

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)
Località		P.te Caposelce (Pontinia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	14	5

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluiviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluiviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra	Sponda destra
b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15 b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenetos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	170	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 s.l.m.)	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	Area efficace	0,24
Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	30	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6- 30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza						3	
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda sinistra	Attrezzatura	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	30	Sabbia	30	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	10
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0
Composizione ambientale							
Cascade	0	Saliti	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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

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

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

Valori di densità e biomassa per specie

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



LT022-110909-amb-001.jpg

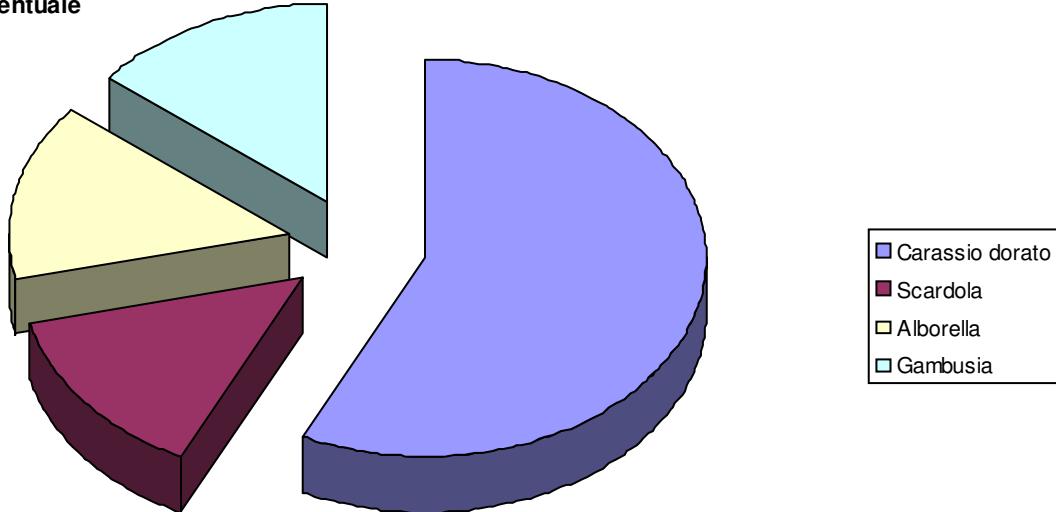


LT022-110909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

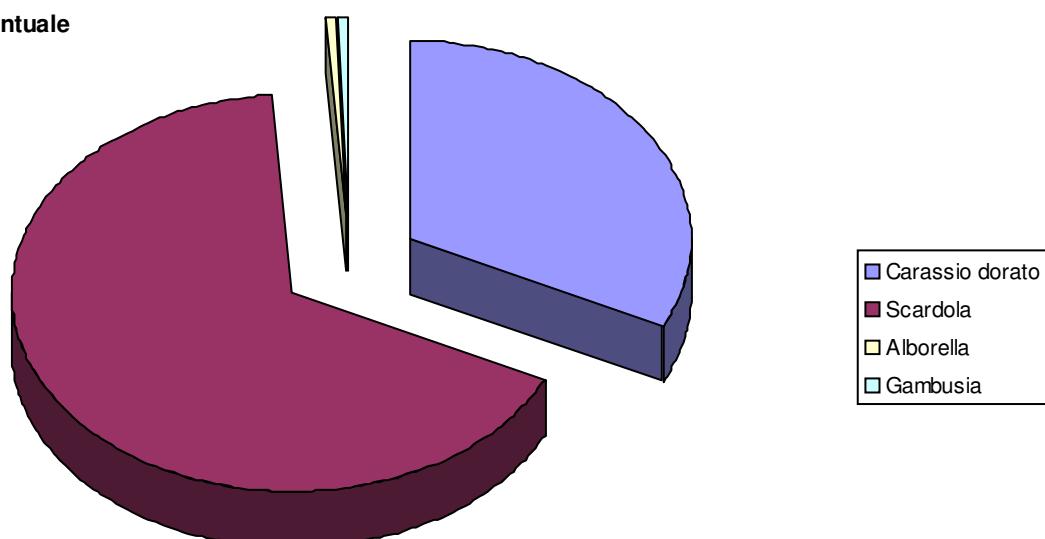
Densità



Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



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		
---	-----	-----	----	--	--

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

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	22	1	2		
---	----	---	---	--	--

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

Gambusia

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	26	1	12		
---	----	---	----	--	--

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

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)
Località		Tavolato (Pontinia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	17	1

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra
	0	

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra
b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenfthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	165	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocro	Giudizio Funzionalità	Mediocro
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 s.l.m.)	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	Area efficace	0,4
Copertura veg. alveo (%)	40	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	40	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					Composizione ambientale										
Argilla-limo	15	Sabbia	25	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	15	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	10	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0	Correntine	0	Pozze	0	Flusso uniforme	100		

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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico							
Disturbo antropico: intensità	Assente	Disturbo prevalente	Nessuno				
Impedimento libera circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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
Totale	37	0	37	49,3										0,176	47,000	

Valori di densità e biomassa per specie

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie

Anguilla	Età	G	Z	BM	P	PSB	
		0,339	1,386	-3,356	-1,138	0,339	
	105-117	0,329	-0,693	1,160	0,381	0,329	
	117-129	-0,152	0,693	-2,912	0,444	-0,152	
	129-141	0,339	0,000	2,119	1,437	0,678	
	141-165	0,723	-0,693	0,183	0,264	1,447	
	69-93	0,448	0,000	1,532	0,686	0,448	
	93-105						
	Totale				2,075		
Trota fario	Età	G	Z	BM	P	PSB	
		1,234	1,792	-0,835	-1,031	1,234	
	09-21	1,256	-1,040	1,468	3,688	2,513	
	21-45						
	Totale				2,658		
Spinarello	Età	G	Z	BM	P	PSB	
		0,000	-0,405	0,012	0,000	0,000	
	15-27						
	Totale				0,000		
	Totale campione				-0,630	4,733	



LT023-100909-amb-001.jpg

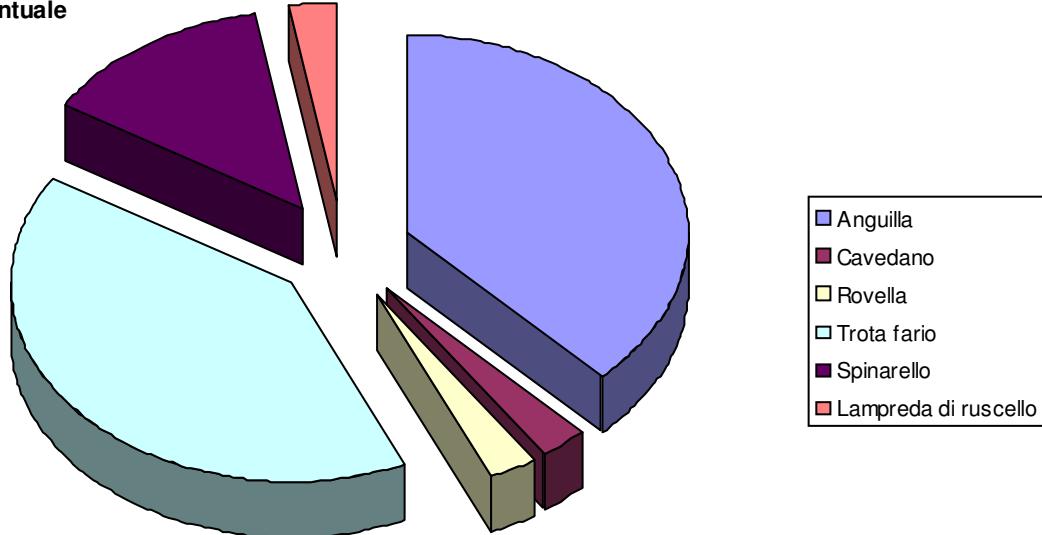


LT023-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

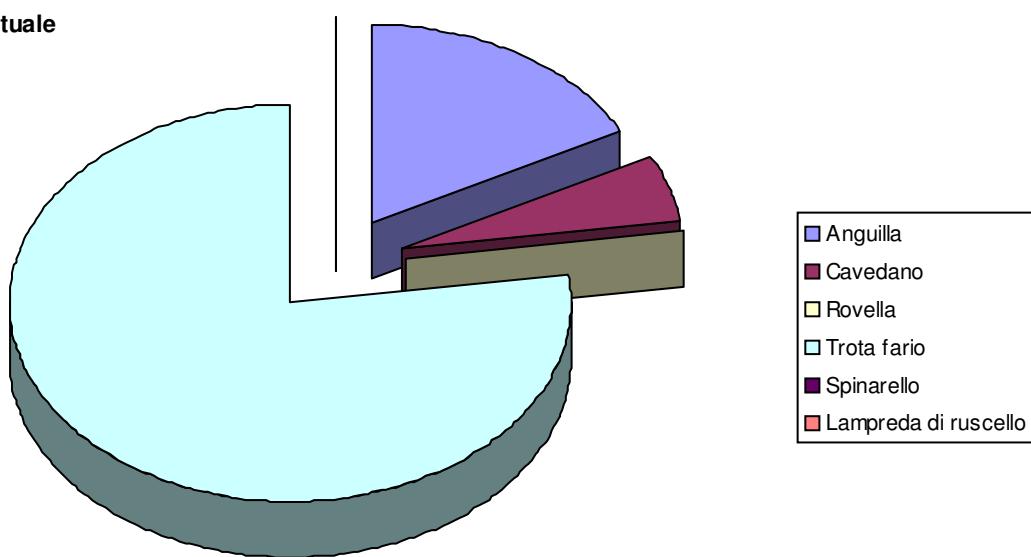
Densità



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)
Località		Staz. Di Norma-Ninfa (Cisterna di Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	10	24

