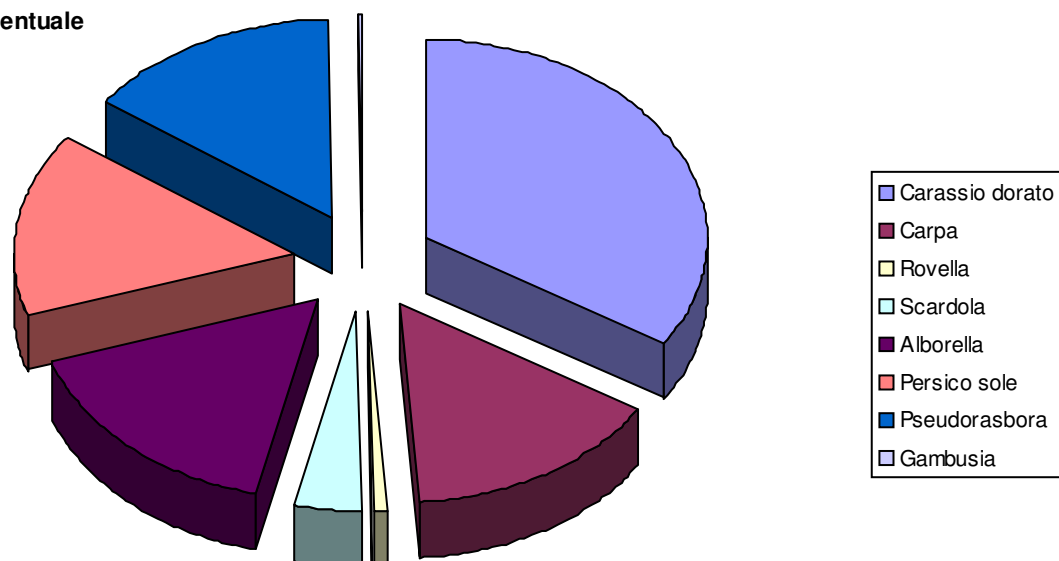


LT025-210809-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



**Datareport - Pesci catturati**

***Carassio dorato***

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalia
1	87	13	12		
1	163	94	24		

1	154	70	24		
1	172	103	24		

1	161	89	24		
1	172	108	24		

***Carpa***

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	223	212	27		

**Rovella**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	97	12	27		

**Scardola**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	110	26	15		

1	127	30	15		
---	-----	----	----	--	--

***Alborella***

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	33	1	13		
1	38	1	13		
1	39	1	13		
1	39	1	13		
1	39	1	13		
1	40	1	13		
1	41	1	13		
1	41	1	13		
1	41	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	45	1	13		
1	45	1	13		
1	46	1	13		
1	47	1	13		
1	47	1	13		
1	48	1	13		
1	48	1	13		
1	49	1	13		
1	49	1	13		
1	49	2	13		
1	49	1	13		
1	50	1	13		
1	50	1	13		
1	50	2	13		
1	51	1	13		
1	51	2	13		
1	52	1	13		
1	52	1	13		
1	53	2	25		
1	55	1	25		
1	55	1	25		
1	58	2	25		
1	58	1	25		
1	63	2	25		

1	36	1	13		
1	38	1	13		
1	39	1	13		
1	39	1	13		
1	40	1	13		
1	40	1	13		
1	41	1	13		
1	41	1	13		
1	41	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	42	2	13		
1	42	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	45	1	13		
1	45	1	13		
1	46	1	13		
1	47	1	13		
1	47	2	13		
1	48	1	13		
1	48	1	13		
1	49	1	13		
1	49	1	13		
1	49	1	13		
1	50	1	13		
1	50	2	13		
1	50	2	13		
1	50	1	13		
1	51	1	13		
1	51	1	13		
1	52	1	13		
1	53	2	25		
1	53	1	25		
1	55	2	25		
1	56	1	25		
1	58	2	25		
1	60	2	25		
1	63	3	25		

1	38	1	13		
1	38	1	13		
1	39	1	13		
1	39	1	13		
1	40	1	13		
1	40	1	13		
1	41	1	13		
1	41	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	42	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	43	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	44	1	13		
1	45	1	13		
1	45	1	13		
1	46	1	13		
1	47	2	13		
1	48	1	13		
1	48	2	13		
1	49	1	13		
1	49	1	13		
1	49	2	13		
1	49	1	13		
1	50	1	13		
1	50	1	13		
1	50	1	13		
1	51	1	13		
1	51	1	13		
1	51	1	13		
1	52	2	13		
1	53	2	25		
1	54	1	25		
1	55	2	25		
1	56	2	25		
1	58	1	25		
1	62	3	25		
1	64	3	25		

### Datareport - Pesci catturati

#### Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	65	3	25		
1	66	4	25		
1	68	4	25		
1	68	4	25		
1	69	4	25		
1	70	3	25		
1	75	7	37		

#### Persico sole

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	43	2	14		
1	49	2	14		
1	50	6	14		
1	56	3	14		
1	79	13	26		
1	83	14	26		
1	86	15	26		
1	88	14	26		

#### Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	39	1	15		
1	47	2	15		
1	49	1	15		
1	51	1	15		
1	52	2	15		
1	57	1	15		
1	58	6	15		
1	66	5	27		
1	69	4	27		
1	72	6	27		
1	74	8	27		
1	78	10	39		
1	81	5	39		
1	93	12	51		
1	99	14	51		

#### Gambusia

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	28	1	11		

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<i>Sponda destra</i> d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<i>Sponda destra</i> d - assenza di formazioni funzionali	1
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<i>Sponda destra</i> d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1
<b>5 - Condizioni idriche</b>	
<i>Intero corso</i> c - Disturbi di portata frequenti o secche 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 canneto e idrofite)	5
<b>8 - Erosione</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5
<i>Sponda destra</i> c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5
<b>9 - Sezione trasversale</b>	
<i>Intero corso</i> c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5
<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> c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
<b>13 - Detrito</b>	
<i>Intero corso</i> b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10
<b>14 - Macrobenthos</b>	
<i>Intero corso</i> c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5

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



## Stazione

ID	117	Codice staz.	LT026	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	Idrovora Foce S. Sisto	
Comune	Terracina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	41,31831	Latitudine	13,12567	Quota (m slm)	3	Dist. da sorgente (km)	35	Dist. da foce (km)	6
Area bacino sottesa (kmq)	180	Pendenza corso %	0,385	Pendenza valle %	0,4	Indice di Sinuosità	0,963		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 172

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	320
Largh. med. alveo bagnato (m)	16	Prof. media (cm)	1,2	Prof. massima (cm)	2	Area st. (mq)	1280
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	entrambe le sponde	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

## Composizione ambientale

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	35	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	35		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

## Disturbo antropico

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

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

Note



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

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Carassio dorato	Età	G	Z	BM	P	PSB
	25-37	1,477	0,288	2,648	3,912	1,477
	<b>Totale</b>				3,912	
Carpa	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-40	0,845	-0,347	1,197	2,023	1,690
	<b>Totale</b>				2,023	
Scardola	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-28	1,980	0,000	0,032	0,126	3,961
	<b>Totale</b>				0,126	
Alborella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	0,208	0,588	-0,325	-0,068	0,208
	26-38	0,718	2,303	-0,447	-0,321	0,718
	<b>Totale</b>				-0,389	
<b>Totale campione</b>				<b>3,105</b>	<b>5,672</b>	

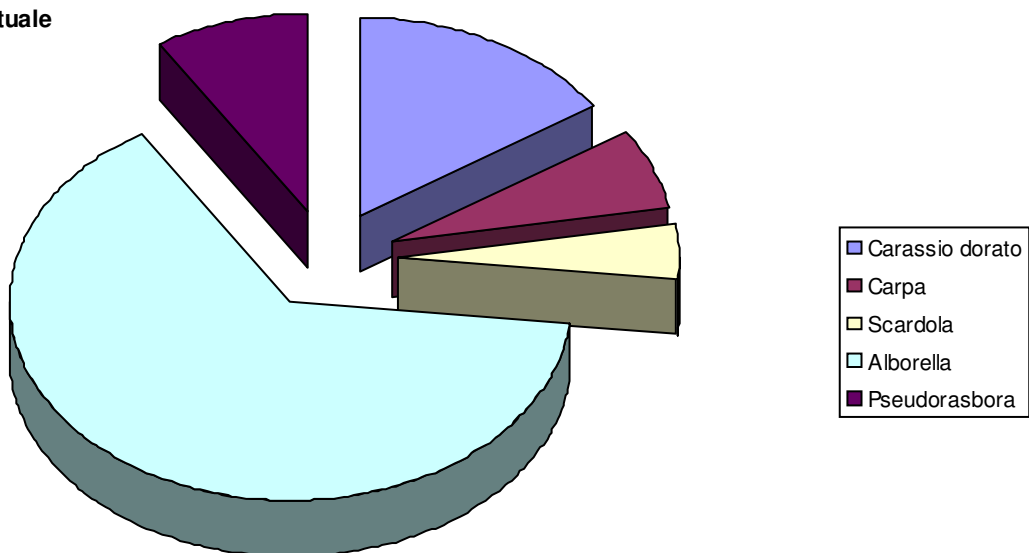


LT026-090909-amb-001.jpg

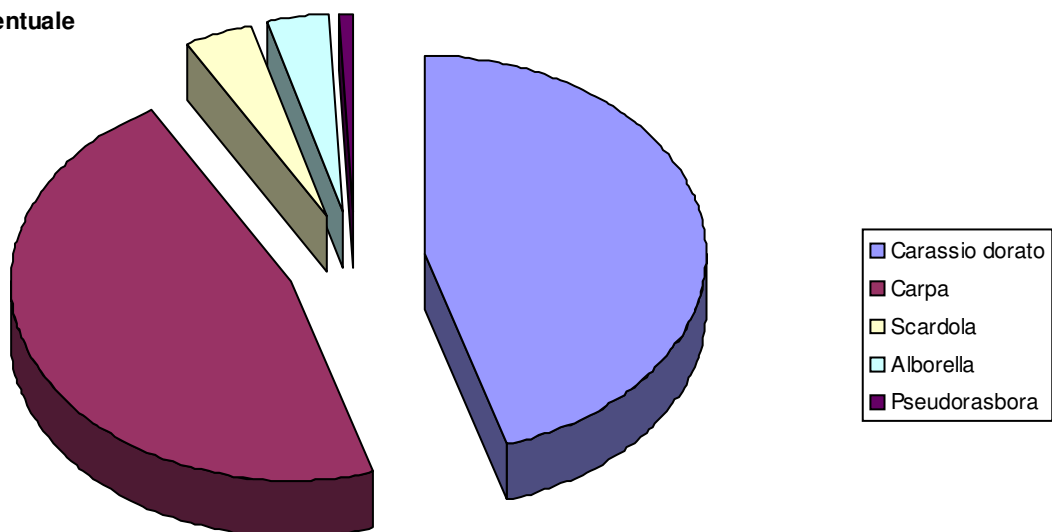


LT026-090909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**



**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



## Datareport - Pesci catturati

### Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	129	49	25		
1	158	81	25		
1	275	423	37		

1	147	77	25		
1	223	219	37		

1	155	87	25		
1	244	324	37		

### Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	176	109	16		
---	-----	-----	----	--	--

1	271	371	40		
---	-----	-----	----	--	--

1	357	810	40		
---	-----	-----	----	--	--

### Scardola

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	52	2	4		
---	----	---	---	--	--

1	176	105	28		
---	-----	-----	----	--	--

### Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	35	1	14		
1	43	5	14		
1	46	5	14		
1	49	2	14		
1	50	6	14		
1	51	4	14		
1	53	4	26		
1	55	6	26		
1	58	3	26		
1	66	4	26		

1	38	4	14		
1	45	4	14		
1	46	2	14		
1	49	1	14		
1	50	1	14		
1	52	2	14		
1	54	5	26		
1	56	2	26		
1	58	6	26		
1	78	8	38		

1	40	4	14		
1	46	5	14		
1	48	2	14		
1	49	2	14		
1	51	5	14		
1	52	2	14		
1	54	2	26		
1	56	2	26		
1	58	5	26		

### Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	64	5	28		
1	70	5	28		

1	64	5	28		
---	----	---	----	--	--

1	65	5	28		
---	----	---	----	--	--

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	
<i>Sponda destra</i> d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1	
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<i>Sponda destra</i> d - assenza di formazioni funzionali	1	
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero 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>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> b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
	<i>Sponda destra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> b - buona o discreta	20
<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 perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> c - frammenti polposi	5
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intero corso</i> c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	140	Punteggio	122
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

## Stazione

ID	118	Codice staz.	LT027	Corso d'acqua	Rio	Martino	Località	La Fossetta	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Martino	secondario	Martino		
Longitudine	41,38828	Latitudine	12,95285	Quota (m slm)	6	Dist. da sorgente (km)	6	Dist. da foce (km)	3
Area bacino sottesa (kmq)	7	Pendenza corso %	6,554	Pendenza valle%	7	Indice di Sinuosità	0,936		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 173

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	75
Largh. med. alveo bagnato (m)	1,5	Prof. media (cm)	0,35	Prof. massima (cm)	0,6	Area st. (mq)	75
Copertura veg. alveo (%)	2	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	2	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

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

## Composizione ambientale

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

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

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

## Disturbo antropico

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

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Anguilla	Età	G	Z	BM	P	PSB
	105-141	0,288	0,366	-49,312	-42,595	0,864
	45-57	0,907	-1,946	0,344	0,311	0,907
	57-69	0,703	1,253	-1,387	-0,974	0,703
	69-81	1,030	0,693	0,713	0,734	1,030
	81-93	0,501	-1,099	2,075	1,040	0,501
	93-105	0,215	0,000	4,642	1,000	0,215
	Totale				-40,483	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	28-40	1,024	-0,405	0,756	0,774	1,024
	Totale				0,774	
Alborella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	0,724	-1,386	0,275	0,199	0,724
	26-38	0,549	0,134	0,818	0,449	0,549
	38-50	0,381	-0,452	1,561	0,595	0,381
	Totale				1,243	
Gambusia	Età	G	Z	BM	P	PSB
	12-24	0,405	1,253	-0,220	-0,089	0,405
	24-36	0,693	0,693	0,060	0,042	0,693
	Totale				-0,048	
Totale campione				-39,676	-38,514	



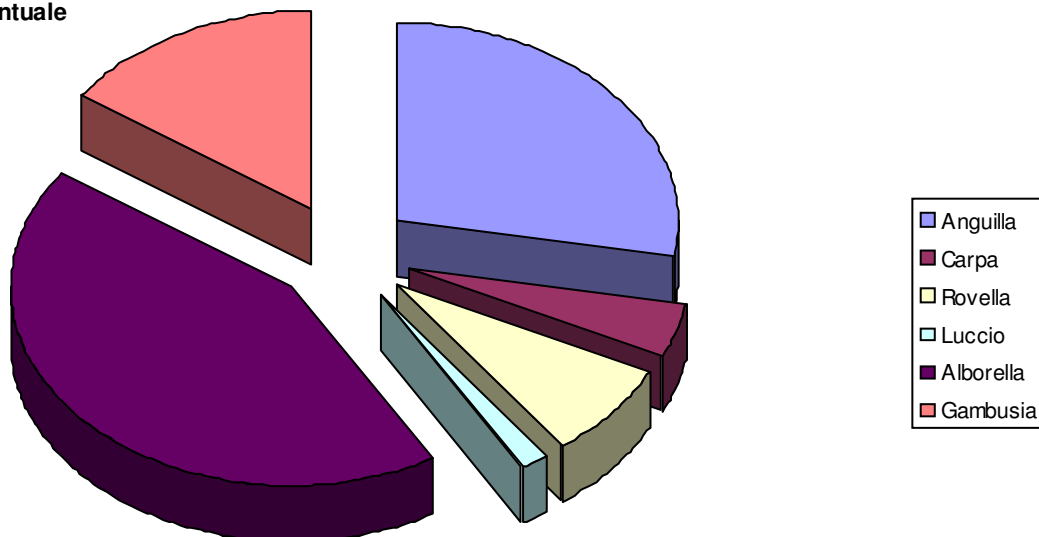


LT027-090909-amb-001.jpg

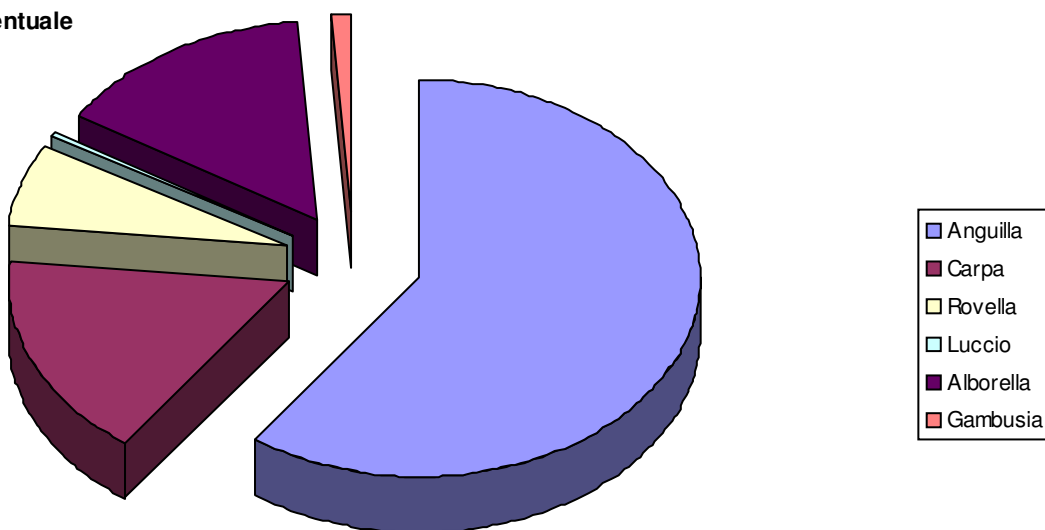


LT027-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

### Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	129	3	45		
1	155	11	57		
1	167	9	57		
1	205	16	69		
1	333	67	93		
1	358	86	105		

1	142	4	57		
1	161	8	57		
1	169	5	57		
1	292	42	81		
1	338	75	93		
1	361	89	105		

1	145	5	57		
1	166	10	57		
1	198	14	69		
1	320	66	93		
1	348	83	105		
1	497	204	141		

### Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	137	56	16		
---	-----	----	----	--	--

1	145	81	16		
---	-----	----	----	--	--

1	158	87	16		
---	-----	----	----	--	--

### Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	74	6	28		
1	116	22	40		

1	78	11	28		
1	117	28	40		

1	111	21	40		
---	-----	----	----	--	--

### Luccio

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	75	7	6		
---	----	---	---	--	--

### Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	51	2	14		
1	57	5	26		
1	63	5	26		
1	71	6	26		
1	78	7	38		
1	83	8	38		
1	86	11	50		
1	90	8	50		
1	94	14	50		
1	100	12	50		

1	52	2	14		
1	58	2	26		
1	69	3	26		
1	72	5	38		
1	78	5	38		
1	84	11	38		
1	86	8	50		
1	93	9	50		
1	95	11	50		

1	55	4	26		
1	59	4	26		
1	70	4	26		
1	72	5	38		
1	82	9	38		
1	85	12	50		
1	86	8	50		
1	93	9	50		
1	97	13	50		

### Gambusia

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	26	1	12		
1	31	1	12		
1	32	1	12		
1	47	3	36		

1	28	1	12		
1	31	1	12		
1	33	2	24		

1	30	1	12		
1	31	1	12		
1	35	1	24		



## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<i>Sponda destra</i> 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>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<i>Sponda destra</i> 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> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico
	10
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i> b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)
	15
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i> d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme
	1
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> d - molto evidente con rive scavate e franate 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> c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto
	5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> c - frammenti polposi
	5
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento
	5

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	78	Punteggio	78
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

## Stazione

ID	119	Codice staz.	LT028	Corso d'acqua	Canale	Conn. L.S. Puoto	Località	C. Trani	
Comune	Sperlonga	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	S. Puoto	secondario	S. Puoto		
Longitudine	41,28232	Latitudine	13,40515	Quota (m slm)	8	Dist. da sorgente (km)	1	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	3	Pendenza corso %	1,439	Pendenza valle %	1,464	Indice di Sinuosità	0,983		
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	Piano		
Note									

## Campionamento

ID 174

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 (1-5)		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	30	Sabbia	30
Ghiaia fine	15	Ghiaia media	15
Ghiaia grossolana	10	Massi	0
Grandi massi	0	Roccia	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		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<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)	0,1	num	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0
				num	0

## Disturbo antropico

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



LT028-190809-amb-001.jpg



LT028-190809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
<i>Sponda destra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	
<i>Sponda destra</i> b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<i>Sponda destra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5
<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> b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5
	<i>Sponda destra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
<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> c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i> c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10
<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	99	Punteggio	109
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	giallo-arancio
Note			

## Stazione

ID	120	Codice staz.	LT029	Corso d'acqua	Rio	Affl. Rio Martino	Località	Borgo S. Donato	
Comune	Sabaudia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Martino	secondario	Martino		
Longitudine	41,3906	Latitudine	12,97748	Quota (m slm)	20	Dist. da sorgente (km)	1	Dist. da foce (km)	1
Area bacino sottesa (kmq)	3	Pendenza corso %	6,77	Pendenza valle %	7	Indice di Sinuosità	0,967		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

## Campionamento

ID 175

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		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	30	Sabbia	30	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	10	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	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		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

## Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Presente	Disturbo prevalente	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 type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<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





LT029-090909-amb-001.jpg



LT029-090909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	
<i>Sponda destra</i> 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>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<i>Sponda destra</i> 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> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	
<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 canneto e idrofite)	5
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5
	<i>Sponda destra</i> c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5
<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	51	Punteggio	51
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio-rosso
Note			

## Stazione

ID	121	Codice staz.	LT030	Corso d'acqua	Fosso	Moscarello (del)	Località	Borgo Sabotino	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)		
Longitudine	41,46374	Latitudine	12,81149	Quota (m slm)	15	Dist. da sorgente (km)	32	Dist. da foce (km)	6
Area bacino sottesa (kmq)	336	Pendenza corso %	1,617	Pendenza valle %	2	Indice di Sinuosità	0,809		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Piano		
Note									

## Campionamento

ID 176

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	6	Area campionata (mq)	480
Largh. med. alveo bagnato (m)	6	Prof. media (cm)	0,2	Prof. massima (cm)	0,4	Area st. (mq)	480
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	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/	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	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

