

Stazione

Provincia di Latina

ID	136	Codice staz.	LT045	Corso d'acqua	Canale	Pedemontano	Località	C. Dubouloz	
Comune	Fondi	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Pedemontano	secondario	Pedemontano		
Longitudine	367155	Latitudine	4574441	Quota (m slm)	4	Dist. da sorg. (km)	12,0	Dist. da foce (km)	5,0
Area bacino sottesa (kmq)	78	Pendenza corso ‰	0,556	Pendenza valle ‰	0,6	Indice di Sinuosità	0,927		
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 191

Data	19/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	50	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	150
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	30	Area st. (mq)	150
Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	2	Cover (%)	10	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
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	5	Omogeneo			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	10
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	60

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	21,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,84	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	435	Saturazione OD (%)	117	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Intenso	Disturbo prevalente	Artificializzazione alveo		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☒	Artif. rive	☒	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☒	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐
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 (%)	50
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	12	-	12	18,0	2,0	-	100,3	-	2,0	2,0	100,3	15,0	0,120	0,240	4
Anguilla	56	1	-	1	1,5	8,0	-	160,0	-	8,0		160,0		0,010	0,080	1
Cobite comune	14	5	-	5	7,5	3,2	-	63,4	-	3,2	2,0	63,4	11,0	0,050	0,160	3
Cobite comune	26	2	-	2	3,0	5,0	-	80,5	-	5,0	1,0	80,5	2,0	0,020	0,100	2
Cobite comune	38	2	-	2	3,0	6,0	-	92,5	-	6,0	3,0	92,5	1,0	0,020	0,120	2
Gambusia	11	1	-	1	1,5	1,0	-	29,0	-	1,0		29,0		0,010	0,010	1
Gambusia	23	1	-	1	1,5	1,0	-	35,0	-	1,0		35,0		0,010	0,010	1
Gambusia	35	1	-	1	1,5	1,0	-	45,0	-	1,0		45,0		0,010	0,010	1
Totale		25	0	25	37,5									0,250	0,730	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gambusia	3	4,5	0,030	4,11	0,030	12,00	2	3
Cobite comune	9	13,5	0,380	52,05	0,090	36,00	4	3
Anguilla	13	19,5	0,320	43,84	0,130	52,00	4	2
	25	37,5	0,730		0,250			

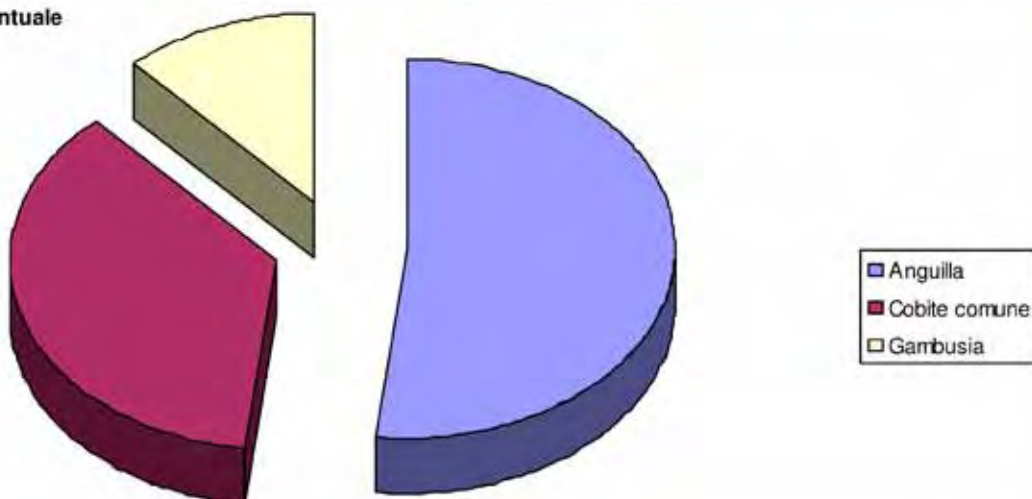


LT045-190809-amb-001.jpg

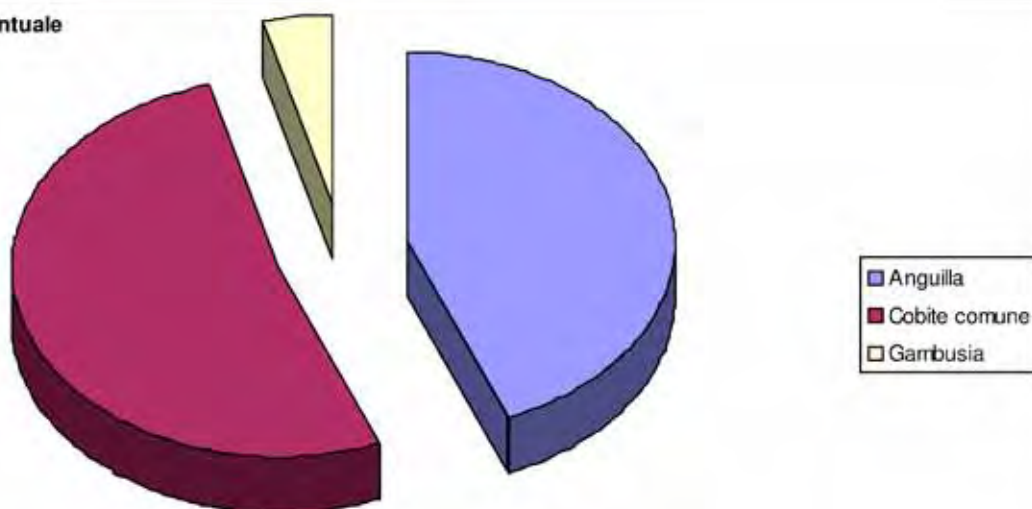


LT045-190809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	144	Stazione	LT045	Scheda	191	Data campionamento	19/08/2009	
Corso d'acqua	Canale Pedemontano				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	4
Località	C. Dubouloz (Fondi-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	
e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

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 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	82	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	82	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note				Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	137	Codice staz.	LT046	Corso d'acqua	Fosso	Pedicata	Località	Fonte del Fico	
Comune	Terracina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	348912	Latitudine	4577387	Quota (m slm)	2	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	3,0
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso ‰	29,557	Pendenza valle ‰	30	Indice di Sinuosità	0,985		
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 192

Data	19/08/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	120	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	840
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	60	Prof. massima (cm)	100	Area st. (mq)	840
Copertura veg. alveo (%)	75	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	70	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	50	Sabbia	20	Ghiaia fine	10
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,4	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,82	Ossigeno disc. (mg/l)	9,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	560	Saturazione OD (%)	113	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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	Artificializzazione alveo		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
		Artif. alveo	☒	Inquinamento chim. diffuso	☐
				Inquinamento chim. puntiforme	☐
Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	20
Buono (%)	70	Eccellente (%)	20	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	90	Eccellente (%)	10	Note	
Note					

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Latterino	4	2	-	2	3,0	1,0	-	44,5	-	1,0	0,0	44,5	5,0	0,004	0,004	1
Latterino	16	2	-	2	3,0	2,0	-	58,5	-	2,0	0,0	58,5	4,0	0,004	0,007	1
Muggine calamita	9	3	-	3	4,5	20,3	-	120,0	-	20,3	3,0	120,0	7,0	0,005	0,109	1
Muggine calamita	21	1	-	1	1,5	81,0	-	200,0	-	81,0		200,0		0,002	0,145	1
Carassio dorato	36	1	-	1	1,5	224,0	-	221,0	-	224,0		221,0		0,002	0,400	1
Cavedano	15	1	-	1	1,5	12,0	-	89,0	-	12,0		89,0		0,002	0,021	1
Cavedano	27	2	-	2	3,0	78,5	-	189,0	-	78,5	15,0	189,0	11,0	0,004	0,280	1
Cavedano	39	4	-	4	6,0	183,8	-	244,5	-	183,8	45,0	244,5	18,0	0,007	1,313	2
Cavedano	63	5	-	5	7,5	608,4	-	367,8	-	608,4	90,0	367,8	19,0	0,009	5,432	2
Cavedano	75	2	-	2	3,0	1147,5	-	442,5	-	1147,5	57,0	442,5	16,0	0,004	4,098	1
Rovella	27	1	-	1	1,5	19,0	-	101,0	-	19,0		101,0		0,002	0,034	1
Pseudorasbora	15	1	-	1	1,5	5,0	-	42,0	-	5,0		42,0		0,002	0,009	1
Pseudorasbora	27	1	-	1	1,5	5,0	-	62,0	-	5,0		62,0		0,002	0,009	1
Totale		26	0	26	39,0									0,046	11,861	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Pseudorasbora	2	3,0	0,018	0,15	0,004	7,69	1	3
Rovella	1	1,5	0,034	0,29	0,002	3,85	1	3
Cavedano	14	21,0	11,145	93,96	0,025	53,85	3	3
Carassio dorato	1	1,5	0,400	3,37	0,002	3,85	1	3
Muggine calamita	4	6,0	0,254	2,14	0,007	15,38	2	3
Latterino	4	6,0	0,011	0,09	0,007	15,38	2	2
	26	39,0	11,861		0,046			