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso
a - alveo integro con alta diversità morfologica

10 - Idoneità ittica

Intero corso
a - elevata

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

Intero corso
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite

13 - Detrito

Intero corso
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi

14 - Macrobenfthos

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio 230	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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (1-5)	2	Cover (%)	10	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3						
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettroretidore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					Composizione ambientale										
Argilla-limo	15	Sabbia	25	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	15	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	15	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	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 circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 (%)	30	Buono (%)	70	Eccellente (%)	30	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	10	Buono (%)	90	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie						
<i>Anguilla</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	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
	<i>Totale</i>				5,160	
<i>Rovella</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	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
	<i>Totale</i>				-20,708	
<i>Scardola</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	04-16	2,079	0,000	0,063	0,131	2,079
	<i>Totale</i>				0,131	
<i>Alborella</i>	Età	G	Z	BM	P	PSB
	14-26	0,276	-1,386	0,530	0,146	0,276
	26-38	0,658	0,693	-1,107	-0,728	0,658
	<i>Totale</i>				-0,582	
	Totale campione				-7,526	-15,998



LT024-090909-amb-001.jpg

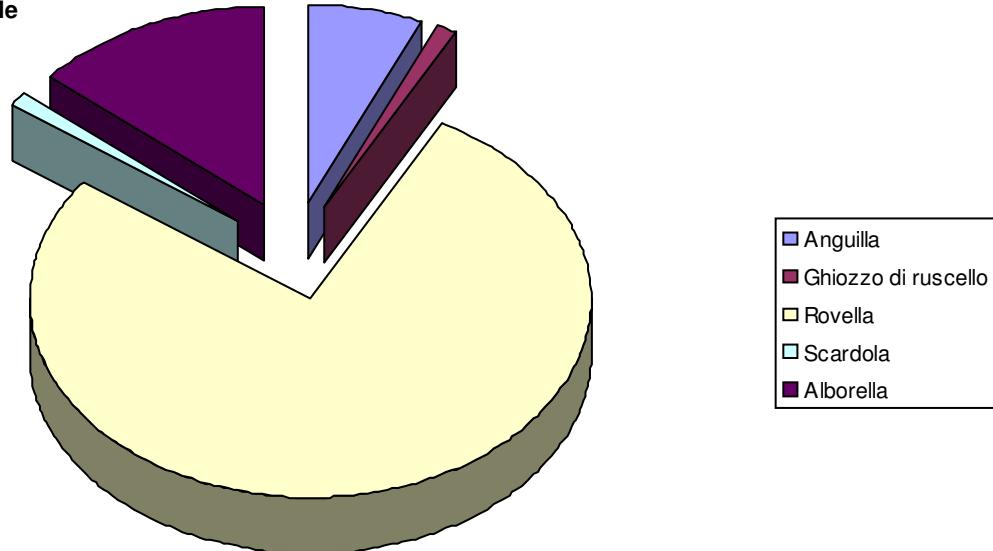


LT024-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

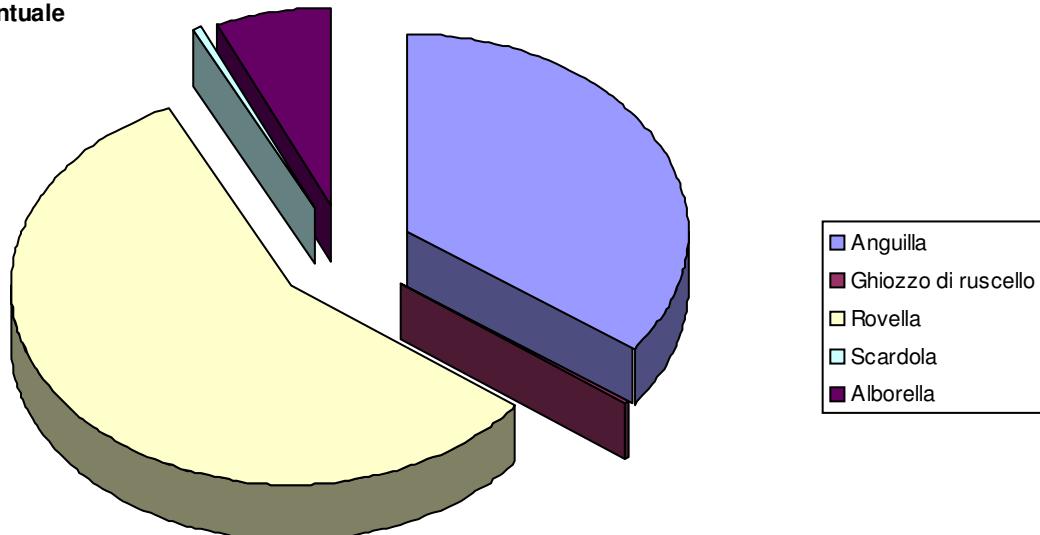
Densità



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		

1	58	3	16		
1	60	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	11	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	15	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		

1	81	8	16		
1	82	20	28		

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		

Datareport - Pesci catturati

1	77	8	38		
1	78	2	38		

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	77	8	38		
1	80	15	38		

1	72	8	38		
1	78	15	38		

1	78	15	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)
Località			C.le n. 13 (Latina-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	2	14

1. Stato del territorio circostante

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
	0	

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

<i>Intero corso</i>	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

<i>Intero corso</i>	
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenetos

<i>Intero corso</i>	
a - ben strutturata e diversificata, adeguata alla tipologia fluviale	20

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
------------------------	--	----------------------

Punteggio	200	Livello di Funzionalità	4
-----------	-----	-------------------------	---

Giudizio Funzionalità	Buono-medioce
-----------------------	---------------

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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
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	(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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					Composizione ambientale										
Argilla-limo	10	Sabbia	20	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0	Correntine	0	Pozze	0	Flusso uniforme	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 circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 (%)	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
Totale		231	0	231	404,3									1,123	6,854	

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

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



LT025-210809-amb-001.jpg

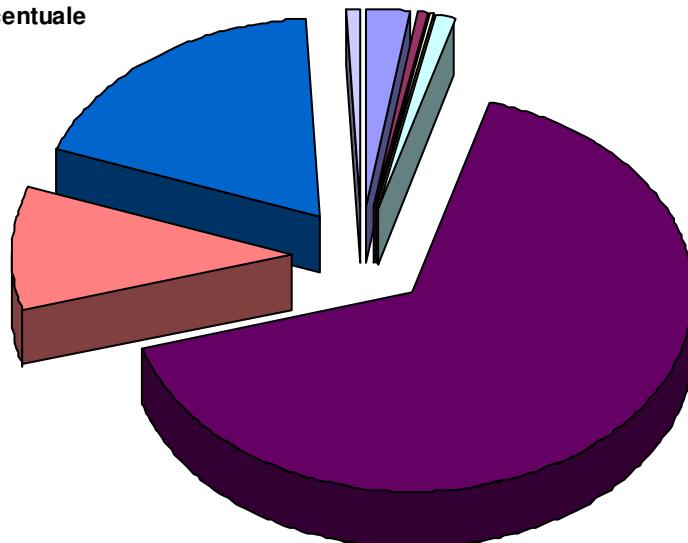


LT025-210809-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

Densità

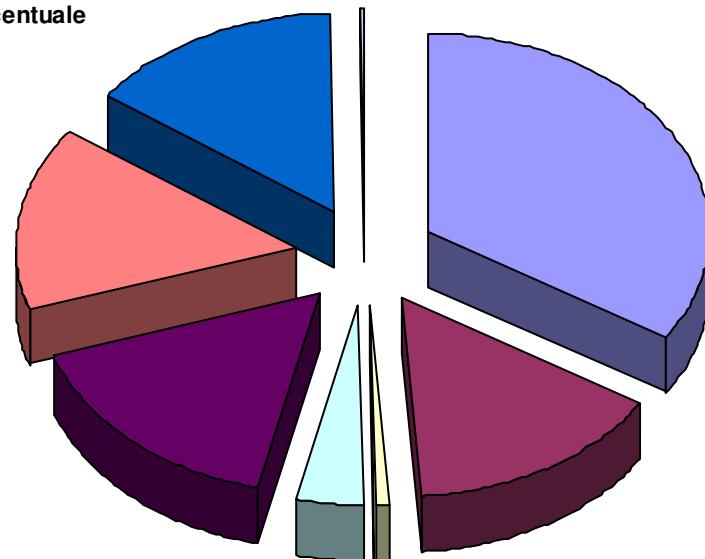


- Carassio dorato
- Carpa
- Rovella
- Scardola
- Alborella
- Persico sole
- Pseudorasbora
- Gambusia

Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



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

Datareport - Pesci catturati

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

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		
---	-----	-----	----	--	--

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

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	97	12	27		
---	----	----	----	--	--

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

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	36	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	38	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	38	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	39	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	39	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	39	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	40	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	40	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	40	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	41	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	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	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	45	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	45	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	46	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	46	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	47	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	47	2	13		
---	----	---	----	--	--

1	48	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	48	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	48	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	48	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	49	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	49	2	13		
---	----	---	----	--	--

1	49	2	13		
---	----	---	----	--	--

1	50	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	50	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	50	1	13		
---	----	---	----	--	--

1	50	2	13		
---	----	---	----	--	--

1	50	2	13	
<td

Datareport - Pesci catturati

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	65	5	25		
1	66	2	25		
1	68	3	25		
1	68	4	25		
1	70	7	25		
1	75	4	37		

Alborella

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

1	64	3	25		
---	----	---	----	--	--

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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	45	2	14		
1	49	3	14		
1	51	2	14		
1	68	13	14		
1	80	15	26		
1	84	14	26		
1	87	13	26		
1	91	12	26		

1	48	4	14		
1	49	2	14		
1	51	2	14		
1	75	13	26		
1	82	17	26		
1	86	11	26		
1	88	21	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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	42	2	15		
1	47	1	15		
1	49	2	15		
1	52	4	15		
1	53	1	15		
1	57	1	15		
1	61	2	27		
1	68	6	27		
1	71	8	27		
1	73	7	27		
1	77	8	39		
1	79	10	39		
1	86	8	39		
1	95	9	51		

1	45	4	15		
1	48	2	15		
1	49	2	15		
1	52	1	15		
1	53	4	15		
1	58	5	15		
1	65	3	27		
1	68	2	27		
1	71	4	27		
1	73	3	27		
1	77	8	39		
1	80	5	39		
1	89	8	39		
1	96	10	51		

Gambusia

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

1	42	2	35		
---	----	---	----	--	--

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

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

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra	Sponda destra
c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e	5 d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso
c - poco sufficiente

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi

14 - Macrobenfthos

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio 80	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 s.l.m.)	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	Area efficace	0,25
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(molto lenta o ferma)=	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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo				Composizione ambientale											
Argilla-limo	100	Sabbia	0	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	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 circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 (%)	50	Buono (%)	50	Eccellente (%)	50	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	50	Buono (%)	50	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

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	
<i>Totale</i>								3,912
Carpa		Età	G	Z	BM	P	PSB	
		16-40	0,845	-0,347	1,197	2,023	1,690	
<i>Totale</i>								2,023
Scardola		Età	G	Z	BM	P	PSB	
		04-28	1,980	0,000	0,032	0,126	3,961	
<i>Totale</i>								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	
<i>Totale</i>								-0,389
Totale campione								3,105 5,672



LT026-090909-amb-001.jpg

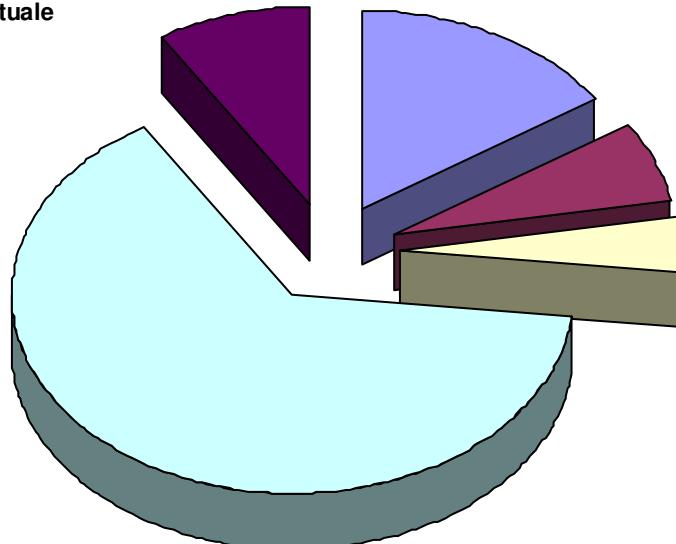


LT026-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

Densità

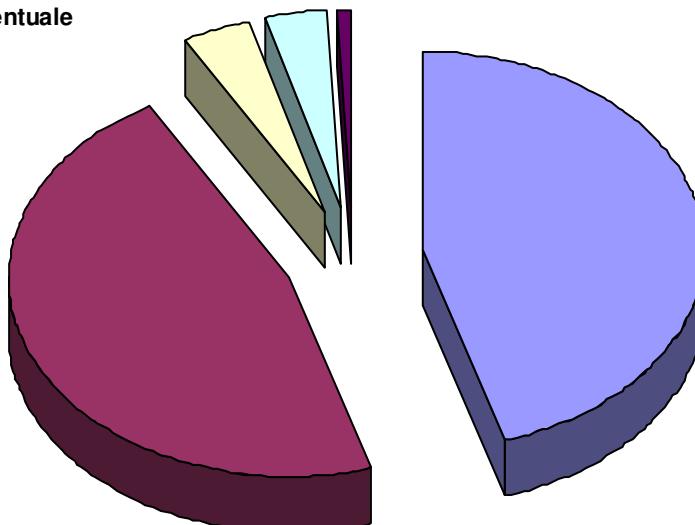


- Carassio dorato
- Carpa
- Scardola
- Alborella
- Pseudorasbora

Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



- Carassio dorato
- Carpa
- Scardola
- Alborella
- Pseudorasbora

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	271	371	40		
1	357	810	40		

1	357	810	40		
1	357	810	40		

Scardola

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	52	2	4		
1	176	105	28		

1	176	105	28		
1	176	105	28		

1	40	4	14		
1	46	5	14		

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		

1	65	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)
Località		Idrovora Foce S. Sisto (Terracina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	16	3

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

Intero corso
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso
b - buona o discreta

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso
c - frammenti polposi

14 - Macrobenfthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	140	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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	2	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	2	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettrorettore/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							
Cascade	0	Saliti	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 circolazion	<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
Totale	65	0	65	97,5										1,300	26,620	

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

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				
	<i>Totale</i>				-40,483					
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB				
	28-40	1,024	-0,405	0,756	0,774	1,024				
	<i>Totale</i>				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				
	<i>Totale</i>				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				
	<i>Totale</i>				-0,048					
	Totale campione				-39,676	-38,514				



LT027-090909-amb-001.jpg

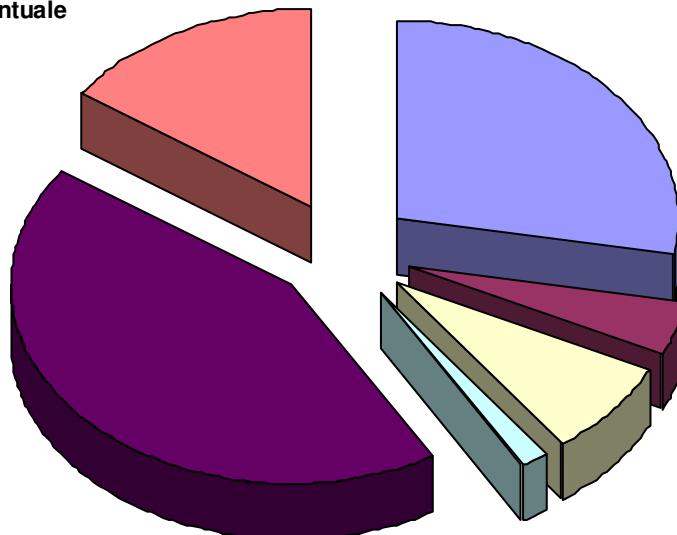


LT027-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

Densità

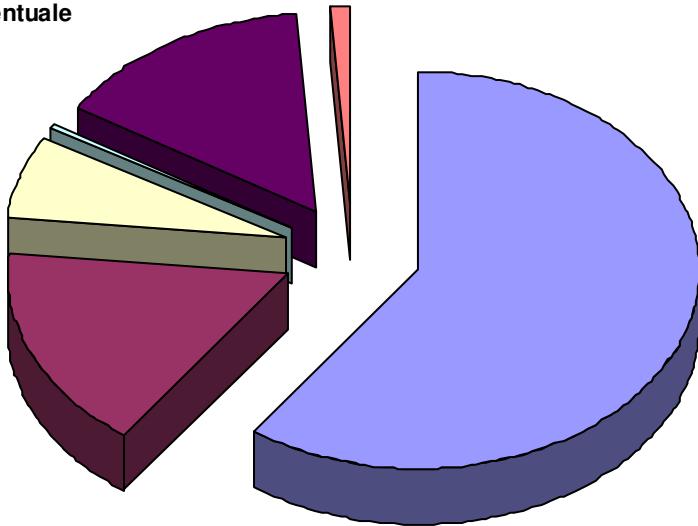


- Anguilla
- Carpa
- Rovella
- Luccio
- Alborella
- Gambusia

Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



- Anguilla
- Carpa
- Rovella
- Luccio
- Alborella
- Gambusia

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		
---	----	---	---	--	--

1	52	2	14		
---	----	---	----	--	--

1	55	4	26		
---	----	---	----	--	--

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	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	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)
Località		La Fossetta (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	1,5	6