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

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

## Disturbo antropico

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

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

Note



Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	57	4	-	4	4,5	10,3	-	159,3	-	10,3	3,0	159,3	10,0	0,009	0,096	2
Anguilla	69	2	-	2	2,3	19,0	-	214,0	-	19,0	7,0	214,0	24,0	0,005	0,089	1
Anguilla	81	6	-	6	6,8	46,8	-	282,8	-	46,8	7,0	282,8	7,0	0,014	0,659	2
Anguilla	93	4	-	4	4,5	76,0	-	321,0	-	76,0	7,0	321,0	10,0	0,009	0,713	2
Anguilla	105	2	-	2	2,3	122,0	-	372,0	-	122,0	3,0	372,0	0,0	0,005	0,572	1
Anguilla	129	1	-	1	1,1	147,0	-	442,0	-	147,0		442,0		0,002	0,345	1
Anguilla	141	1	-	1	1,1	381,0	-	479,0	-	381,0		479,0		0,002	0,893	1
Carassio dorato	13	19	-	19	21,4	28,8	-	89,8	-	28,8	11,0	89,8	20,0	0,045	1,284	4
Carassio dorato	25	8	-	8	9,0	144,3	-	185,4	-	144,3	46,0	185,4	16,0	0,019	2,705	3
Carassio dorato	37	4	-	4	4,5	356,5	-	249,5	-	356,5	89,0	249,5	23,0	0,009	3,342	2
Cobite comune	15	6	-	6	6,8	4,0	-	66,0	-	4,0	3,0	66,0	9,0	0,014	0,056	2
Cobite comune	27	4	-	4	4,5	6,3	-	83,8	-	6,3	2,0	83,8	3,0	0,009	0,059	2
Rovella	16	3	-	3	3,4	7,0	-	60,7	-	7,0	3,0	60,7	4,0	0,007	0,049	2
Rovella	28	33	-	33	37,1	16,6	-	82,8	-	16,6	9,0	82,8	10,0	0,077	1,282	5
Rovella	40	23	-	23	25,9	43,3	-	132,7	-	43,3	7,0	132,7	6,0	0,054	2,332	4
Rovella	52	14	-	14	15,8	55,1	-	151,1	-	55,1	7,0	151,1	7,0	0,033	1,809	3
Rovella	64	4	-	4	4,5	96,0	-	173,8	-	96,0	20,0	173,8	8,0	0,009	0,900	2
Gambusia	12	9	-	9	10,1	1,0	-	28,7	-	1,0	0,0	28,7	2,0	0,021	0,021	3
Gambusia	24	12	-	12	13,5	1,6	-	37,3	-	1,6	1,0	37,3	2,0	0,028	0,045	3
Gambusia	36	6	-	6	6,8	3,5	-	45,5	-	3,5	1,0	45,5	3,0	0,014	0,049	2
Barbo tiberino	16	1	-	1	1,1	25,0	-	109,0	-	25,0		109,0		0,002	0,059	1
Barbo tiberino	52	5	-	5	5,6	180,6	-	229,8	-	180,6	22,0	229,8	10,0	0,012	2,116	2
Barbo tiberino	64	2	-	2	2,3	337,5	-	280,5	-	337,5	5,0	280,5	8,0	0,005	1,582	1
<b>Totale</b>		<b>173</b>	<b>0</b>	<b>173</b>	<b>194,6</b>									<b>0,405</b>	<b>21,056</b>	

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Anguilla</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	105-129	0,093	0,347	-1,779	-0,332	0,186
	129-141	0,952	0,000	0,576	0,548	0,952
	57-69	0,617	0,693	-0,100	-0,062	0,617
	69-81	0,902	-1,099	0,285	0,257	0,902
	81-93	0,484	0,405	0,685	0,332	0,484
	93-105	0,473	0,693	-0,797	-0,377	0,473
	<b>Totale</b>				<b>0,366</b>	
<b>Carassio dorato</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	13-25	1,610	0,865	1,907	3,070	1,610
	25-37	0,905	0,693	3,012	2,725	0,905
	<b>Totale</b>				<b>5,795</b>	
<b>Cobite comune</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	15-27	0,446	0,405	0,057	0,026	0,446
	<b>Totale</b>				<b>0,026</b>	
<b>Rovella</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	0,862	-2,398	0,378	0,326	0,862
	28-40	0,959	0,361	1,755	1,684	0,959
	40-52	0,243	0,496	-2,655	-0,644	0,243
	52-64	0,554	1,253	-2,618	-1,451	0,554
	<b>Totale</b>				<b>-0,086</b>	

<b>Gambusia</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	12-24	0,460	-0,288	0,031	0,014	0,460
	24-36	0,793	0,693	0,047	0,037	0,793
	<i>Totale</i>				0,052	
<b>Barbo tiberino</b>	<b>Età</b>	<b>G</b>	<b>Z</b>	<b>BM</b>	<b>P</b>	<b>PSB</b>
	16-52	0,659	-0,536	0,146	0,288	1,977
	52-64	0,625	0,916	-2,457	-1,536	0,625
	<i>Totale</i>				-1,248	
<b>Totale campione</b>				<b>-1,526</b>	<b>4,905</b>	

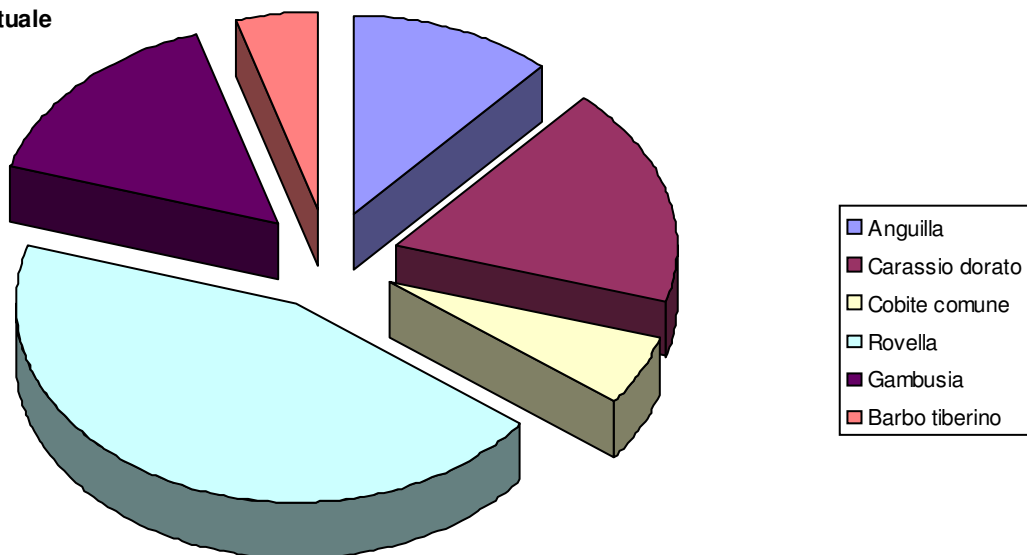


LT030-100909-amb-001.jpg

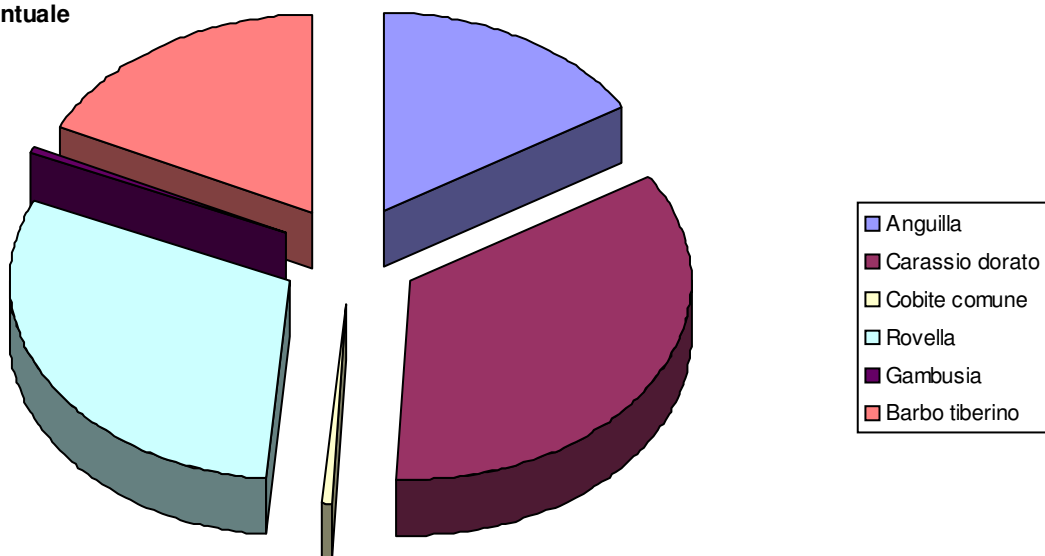


LT030-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

## Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	148	8	57		
1	170	12	57		
1	275	47	81		
1	285	55	81		
1	311	69	93		
1	334	80	93		
1	442	147	129		

1	155	13	57		
1	197	14	69		
1	278	36	81		
1	285	42	81		
1	317	72	93		
1	372	120	105		
1	479	381	141		

1	164	8	57		
1	231	24	69		
1	280	55	81		
1	294	46	81		
1	322	83	93		
1	372	124	105		

## Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	56	10	13		
1	59	33	13		
1	87	44	13		
1	96	26	13		
1	103	32	13		
1	105	29	13		
1	119	30	13		
1	184	147	25		
1	193	156	25		
1	220	244	37		
1	270	422	37		

1	57	25	13		
1	71	14	13		
1	89	16	13		
1	102	21	13		
1	104	24	13		
1	106	37	13		
1	155	80	25		
1	189	131	25		
1	194	190	25		
1	244	326	37		

1	59	24	13		
1	81	34	13		
1	95	45	13		
1	103	26	13		
1	104	25	13		
1	111	53	13		
1	169	100	25		
1	192	127	25		
1	207	223	25		
1	264	434	37		

## Cobite comune

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	50	2	15		
1	70	4	15		
1	81	4	27		
1	87	8	27		

1	63	3	15		
1	74	9	15		
1	82	5	27		

1	64	3	15		
1	75	3	15		
1	85	8	27		

## Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	56	5	16		
1	66	8	28		
1	68	6	28		
1	74	9	28		
1	75	19	28		
1	80	9	28		
1	82	7	28		
1	84	31	28		
1	85	12	28		
1	90	25	28		
1	94	28	28		
1	100	16	28		
1	118	36	40		
1	128	33	40		
1	130	36	40		
1	133	50	40		
1	134	35	40		
1	136	37	40		
1	136	63	40		
1	140	44	40		
1	142	60	52		
1	146	46	52		
1	153	58	52		
1	155	54	52		
1	164	69	52		
1	178	96	64		

1	63	6	16		
1	67	13	28		
1	69	8	28		
1	74	9	28		
1	75	21	28		
1	81	30	28		
1	83	27	28		
1	84	9	28		
1	86	10	28		
1	91	15	28		
1	95	23	28		
1	102	16	28		
1	120	44	40		
1	129	47	40		
1	131	41	40		
1	134	44	40		
1	135	45	40		
1	136	38	40		
1	138	40	40		
1	140	45	40		
1	145	56	52		
1	148	50	52		
1	154	44	52		
1	156	66	52		
1	165	85	64		
1	182	124	64		

1	63	10	16		
1	68	5	28		
1	73	14	28		
1	75	7	28		
1	80	27	28		
1	81	38	28		
1	83	9	28		
1	85	13	28		
1	88	16	28		
1	92	9	28		
1	99	33	28		
1	104	25	28		
1	127	49	40		
1	130	35	40		
1	133	54	40		
1	134	47	40		
1	135	44	40		
1	136	48	40		
1	138	40	40		
1	141	48	52		
1	145	52	52		
1	152	61	52		
1	155	52	52		
1	159	56	52		
1	170	79	64		

## Gambusia

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	25	1	12		
1	29	1	12		

1	28	1	12		
1	29	1	12		

1	28	1	12		
1	29	1	12		

**Datareport - Pesci catturati**

**Gambusia**

1	30	1	12		
---	----	---	----	--	--

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	30	1	12		
1	35	1	24		
1	36	1	24		
1	38	1	24		
1	40	3	24		
1	43	5	36		
1	49	5	36		
1	30	1	12		
1	35	1	24		
1	37	1	24		
1	38	2	24		
1	41	2	24		
1	43	2	36		
1	50	4	36		

1	34	1	24		
1	36	1	24		
1	38	1	24		
1	39	2	24		
1	42	2	36		
1	46	3	36		

**Barbo tiberino**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	109	25	16		
1	233	201	52		
1	275	334	64		
1	220	162	52		
1	234	194	52		
1	286	341	64		

1	220	153	52		
1	242	193	52		

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<i>Sponda destra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<i>Sponda destra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico
	10
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i> b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)
	15
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i> d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme
	1
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> d - molto evidente con rive scavate e franate 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> b - buona o discreta
	20
<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> c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto
	5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> c - frammenti polposi
	5
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso
	10

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	98	Punteggio	98
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

## Stazione

ID	122	Codice staz.	LT031	Corso d'acqua	Fosso	Gionco (del)	Località	C.le Torre La Felce	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Martino	secondario	Martino		
Longitudine	41,47918	Latitudine	12,89125	Quota (m slm)	20	Dist. da sorgente (km)	6	Dist. da foce (km)	20
Area bacino sottesa (kmq)	16	Pendenza corso %	1,471	Pendenza valle%	1,6	Indice di Sinuosità	0,919		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano		
Note									

