

Stazione

Provincia di Frosinone

ID	300	Codice staz.	MEL2	Corso d'acqua	Fiume	Melfa	Località	Piana di Santa Lucia	
Comune	Picinisco		Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Melfa	secondario		
Longitudine	404555	Latitudine	4611590	Quota (m slm)	420	Dist. da sorg. (km)	13,1	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0		Pendenza corso ‰			Pendenza valle ‰			
Regime di portata			Geomorfologia						
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID 371

Data	17/07/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	62	Largh. med. campionamento (m)	7,2	Area campionata (mq)	446
Largh. med. alveo bagnato (m)	7,2	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	446
Area efficace	1,00						
Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Barre di meandro	<input type="checkbox"/>						
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	0	Sabbia	10	Ghiaia fine	30
Ghiaia grossolana	40	Massi	20	Grandi massi	0
Roccia	0				

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

Colore		Temperatura (°C)	9,5	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	8,06	Ossigeno disc. (mg/l)	10,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	245	Saturazione OD (%)	93	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<50km	naturale	<input type="checkbox"/>	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	Assente
Disturbo prevalente	
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>
Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Trota fario		71	-	71		55,3	-		-	55,3				0,159	8,788	6
Totale		71	0	71	0,0									0,159	8,788	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	71		8,788	100,00	0,159	100,00	6	
	71		8,788		0,159			

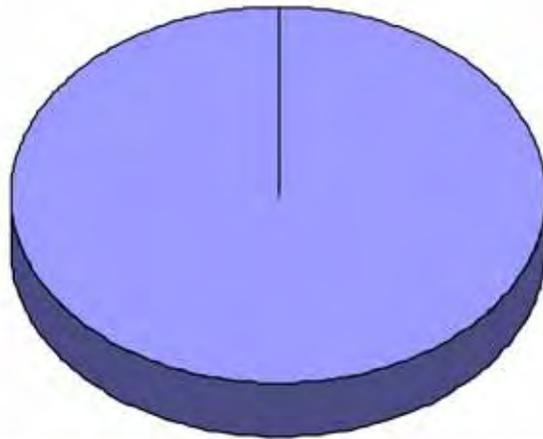


MEL2_a.jpg



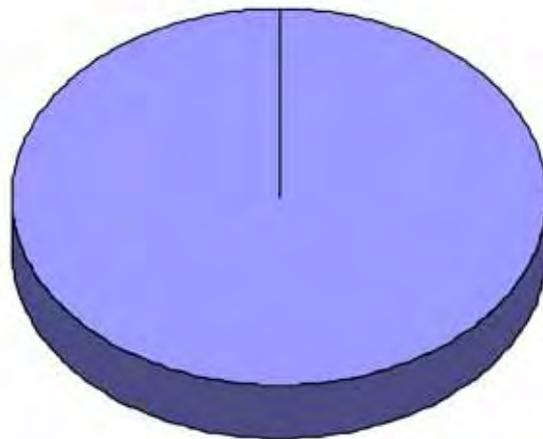
MEL2_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Trota fario

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Trota fario

Stazione

Provincia di Frosinone

ID	301	Codice staz.	MEL3	Corso d'acqua	Fiume	Melfa	Località	Catiera Visocchi	
Comune	Atina	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Melfa	secondario			
Longitudine	398165	Latitudine	4609396	Quota (m slm)	328	Dist. da sorg. (km)	20,4	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata	Geomorfologia								
Litologia	B52- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)		(dx)		Profilo della valle					
Note									

Campionamento

ID 372

Data	18/07/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	100	Largh. med. campionamento (m)	15	Area campionata (mq)	1500
Largh. med. alveo bagnato (m)	15	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	1500
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)		Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo

Argilla-limo	0	Sabbia	10	Ghiaia fine	20	Ghiaia media	0
Ghiaia grossolana	70	Massi	0	Grandi massi	0	Roccia	0

Composizione ambientale

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

Colore		Temperatura (°C)	20,9	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	8,31	Ossigeno disc. (mg/l)	8,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	311	Saturazione OD (%)	94	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

Sbarramento livello segmento a monte (km) num 1 Sbarramento livello segmento a valle (km) num 1