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
	0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenetos

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio 78	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 s.l.m.)	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)		Area efficace	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input checked="" 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					Composizione ambientale										
Argilla-limo	30	Sabbia	30	Ghiaia fine	15	Ghiaia media	15	Cascade		Salti		Saltelli		Rapide	
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0	Correntine		Pozze		Flusso uniforme			

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<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 circolazion	<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)
Località		C. Trani (Sperlonga-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)		8

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
	0	

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni

5 - Condizioni idriche

<i>Intero corso</i>	
c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5

6 - Efficienza di esondazione

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

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

<i>Intero corso</i>	
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5	b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenfthos

<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	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Mediocro-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 s.l.m.)	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)		Area efficace	
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					Composizione ambientale										
Argilla-limo	30	Sabbia	30	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	10	Cascade	<input type="checkbox"/>	Saltei	<input type="checkbox"/>	Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Ghiaia grossolana	10	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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



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)
Località		Borgo S. Donato (Sabaudia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)		20

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra
	0	

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - 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 acciavità dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
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 - Macrobenetos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	51	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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
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	Elettrorettore/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							
Cascade	0	Saliti	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 circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Artif. rive	<input checked="" type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

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

Note

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

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	8	9,0	3.757	17,84	0,019	4,62	3	3
Gambusia	27	30,4	0,115	0,55	0,063	15,61	4	3
Rovella	77	86,6	6,373	30,26	0,180	44,51	6	3
Cobite comune	10	11,3	0,115	0,55	0,023	5,78	3	3
Carassio dorato	31	34,9	7,331	34,82	0,073	17,92	5	3
Anguilla	20	22,5	3,366	15,98	0,047	11,56	4	3
	173	194,6	21,056		0,405			

Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie								
Anguilla	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		
	<i>Totale</i>					<i>0,366</i>		
Carassio dorato	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		
	<i>Totale</i>					<i>5,795</i>		
Cobite comune	Età	G	Z	BM	P	PSB		
	15-27	0,446	0,405	0,057	0,026	0,446		
	<i>Totale</i>					<i>0,026</i>		
Rovella	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		
	<i>Totale</i>					<i>-0,086</i>		

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



LT030-100909-amb-001.jpg

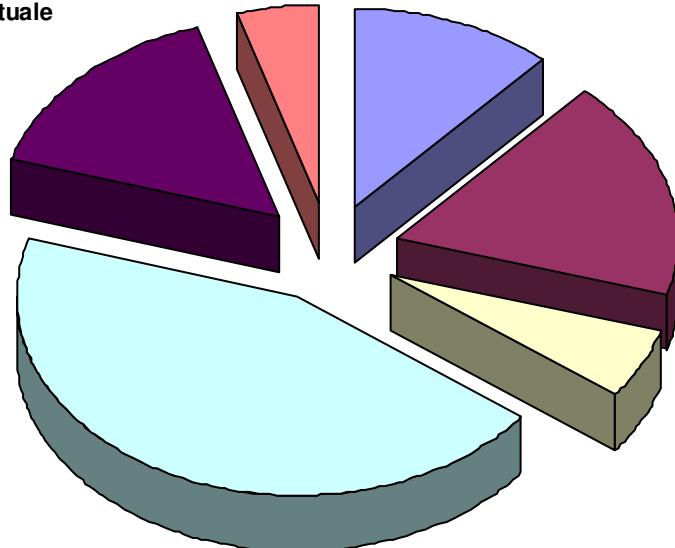


LT030-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

Densità

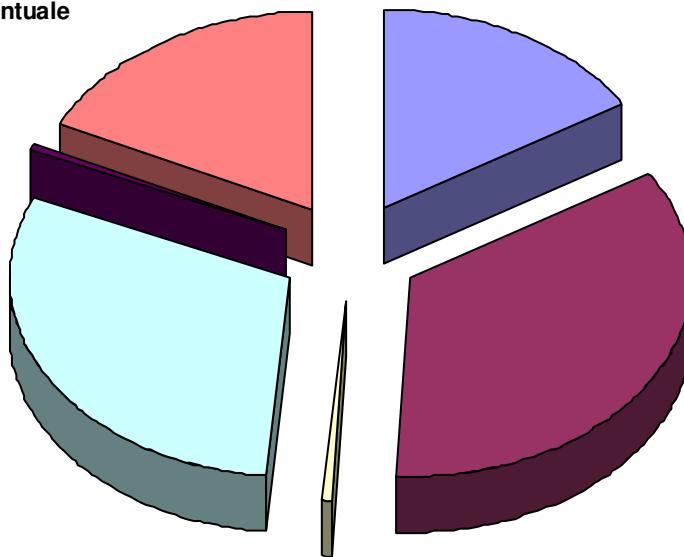


- Anguilla
- Carassio dorato
- Cobite comune
- Rovella
- Gambusia
- Barbo tiberino

Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



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

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

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

Gambusia

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
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	30	1	12		
---	----	---	----	--	--

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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
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)
Località			Borgo Sabotino (Latina-LT)			Larghezza media alveo bagnato (m)	6	15

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenfthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	98	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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	5	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	5	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6- 30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza						4	
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	15	Sabbia	25	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	10	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0
Composizione ambientale							
Cascade	0	Saliti	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0,1 num	4	

Disturbo antropico							
Disturbo antropico: intensità	Presente	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti				
Impedimento libera circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 (%)	70	Buono (%)	30	Eccellente (%)	70	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	70	Buono (%)	30	Eccellente (%)	0	Note	

Note

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

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

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



LT031-090909-amb-001.jpg

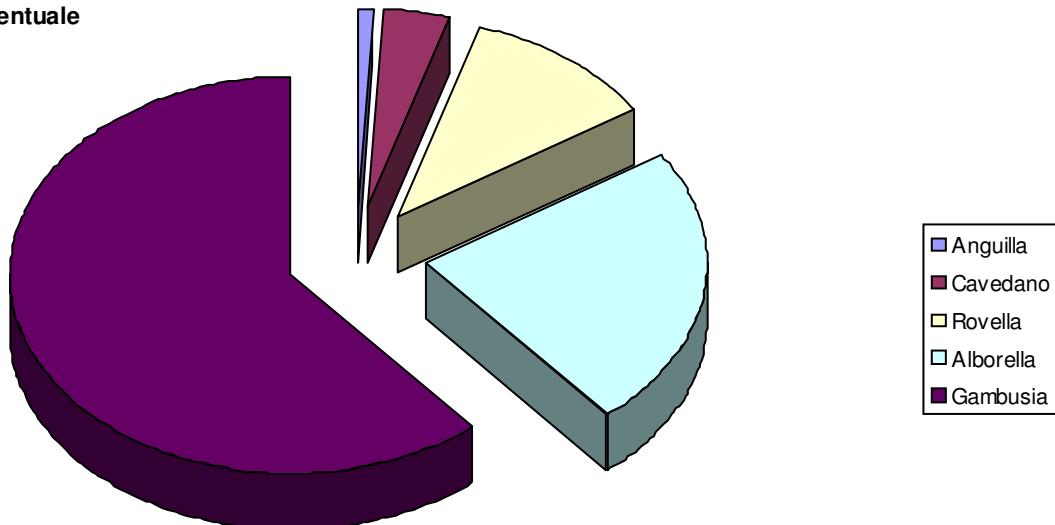


LT031-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

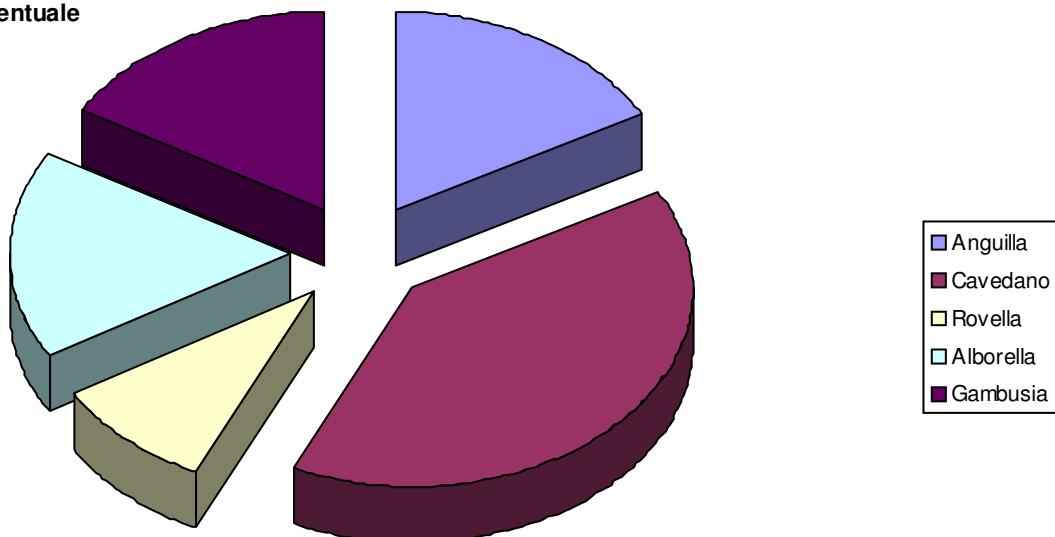
Densità



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		

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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	39	1	4		
1	48	2	16		
1	65	2	28		
1	101	17	28		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
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		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	22	1	12		
1	23	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	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)
Località		C.le Torre La Felce (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3	