## Campionamento

ID 177

Data	09/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	0,4	Prof. massima (cm)	0,6	Area st. (mq)	240
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	5	Zone connesse	<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	Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

## Composizione ambientale

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

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

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

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

## Disturbo antropico

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

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

Note



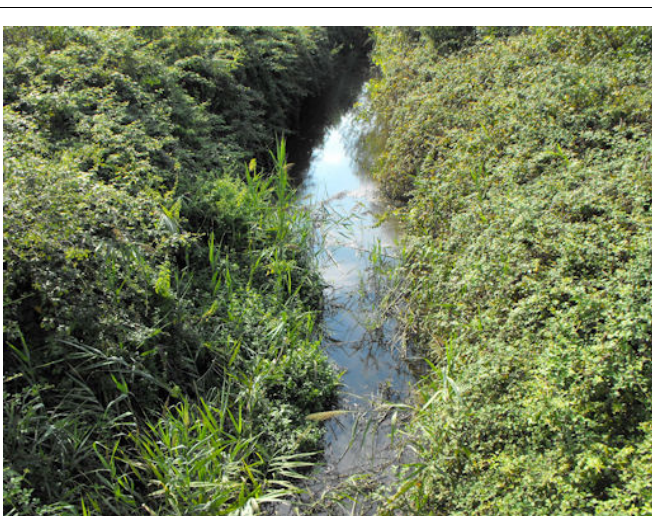
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	117	1	-	1	1,1	112,0	-	395,0	-	112,0		395,0		0,004	0,493	1
Cavedano	16	1	-	1	1,1	28,0	-	136,0	-	28,0		136,0		0,004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

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Cavedano</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	1,033	-1,099	0,429	0,443	1,033
	<b>Totale</b>				<b>0,443</b>	
<b>Rovella</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	1,322	-0,288	0,033	0,043	1,322
	16-28	0,875	-0,223	0,120	0,105	0,875
	<b>Totale</b>				<b>0,148</b>	
<b>Alborella</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	0,788	-2,996	0,100	0,079	0,788
	26-38	0,177	1,609	-0,862	-0,152	0,177
	<b>Totale</b>				<b>-0,073</b>	
<b>Gambusia</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	12-24	0,498	0,665	-0,187	-0,093	0,498
	24-36	0,492	0,325	0,158	0,078	0,492
	<b>Totale</b>				<b>-0,015</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-0,209</b>	<b>0,503</b>	

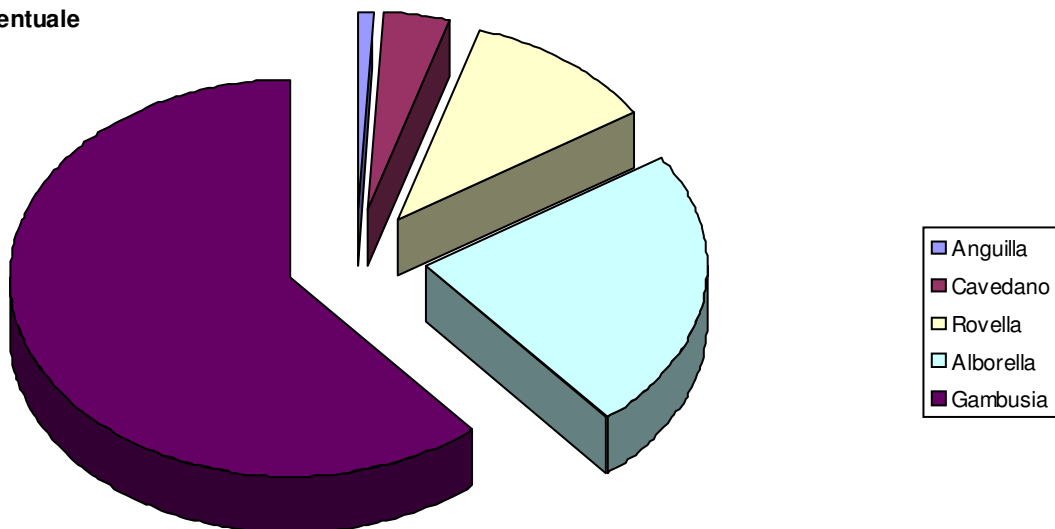


LT031-090909-amb-001.jpg

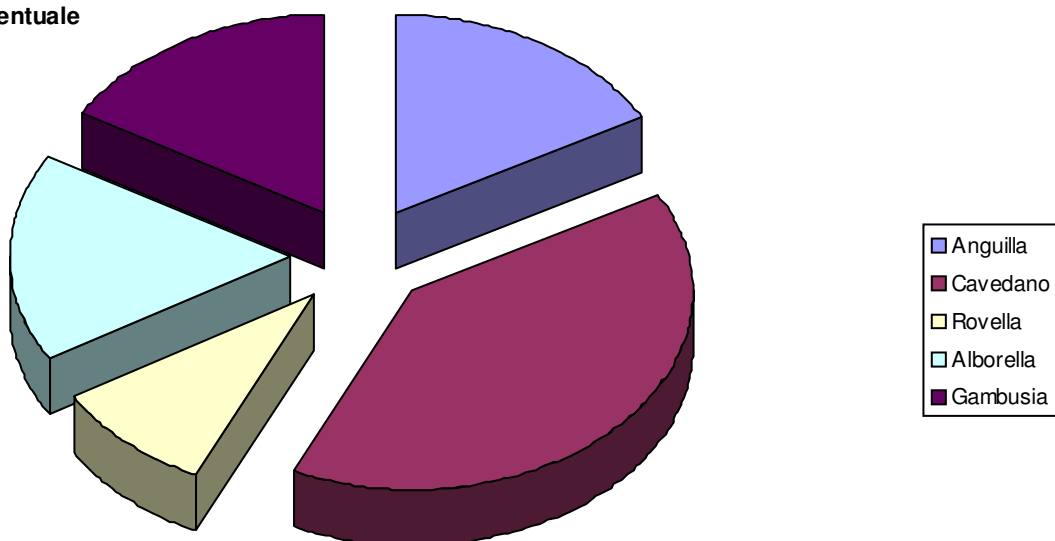


LT031-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

## Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	395	112	117		

## Cavedano

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	136	28	16		
1	187	81	28		

1	174	74	28		
---	-----	----	----	--	--

1	187	81	28		
---	-----	----	----	--	--

## Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	38	1	4		
1	47	6	16		
1	52	5	16		
1	72	6	28		

1	39	1	4		
1	48	2	16		
1	65	2	28		
1	101	17	28		

1	39	1	4		
1	49	2	16		
1	70	7	28		
1	103	13	28		

## Alborella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	42	2	14		
1	61	5	26		
1	64	5	26		
1	66	3	26		
1	67	5	26		
1	69	4	26		
1	70	6	26		
1	72	6	38		
1	82	6	38		

1	57	5	26		
1	63	5	26		
1	65	5	26		
1	66	5	26		
1	67	5	26		
1	69	4	26		
1	71	3	26		
1	72	4	38		

1	60	5	26		
1	64	4	26		
1	65	5	26		
1	66	3	26		
1	68	6	26		
1	70	1	26		
1	71	4	26		
1	75	5	38		

## Gambusia

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	21	1	12		
1	22	1	12		
1	23	1	12		
1	24	1	12		
1	24	1	12		
1	25	1	12		
1	26	1	12		
1	27	1	12		
1	29	2	12		
1	30	1	12		
1	30	1	12		
1	32	2	12		
1	33	1	24		
1	34	2	24		
1	36	1	24		
1	38	1	24		
1	40	2	24		
1	41	2	24		
1	42	3	36		
1	44	2	36		
1	46	3	36		
1	49	3	36		

1	22	1	12		
1	22	1	12		
1	23	1	12		
1	24	1	12		
1	24	1	12		
1	25	1	12		
1	26	1	12		
1	27	1	12		
1	29	2	12		
1	30	1	12		
1	32	1	12		
1	32	2	12		
1	33	1	24		
1	35	3	24		
1	36	1	24		
1	38	2	24		
1	40	3	24		
1	41	2	24		
1	42	3	36		
1	44	3	36		
1	47	3	36		
1	49	3	36		

1	22	1	12		
1	23	1	12		
1	24	1	12		
1	24	1	12		
1	24	1	12		
1	26	1	12		
1	26	1	12		
1	27	1	12		
1	30	1	12		
1	30	1	12		
1	32	1	12		
1	33	2	24		
1	34	2	24		
1	36	2	24		
1	38	2	24		
1	39	1	24		
1	41	3	24		
1	42	3	36		
1	44	2	36		
1	45	3	36		
1	49	4	36		
1	52	4	36		

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
<i>Sponda destra</i> 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>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
<i>Sponda destra</i> 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> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte
<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)
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i> d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali
	<i>Sponda destra</i> d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> c - poco sufficiente
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i> c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i> c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> c - frammenti polposi
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	63	Punteggio	63
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

## Stazione

ID	123	Codice staz.	LT032	Corso d'acqua	Fiume	Astura	Località	Le Ferriere	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Astura	secondario	Astura		
Longitudine	41,51313	Latitudine	12,75671	Quota (m slm)	25	Dist. da sorgente (km)	22	Dist. da foce (km)	13
Area bacino sottesa (kmq)	224	Pendenza corso %	2,177	Pendenza valle %	2,5	Indice di Sinuosità	0,871		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Valle a U (1)				
Note									

## Campionamento

ID 178

Data	14/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	60	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	4	Prof. media (cm)	0,35	Prof. massima (cm)	0,7	Area st. (mq)	240
Copertura veg. alveo (%)	20	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	20	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettroditore/sbarramenti naturali		

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

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

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

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

## Disturbo antropico

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

## Giudizio esperto ecologico

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

## Giudizio esperto funzionale

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

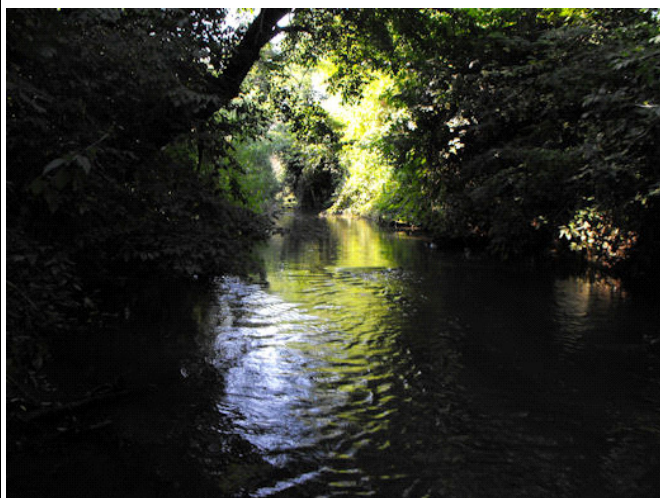
Note

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

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Anguilla	Età	G	Z	BM	P	PSB
	79-103	0,450	-0,549	0,518	0,466	0,900
	<b>Totale</b>				<b>0,466</b>	
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	02-14	0,693	1,099	-0,123	-0,085	0,693
	14-26	1,593	0,000	0,164	0,261	1,593
	26-50	0,749	0,896	-1,470	-2,203	1,498
	<b>Totale</b>				<b>-2,028</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-0,912</b>	<b>-1,562</b>	