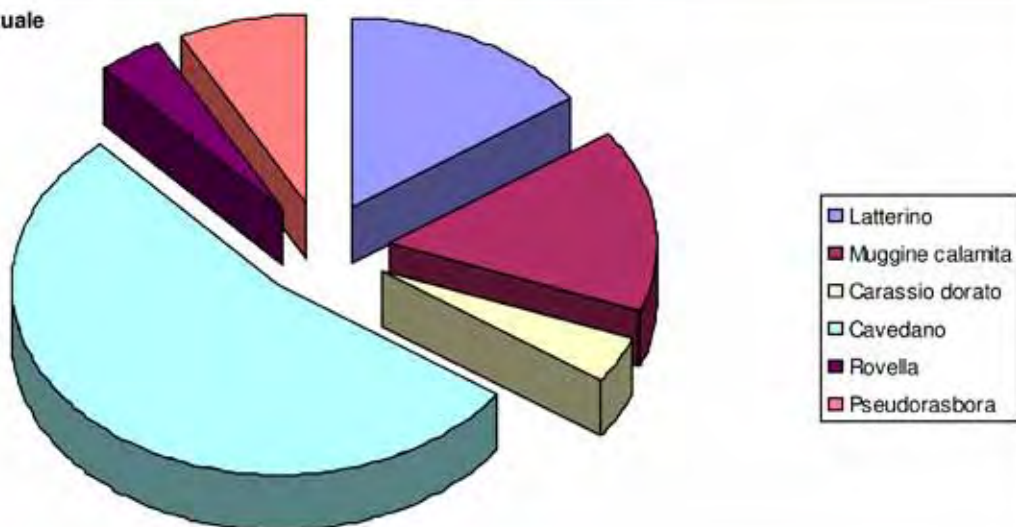


LT046-190809-amb-001.jpg

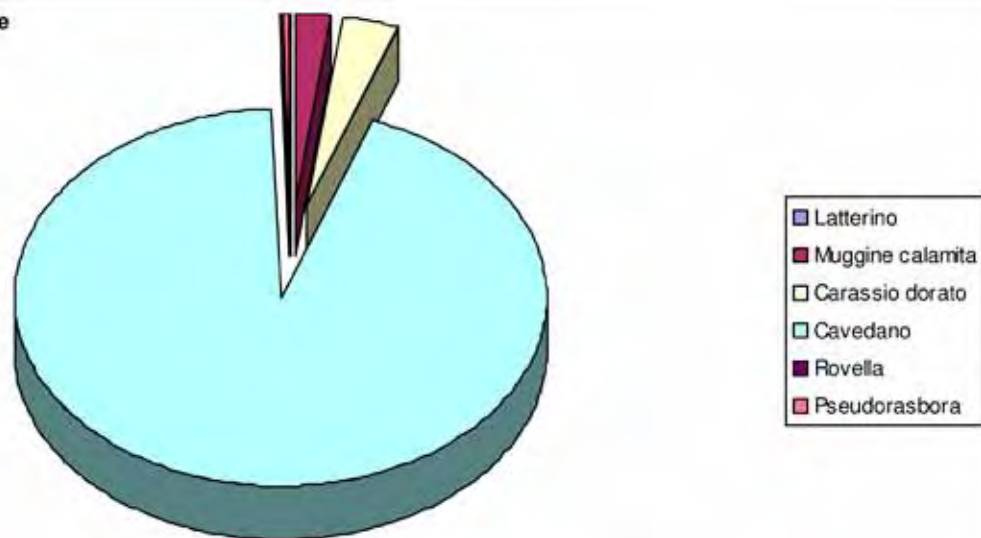


LT046-190809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	145	Stazione	LT046	Scheda	192	Data campionamento	19/08/2009	
Corso d'acqua	Fosso Pedicata				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	2
Località	Fonte del Fico (Terracina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	7		

1. Stato del territorio circostante							
Sponda sinistra			Sponda destra				
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada			5				
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria							
Sponda sinistra			Sponda destra				
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali			10				
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria							
Sponda sinistra			Sponda destra				
			0				
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale							
Sponda sinistra			Sponda destra				
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m			5				
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale							
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				
5 - Condizioni idriche							
Intera corso							
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico							
10							
6 - Efficienza di esondazione							
Intera corso							
b - alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida (o se arginato superiore al triplo)							
15							
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici							
Intera corso							
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite radice e poco estese)							
15							
8 - Erosione							
Sponda sinistra			Sponda destra				
c - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale			5				
9 - Sezione trasversale							
Intera corso							
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica							
5							
10 - Idoneità ittica							
Intera corso							
a - elevata							
25							
11 - Idromorfologia							
Intera corso							
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo							
5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
Intera corso							
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti							
10							
13 - Detrito							
Intera corso							
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi							
10							
14 - Macroinvertebrati							
Intera corso							
b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto attesa							
10							
Sponda sinistra			Sponda destra				
Punteggio	135	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	135	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre			Giudizio Funzionalità	Mediocre		
Colore di riferimento	giallo			Colore di riferimento	giallo		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	138	Codice staz.	LT047	Corso d'acqua	Canale	Pozzo di S. Antonio	Località	Pozzo S. Antonio	
Comune	Terracina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	353490	Latitudine	4575778	Quota (m slm)	69	Dist. da sorg. (km)	3,0	Dist. da foce (km)	3,0
Area bacino sottesa (kmq)	17	Pendenza corso ‰	49,734	Pendenza valle ‰	54,2	Indice di Sinuosità	0,918		
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)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Valle a V (2)		
Note									

Campionamento

ID 193

Data	15/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	30	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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	0	Sabbia	80	Ghiaia fine	10
Ghiaia grossolana	0	Massi	10	Grandi massi	0
				Roccia	0

Composizione ambientale			
Cascate	☐	Salti	☐
Correntine	☐	Pozze	☐
		Flusso uniforme	☐

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco

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

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



LT047-150709-amb-001.jpg



LT047-150709-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	146	Stazione	LT047	Scheda	193	Data campionamento	15/07/2009	
Corso d'acqua	Canale Pozzo di S. Antonio				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	69
Località	Pozzo S. Antonio (Terracina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	d - assenza di formazioni a funzionalità significativa	1
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria			
<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	d - assenza di formazioni funzionali	1
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1	d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi	1
5 - Condizioni idriche			
		<i>Intero corso</i>	
		e - 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 acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	
		1	
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici			
		<i>Intero corso</i>	
		c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di cannate e idrofili)	
		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	d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali	1
9 - Sezione trasversale			
		<i>Intero corso</i>	
		c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica	
		5	
10 - Idoneità ittica			
		<i>Intero corso</i>	
		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>	
		d - periphyton spesso e/o elevata copertura di macrofite tolleranti	
		1	
13 - Detrito			
		<i>Intero corso</i>	
		d - detrito anaerobico	
		1	
14 - Macrobenthos			
		<i>Intero corso</i>	
		d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento	
		1	
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	51	Punteggio	38
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo	Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	139	Codice staz.	LT048	Corso d'acqua	Canale	Acque Alte (delle)	Località	S.te Castellone
Comune	Cisterna di Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)	
Longitudine	324640	Latitudine	4604476	Quota (m slm)	41	Dist. da sorg. (km)	20,0	Dist. da foce (km)
Area bacino sottesa (kmq)	235	Pendenza corso ‰	3,98	Pendenza valle ‰	4,6	Indice di Sinuosità	0,865	
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo			Geomorfologia	Sinuoso			
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo							
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Coltivato		Profilo della valle	Piano	
Note								

Campionamento

ID 194

Data	10/09/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	120
Largh. med. alveo bagnato (m)	1,5	Prof. media (cm)	15	Prof. massima (cm)	20	Area st. (mq)	120
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	0	Zone connesse	☐
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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	30	Sabbia	50	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	25,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	6,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	830	Saturazione OD (%)	72	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	☐	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	Artificializzazione alveo
Impedimento libera circolazione	☐
Prelievi idrici	☐
Inquinamento org. diffuso	☒
Inquinamento org. puntiforme	☐
Rifiuti	☒
Canalizzazione	☐
Artif. rive	☒
Artif. alveo	☒
Inquinamento chim. diffuso	☐
Inquinamento chim. puntiforme	☐

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

Note

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

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



LT048-100909-amb-001.jpg



LT048-100909-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	147	Stazione	LT048	Scheda	194	Data campionamento	10/09/2009	
Corso d'acqua	Canale Acque Alte (delle)				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	41
Località	S.te Castellone (Cisterna di Latina-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	1,5		

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	5

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale 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 perfluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

Intero corso	
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	
d - assente o scarsa	1

11 - Idromorfologia

Intero corso	
d - elementi idromorfologici non distinguibili	1

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macroinvertebrati

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

Sponda sinistra				Sponda destra			
Punteggio	53	Livello di Funzionalità	5	Punteggio	53	Livello di Funzionalità	8
Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo			Giudizio Funzionalità	Scadente-pessimo		
Colore di riferimento				Colore di riferimento			
Note				Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	140	Codice staz.	LT049	Corso d'acqua	Fosso	Carano (di)	Località	Fontana Cavignano
Comune	Velletri	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)	
Longitudine	310434	Latitudine	4605210	Quota (m slm)	52	Dist. da sorg. (km)	13,0	Dist. da foce (km)
Area bacino sottesa (kmq)	31	Pendenza corso ‰	5,637	Pendenza valle ‰	5,8	Indice di Sinuosità	0,972	
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)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Valle a V (2)			
Note								

Campionamento

ID 195

Data	14/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	120
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	25	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	120
Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	30	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
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	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	25,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,28	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	360	Saturazione OD (%)	102	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Impedimento libera circolazione		
Impedimento libera circolazione	☒	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☒
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐
		Inquinamento chim. diffuso	☐	Inquinamento chim. puntiforme	☐
Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	70	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	50	Eccellente (%)	50	Note	

Note Tratto campionato ridotto per eccessiva presenza di pesce

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	2	38	-	38	114,0	1,1	-	27,8	-	1,1	0,0	27,8	5,0	0,950	1,000	6
Rovella	14	6	-	6	18,0	4,3	-	55,0	-	4,3	2,0	55,0	5,0	0,150	0,650	5
Rovella	26	38	-	38	114,0	9,4	-	83,6	-	9,4	3,0	83,6	13,0	0,950	8,925	6
Rovella	38	6	-	6	18,0	30,2	-	125,7	-	30,2	4,0	125,7	8,0	0,150	4,525	5
Barbo tiberino	14	4	-	4	5,3	11,8	-	95,0	-	11,8	8,0	95,0	24,0	0,044	0,522	3
Barbo tiberino	38	3	-	3	4,0	73,0	-	171,7	-	73,0	26,0	171,7	28,0	0,033	2,433	2
Barbo tiberino	50	1	-	1	1,3	142,0	-	219,0	-	142,0		219,0		0,011	1,578	1
Barbo tiberino	62	1	-	1	1,3	184,0	-	253,0	-	184,0		253,0		0,011	2,044	1
Totale		97	0	97	276,0									2,300	21,678	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	9	12,0	6,578	30,34	0,100	4,35	4	3
Rovella	88	264,0	15,100	69,66	2,200	95,65	6	3
	97	276,0	21,678		2,300			