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenfthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	63	Livello di Funzionalità	7
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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	20	Ombreggiatura (1-5)	100	Cover (%)	20	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/	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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					Composizione ambientale										
Argilla-limo	30	Sabbia	70	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	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 circolazion	<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"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

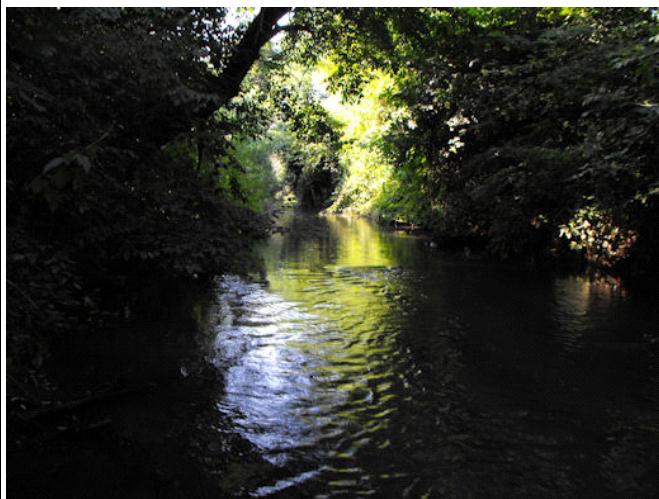
Giudizio esperto ecologico											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	30	Buono (%)	50	Eccellente (%)	30	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	30	Mediocre (%)	50	Buono (%)	20	Eccellente (%)	0	Note	

Note _____

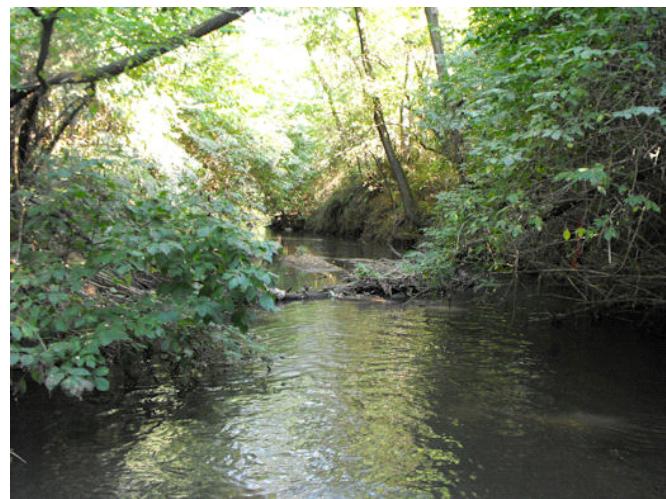
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	79	1	-	1	1,3	42,0	-	280,0	-	42,0		280,0		0,006	0,233	1
Anguilla	103	3	-	3	4,0	103,3	-	355,0	-	103,3	2,0	355,0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

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

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			
<i>Totale</i>					0,466				
Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB			
		0,693	1,099	-0,123	-0,085	0,693			
	14-26	1,593	0,000	0,164	0,261	1,593			
		0,749	0,896	-1,470	-2,203	1,498			
<i>Totale</i>					-2,028				
<i>Totale campione</i>				-0,912	-1,562				



LT032-170709-amb-001.jpg

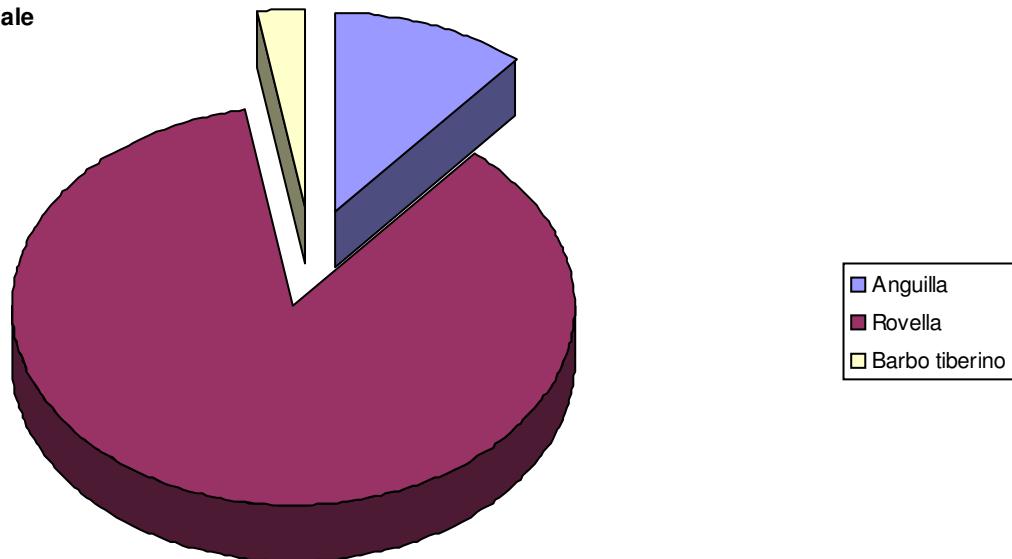


LT032-170709-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

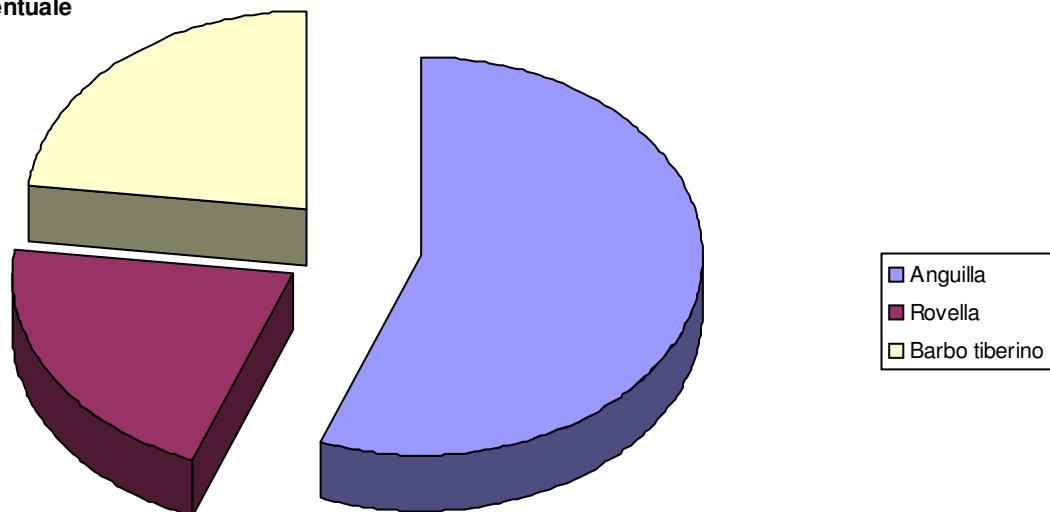
Densità



Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

1	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)
Località		Le Ferriere (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4	

1. Stato del territorio circostante

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

<i>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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenfthos

<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	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono-medioce	Giudizio Funzionalità	Buono-medioce
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 s.l.m.)	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	Area efficace	0,33
Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	30	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6- 30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3						
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					Composizione ambientale										
Argilla-limo	10	Sabbia	15	Ghiaia fine	25	Ghiaia media	20	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	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 circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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
Totale		1	0	1	1,0									0,003	2,088	

Valori di densità e biomassa per specie

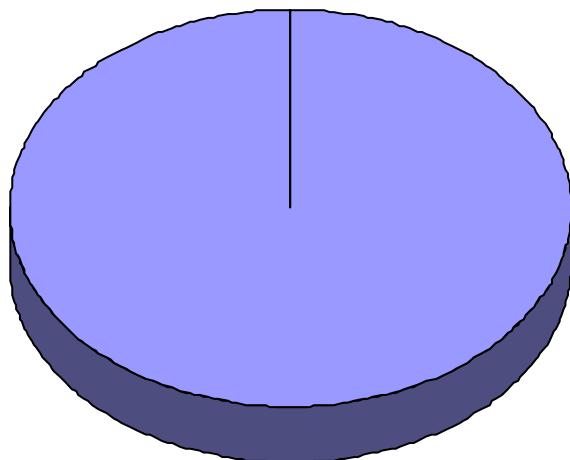
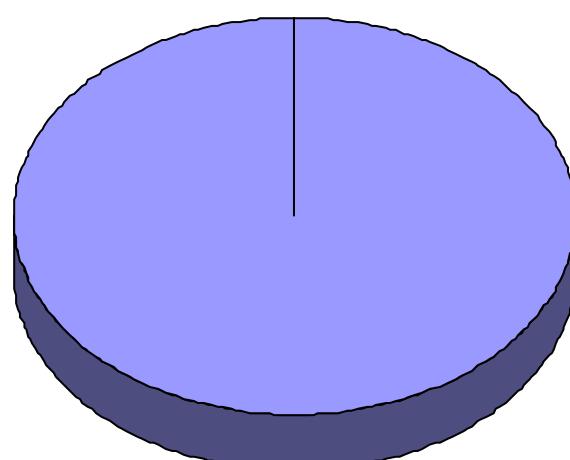
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Cavedano	1	1,0	2,088	100,00	0,003	100,00	1	3
	1	1,0	2,088		0,003			