Disturbo antropico

Disturbo antropico: intensità Moderato Disturbo prevalente

Impedimento libera circolazione Prelievi idrici Inquinamento org. diffuso Inquinamento org. puntiforme Rifiuti

Canalizzazione Artif. rive Artif. alveo Inquinamento chim. diffuso Inquinamento chim. puntiforme

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano		38	-	38		20,2	-		-	20,2	0,0		0,0	0,025	0,511	4
Rovella		339	-	339		7,8	-		-	7,8				0,226	1,753	6
Trota fario		24	-	24		102,2	-		-	102,2	0,0		0,0	0,016	1,635	4
Barbo tiberino		38	-	38		39,5	-		-	39,5	0,0		0,0	0,025	1,000	4
Triotto		4	-	4		10,5	-		-	10,5	0,0		0,0	0,003	0,028	1
Totale		443	0	443	0,0									0,295	4,927	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	339		1,753	35,58	0,226	76,52	6	
Cavedano	38		0,511	10,37	0,025	8,58	4	
Triotto	4		0,028	0,57	0,003	0,90	1	
Barbo tiberino	38		1,000	20,30	0,025	8,58	4	
Trota fario	24		1,635	33,18	0,016	5,42	4	
	443		4,927			0,295		

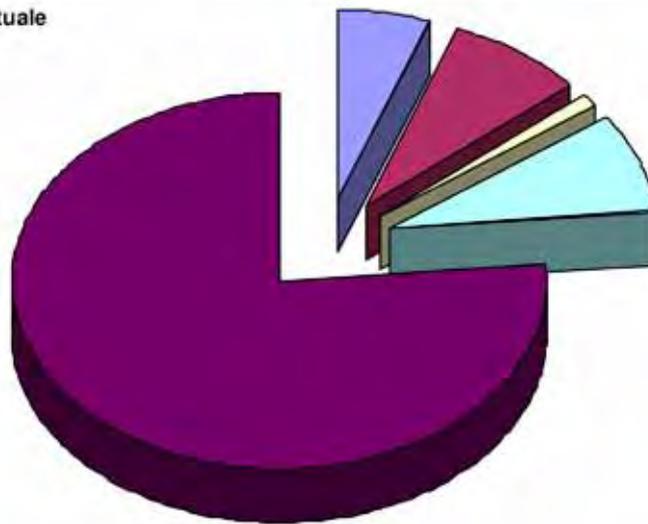


MEL3_a.jpg

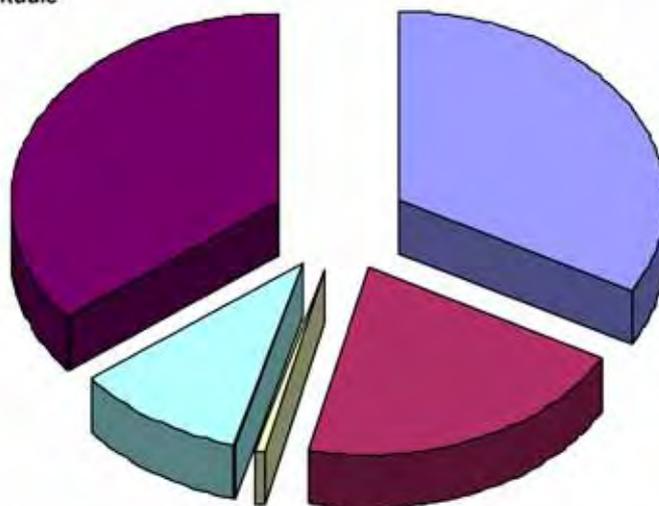


MEL3_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Stazione
Provincia di Frosinone

ID	302	Codice staz.	MEL4	Corso d'acqua	Fiume	Melfa	Località	Spirito Santo	
Comune	Roccasecca	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Melfa	secondario			
Longitudine	388210	Latitudine	4602769	Quota (m slm)	151	Dist. da sorg. (km)	38,0	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata		Geomorfologia							
Litologia	B52- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)		(dx)		Profilo della valle					
Note									

Campionamento

ID: 373

Data	25/07/2006	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 (%)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

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		naturale	<input type="checkbox"/>	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	Sbarramento livello segmento a valle (km)	num		