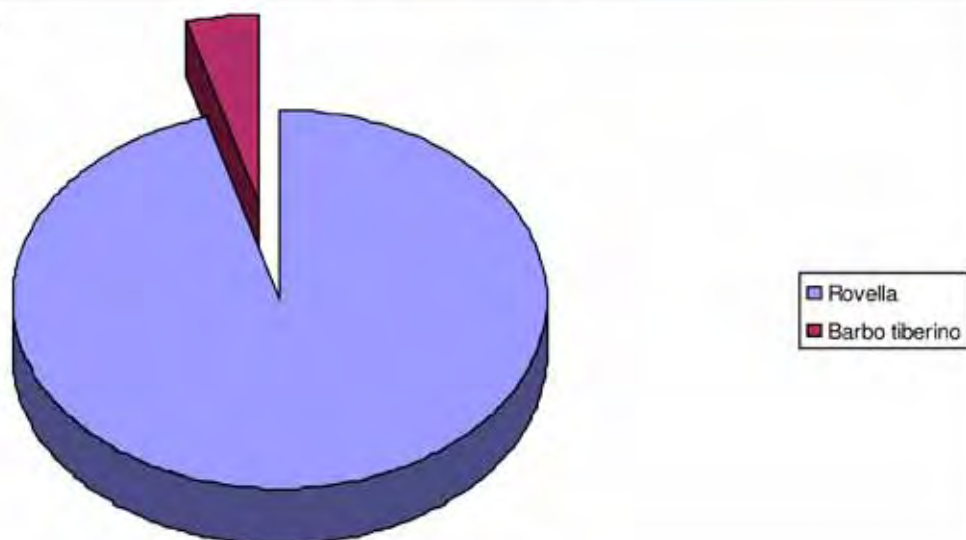


LT049-140709-amb-001.jpg

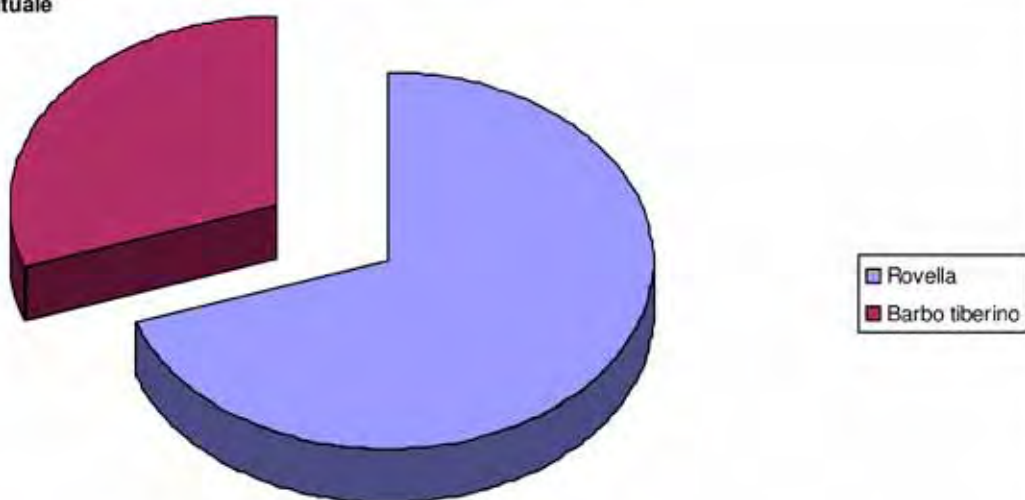


LT049-140709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	148	Stazione	LT049	Scheda	195	Data campionamento	14/07/2009	
Corso d'acqua	Fossa Carano (di)				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	52
Località	Fontana Cavignano (Velletri-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

1. Stato del territorio circostante

Sporda sinistra		Sporda 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

Sporda sinistra		Sporda 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

Sporda sinistra		Sporda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sporda sinistra		Sporda 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

Sporda sinistra		Sporda 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	10

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sporda sinistra		Sporda destra	
a - poco evidente e non rilevante o solamente nelle curve	20	c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale	5

9 - Sezione trasversale

Intero corso	
a - alveo integro con alta diversità morfologica	20

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
c - poco sufficiente	5

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macroinvertebrati

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

Sporda sinistra		Sporda destra	
Punteggio	135	Punteggio	125
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	140	Codice staz.	LT049	Corso d'acqua	Fosso	Carano (di)	Località	Fontana Cavignano	
Comune	Velletri	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)		
Longitudine	310434	Latitudine	4605210	Quota (m slm)	52	Dist. da sorg. (km)	13,0	Dist. da foce (km)	22,0
Area bacino sottesa (kmq)	31	Pendenza corso ‰	5,637	Pendenza valle ‰	5,8	Indice di Sinuosità	0,972		
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)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Valle a V (2)				
Note									

Campionamento

ID 217

Data	21/10/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	120
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	30	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	120
Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	15	Cover (%)	30	Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
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	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	25,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,4	Ossigeno disc. (mg/l)	8,1	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	350	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Impedimento libera circolazione		
Impedimento libera circolazione	☒	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☒
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
		Artif. alveo	☐	Inquinamento chim. puntiforme	☐
				Rifiuti	☐
Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	70	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	0	Scadente (%)	0	Mediocre (%)	0
Buono (%)	50	Eccellente (%)	50	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	3	14	-	14	24,5	1,0	-	33,8	-	1,0	0,0	33,8	4,0	0,204	0,204	5
Rovella	15	5	-	5	8,8	3,0	-	59,4	-	3,0	1,0	59,4	4,0	0,073	0,219	4
Rovella	27	26	-	26	45,5	12,2	-	94,0	-	12,2	6,0	94,0	16,0	0,379	4,638	6
Rovella	39	4	-	4	7,0	31,5	-	136,3	-	31,5	3,0	136,3	6,0	0,058	1,838	3
Barbo tiberino	15	2	-	2	3,5	31,0	-	110,0	-	31,0	17,0	110,0	28,0	0,029	0,904	2
Barbo tiberino	39	2	-	2	3,5	87,5	-	178,5	-	87,5	37,0	178,5	36,0	0,029	2,552	2
Barbo tiberino	51	1	-	1	1,8	164,0	-	241,0	-	164,0		241,0		0,015	2,392	2
Barbo tiberino	63	1	-	1	1,8	225,0	-	279,0	-	225,0		279,0		0,015	3,281	2
Totale		55	0	55	96,3									0,802	16,027	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	6	10,5	9,129	56,96	0,088	10,91	4	3
Rovella	49	85,8	6,898	43,04	0,715	89,09	6	1
	55	96,3	16,027		0,802			

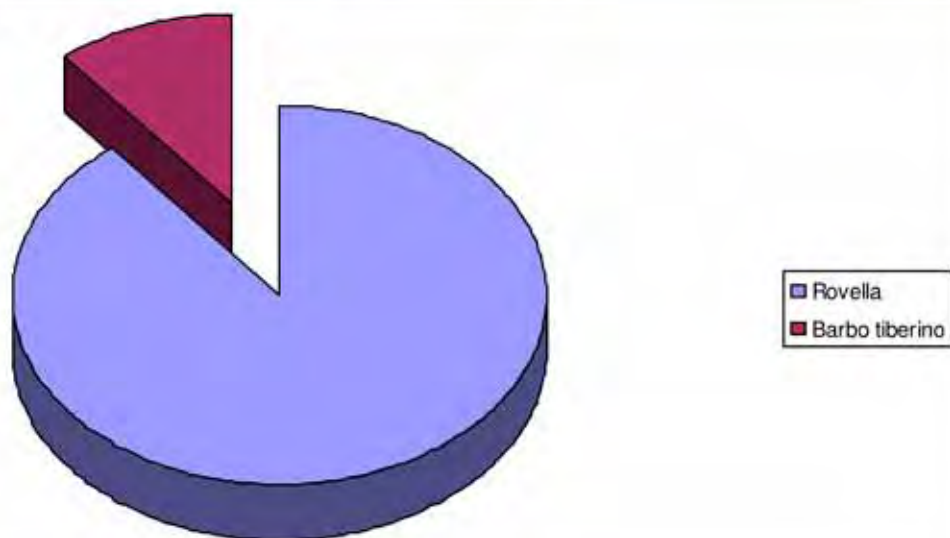


LT049-211009-amb-001.jpg

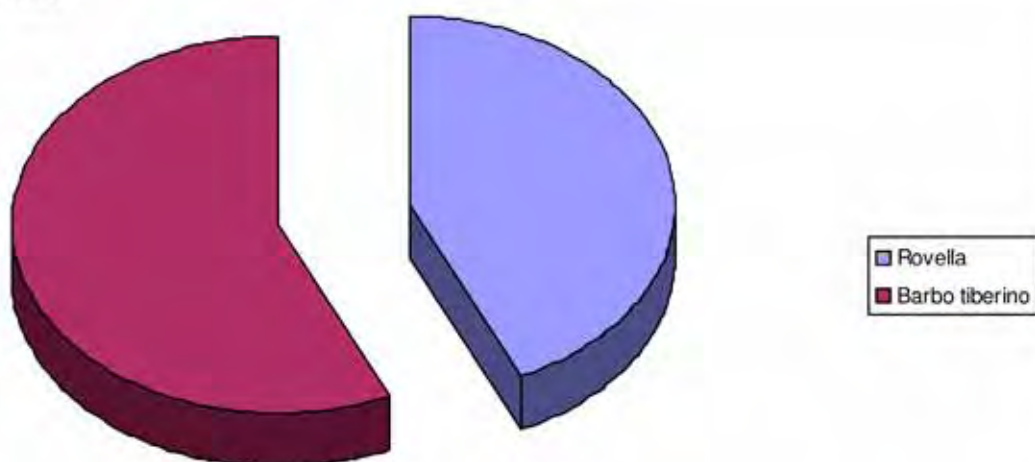


LT049-211009-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Stazione

Provincia di Latina

ID	141	Codice staz.	LT050	Corso d'acqua	Fosso	Finocchi	Località	Giulianello	
Comune	Cori	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)		
Longitudine	323016	Latitudine	4617262	Quota (m slm)	226	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	7,0
Area bacino sottesa (kmq)	6	Pendenza corso ‰	24,178	Pendenza valle ‰	25	Indice di Sinuosità	0,967		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacina prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Valle a V (2)		
Note									