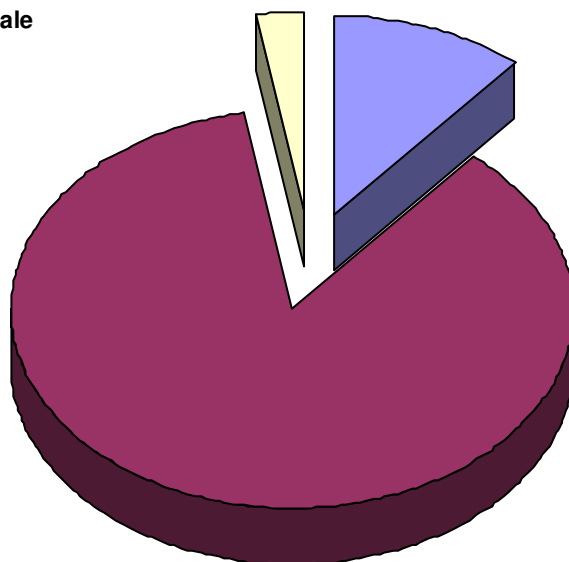


LT032-170709-amb-001.jpg



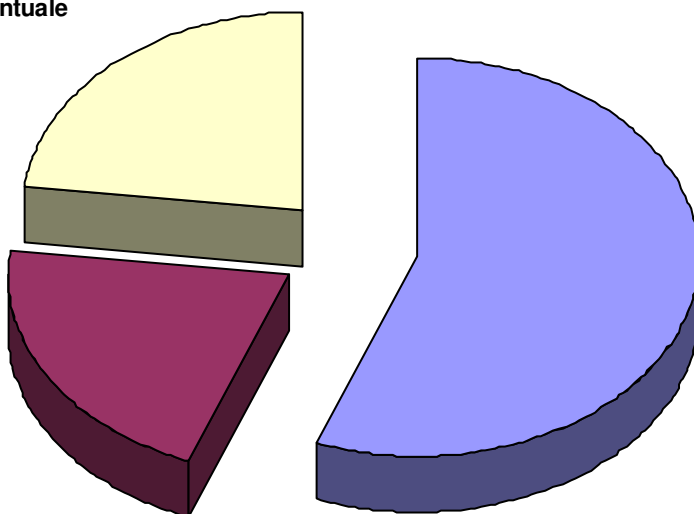
LT032-170709-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



■ Anguilla  
■ Rovella  
■ Barbo tiberino

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



■ Anguilla  
■ Rovella  
■ Barbo tiberino



## Datareport - Pesci catturati

### Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	280	42	79		
1	364	106	103		

1	350	102	103		
---	-----	-----	-----	--	--

1	351	102	103		
---	-----	-----	-----	--	--

### Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	21	1	2		
1	25	1	2		
1	27	1	2		
1	28	1	2		
1	29	1	2		
1	33	1	2		
1	41	1	14		
1	44	2	14		
1	79	7	26		
1	87	9	26		
1	144	44	50		

1	24	1	2		
1	26	1	2		
1	27	1	2		
1	28	1	2		
1	30	1	2		
1	35	1	2		
1	41	1	14		
1	46	3	14		
1	80	7	26		
1	94	14	26		

1	24	1	2		
1	26	1	2		
1	28	1	2		
1	28	1	2		
1	32	1	2		
1	38	1	2		
1	41	3	14		
1	47	2	14		
1	83	9	26		
1	99	13	26		

### Barbo tiberino

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	211	145	50		

## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio
20	20
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali
40	40
<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>
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m
10	10
<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	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni
10	10
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i>
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico	10
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i>
a - tratto non arginato, alveo di piena ordinaria superiore al triplo dell'alveo di morbida	25
<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 canneto e idrofite)	5
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
	<i>Sponda destra</i>
b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20
<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>
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
<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 diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

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

## Stazione

ID	124	Codice staz.	LT033	Corso d'acqua	Fosso	Ninfa (di)	Località	Staz. Di Norma-Ninfa	
Comune	Cisterna di Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario	Sisto		
Longitudine	41,56932	Latitudine	12,95374	Quota (m slm)	22	Dist. da sorgente (km)	1	Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso %	4,401	Pendenza valle%	5	Indice di Sinuosità	0,88		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano				
Note									

## Campionamento

ID 179

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	400
Largh. med. alveo bagnato (m)	12	Prof. media (cm)	1	Prof. massima (cm)	2	Area st. (mq)	1200
Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	30	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

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

## Composizione ambientale

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

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

Lago a monte	<10km	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0	num	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 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 (%)	0	Buono (%)	40	Eccellente (%)	0	Note	
-------------	---	--------------	---	--------------	---	-----------	----	----------------	---	------	--

## Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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

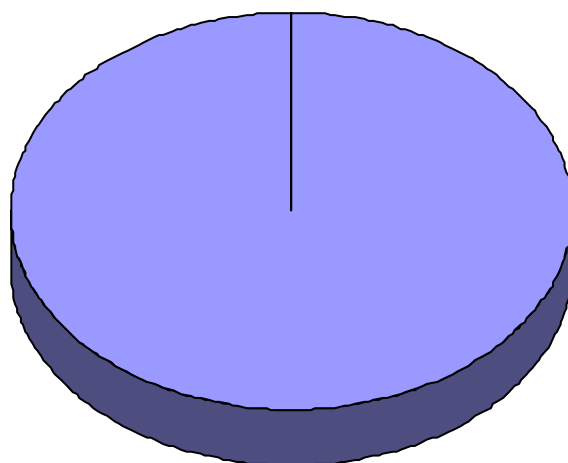


LT033-100909-amb-001.jpg



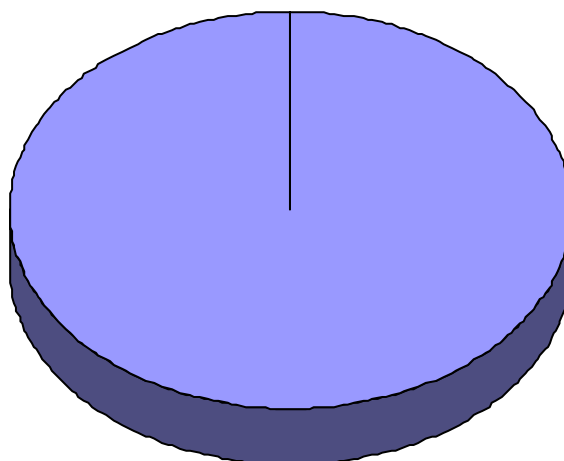
LT033-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Cavedano

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



Cavedano

**Datareport - Pesci catturati****Cavedano**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	422	835	76		



## Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	
<i>Sponda destra</i> 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>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<i>Sponda destra</i> 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> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero 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>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> a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
	<i>Sponda destra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> a - alveo integro con alta diversità morfologica	20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> a - elevata	25
<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> a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15
<b>14 - Macroinvertebrati</b>	<i>Intero corso</i> a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	195	Punteggio	195
Livello di Funzionalità	4	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre	Giudizio Funzionalità	Buono-mediocre
Colore di riferimento	verde-giallo	Colore di riferimento	verde-giallo
Note			

## Stazione

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	41,54782	Latitudine	12,73001	Quota (m slm)	39	Dist. da sorgente (km)	13	Dist. da foce (km)
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)	0,5	Prof. massima (cm)	0,7	Area st. (mq)	520
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<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	Elettroditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	90	Sabbia	10	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale							
Cascate	<div><div></div><div>0</div></div>	Salti	<div><div></div><div>0</div></div>	Saltelli	<div><div></div><div>0</div></div>	Rapide	<div><div></div><div>0</div></div>
Correntine	<div><div></div><div>0</div></div>	Pozze	<div><div></div><div>0</div></div>	Flusso uniforme	<div><div></div><div>100</div></div>		

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	19,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	7	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

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

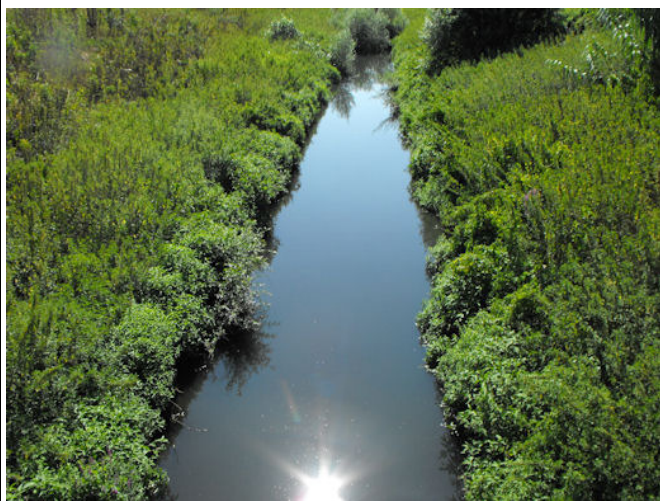
## Giudizio esperto ecologico

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

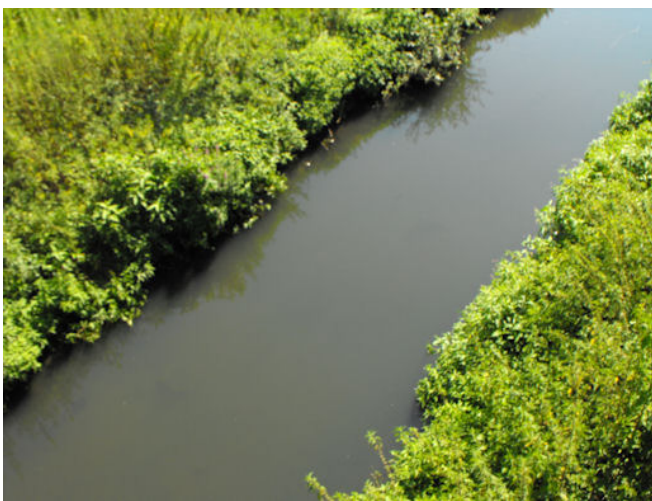
## Giudizio esperto funzionale

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

Note



LT034-140709-amb-001.jpg



LT034-140709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

## 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> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
<i>Sponda destra</i> 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>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<i>Sponda destra</i> 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> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5
<b>6 - Efficienza di esondazione</b>	<i>Intero corso</i> b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i> b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
	<i>Sponda destra</i> a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> a - alveo integro con alta diversità morfologica	20
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> d - assente o scarsa	1
<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> c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> d - detrito anaerobico	1
<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	128	Punteggio	128
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

## Stazione

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	41,4542	Latitudine	12,76339	Quota (m slm)	5	Dist. da sorgente (km)	30	Dist. da foce (km)	5
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)	0,4	Prof. massima (cm)	0,5	Area st. (mq)	125
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettroditore/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	Cloforilla (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"/>		
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 (%)	90	Mediocre (%)	10	Buono (%)	0	Eccellente (%)	10	Note	
-------------	---	--------------	----	--------------	----	-----------	---	----------------	----	------	--

## Giudizio esperto funzionale

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

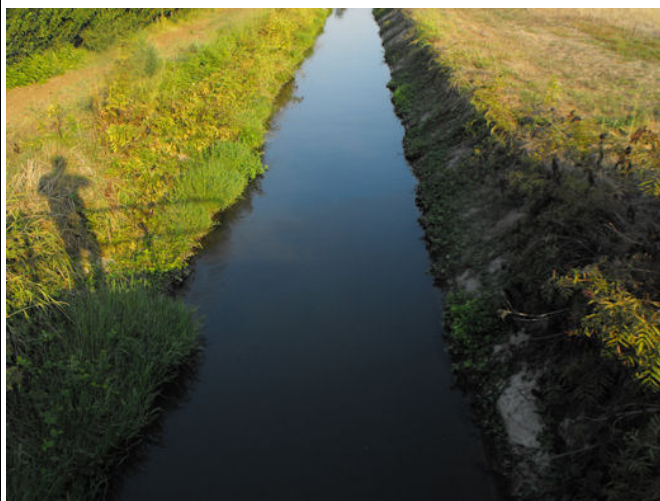
Note

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				

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<b>Pesce gatto</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	27-39	0,543	-0,773	11,636	6,321	0,543
	<b>Totale</b>				6,321	
<b>Rovella</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	16-28	0,377	0,099	2,607	0,984	0,377
	<b>Totale</b>				0,984	
<b>Persico sole</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	03-15	1,609	0,000	0,027	0,043	1,609
	<b>Totale</b>				0,043	
<b>Pseudorasbora</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	0,692	-1,865	0,943	0,652	0,692
	16-28	0,751	0,797	-2,674	-2,008	0,751
	28-40	0,362	2,079	-6,643	-2,403	0,362
	<b>Totale</b>				-3,759	
<b>Gambusia</b>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	12-24	0,875	-0,916	0,060	0,052	0,875
	24-36	0,041	0,223	-0,140	-0,006	0,041
	<b>Totale</b>				0,046	
<b>Totale campione</b>				<b>5,814</b>	<b>3,634</b>	