LT033-100909-amb-001.jpg



LT033-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale**della popolazione:****Densità****Composizione percentuale****della popolazione:****Biomassa**

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)
Località		Staz. Di Norma-Ninfa (Cisterna di Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	12	22

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
a - elevata	25

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenfthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	195	Livello di Funzionalità	4
Giudizio Funzionalità	Buono-medioce	Giudizio Funzionalità	Buono-medioce
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 s.l.m.)	39	Dist. da sorgente (km)	13	Dist. da foce (km)	12
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	Area efficace	1
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (1-5)	0	Cover (%)	0	Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lenta)=6- 30 cm/s	Velocità (m/s)			
Profilo trasversale della sezione	Cuvetta centrale con scalini spondali			Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza					
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo				Composizione ambientale											
Argilla-limo	90	Sabbia	10	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0	Correntine	0	Pozze	0	Flusso uniforme	100		

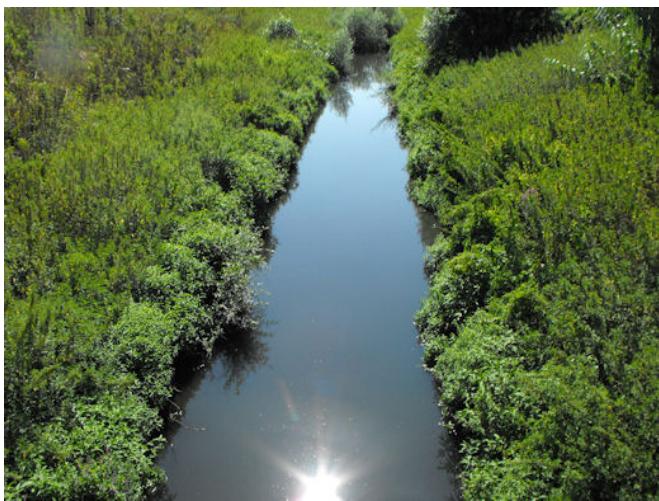
Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	19,2	Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	630	Saturazione OD (%)	98	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Discreta	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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 circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input checked="" type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input checked="" type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
						Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico							
Pessimo (%)	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)
Località		C.le Savrini (Aprilia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	4	39

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

<i>Intero corso</i>	
c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5

6 - Efficienza di esondazione

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

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

<i>Intero corso</i>	
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese)	15

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo	5

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macrobenetos

<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	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocro	Giudizio Funzionalità	Mediocro
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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo				Composizione ambientale											
Argilla-limo	0	Sabbia	0	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	100	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	2,8 num		1

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

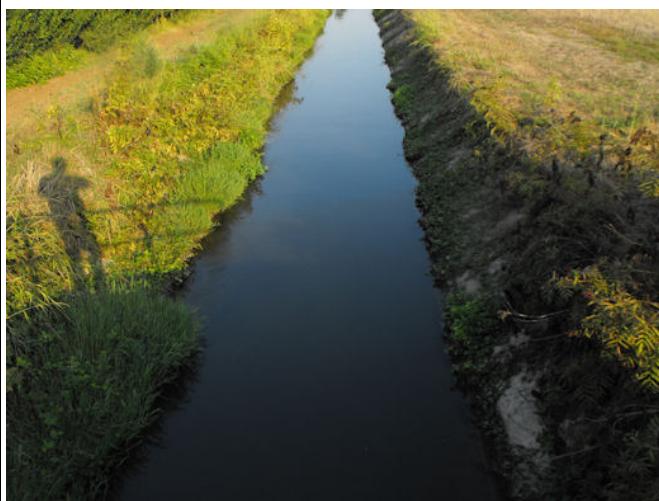
Giudizio esperto ecologico							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	90	Mediocre (%)	10	Buono (%)	0
Eccellente (%)	10	Note					
Giudizio esperto funzionale							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	100	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0
Eccellente (%)	0	Note					

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
Totale	252	0	252	336,0										2,688	39,125	

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

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



LT035-100909-amb-001.jpg

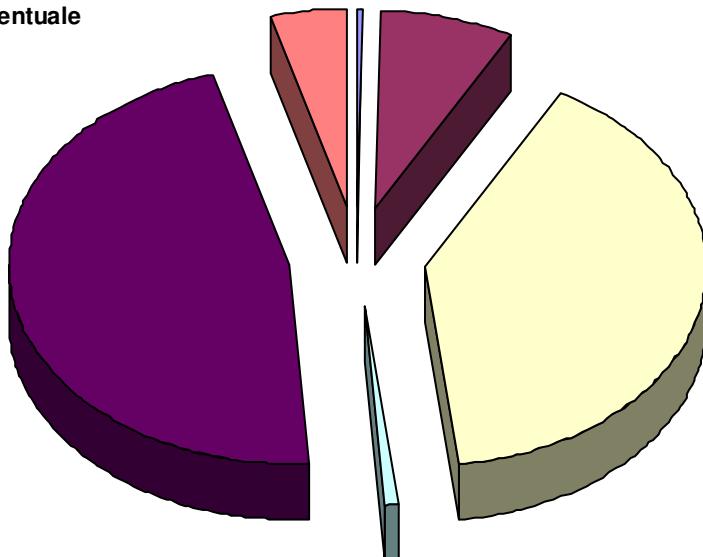


LT035-100909-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

Densità

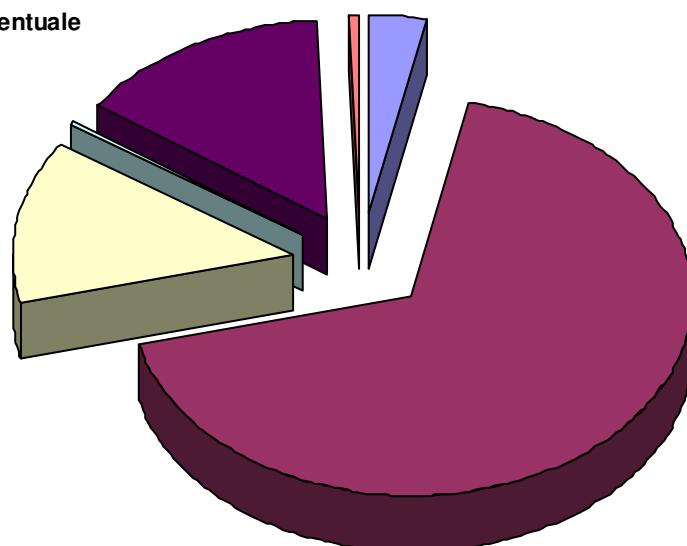


- Anguilla
- Pesce gatto
- Rovella
- Persico sole
- Pseudorasbora
- Gambusia

Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



- Anguilla
- Pesce gatto
- Rovella
- Persico sole
- Pseudorasbora
- Gambusia

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	55	3	16		
1	56	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	5	16		
1	62	6	16		
1	62	4	16		
1	63	5	16		
1	64	5	16		
1	65	4	28		
1	66	5	28		
1	67	4	28		
1	67	5	28		
1	68	5	28		
1	68	4	28		
1	69	4	28		
1	69	5	28		
1	69	6	28		
1	70	6	28		
1	70	4	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	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	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		

Datareport - Pesci catturati

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		

Pseudorasbora

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	41	4	16		
1	42	3	16		
1	43	2	16		
1	43	2	16		
1	43	2	16		
1	44	3	16		
1	45	2	16		
1	45	4	16		
1	46	3	16		
1	47	3	16		
1	48	4	16		
1	49	4	16		
1	49	4	16		
1	51	4	16		
1	52	5	16		
1	53	5	16		
1	55	4	16		
1	58	6	16		
1	58	3	16		
1	60	6	16		
1	61	6	28		
1	64	5	28		
1	65	10	28		
1	65	6	28		
1	66	8	28		
1	67	4	28		
1	68	7	28		
1	69	7	28		
1	73	8	28		
1	75	7	28		
1	76	10	28		
1	79	10	40		

1	41	3	16		
---	----	---	----	--	--

1	42	1	16		
1	43	2	16		
1	43	3	16		
1	44	2	16		
1	45	4	16		
1	45	3	16		
1	46	3	16		
1	47	3	16		
1	48	4	16		
1	49	4	16		
1	50	4	16		
1	51	3	16		
1	52	5	16		
1	54	3	16		
1	56	5	16		
1	58	5	16		
1	59	5	16		
1	60	4	16		
1	63	5	28		
1	64	5	28		
1	65	5	28		
1	65	7	28		
1	66	8	28		
1	68	6	28		
1	68	7	28		
1	69	6	28		
1	75	11	28		
1	76	19	28		
1	78	14	40		
1	82	9	40		