Campionamento

ID 196

Data	14/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	140
Largh. med. alveo bagnato (m)	2	Prof. media (cm)	5	Prof. massima (cm)	10	Area st. (mq)	140
Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)	20	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivoglaciale	Portata (l/s)		Classe di velocità	(lento)=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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	0	Correntine	80	Pozze	20
Flusso uniforme	0				

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	22,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,12	Ossigeno disc. (mg/l)	7,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	653	Saturazione OD (%)	80	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	☐	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		

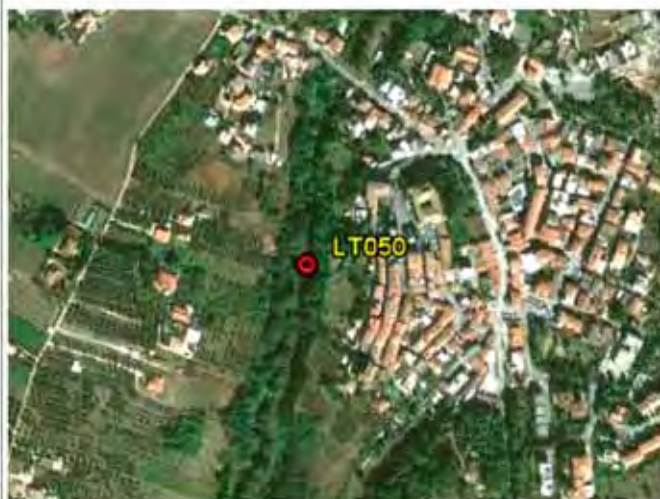
Disturbo antropico: intensità		Lieve		Disturbo prevalente		Inquinamento organico puntuale	
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☐	Inquinamento org. puntiforme	☒
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐	Inquinamento chim. diffuso	☐
						Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico							
Pessimo (%)	90	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0
Eccellente (%)	0	Note					
Giudizio esperto funzionale							
Pessimo (%)	30	Scadente (%)	70	Mediocre (%)	0	Buono (%)	0
Eccellente (%)	0	Note					

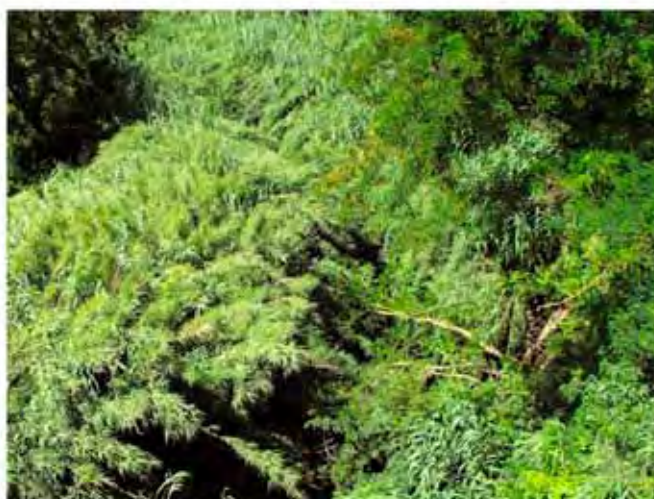
Note

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

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



LT050-140709-amb-001.jpg



LT050-140709-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	154	Stazione	LT050	Scheda	196	Data campionamento	14/07/2009	
Corso d'acqua	Fossa Finocchi				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	226
Località	Giulianello (Cort-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	2		

1. Stato del territorio circostante	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - compresenza di aree naturali e usi antropici del territorio	20
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	40
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
	0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale	
<i>Sponda sinistra</i>	<i>Sponda destra</i>
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>
e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>
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 radice 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
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>
b - elementi idromorfologici ben distinti con successione irregolare	15
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>
c - frammenti polposi	5
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	201	Punteggio	201
Livello di Funzionalità	3	Livello di Funzionalità	3
Giudizio Funzionalità	Buono	Giudizio Funzionalità	Buono
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note		Note	

Stazione

Provincia di Latina

ID	142	Codice staz.	LT051	Corso d'acqua	Fosso	Roccacorga	Località	Acqua del Fico	
Comune	Maenza	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	346272	Latitudine	4603412	Quota (m slm)	521	Dist. da sorg. (km)	3,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	6	Pendenza corso ‰	10,13	Pendenza valle ‰	14	Indice di Sinuosità	0,724		
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 (2)		
Note									

Campionamento

ID 197

Data	01/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	100	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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	0	Sabbia	10	Ghiaia fine	15
Ghiaia grossolana	35	Massi	20	Grandi massi	0

Composizione ambientale			
Cascate	☐	Salti	☐
Correntine	☐	Pozze	☐

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	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 circolazione	☐	Prelievi idrici	☐
Canalizzazione	☐	Inquinamento org. diffuso	☐
Artif. rive	☐	Inquinamento org. puntiforme	☐
Artif. alveo	☐	Rifiuti	☒
		Inquinamento chim. diffuso	☐
		Inquinamento chim. puntiforme	☐

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco

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

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



LT051-010709-amb-001.jpg



LT051-010709-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	149	Stazione	LT051	Scheda	197	Data campionamento	01/07/2009	
Corso d'acqua	Fosso Roccacorga				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	521
Località	Acqua del Fico (Maenza-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m	10	a - 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 arbustetti a dominanza di esotiche e	5	a - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbustetti a dominanza di esotiche e	5

5 - Condizioni idriche

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

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	
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rare e poco estese)	15

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

13 - Detrito

Intero corso	
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	133	Punteggio	128
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	143	Codice staz.	LT052	Corso d'acqua	Fosso	Roccacorga	Località	Mad.na di Loreto	
Comune	Priverno	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	346717	Latitudine	4596553	Quota (m slm)	62	Dist. da sorg. (km)	10,0	Dist. da foce (km)	5,0
Area bacino sottesa (kmq)	46	Pendenza corso ‰	24,554	Pendenza valle ‰	27	Indice di Sinuosità	0,909		
Regime di portata	Pluviale con forte minimo estivo			Geomorfologia	Sinuoso				
Litologia	BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato		(dx)	Coltivato		Profilo della valle			Valle a U (2)
Note									

Campionamento

ID 198

Data	01/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)		Largh. med. campionamento (m)		Area campionata (mq)	
Largh. med. alveo bagnato (m)		Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	40	Cover (%)		Zone connesse	☐
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	☐
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato			Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	5	Sabbia	10	Ghiaia fine	15
Ghiaia grossolana	40	Massi	15	Grandi massi	0

Composizione ambientale			
Cascate	Salti	Saltelli	Rapide
Correntine	Pozze	Flusso uniforme	

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

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Altri
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco

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

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



LT052-010709-amb-001.jpg



LT052-010709-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	150	Stazione	LT052	Scheda	198	Data campionamento	01/07/2009	
Corso d'acqua	Fosso Roccaconga				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	62
Località	Mad. na di Loreto (Priverno-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)			

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			
2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali			10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali			
2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
			0				
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m			5	e - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m			
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e			5	e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e			
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>						
	e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte						
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)						
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 canneti e idrofite)						
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>				
	e - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale		5	e - frequente con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale			
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>						
	c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica						
10 - Idoneità ittica	<i>Intero corso</i>						
	d - assente o scarsa						
11 - Idromorfologia	<i>Intero corso</i>						
	d - elementi idromorfologici non distinguibili						
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						
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>						
	d - detrito anaerobico						
14 - Macroinvertebrati	<i>Intero corso</i>						
	d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento						
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	74	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	74	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	144	Codice staz.	LT053	Corso d'acqua	Fosso	Ficocchia (della)	Località	P.te Guardapassi
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario	Acque Alte (delle)	
Longitudine	305064	Latitudine	4607508	Quota (m slm)	63	Dist. da sorg. (km)	5,0	Dist. da foce (km)
Area bacino sottesa (kmq)	10	Pendenza corso ‰	4,651	Pendenza valle ‰	5	Indice di Sinuosità	0,93	
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 V (2)			
Note								

Campionamento

ID 199

Data	14/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	70	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	210
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	20	Prof. massima (cm)	40	Area st. (mq)	210
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	20	Cover (%)	0
Zone connesse	☐	Barre di meandro	☐				
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	4		
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	0	Correntine	10	Pozze	10
Flusso uniforme	80				

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	20,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	8,5	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	516	Saturazione OD (%)	78	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num	0

Disturbo antropico					
Disturbo antropico: intensità	Intenso	Disturbo prevalente	Inquinamento organico diffuso		
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐	Inquinamento org. diffuso	☒
Inquinamento org. puntiforme	☐	Rifiuti	☒		
Canalizzazione	☐	Artif. rive	☐	Artif. alveo	☐
Inquinamento chim. diffuso	☐	Inquinamento chim. puntiforme	☐		
Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	90	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	90	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	0
Buono (%)	0	Eccellente (%)	0	Note	
Note					

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

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



LT053-140709-amb-001.jpg



LT053-140709-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	151	Stazione	LT053	Scheda	199	Data campionamento	14/07/2009	
Corso d'acqua	Fosso Ficocchia (della)				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	63
Località	P.te Guardapassi (Aprilia-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3		

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
p - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10	p - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

Sponda sinistra		Sponda destra	
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	
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	
a - periphyton sottile e scarsa copertura di macrofite	15

13 - Detrito

Intero corso	
d - detrito anaerobico	1

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	64	Punteggio	64
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	145	Codice staz.	LT054	Corso d'acqua	Fiume	Cavate	Località	La Torre	
Comune	Sermoneta	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Portatore	secondario	Portatore		
Longitudine	331549	Latitudine	4595333	Quota (m slm)	8	Dist. da sorg. (km)	5,0	Dist. da foce (km)	21,0
Area bacino sottesa (kmq)	21	Pendenza corso ‰	0,967	Pendenza valle ‰	1	Indice di Sinuosità	0,967		
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 200