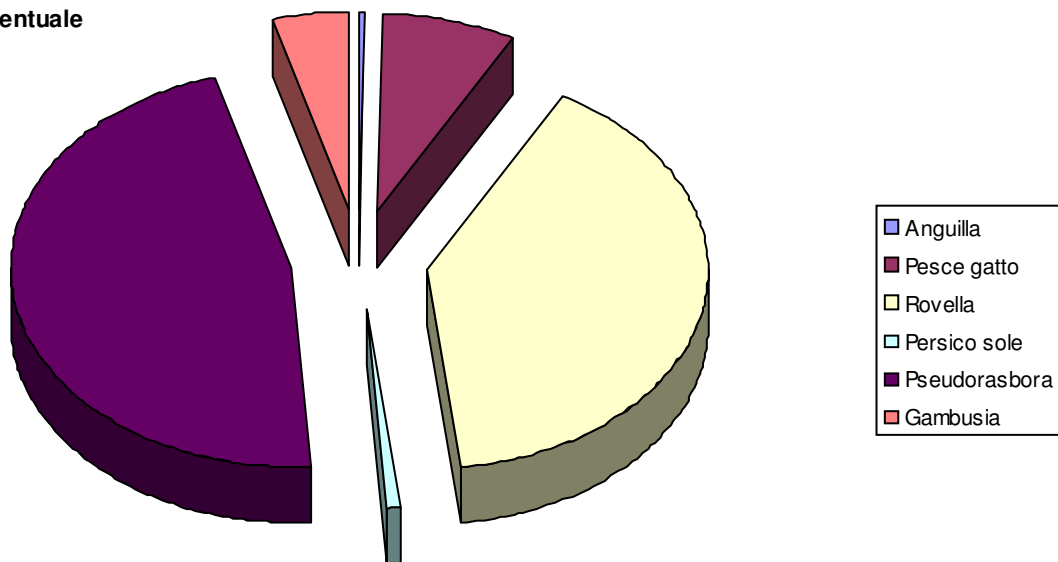


LT035-100909-amb-001.jpg

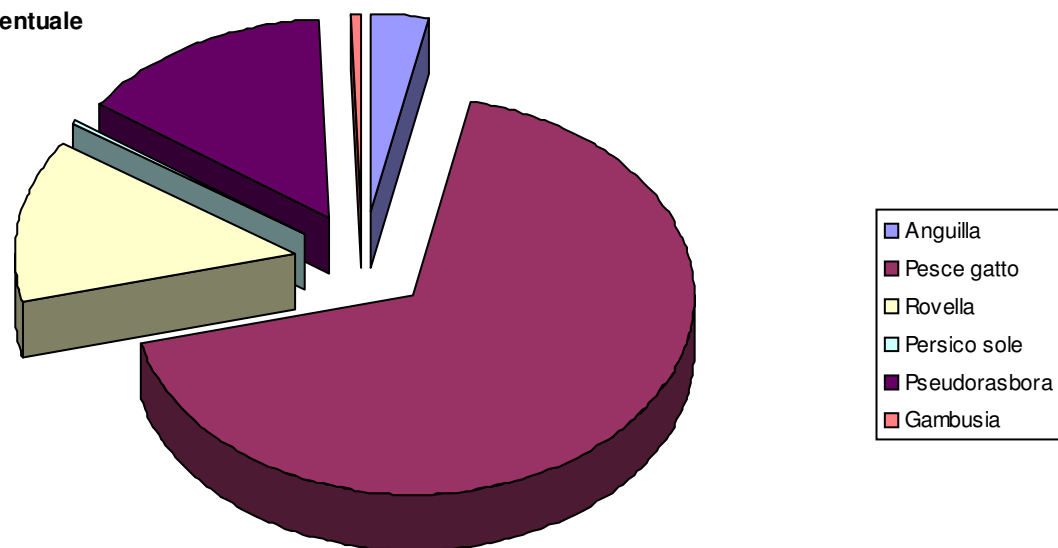


LT035-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

## Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	459	118	129		

## Pesce gatto

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	161	76	27		
1	176	83	27		
1	189	125	39		
1	196	111	39		
1	205	159	39		
1	215	186	39		
1	232	196	39		

1	165	74	27		
1	184	112	27		
1	189	130	39		
1	202	148	39		
1	211	187	39		
1	216	160	39		

1	171	90	27		
1	184	91	27		
1	189	105	39		
1	205	125	39		
1	211	156	39		
1	228	174	39		

## Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	47	3	16		
1	50	4	16		
1	52	3	16		
1	52	3	16		
1	54	4	16		
1	54	3	16		
1	55	4	16		
1	57	3	16		
1	58	4	16		
1	59	3	16		
1	59	4	16		
1	60	4	16		
1	61	4	16		
1	61	4	16		
1	62	5	16		
1	62	6	16		
1	62	4	16		
1	64	5	16		
1	65	5	28		
1	66	5	28		
1	67	4	28		
1	67	5	28		
1	68	5	28		
1	68	5	28		
1	69	5	28		
1	69	5	28		
1	69	6	28		
1	70	6	28		
1	71	6	28		
1	73	5	28		
1	76	7	28		
1	76	7	28		
1	79	6	28		
1	83	8	28		

1	47	2	16		
1	51	4	16		
1	52	3	16		
1	53	4	16		
1	54	4	16		
1	55	3	16		
1	56	4	16		
1	57	5	16		
1	58	4	16		
1	59	3	16		
1	59	5	16		
1	60	4	16		
1	61	5	16		
1	61	4	16		
1	62	6	16		
1	62	4	16		
1	63	5	16		
1	64	5	16		
1	65	4	28		
1	67	6	28		
1	67	6	28		
1	67	4	28		
1	68	5	28		
1	68	4	28		
1	69	4	28		
1	69	5	28		
1	70	4	28		
1	70	6	28		
1	72	7	28		
1	73	10	28		
1	76	6	28		
1	77	7	28		
1	80	13	28		
1	83	8	28		

1	50	4	16		
1	52	4	16		
1	52	4	16		
1	53	3	16		
1	54	4	16		
1	55	4	16		
1	57	3	16		
1	58	5	16		
1	58	4	16		
1	59	5	16		
1	59	4	16		
1	60	4	16		
1	61	4	16		
1	62	5	16		
1	62	3	16		
1	62	4	16		
1	63	4	16		
1	65	5	28		
1	66	5	28		
1	67	5	28		
1	67	4	28		
1	68	5	28		
1	68	6	28		
1	68	4	28		
1	69	5	28		
1	69	6	28		
1	70	5	28		
1	71	6	28		
1	72	5	28		
1	75	7	28		
1	76	7	28		
1	78	8	28		
1	81	8	28		

## Persico sole

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	25	1	3		

1	43	5	15		
---	----	---	----	--	--

## Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	26	1	4		
1	35	3	4		
1	37	3	4		
1	37	1	4		
1	39	2	16		
1	40	2	16		
1	40	2	16		

1	31	1	4		
1	35	1	4		
1	37	2	4		
1	38	3	4		
1	39	2	16		
1	40	2	16		
1	40	1	16		

1	34	2	4		
1	36	1	4		
1	37	1	4		
1	39	3	16		
1	40	3	16		
1	40	3	16		
1	41	4	16		

**Datereport - Pesci catturati**

**Pseudorasbora**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	41	3	16		
1	41	2	16		
1	43	3	16		
1	43	3	16		
1	43	4	16		
1	44	4	16		
1	45	3	16		
1	45	2	16		
1	46	3	16		
1	47	3	16		
1	48	2	16		
1	49	3	16		
1	49	3	16		
1	51	6	16		
1	51	3	16		
1	53	7	16		
1	55	7	16		
1	57	4	16		
1	58	5	16		
1	59	5	16		
1	61	5	28		
1	64	6	28		
1	64	6	28		
1	65	8	28		
1	66	7	28		
1	66	6	28		
1	68	6	28		
1	69	6	28		
1	70	10	28		
1	75	8	28		
1	76	9	28		
1	78	9	40		

**Gambusia**

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	21	1	12		
1	37	2	24		
1	38	3	24		
1	45	2	36		

## 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> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1
<i>Sponda destra</i> d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	0
<i>Sponda destra</i>	0
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> d - assenza di formazioni funzionali	1
<i>Sponda destra</i> d - assenza di formazioni funzionali	1
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<i>Sponda destra</i> c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero corso</i> b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato < 1/3 dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico
	10
<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> d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme
	1
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali
	1
<i>Sponda destra</i> d - molto evidente con rive scavate e franate 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> c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto
	5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> c - frammenti polposi
	5
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento
	5

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	51	Punteggio	51
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio-rosso
Note			

## Stazione

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	41,60472	Latitudine	12,54398	Quota (m slm)	30	Dist. da sorgente (km)	11	Dist. da foce (km)	1
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	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 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)	0,3	Prof. massima (cm)	0,7	Area st. (mq)	160
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettroditore/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	Cloforilla (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 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	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

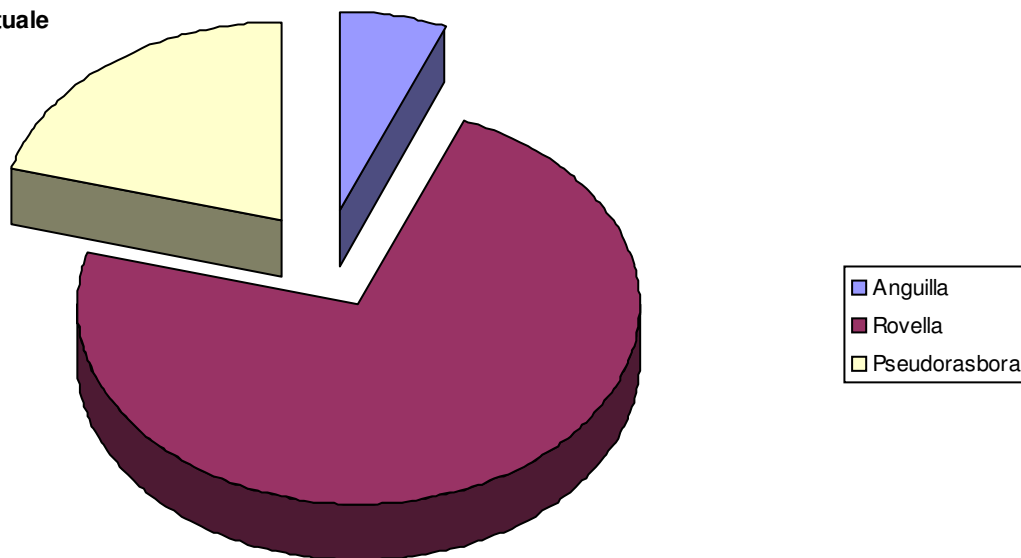
Note

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>		

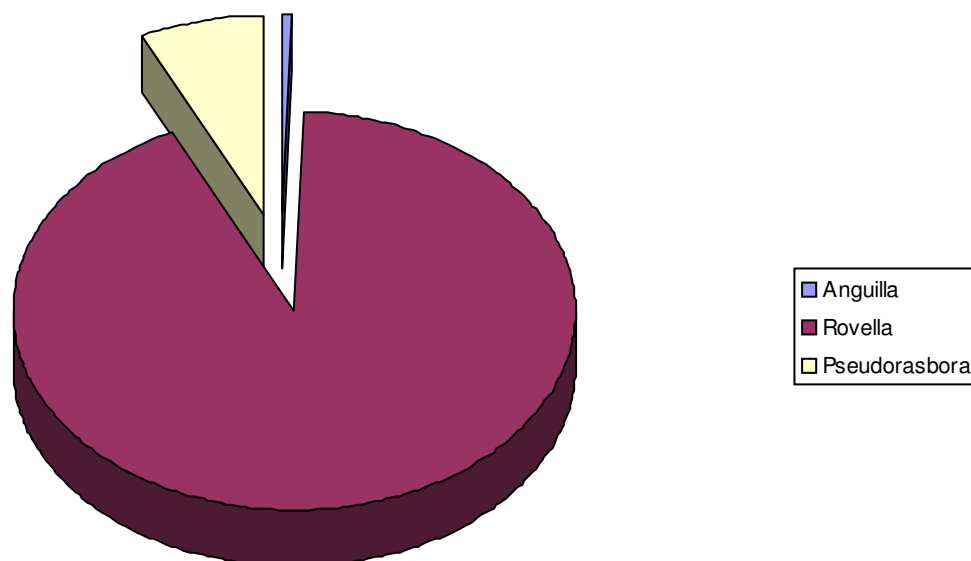
Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	6	18,0	0,544	7,26	0,113	20,85	4	3
Rovella	21	63,0	6,900	92,18	0,394	72,97	5	3
Anguilla	4	5,3	0,042	0,56	0,033	6,18	2	2
	31	86,3	7,485		0,540			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB
	02-14	1,099	2,197	-0,307	-0,338	1,099
	14-26	1,080	-1,792	0,326	0,353	1,080
	26-38	1,223	1,792	-1,339	-1,637	1,223
	38-50	0,758	-0,693	1,267	0,960	0,758
	50-62	0,125	0,000	2,556	0,319	0,125
	<b>Totale</b>				<b>-0,343</b>	
Pseudorasbora	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	0,644	1,609	-0,663	-0,427	0,644
	<b>Totale</b>				<b>-0,427</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>1,840</b>	<b>-0,771</b>	