Sforzo	L (mm)	W (g)	Età	Sex	Anomalie
1	25	1	12		
1	37	3	24		
1	42	2	36		
1	46	3	36		

1	36	2	24		
1	38	2	24		
1	44	3	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)
Località		Riserva di Rottura (Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2,5	

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra
	0	

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

Intero corso	
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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenetos

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

Sponda sinistra		Sponda destra
-----------------	--	---------------

Punteggio	51	Livello di Funzionalità	8
-----------	----	-------------------------	---

Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
-----------------------	------------------

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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					Composizione ambientale										
Argilla-limo	40	Sabbia	30	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	10	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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

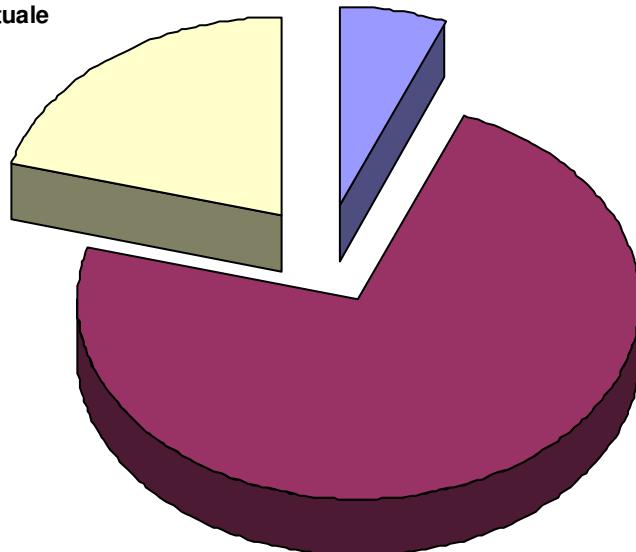
Giudizio esperto ecologico							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	60
Eccellente (%)	20	Note					
Giudizio esperto funzionale							
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	80
Eccellente (%)	0	Note					

Note _____

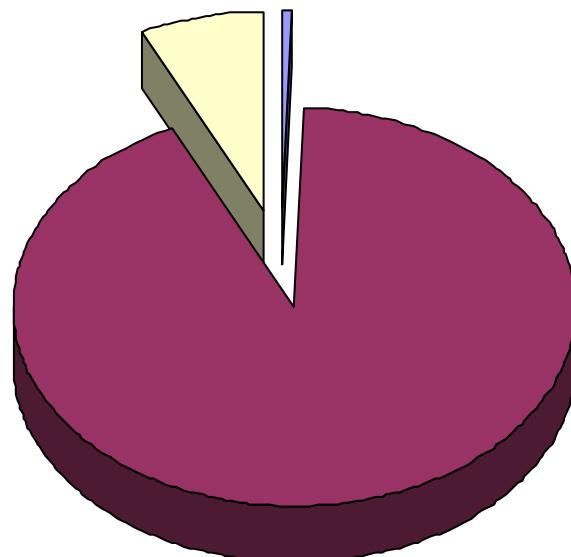
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	43	4	-	4	5,3	1,3	-	89,5	-	1,3	0,0	89,5	9,0	0,033	0,042	2
Rovella	2	9	-	9	27,0	1,0	-	30,2	-	1,0	0,0	30,2	5,0	0,169	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
Totale	31	0	31	86,3										0,540	7,485	

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		
		0,099	2,197	-0,307	-0,338	1,099		
		1,080	-1,792	0,326	0,353	1,080		
		1,223	1,792	-1,339	-1,637	1,223		
		0,758	-0,693	1,267	0,960	0,758		
	50-62	0,125	0,000	2,556	0,319	0,125		
	<i>Totale</i>					-0,343		
Pseudorasbora	Età	G	Z	BM	P	PSB		
		0,644	1,609	-0,663	-0,427	0,644		
	<i>Totale</i>					-0,427		
Totale campione				1,840	-0,771			

Composizione percentuale**della popolazione:****Densità**

- Anguilla
- Rovella
- Pseudorasbora

Composizione percentuale**della popolazione:****Biomassa**

- Anguilla
- Rovella
- Pseudorasbora

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		

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)
Località		Ost.o Acquacetosa (Ardea-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2	30

1. Stato del territorio circostante

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

<i>Intero corso</i>	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

<i>Intero corso</i>	
b - film perifitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenfthos

<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	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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
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	Elettrorettore/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							
Cascade	0	Saliti	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 circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 (%)	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
Totale	20	0	20	26,7										0,167	2,508	

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		
Totale						-2,379			
Totale campione				-1,935	-2,379				



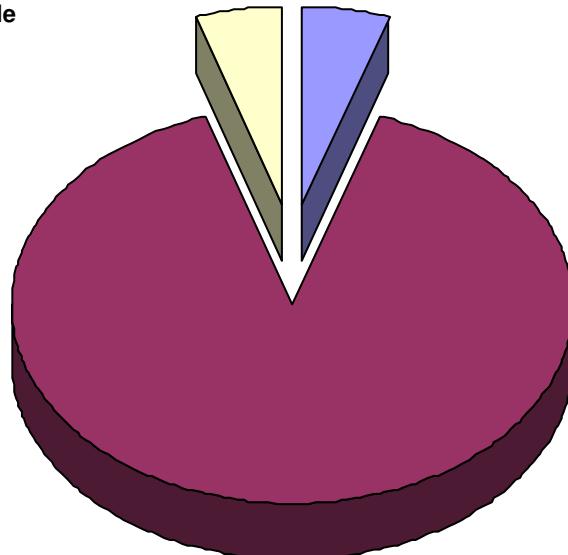
LT037-160709-amb-001.jpg

LT037-160709-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

Densità

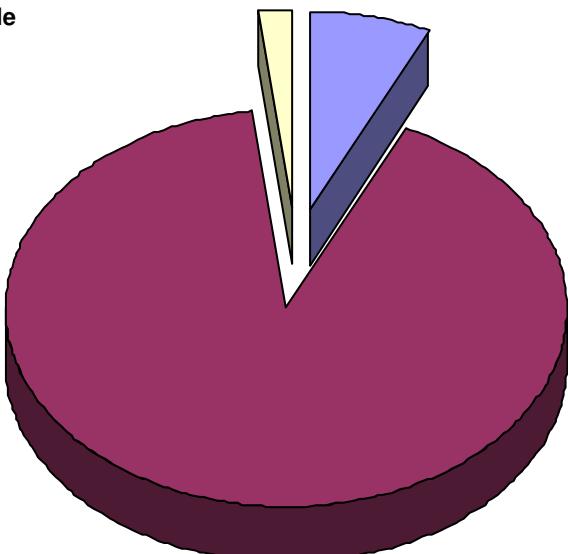


■ Anguilla
■ Rovella
■ Pseudorasbora

Composizione percentuale

della popolazione:

Biomassa



■ Anguilla
■ Rovella
■ Pseudorasbora

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)
Località		Casale Vecchio (Aprilia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2	14

1. Stato del territorio circostante

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

<i>Intero corso</i>	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

<i>Intero corso</i>	
b - film perifitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenfotos

<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	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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo					Composizione ambientale										
Argilla-limo	40	Sabbia	20	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	10	Cascade	0	Saliti	0	Saltelli	0	Rapide	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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

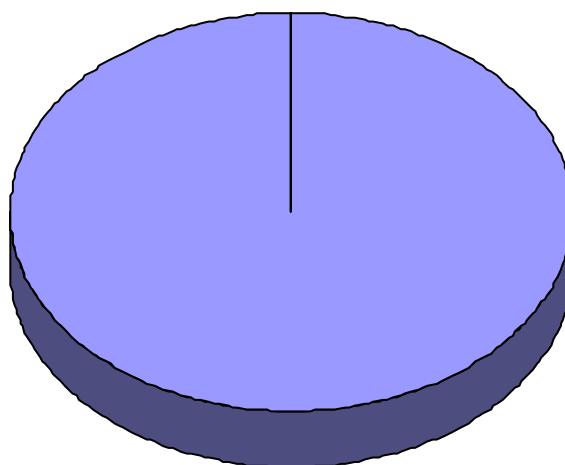
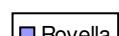
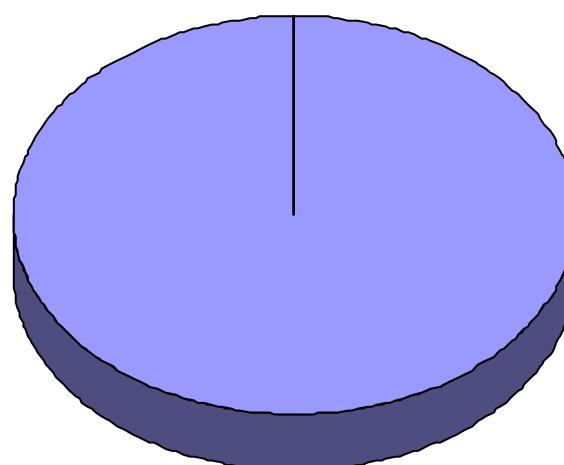
Giudizio esperto ecologico											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	60	Eccellente (%)	20	Note	
Giudizio esperto funzionale											
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20	Buono (%)	80	Eccellente (%)	0	Note	