Data	01/07/2009	Lunghezza tratto campionato (m)	90	Largh. med. campionamento (m)	4	Area campionata (mq)	360
Largh. med. alveo bagnato (m)	14	Prof. media (cm)	180	Prof. massima (cm)	250	Area st. (mq)	1260
Copertura veg. alveo (%)	60	Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)	50	Zone connesse	☐
Situazione idrologica	Nivopluviale	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	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	su imbarcazione	Strategia	entrambe le sponde	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	100	Sabbia	0	Ghiaia fine	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	20,6	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	7,81	Ossigeno disc. (mg/l)	8,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	839	Saturazione OD (%)	91	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Agricolo
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	0 num	Sbarramento livello segmento a valle (km)	0 num		

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

Giudizio esperto ecologico	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	80
Eccellente (%)	0
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	0
Scadente (%)	0
Mediocre (%)	0
Buono (%)	80
Eccellente (%)	20
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	6	-	6	9,0	6,0	-	57,8	-	6,0	2,0	57,8	5,0	0,025	0,150	2
Rovella	26	11	-	11	16,5	17,2	-	96,2	-	17,2	5,0	96,2	11,0	0,046	0,788	3
Rovella	38	16	-	16	24,0	29,9	-	123,6	-	29,9	5,0	123,6	8,0	0,067	1,992	4
Rovella	50	17	-	17	25,5	58,8	-	153,6	-	58,8	5,0	153,6	5,0	0,071	4,167	4
Rovella	62	6	-	6	9,0	79,2	-	175,3	-	79,2	7,0	175,3	6,0	0,025	1,979	2
Rovella	74	1	-	1	1,5	132,0	-	197,0	-	132,0		197,0		0,004	0,550	1
Spinarello	13	3	-	3	9,0	1,0	-	27,0	-	1,0	0,0	27,0	4,0	0,025	0,025	2
Spinarello	25	1	-	1	3,0	2,0	-	36,0	-	2,0		36,0		0,008	0,017	1
Spinarello	37	2	-	2	6,0	3,0	-	43,5	-	3,0	0,0	43,5	6,0	0,017	0,050	2
Scardola	26	2	-	2	3,0	123,5	-	193,0	-	123,5	30,0	193,0	8,0	0,008	1,029	1
Scardola	38	3	-	3	4,5	241,0	-	231,7	-	241,0	32,0	231,7	11,0	0,013	3,013	2
Scardola	50	2	-	2	3,0	320,0	-	259,0	-	320,0	6,0	259,0	1,0	0,008	2,667	1
Totale		70	0	70	114,0									0,317	16,425	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Scardola	7	10,5	6,708	40,84	0,029	9,21	3	3
Spinarello	6	18,0	0,092	0,56	0,050	15,79	3	2
Rovella	57	85,5	9,625	58,60	0,238	75,00	5	3
	70	114,0	16,425		0,317			

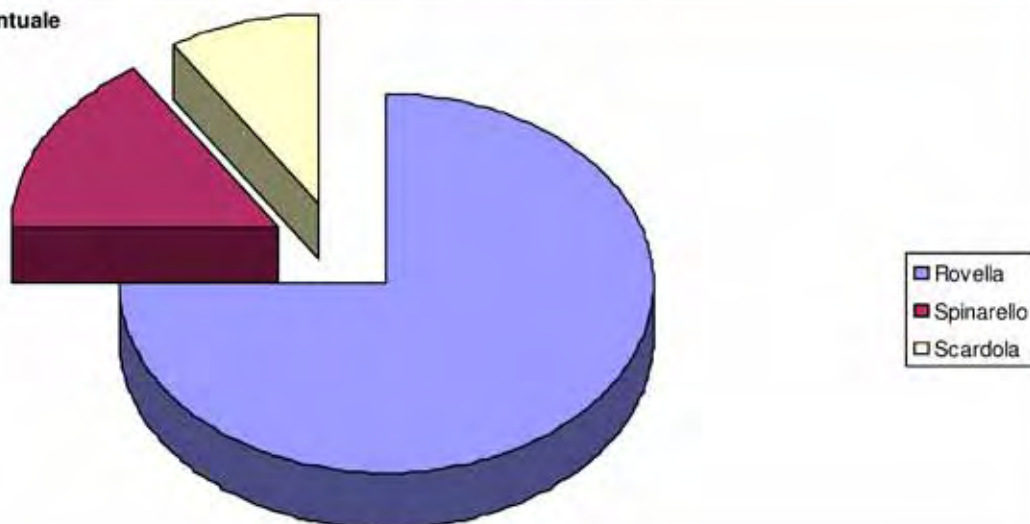


LT054-010709-amb-001.jpg

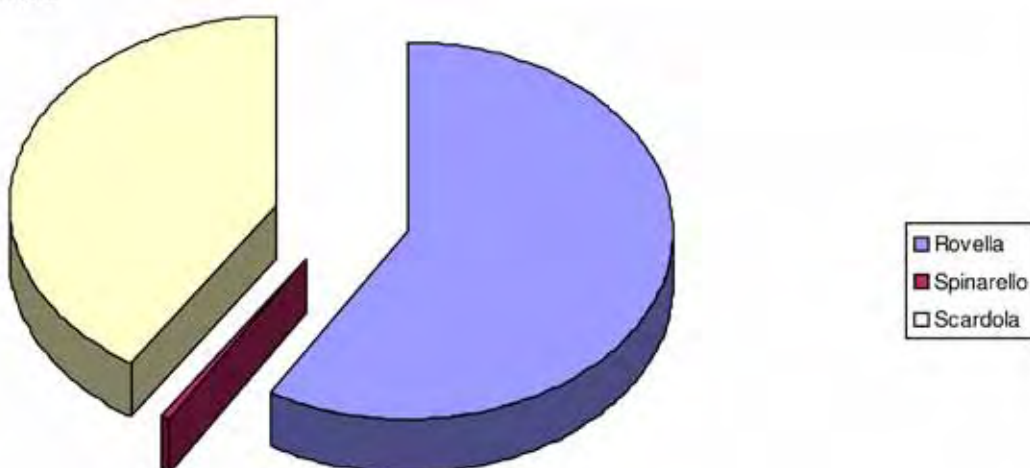


LT054-010709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	152	Stazione	LT054	Scheda	200	Data campionamento	01/07/2009	
Corso d'acqua	Fiume Cavate				Tratto esaminato (m)	200	Quota s.l.m. (m)	8
Località	La Torre (Sermoneta-LT)				Larghezza media alveo bagnato (m)	14		

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria

Sponda sinistra	Sponda destra
0	0

3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

5 - Condizioni idriche

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
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite radice e rami estesi)
15

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso
a - elevata
25

11 - Idromorfologia

Intero corso
a - elementi idromorfologici ben distinti con successione regolare
20

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi
10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra	Sponda destra
Punteggio	Punteggio
145	145
Livello di Funzionalità	Livello di Funzionalità
5	5
Giudizio Funzionalità	Giudizio Funzionalità
Mediocre	Mediocre
Colore di riferimento	Colore di riferimento
giallo	giallo
Note	

Stazione

Provincia di Latina

ID	452	Codice staz.	LT055	Corso d'acqua	Rio	Capo d'acqua	Località	Minturno	
Comune	Lecce nei Marsi	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Garigliano	secondario			
Longitudine	392150	Latitudine	4572115	Quota (m slm)	28	Dist. da sorg. (km)	8,0	Dist. da foce (km)	6,0
Area bacino sottesa (kmq)	3	Pendenza corso ‰	9,8717	Pendenza valle ‰	10	Indice di Sinuosità	0,987		
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità						
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Valle a U (2)				
Note									

Campionamento

ID 465

Data	23/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	150	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	300
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)	120	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	1050
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda sinistra	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo					
Argilla-limo	10	Sabbia	20	Ghiaia fine	50
Ghiaia grossolana	10	Massi	0	Grandi massi	0

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	12,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,1	Ossigeno disc. (mg/l)	10,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	410	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	☐	Modalità gest. idrica	Potabile/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)	num 0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	num 0		

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

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)	10	Buona (%)	70
				Eccellente (%)	10
Note					
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	Scadente (%)	Mediocre (%)		Buona (%)	80
				Eccellente (%)	20
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			-	0			-		-		0,0		0,0			1
Anguilla	120	1	-	1	1,3	299,0	-	531,0	-	299,0		531,0		0,004	1,329	1
Rovella	8	1	-	1	1,3	3,0	-	61,0	-	3,0		61,0		0,004	0,013	1
Totale		2	0	2	2,7									0,009	1,342	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	1	1,3	0,013	0,99	0,004	50,00	1	3
Anguilla	1	1,3	1,329	99,01	0,004	50,00	1	3
	2	2,7	1,342		0,009			



LT055-231110-amb-001.jpg



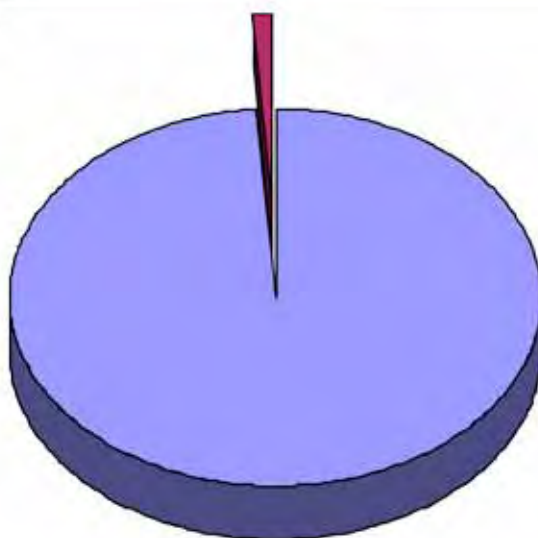
LT055-231110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Anguilla
■ Rovella

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Anguilla
■ Rovella

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	158	Stazione		Scheda	465	Data campionamento	23/11/2010
Corso d'acqua						Tratto esaminato (m)	0
Località	(-)					Larghezza media alveo bagnato (m)	7
Quota s.l.m. (m)							
28							

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	
	0		0

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
e - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10	e - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie	10

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

Sponda sinistra		Sponda destra	
f - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	f - 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	
g - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	g - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10

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

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

Intero corso	
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o drufite radi e poco estese)	15