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

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

Note

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

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



MEL4_a.jpg



MEL4_b.jpg

Stazione

Provincia di Frosinone

ID	303	Codice staz.	MOL1	Corso d'acqua	Fiume	Mollarino	Località	Pietrapende	
Comune	San Biagio Saracinisco		Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Melfa	secondario		
Longitudine	409375	Latitudine	4607499	Quota (m slm)	680	Dist. da sorg. (km)	6,6	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0		Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0	
Regime di portata			Geomorfologia						
Litologia	B52- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID 374

Data	18/07/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	120	Largh. med. campionamento (m)	3,7	Area campionata (mq)	444	
Largh. med. alveo bagnato (m)	3,7	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	444	
Area efficace	1,00		Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	10	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)		
Profilo trasversale della sezione			Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza		
Modalità campionamento			Strategia			Attrezzatura		

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

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

Colore		Temperatura (°C)	9,5	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	8,3	Ossigeno disc. (mg/l)	9,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	238	Saturazione OD (%)	87	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	<50km	naturale	<input type="checkbox"/>	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	1	Sbarramento livello segmento a valle (km)	num	1

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Trota fario		11	-	11		38,3	-		-	38,3				0,025	0,939	2
Totale		11	0	11	0,0									0,025	0,939	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	11		0,939	100,00	0,025	100,00	2	
	11		0,939		0,025			

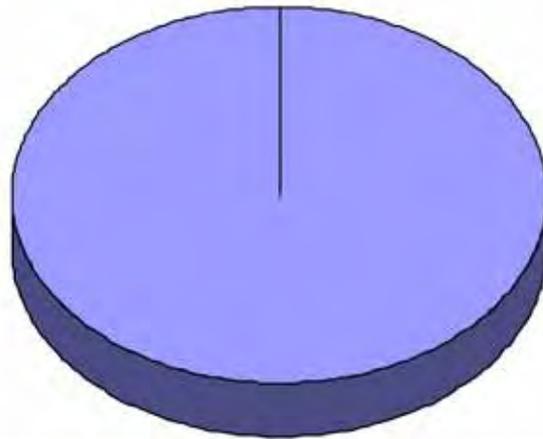


MOL1_a.jpg



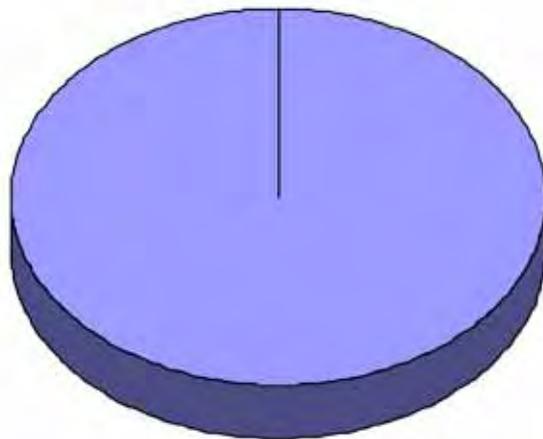
MOL1_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



Trota fario

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Trota fario

Stazione
Provincia di Frosinone

ID	304	Codice staz.	MOL2	Corso d'acqua	Fiume	Mollarino	Località	Mola Capitolina	
Comune	Atina	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Marta	secondario			
Longitudine	400646	Latitudine	4608926	Quota (m slm)	360	Dist. da sorg. (km)	17,2	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata	Geomorfologia								
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID 375

Data	18/07/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	120	Largh. med. campionamento (m)	3,7	Area campionata (mq)	444
Largh. med. alveo bagnato (m)	3,7	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	444
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione			Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	Strategia		Attrezzatura				

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	10
Correntine	40	Pozze	50	Flusso uniforme	0		

Colore		Temperatura (°C)	23,8	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	8,17	Ossigeno disc. (mg/l)	8,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	365	Saturazione OD (%)	98	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano		29	-	29		7,3	-		-	7,3	0,0		0,0	0,065	0,334	4
Rovella		73	-	73		8,2	-		-	8,2	0,0		0,0	0,164	0,900	5
Barbo tiberino		23	-	23		35,7	-		-	35,7	0,0		0,0	0,052	1,298	3
Totale		125	0	125	0,0									0,282	2,532	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	23		1,298	51,26	0,052	18,40	3	
Rovella	73		0,900	35,55	0,164	58,40	5	
Cavedano	29		0,334	13,19	0,065	23,20	4	
	125		2,532		0,282			