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa





## Datareport - Pesci catturati

### Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	81	1	43		
1	101	2	43		

1	86	1	43		
---	----	---	----	--	--

1	90	1	43		
---	----	---	----	--	--

### Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	21	1	2		
1	31	1	2		
1	33	1	2		
1	54	3	14		
1	80	8	26		
1	91	10	26		
1	163	66	50		

1	23	1	2		
1	31	1	2		
1	35	1	2		
1	72	6	26		
1	83	10	26		
1	136	30	38		
1	177	70	62		

1	29	1	2		
1	32	1	2		
1	37	1	2		
1	76	9	26		
1	85	10	26		
1	151	62	50		
1	178	75	62		

### Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	47	3	14		
1	58	5	14		

1	48	4	14		
1	59	5	14		

1	57	4	14		
1	75	8	26		

## 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> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
<i>Sponda destra</i> 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>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<i>Sponda destra</i> 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> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<i>Sponda destra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero 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>Intero corso</i> b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i> a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
	<i>Sponda destra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> b - buona o discreta	20
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i> b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i> b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	205	Punteggio	220
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

## Stazione

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	41,60155	Latitudine	12,54571	Quota (m slm)	14	Dist. da sorgente (km)	11	Dist. da foce (km)	1
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)	0,3	Prof. massima (cm)	0,7	Area st. (mq)	160	
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	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/	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		Elettroditore/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	Cloforilla (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 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			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie							
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB	
	02-26	1,196	-0,549	0,125	0,298	2,392	
	26-38	1,049	2,485	-3,050	-3,198	1,049	
	38-62	0,263	0,000	0,990	0,521	0,526	
	<b>Totale</b>				<b>-2,379</b>		
<b>Totale campione</b>				<b>-1,935</b>	<b>-2,379</b>		

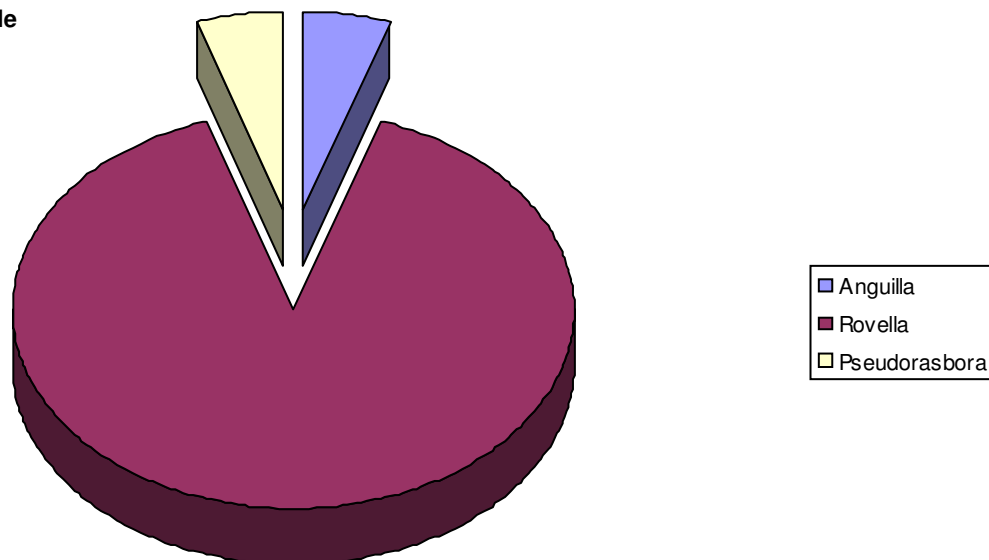


LT037-160709-amb-001.jpg

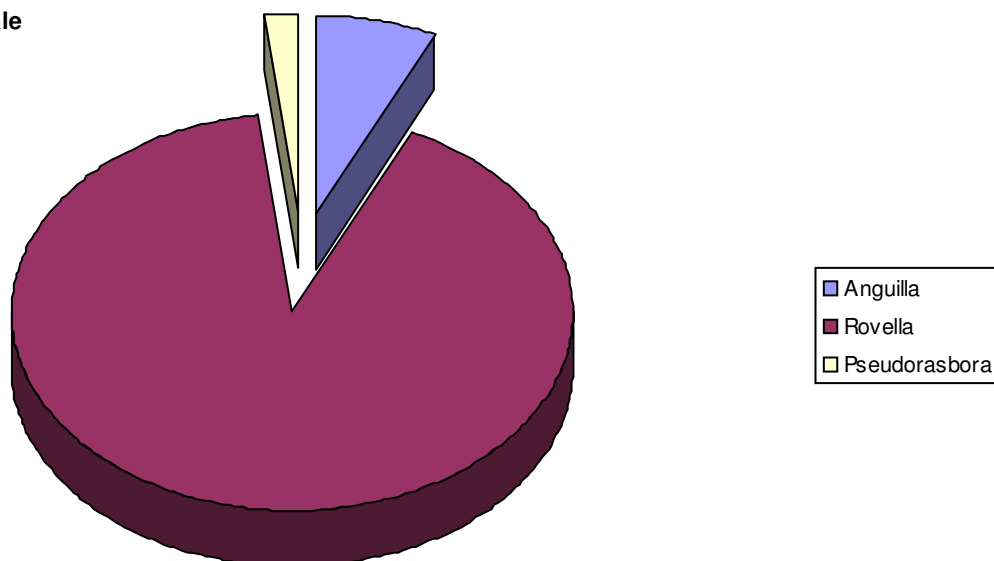


LT037-160709-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

### Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	225	21	67		

### Rovella

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	22	1	2		
1	31	2	2		
1	75	12	26		
1	85	14	26		
1	97	16	26		
1	103	13	26		

1	27	1	2		
1	68	6	26		
1	79	9	26		
1	87	12	26		
1	102	23	26		
1	138	39	38		

1	30	1	2		
1	74	11	26		
1	80	8	26		
1	97	17	26		
1	102	23	26		
1	173	66	62		

### Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	65	6	26		

## 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 Vecchio (Aprilia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
<i>Sponda destra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
<b>2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<i>Sponda destra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<i>Sponda destra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero 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>Intero corso</i> b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i> a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
	<i>Sponda destra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> b - buona o discreta	20
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i> b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i> b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	205	Punteggio	220
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			



## Stazione

ID	129	Codice staz.	LT038	Corso d'acqua	Fosso	Marana	Località	La Reggia	
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Grande	secondario	Grande		
Longitudine	41,62904	Latitudine	12,6026	Quota (m slm)	79	Dist. da sorgente (km)	5	Dist. da foce (km)	5
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)	0,3	Prof. massima (cm)	0,7	Area st. (mq)	160	
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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		Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

Argilla-limo	40	Sabbia	20	Ghiaia fine	20	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)	22,8	Cloforilla (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

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 type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<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	
-------------	---	--------------	---	--------------	----	-----------	----	----------------	---	------	--

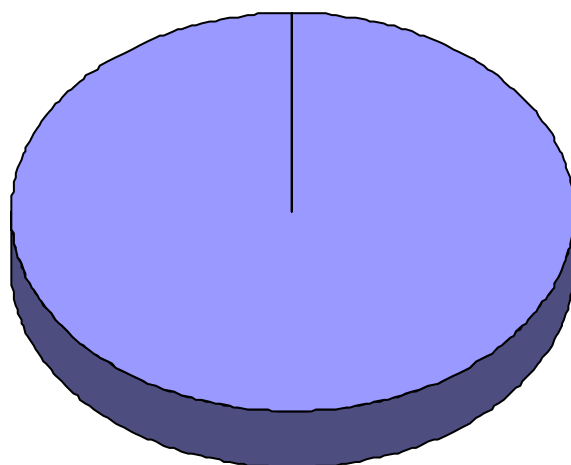
Note

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	
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				

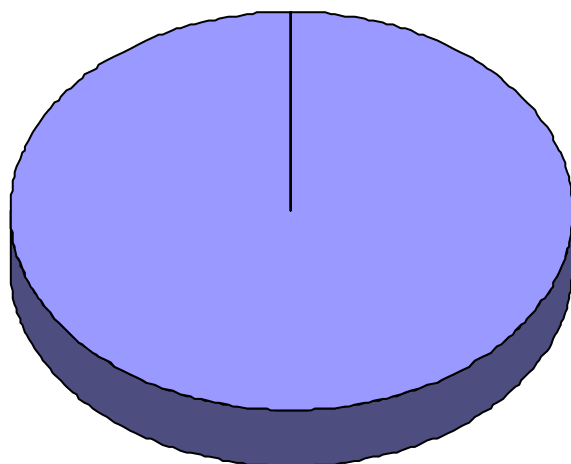
Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie							
Rovella		Età	G	Z	BM	P	PSB
		14-26	0,643	0,693	-0,350	-0,225	0,643
		Totale				-0,225	
Totale campione					-0,350	-0,225	

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



■ Rovella

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



■ Rovella

## Datareport - Pesci catturati

### Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	51	4	14		
1	56	4	14		
1	59	5	14		
1	62	4	14		
1	73	10	26		

1	53	4	14		
1	57	3	14		
1	61	4	14		
1	67	4	26		
1	78	8	26		

1	55	4	14		
1	58	4	14		
1	62	5	14		
1	67	4	26		
1	80	13	26		

## 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		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	
<i>Sponda destra</i> b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>		
<i>Sponda sinistra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	
<i>Sponda destra</i> 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>	0	
<i>Sponda destra</i>	0	
<b>3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>		
<i>Sponda sinistra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	
<i>Sponda destra</i> 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> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<i>Sponda destra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	
<b>5 - Condizioni idriche</b>	<i>Intero 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>Intero corso</i> b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)	15
<b>7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici</b>	<i>Intero corso</i> a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
	<i>Sponda destra</i> b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale	15
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i> b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15
<b>10 - Idoneità ittica</b>	<i>Intero corso</i> b - buona o discreta	20
<b>11 - Idromorfologia</b>	<i>Intero corso</i> b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15
<b>12 - Componente vegetale in alveo bagnato</b>	<i>Intero corso</i> b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i> a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i> b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso	10

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	205	Punteggio	220
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento	verde	Colore di riferimento	verde
Note			