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

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 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	152	Punteggio	152
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	453	Codice staz.	LT056	Corso d'acqua	Canale	Acqua Chiara	Località	Fondi	
Comune	Fondi	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acqua Chiara	secondario			
Longitudine	368222	Latitudine	4580519	Quota (m slm)	16	Dist. da sorg. (km)	2,0	Dist. da foce (km)	7,0
Area bacino sottesa (kmq)	1	Pendenza corso ‰	2,4351	Pendenza valle ‰	3	Indice di Sinuosità	0,812		
Regime di portata	Risorgiva	Geomorfologia	Semiconfinato o transizionale						
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso	(dx)	Urbano diffuso	Profilo della valle	Piano				
Note									

Campionamento

ID 466

Data	23/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	110	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	330
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)	50	Prof. massima (cm)	70	Area st. (mq)	330
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	5	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	intero corso	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

Colore	Trasparente	Temperatura (°C)	16,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	8,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	700	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

Giudizio esperto ecologico	
Pessimo (%)	Scadente (%)
Mediocre (%)	50
Buona (%)	50
Eccellente (%)	50
Note	
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	Scadente (%)
Mediocre (%)	40
Buona (%)	60
Eccellente (%)	
Note	

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla	62	8	-	8	24,0	95,4	-	287,0	-	95,4	105,0	287,0	40,0	0,073	6,936	4
Carassio dorato	18	1	-	1	3,0	65,0	-	145,0	-	65,0		145,0		0,009	0,591	1
Rovella	8	3	-	3	9,0	1,3	-	38,0	-	1,3	1,0	38,0	8,0	0,027	0,036	2
Rovella	20	9	-	9	27,0	5,1	-	64,0	-	5,1	2,0	64,0	8,0	0,082	0,418	4
Rovella	32	49	-	49	147,0	18,9	-	109,5	-	18,9	6,0	109,5	15,0	0,445	8,436	6
Spinarello	8	1	-	1	3,0	8,0	-	39,0	-	8,0		39,0		0,009	0,073	1
Persico sole	32	1	-	1	3,0	21,0	-	117,0	-	21,0		117,0		0,009	0,191	1
Totale		72	0	72	216,0									0,655	16,682	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Persico sole	1	3,0	0,191	1,14	0,009	1,39	1	3
Spinarello	1	3,0	0,073	0,44	0,009	1,39	1	2
Rovella	61	183,0	8,891	53,30	0,555	84,72	6	3
Carassio dorato	1	3,0	0,591	3,54	0,009	1,39	1	3
Anguilla	8	24,0	6,936	41,58	0,073	11,11	4	3
	72	216,0	16,682		0,655			

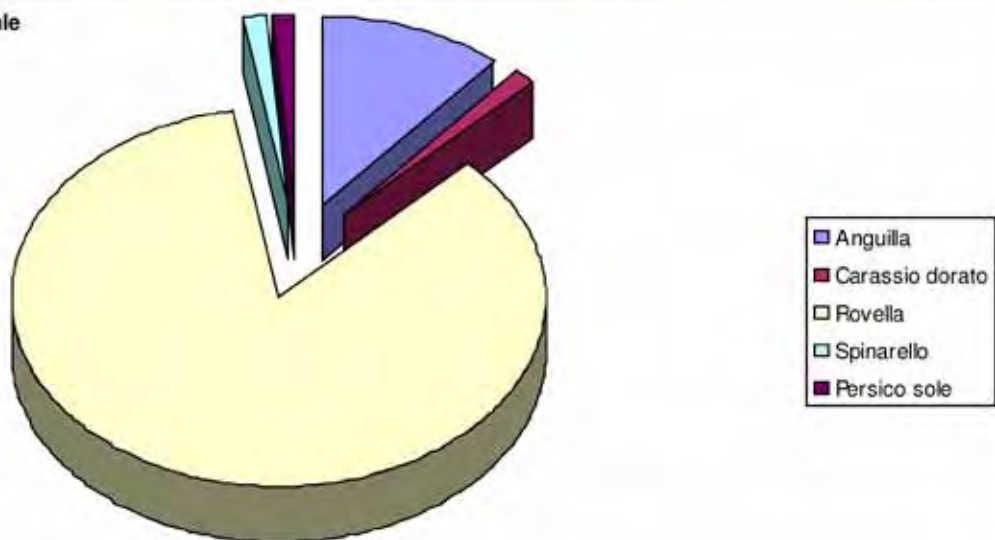


LT056-231110-amb-001.jpg

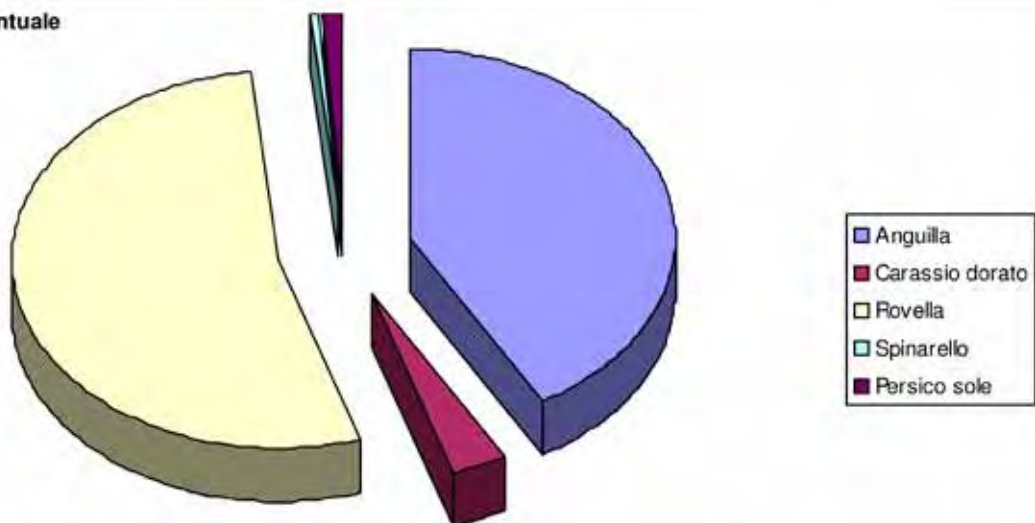


LT056-231110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	159	Stazione		Scheda	466	Data campionamento	23/11/2010
	Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0
	Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	3
Quota s.l.m. (m) 16							

1. Stato del territorio circostante						
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>			
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada			5 - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada			
5			5			
2. Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria						
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>			
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa			1 - assenza di formazioni a funzionalità significativa			
1			1			
2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria						
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>			
0			0			
3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale						
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>			
d - assenza di formazioni funzionali			1 - assenza di formazioni funzionali			
1			1			
4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale						
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>			
e - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e			5 - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e			
5			5			
5 - Condizioni idriche						
<i>Intero corso</i>						
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazioni 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>						
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 sulle curve			1 - poco evidente e non rilevante o solamente sulle curve			
20			20			
9 - Sezione trasversale						
<i>Intero corso</i>						
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica						
5						
10 - Idoneità ittica						
<i>Intero corso</i>						
b - buona o discreta						
20						
11 - Idromorfologia						
<i>Intero corso</i>						
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo						
5						
12 - Componente vegetale in alveo bagnato						
<i>Intero corso</i>						
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto						
5						
13 - Detrito						
<i>Intero corso</i>						
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi						
10						
14 - Macrobenthos						
<i>Intero corso</i>						
b - sufficientemente diversificati ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso						
10						
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>			
Punteggio	117	Livello di Funzionalità	6	Punteggio	117	
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente			Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente	
Colore di riferimento				Colore di riferimento		
Note				Note		

Stazione

Provincia di Latina

ID	454	Codice staz.	LT057	Corso d'acqua	Canale	Acqua Chiara	Località	C. Micci	
Comune	Fondi	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acqua Chiara	secondario			
Longitudine	366575	Latitudine	4578658	Quota (m slm)	3	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	5,0
Area bacino sottesa (kmq)	6	Pendenza corso ‰	1,9724	Pendenza valle ‰	2	Indice di Sinuosità	0,986		
Regime di portata	Pluviale con 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)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 467

Data	23/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	160
Largh. med. alveo bagnato (m)	14	Prof. media (cm)	100	Prof. massima (cm)	200	Area st. (mq)	1120
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	2	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	4			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	sponda sinistra		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

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

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	10,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Lieve	pH	8,02	Ossigeno disc. (mg/l)	7,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	1116	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte		naturale	☐	Modalità gest. idrica	
Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km)	0	Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km)	0		
Sbarramento livello segmento a monte (km)	num 0	Sbarramento livello segmento a valle (km)	num 0		

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cefalo	16	3	-	3	5,3	38,7	-	140,3	-	38,7	4,0	140,3	4,0	0,033	1,269	2
Muggine calamita	18	4	-	4	7,0	33,0	-	139,3	-	33,0	15,0	139,3	20,0	0,044	1,444	2
Rovella	20	1	-	1	1,8	28,0	-	120,0	-	28,0		120,0		0,011	0,306	1
Luccio	20	1	-	1	1,8	44,0	-	289,0	-	44,0		289,0		0,011	0,481	1
Totale		9	0	9	15,8									0,098	3,500	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Luccio	1	1,8	0,481	13,75	0,011	11,11	1	3
Rovella	1	1,8	0,306	8,75	0,011	11,11	1	3
Muggine calamita	4	7,0	1,444	41,25	0,044	44,44	2	3
Cefalo	3	5,3	1,269	36,25	0,033	33,33	2	3
	9	15,8	3,500		0,098			