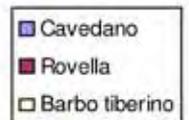
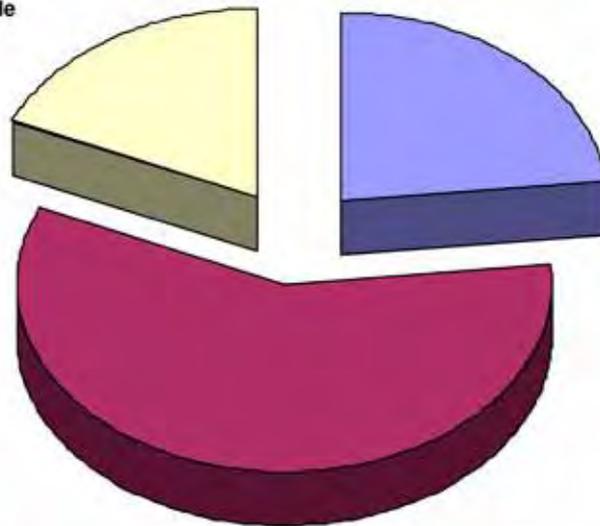


MOL2_a.jpg

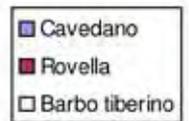
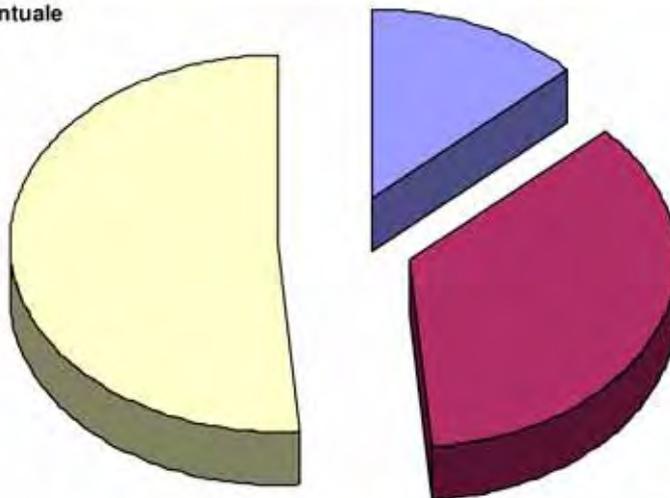


MOL2_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Stazione

Provincia di Frosinone

ID	305	Codice staz.	SET1	Corso d'acqua	Rio	Settefrati	Località	Tufo	
Comune	Atina	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Melfa	secondario			
Longitudine	401412	Latitudine	4610715	Quota (m slm)	366	Dist. da sorg. (km)	9,8	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata			Geomorfologia						
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID 376

Data	17/07/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	82	Largh. med. campionamento (m)	2,8	Area campionata (mq)	230
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,8	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	230
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	30	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	10	Sabbia	10	Ghiaia fine	20
Ghiaia grossolana	60	Massi	0	Grandi massi	0
		Roccia	0		0

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	50	Correntine	0	Pozze	50
Flusso uniforme	0				

Colore		Temperatura (°C)	18,1	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	7,62	Ossigeno disc. (mg/l)	7,4	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	450	Saturazione OD (%)	78	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Rovella		64	-	64		5,8	-		-	5,8				0,279	1,611	5
Trota lario		16	-	16		25,9	-		-	25,9	0,0		0,0	0,070	1,803	3
Barbo tiberino		4	-	4		53,3	-		-	53,3	0,0		0,0	0,017	0,928	2
Totale		84	0	84	0,0									0,366	4,342	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	4		0,928	21,37	0,017	4,76	2	
Trota lario	16		1,803	41,52	0,070	19,05	3	
Rovella	64		1,611	37,10	0,279	76,19	5	
	84		4,342		0,366			