## Stazione

ID	130	Codice staz.	LT039	Corso d'acqua	Torrente Acquatraversa	Località	Ponzanello
Comune	Formia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acquatraversa	secondario	Acquatraversa
Longitudine	41,26221	Latitudine	13,64921	Quota (m slm)	20	Dist. da sorgente (km)	4
				Dist. da foce (km)	1		
Area bacino sottesa (kmq)	10	Pendenza corso %	58,787	Pendenza valle %	67,452	Indice di Sinuosità	0,872
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 continuo		(dx)	Urbano continuo		Profilo della valle	Piano
Note							

## Campionamento

ID 185

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 (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
						Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

## Composizione del fondo

Argilla-limo	15	Sabbia	20	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	10	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	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		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<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	Intenso	Disturbo prevalente	Canalizzazioni
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>		

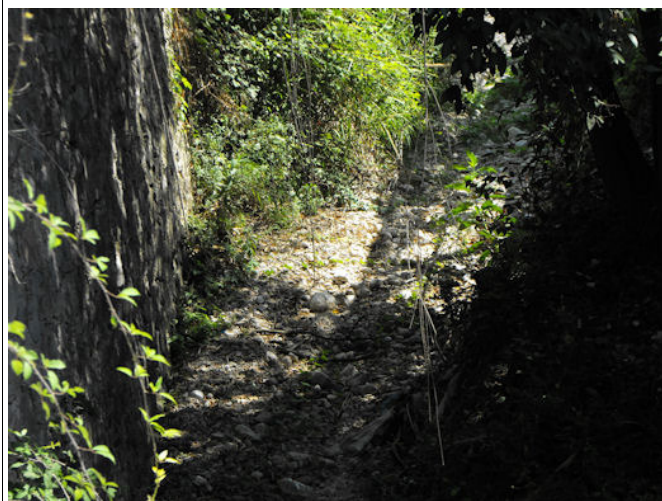
## Giudizio esperto ecologico

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



LT039-180809-amb-001.jpg



LT039-180809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



## 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	Ponzanello (Formia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - aree urbanizzate	1
d - aree urbanizzate	1
<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>
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1
<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>
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme	1
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>
d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1
	<i>Sponda destra</i>
d - molto evidente con rive scavate e franate 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>
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>
d - detrito anaerobico	1
<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	14
Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio-rosso
Note	

## Stazione

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	41,26798	Latitudine	13,62226	Quota (m slm)	39	Dist. da sorgente (km)	2	Dist. da foce (km)	1
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)	0,15	Prof. massima (cm)	0,2	Area st. (mq)	45
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<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	Elettroditore/sbarramenti naturali		

## Composizione del fondo

## Composizione ambientale

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16	Cloforilla (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 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 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

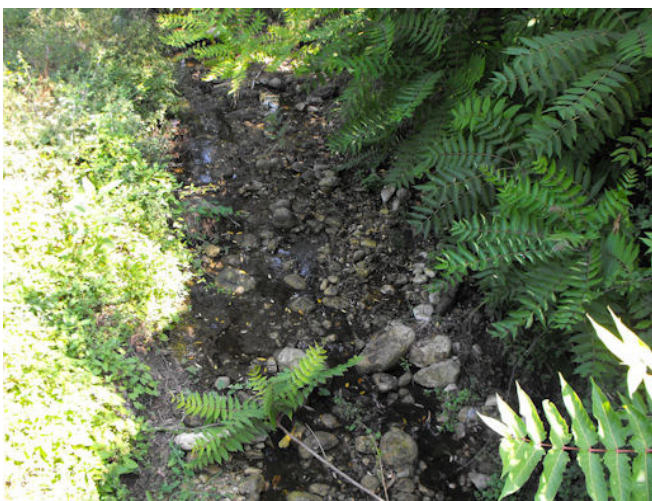
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																	
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb	
Anguilla	44	5	-	5	15,0	5,4	-	128,2	-	5,4	2,0	128,2	9,0	0,333	1,800	5	
Anguilla	56	6	-	6	18,0	9,0	-	151,2	-	9,0	4,0	151,2	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			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie							
Anguilla		Età	G	Z	BM	P	PSB
		44-56	0,511	-0,182	2,597	1,327	0,511
		56-68	0,861	-0,154	6,240	5,371	0,861
		68-80	0,537	0,336	10,997	5,900	0,537
		80-92	0,445	-0,693	22,610	10,061	0,445
		92-104	0,477	0,916	-47,553	-22,674	0,477
		<b>Totale</b>				<b>-0,015</b>	
<b>Totale campione</b>				<b>-5,109</b>	<b>-0,015</b>		

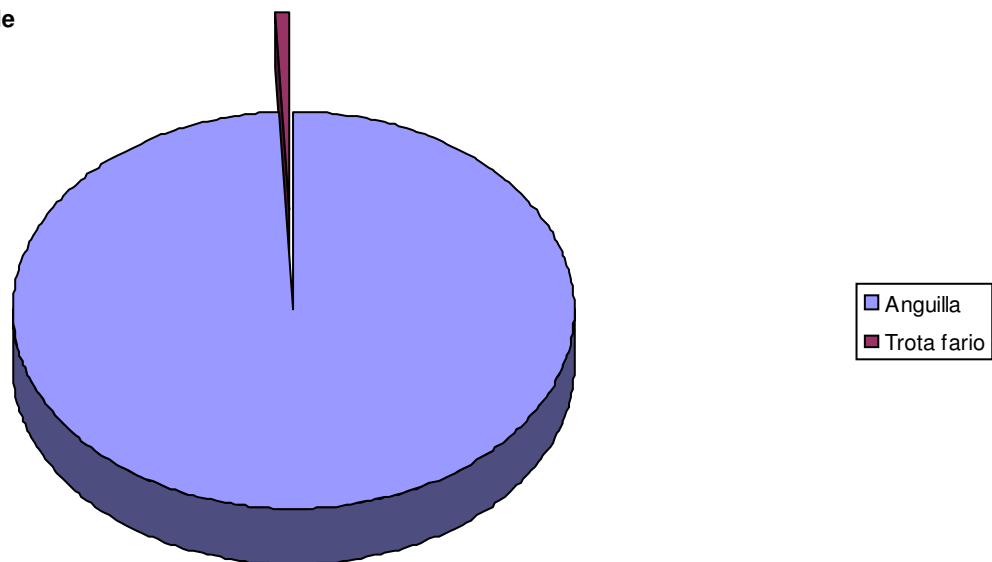


LT040-180809-amb-001.jpg

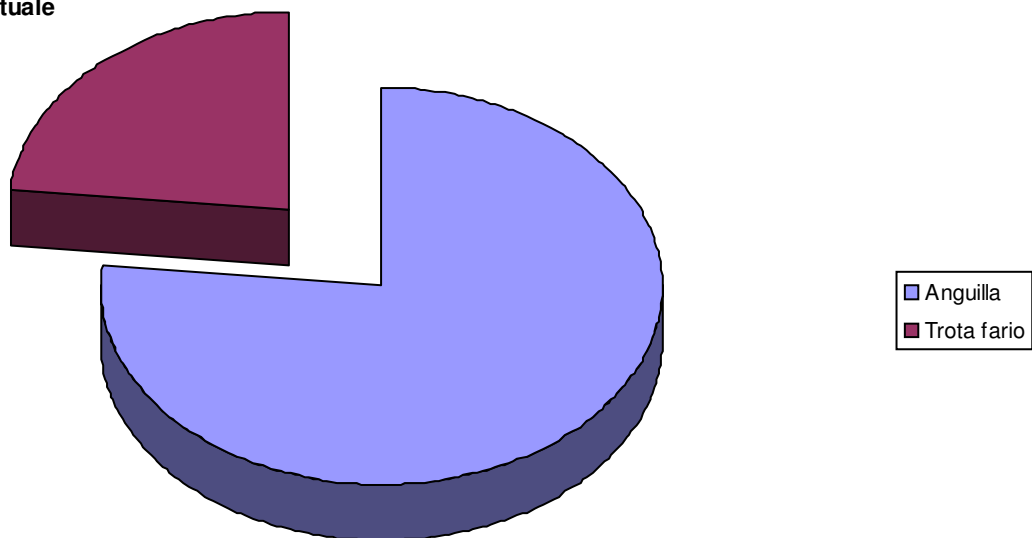


LT040-180809-amb-002.jpg

Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità



Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa



## Datareport - Pesci catturati

### Anguilla

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	112	3	44		
1	134	7	44		
1	142	7	56		
1	150	11	56		
1	208	19	68		
1	228	27	68		
1	263	34	80		
1	271	33	80		
1	301	47	92		
1	306	59	92		
1	317	58	92		
1	344	92	104		
1	351	96	104		

1	129	5	44		
1	135	5	44		
1	146	6	56		
1	180	16	56		
1	210	24	68		
1	231	21	68		
1	267	34	80		
1	277	39	80		
1	304	56	92		
1	308	57	92		
1	332	69	92		
1	346	69	104		

1	131	7	44		
1	140	7	56		
1	149	7	56		
1	200	22	68		
1	212	14	68		
1	240	22	68		
1	267	42	80		
1	301	52	92		
1	305	43	92		
1	316	74	92		
1	339	53	92		
1	348	109	104		

### Trota fario

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	491	1222	44		

## 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		

<b>1. Stato del territorio circostante</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
d - aree urbanizzate	d - aree urbanizzate
1	1
<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	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie
25	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	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m
5	5
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e
5	5
<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 canneto e idrofite)	5
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i>
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5
	<i>Sponda destra</i>
	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale
	5
<b>9 - Sezione trasversale</b>	<i>Intero corso</i>
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	5
<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>
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto	5
<b>13 - Detrito</b>	<i>Intero corso</i>
c - frammenti polposi	5
<b>14 - Macrobenthos</b>	<i>Intero corso</i>
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	78	Punteggio	78
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

## Stazione

ID	132	Codice staz.	LT041	Corso d'acqua	Rio	Itri	Località	Itri	
Comune	Itri	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Itri	secondario	Itri		
Longitudine	41,29737	Latitudine	13,53488	Quota (m slm)	195	Dist. da sorgente (km)	3	Dist. da foce (km)	7
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 (1-5)		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	5	Sabbia	20	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	30
Ghiaia grossolana	20	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	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		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<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 type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<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





LT041-180809-amb-001.jpg



LT041-180809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**

## 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> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	<i>Sponda destra</i> c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada
5	5
<b>2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria</b>	
<i>Sponda sinistra</i> c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	<i>Sponda destra</i> b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie
10	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> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	<i>Sponda destra</i> c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m
5	5
<b>4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale</b>	
<i>Sponda sinistra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	<i>Sponda destra</i> b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni
10	10
<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 canneto e idrofite)
	5
<b>8 - Erosione</b>	<i>Sponda sinistra</i> d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali
	1
	<i>Sponda destra</i> c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale
	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	Punteggio	67
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio
Note			

## Stazione

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	41,23309	Latitudine	13,51905	Quota (m slm)	31	Dist. da sorgente (km)	3	Dist. da foce (km)	1
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 (1-5)		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 media	5
Ghiaia grossolana	5	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	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		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

## Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Presente	Disturbo prevalente	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 type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<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



LT042-180809-amb-001.jpg



LT042-180809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Densità**

**Composizione percentuale  
della popolazione:  
Biomassa**



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)			

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
0	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso
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	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali
1	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
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	44	Punteggio	44
Livello di Funzionalità	8	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento	arancio-rosso	Colore di riferimento	arancio-rosso
Note			

## Stazione

ID	134	Codice staz.	LT043	Corso d'acqua	Torrente Fossato	Località	C. Scafati
Comune	Sperlonga	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Possato	secondario	Fossato
Longitudine	41,26869	Latitudine	13,44706	Quota (m slm)	107	Dist. da sorgente (km)	1
						Dist. da foce (km)	2
Area bacino sottesa (kmq)	3	Pendenza corso %	53,023	Pendenza valle %	57	Indice di Sinuosità	0,93
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità		
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare						
Caratteristiche impluvio (sx)	Forestale		(dx)	Forestale		Profilo della valle	Valle a U (1)
Note							

## Campionamento

ID 189

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 (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
						Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

## Composizione del fondo

Argilla-limo	15	Sabbia	15	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	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		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<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	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 type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<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