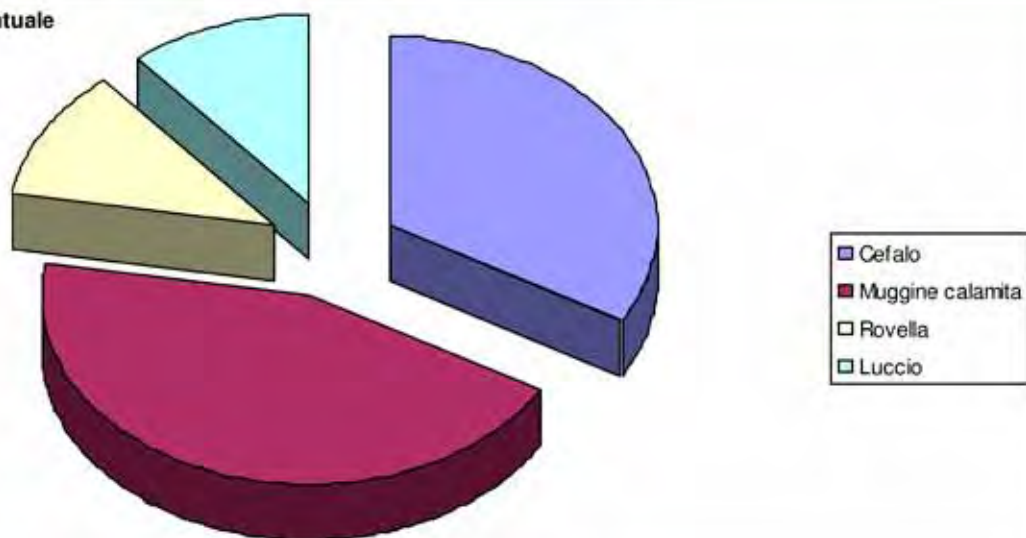


LT057-231110-amb-001.jpg

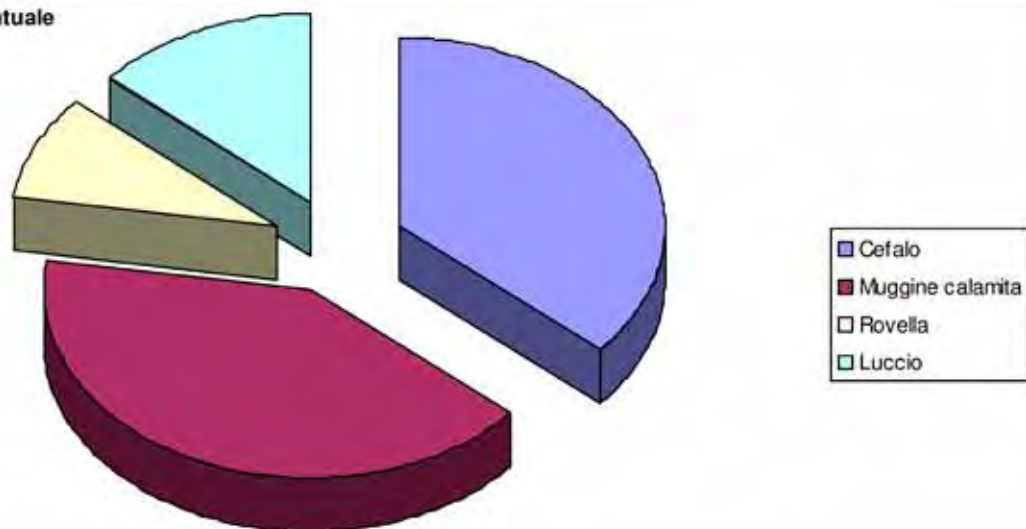


LT057-231110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	160	Stazione		Scheda	467	Data campionamento	23/11/2010
Corso d'acqua						Tratto esaminato (m)	0
Località	(-)					Larghezza media alveo bagnato (m)	14

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia periluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale

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

5. Condizioni idriche

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

6. Efficienza di esondazione

Intero corso	
g - 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	
h - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di cannate e idrofili)	5

8. Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
k - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
n - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	106	Punteggio	106
Livello di Funzionalità	6	Livello di Funzionalità	6
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente	Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente
Colore di riferimento		Colore di riferimento	
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	455	Codice staz.	LT058	Corso d'acqua	Fosso	Moletta (del)	Località	Le Vallette	
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Loricino	secondario	Loricino		
Longitudine	298244	Latitudine	4604978	Quota (m slm)	50	Dist. da sorg. (km)	1,0	Dist. da foce (km)	6,0
Area bacino sottesa (kmq)	2	Pendenza corso ‰	35,2941	Pendenza valle ‰	36	Indice di Sinuosità	0,98		
Regime di portata	Pluviale con minimo estivo			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Coltivato		Profilo della valle			Valle a U (2)
Note									

Campionamento

ID 468

Data	24/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	1,5	Area campionata (mq)	120
Largh. med. alveo bagnato (m)	1,5	Prof. media (cm)	10	Prof. massima (cm)	15	Area st. (mq)	120
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	100	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		2		
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	intero corso		Attrezzatura	

Composizione del fondo					
Argilla-limo	35	Sabbia	30	Ghiaia fine	30
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0

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

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

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

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

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	80	Scadente (%)	20	Mediocre (%)	
Buona (%)		Eccellente (%)		Note	
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	90	Scadente (%)	10	Mediocre (%)	
Buona (%)		Eccellente (%)		Note	

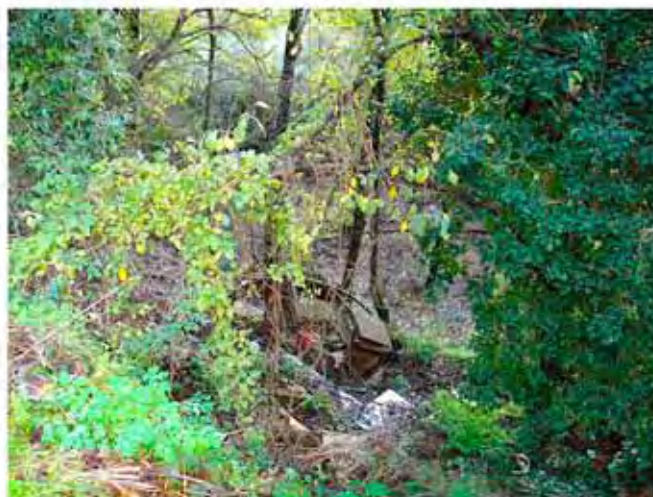
Note

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

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



LT058-241110-amb-001.jpg



LT058-241110-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	161	Stazione		Scheda	468	Data campionamento	24/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	50
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	1,5		

1. Stato del territorio circostante			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5	c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada	5
2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10	c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali	10
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5	c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m	5
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10	b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni	10
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>		
e - Disturbi di portata frequenti o sacche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte	5		
6 - Efficienza di esondazione	<i>Intero corso</i>		
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>		
c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneti e idrofite)	5		
8 - Erosione	<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>
c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5	c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e 7a incisione verticale	5
9 - Sezione trasversale	<i>Intero corso</i>		
c - presenza di interventi artificiali o con scarsa diversità morfologica	5		
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>		
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10		
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>		
b - frammenti vegetali fibrosi e polposi	10		
14 - Macroinvertebrati	<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	88	Punteggio	88
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	456	Codice staz.	LT059	Corso d'acqua	Fosso	Ficoccia (della)	Località	Torre di Padiglione
Comune	Aprilia	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Acque Alte (delle)	secondario		
Longitudine	308547	Latitudine	4602868	Quota (m slm)	57	Dist. da sorg. (km)	11,0	Dist. da foce (km)
Area bacino sottesa (kmq)	31	Pendenza corso ‰	2,2857	Pendenza valle ‰	2,4	Indice di Sinuosità	0,952	
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità					
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare							
Caratteristiche impluvio (sx)	Coltivato	(dx)	Coltivato	Profilo della valle	Piano			
Note								

Campionamento

ID 469

Data	24/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	15	Prof. media (cm)	70	Prof. massima (cm)	120	Area st. (mq)	1200
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica	Nivopluviale	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza	3				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda sinistra	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

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

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

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità	Moderato	Disturbo prevalente	Inquinamento organico diffuso
Impedimento libera circolazione	☐	Prelievi idrici	☐
Inquinamento org. diffuso	☒	Inquinamento org. puntiforme	☐
Rifiuti	☒	Inquinamento chim. diffuso	☐
Inquinamento chim. puntiforme	☐		

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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



LT059-241110-amb-001.jpg



LT059-241110-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	162	Stazione		Scheda	469	Data campionamento	24/11/2010
	Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0
	Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	15

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 periluviale primaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
	0		0
2bis - Vegetazione presente nella fascia periluviale secondaria			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	20	a - compresenza di formazioni riparie complementari funzionali	20
3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia periluviale			
<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 periluviale			
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15	a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni	15
5 - Condizioni idriche	<i>Intero corso</i>		
e - 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 acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida	1		
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici	<i>Intero corso</i>		
a - alveo con grossi massi e/o vecchi tronchi stabilmente incassati (a presenza di fasce di cannaia o idrolite)	25		
8 - Erosione	<i>Intero corso</i>		
<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15	b - presente sui rettilinei e 7a modesta incisione verticale	15
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>		
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>		
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti	10		
13 - Detrito	<i>Intero corso</i>		
a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi	15		
14 - Macrobenthos	<i>Intero corso</i>		
c - poco equilibrata e diversificata con prevalenza di taxa tolleranti all'inquinamento	5		

<i>Sponda sinistra</i>		<i>Sponda destra</i>	
Punteggio	146	Punteggio	146
Livello di Funzionalità	5	Livello di Funzionalità	5
Giudizio Funzionalità	Mediocre	Giudizio Funzionalità	Mediocre
Colore di riferimento	giallo	Colore di riferimento	giallo
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	457	Codice staz.	LT060	Corso d'acqua	Fiume	Sisto	Località	Foce	
Comune	Terracina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Sisto	secondario			
Longitudine	344576	Latitudine	4570384	Quota (m slm)	1	Dist. da sorg. (km)	41,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	194	Pendenza corso ‰	0,2727	Pendenza valle ‰	0,3	Indice di Sinuosità	0,909		
Regime di portata	Pluviale continentale			Geomorfologia	Naturalmente limitato e senza mobilità				
Litologia	BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare								
Caratteristiche impluvio (sx)	Urbano diffuso		(dx)	Urbano diffuso		Profilo della valle	Piano		
Note									

Campionamento

ID 470

Data	24/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	160
Largh. med. alveo bagnato (m)	24	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	1920
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	0	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza	5 Omogeneo			
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado		Strategia	sponda sinistra		Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali

Composizione del fondo					
Argilla-limo	20	Sabbia	70	Ghiaia fine	0
				Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	0	Massi	0	Grandi massi	0
				Roccia	1