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
Totale	15	0	15	20,0										0,125	0,667	

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			
Totale campione								

Rovella	Età	G	Z	BM	P	PSB	
		14-26	0,643	0,693	-0,350	-0,225	
	Total				-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)
Località		La Reggia (Aprilia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2	79

1. Stato del territorio circostante

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25	b - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	25

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

<i>Intero corso</i>	
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (o presenza di fasce di canneto o idrofite)	25

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e70 modesta incisione verticale	15

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
b - presenza di lievi interventi artificiali ma con discreta diversità morfologica	15

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

<i>Intero corso</i>	
b - film perifitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15

14 - Macrobenfthos

<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	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 s.l.m.)	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)		Area efficace	
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					Composizione ambientale										
Argilla-limo	15	Sabbia	20	Ghiaia fine	30	Ghiaia media	20	Cascade	<input type="checkbox"/>	Saltei	<input type="checkbox"/>	Saltelli	<input type="checkbox"/>	Rapide	<input type="checkbox"/>
Ghiaia grossolana	10	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0	Correntine	<input type="checkbox"/>	Pozze	<input type="checkbox"/>	Flusso uniforme	<input type="checkbox"/>		

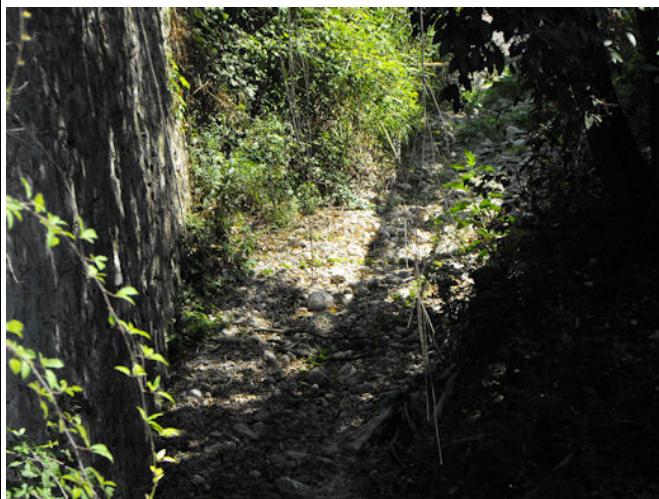
Colore		Temperatura (°C)		Cloforilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH		Ossigeno disc. (mg/l)		N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)		Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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

Giudizio esperto ecologico							
Pessimo (%)	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 Acquatrasversa				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)
Località		Ponzanello (Formia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)		20

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macrobenetos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
-----------------	--	---------------	--

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 s.l.m.)	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	Area efficace	1
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	(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	Elettrorettore/sbarramenti naturali				

Composizione del fondo							
Argilla-limo	5	Sabbia	25	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0
Composizione ambientale							
Cascade	0	Saliti	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico									
Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti						
Impedimento libera circolazion	<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 (%)	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
Totale		38	0	38	112,0									2,489	116,889	

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	
		<i>Totale</i>				-0,015		
		Totale campione		-5,109	-0,015			



LT040-180809-amb-001.jpg

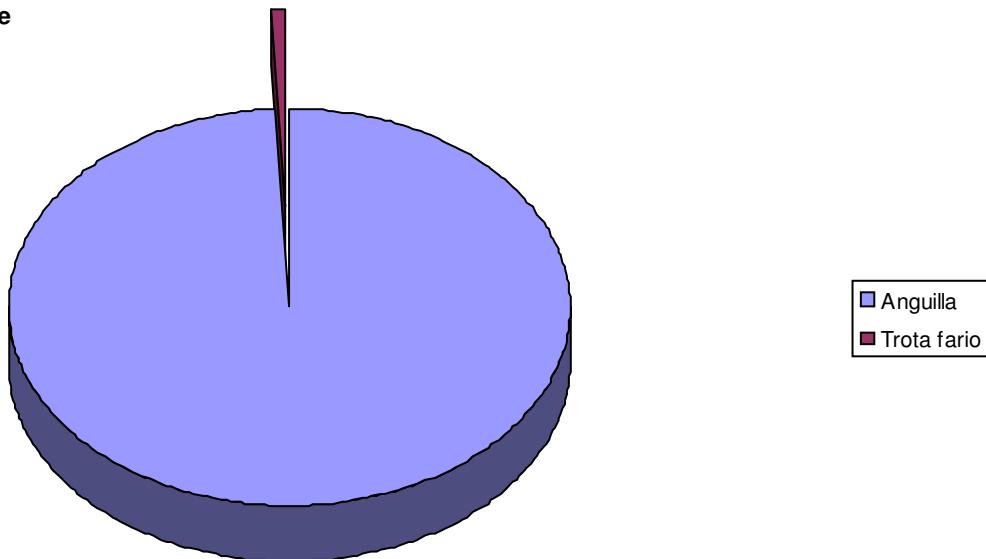


LT040-180809-amb-002.jpg

Composizione percentuale

della popolazione:

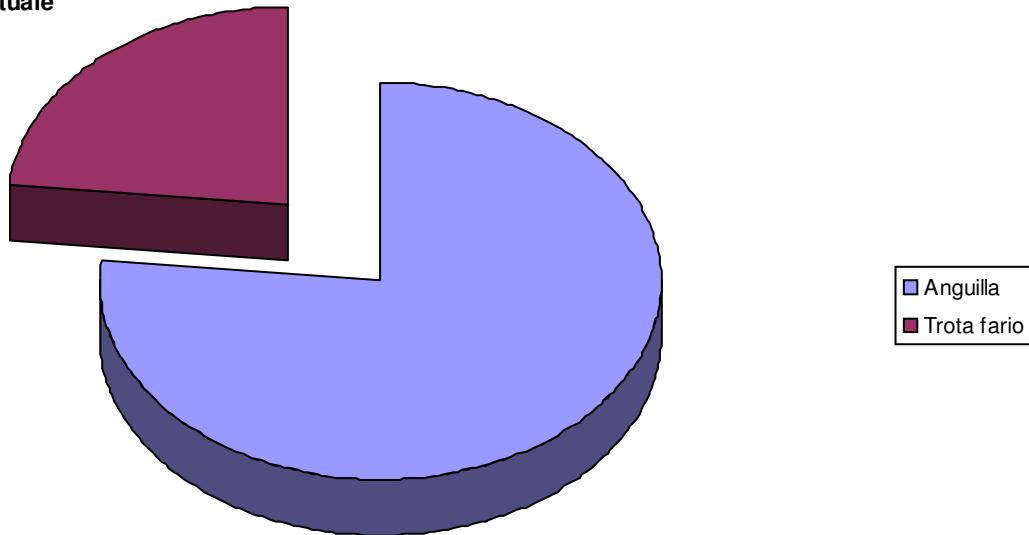
Densità



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)
Località		Ospedale (Formia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	1,5	39

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra
	0	

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - 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 acciavità dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale	5	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e7o incisione verticale

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenetos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	78	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 s.l.m.)	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)	Area efficace
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)	Cover (%)	Zone connesse	Barre di meandro
Situazione idrologica		Portata (l/s)	Classe di velocità	Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<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							
Cascade	<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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico							
Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti				
Impedimento libera circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 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)
Località		Itri (Itri-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)		195

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

<i>Intero corso</i>	
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla	1

10 - Idoneità ittica

<i>Intero corso</i>	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

<i>Intero corso</i>	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

<i>Intero corso</i>	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenfthos

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

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	48	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	67
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 s.l.m.)	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)		Area efficace	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input checked="" 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					Composizione ambientale										
Argilla-limo	40	Sabbia	35	Ghiaia fine	10	Ghiaia media	5	Cascade		Salti		Saltelli		Rapide	
Ghiaia grossolana	5	Massi	5	Grandi massi	0	Roccia	0	Correntine		Pozze		Flusso uniforme			

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

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

Disturbo antropico							
Disturbo antropico: intensità	Presente	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti				
Impedimento libera circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 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)
Località		Mad.na di Longato (Gaeta-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)		31

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra
	0	

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

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 acciavità dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1

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

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

8 - Erosione

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

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 - Macrobenetos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	44	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. Scalfati	
Comune	Sperlonga	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Possato	secondario	Fossato		
Longitudine	41,26869	Latitudine	13,44706	Quota (m s.l.m.)	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)		Area efficace	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (1-5)		Cover (%)		Zone connesse	<input checked="" 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				Composizione ambientale											
Argilla-limo	15	Sabbia	15	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	20	Cascade		Salti		Saltelli		Rapide	
Ghiaia grossolana	20	Massi	10	Grandi massi	0	Roccia	0	Correntine		Pozze		Flusso uniforme			

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

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

Disturbo antropico							
Disturbo antropico: intensità	Lieve	Disturbo prevalente	Presenza rifiuti				
Impedimento libera circolazion	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<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 Secco