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

Colore	Leggermente opalescente	Temperatura (°C)	16,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Assente	pH	8,01	Ossigeno disc. (mg/l)	7,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	31000	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

Giudizio esperto ecologico					
Pessimo (%)	Scadente (%)	80	Mediocre (%)	20	Buona (%)
					Eccellente (%)
					Note
Giudizio esperto funzionale					
Pessimo (%)	100	Scadente (%)		Mediocre (%)	
				Buona (%)	
				Eccellente (%)	
					Note

Note

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

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



LT060-241110-amb-001.jpg



LT060-241110-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	163	Stazione		Scheda	470	Data campionamento	24/11/2010	
Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0	Quota s.l.m. (m)	1
Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	24		

1. Stato del territorio circostante							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada			5 - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada				
5			5				
2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
d - assenza di formazioni a funzionalità significativa			1 - assenza di formazioni a funzionalità significativa				
1			1				
2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
0			0				
3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
d - assenza di formazioni funzionali			1 - assenza di formazioni funzionali				
1			1				
4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi			1 - suolo nudo, popolamenti vegetali radi				
1			1				
5 - Condizioni idriche							
<i>Intera corso</i>							
b - fluttuazioni di portata indotte di lungo periodo con ampiezza dell'alveo bagnato $\leq 1/3$ dell'alveo di morbida o variazione del solo tirante idraulico							
10							
6 - Efficienza di esondazione							
<i>Intera corso</i>							
c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte)							
5							
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici							
<i>Intera corso</i>							
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali liscie a corrente uniforme							
1							
8 - Erosione							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
d - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali			1 - molto evidente con rive scavate e franate o presenza di interventi artificiali				
1			1				
9 - Sezione trasversale							
<i>Intera corso</i>							
d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla							
1							
10 - Idoneità ittica							
<i>Intera corso</i>							
b - buona o discreta							
20							
11 - Idromorfologia							
<i>Intera corso</i>							
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo							
5							
12 - Componente vegetale in alveo bagnato							
<i>Intera corso</i>							
b - film perfitico tridimensionale apprezzabile a scarsa copertura di macrofite tolleranti							
10							
13 - Detrito							
<i>Intera corso</i>							
c - frammenti polposi							
5							
14 - Macroinvertebrati							
<i>Intera corso</i>							
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento							
1							
Riepilogo							
<i>Sponda sinistra</i>			<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	67	Livello di Funzionalità	7	Punteggio	67	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente			Giudizio Funzionalità	Scadente		
Colore di riferimento	arancio			Colore di riferimento	arancio		
Note							

Stazione

Provincia di Latina

ID	458	Codice staz.	LT061	Corso d'acqua	Fiume	Garigliano	Località	Foce
Comune	Minturno	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Garigliano	secondario		
Longitudine	396550	Latitudine	4564797	Quota (m slm)	1	Dist. da sorg. (km)	53,0	Dist. da foce (km)
Area bacino sottesa (kmq)	4892	Pendenza corso ‰	1,2731	Pendenza valle ‰	1,3659	Indice di Sinuosità	0,932	
Regime di portata	Pluviale continentale	Geomorfologia	Semiconfinato o transizionale					
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 471

Data	23/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	20	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	40
Largh. med. alveo bagnato (m)	50	Prof. media (cm)	150	Prof. massima (cm)	250	Area st. (mq)	1000
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	2	Cover (%)		Zone connesse	☐ Barre di meandro ☐
Situazione idrologica	Pluviale con mini	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(rapida)>=100 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato	Omogeneità in larghezza	4				
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza			
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda destra	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

Composizione del fondo							
Argilla-limo	0	Sabbia	50	Ghiaia fine	0	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	10	Massi	30	Grandi massi	10	Roccia	0

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

Colore	Opalescente	Temperatura (°C)	17,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità	Elevata	pH	8,2	Ossigeno disc. (mg/l)	7,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi	Assente	Conducibilità (microS)	30000	Saturazione OD (%)		N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume	Assente	Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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



LT061-231110-amb-001.jpg



LT061-231110-amb-002.jpg

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	164	Stazione		Scheda	471	Data campionamento	23/11/2010
	Corso d'acqua					Tratto esaminato (m)	0
	Località	(-)				Larghezza media alveo bagnato (m)	50

1. Stato del territorio circostante

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

2. Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

Sponda sinistra		Sponda destra	
	0		0

3. Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4. Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

Intero corso	
b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite radi e poco estesi)	15

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

Intero corso	
b - buona o discreta	20

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

Intero corso	
c - frammenti polposi	5

14 - Macrobenthos

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

Sponda sinistra		Sponda destra	
Punteggio	99	Punteggio	99
Livello di Funzionalità	7	Livello di Funzionalità	7
Giudizio Funzionalità	Scadente	Giudizio Funzionalità	Scadente
Colore di riferimento	arancio	Colore di riferimento	arancio
Note			

Stazione

Provincia di Latina

ID	459	Codice staz.	LT062	Corso d'acqua	Fiume	Astura	Località	Foce	
Comune	Latina	Prov	LT	Bacino Idr. Primario	Astura	secondario			
Longitudine	313988	Latitudine	4588197	Quota (m slm)	1	Dist. da sorg. (km)	34,0	Dist. da foce (km)	1,0
Area bacino sottesa (kmq)	307	Pendenza corso ‰	1,3559	Pendenza valle ‰	1,6	Indice di Sinuosità	0,847		
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 472

Data	24/11/2010	Lunghezza tratto campionato (m)	40	Largh. med. campionamento (m)	2	Area campionata (mq)	80
Largh. med. alveo bagnato (m)	17	Prof. media (cm)	100	Prof. massima (cm)	220	Area st. (mq)	680
Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)		Zone connesse	☐
						Barre di meandro	☐
Situazione idrologica	Pluviale continent	Portata (l/s)	0	Classe di velocità	(lenta)=6-30 cm/s	Velocità (m/s)	0
Profilo trasversale della sezione	Centrale omogeneo ma squadrato		Omogeneità in larghezza		4		
Uso di sbarramento/reti a monte	☐	Uso di sbarramento/reti a valle	☐	Permanenza	Permanente naturale		
Modalità campionamento	a guado	Strategia	sponda destra	Attrezzatura	Elettrostorditore/sbarramenti naturali		

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

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

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

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

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

Giudizio esperto ecologico	
Pessimo (%)	Scadente (%) 20
Mediocre (%) 80	Buono (%)
Eccellente (%) 80	Note
Giudizio esperto funzionale	
Pessimo (%)	Scadente (%)
Mediocre (%) 100	Buono (%)
Eccellente (%)	Note

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Muggine calamita	16	5	-	5	15,0	5,6	-	78,0	-	5,6	1,0	78,0	10,0	0,188	1,050	4
Totale		5	0	5	15,0									0,188	1,050	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Muggine calamita	5	15,0	1,050	100,00	0,188	100,00	4	3
	5	15,0	1,050		0,188			

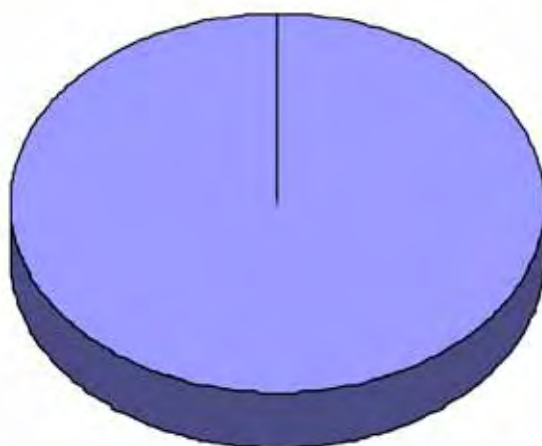


LT062-241110-amb-001.jpg



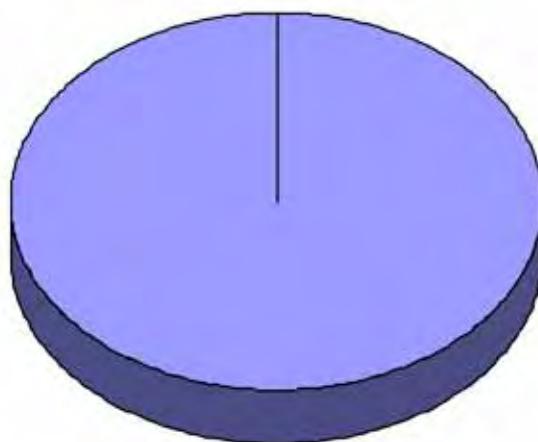
LT062-241110-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Muggine calamita

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Muggine calamita

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

ID	165	Stazione		Scheda	472	Data campionamento	24/11/2010
Corso d'acqua						Tratto esaminato (m)	☐ Quota s.l.m. (m)
Località	(-)					Larghezza media alveo bagnato (m)	17

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>				
				0				
2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
p - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie				10	p - presenza di una sola o di una serie semplificata di formazioni riparie			
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>				
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>				
d - tratti di valle a V con forte acclività dei versanti e tratti arginati con alveo di piena ordinaria < 2 volte l'alveo di morbida				1				
7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici								
				<i>Intero corso</i>				
d - alveo di sedimenti sabbiosi o sagomature artificiali lisce a corrente uniforme				1				
8 - Erosione								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
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>				
c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica				5				
10 - Idoneità ittica								
				<i>Intero corso</i>				
b - buona o discreta				20				
11 - Idromorfologia								
				<i>Intero corso</i>				
c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo				5				
12 - Componente vegetale in alveo bagnato								
				<i>Intero corso</i>				
c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto				5				
13 - Detrito								
				<i>Intero corso</i>				
h - frammenti vegetali fibrosi e polposi				10				
14 - Macrobenthos								
				<i>Intero corso</i>				
d - assenza di una comunità strutturata; pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti all'inquinamento				1				
Riepilogo								
<i>Sponda sinistra</i>				<i>Sponda destra</i>				
Punteggio	118	Livello di Funzionalità	6	Punteggio	118	Livello di Funzionalità	6	
Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente			Giudizio Funzionalità	Mediocre-scadente			
Colore di riferimento	giallo-arancio			Colore di riferimento	giallo-arancio			
Note				Note				