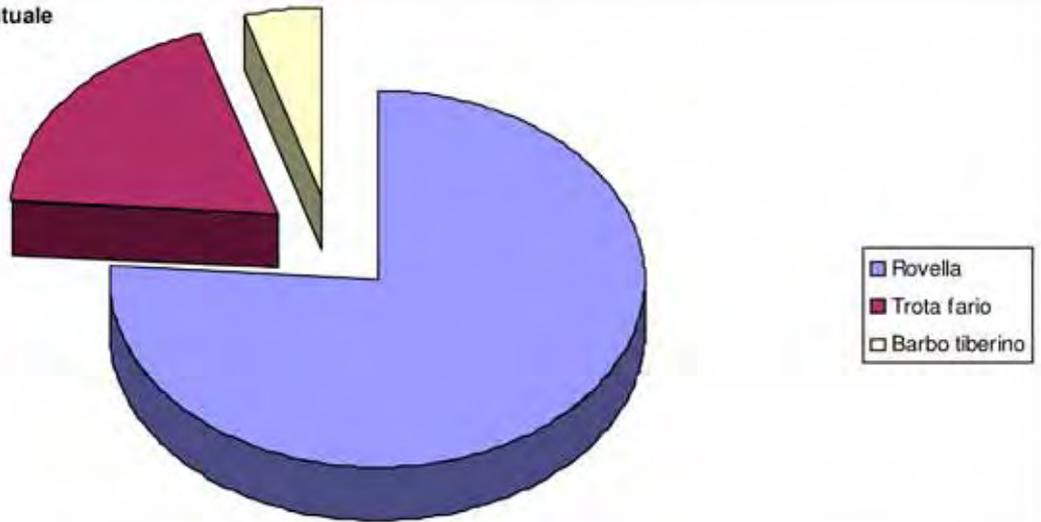


SET1_a.jpg

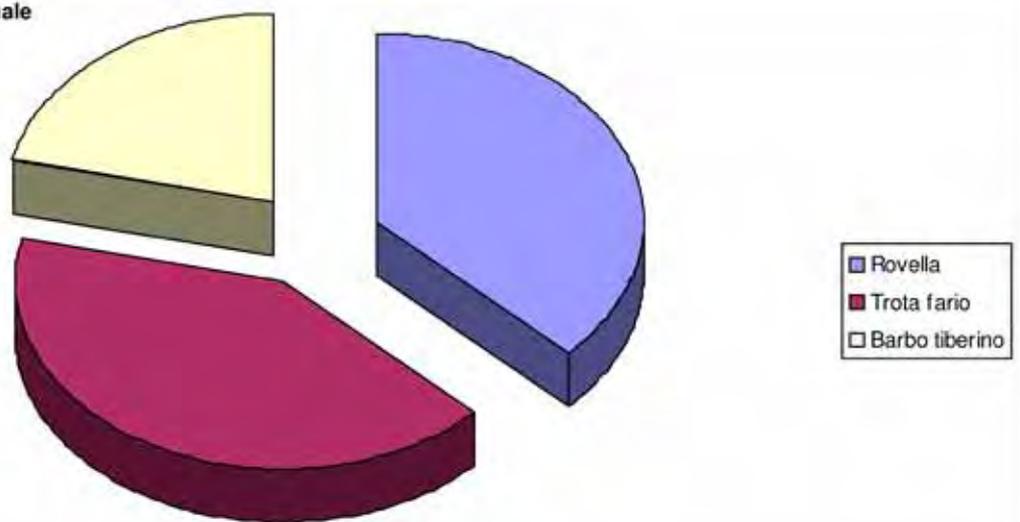


SET1_b.jpg

Composizione percentuale della popolazione:
Densità



Composizione percentuale della popolazione:
Biomassa



Stazione

Provincia di Frosinone

ID	306	Codice staz.	NER1	Corso d'acqua	Rio Nero	Località	il Casino
Comune	Casalvieri	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Melfa	secondario	
Longitudine	395381	Latitudine	4610291	Quota (m slm)	310	Dist. da sorg. (km)	5,4
				Dist. da foce (km)	0,0		
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0
Regime di portata	Geomorfologia						
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo						
Caratteristiche impluvio (sx)		(dx)		Profilo della valle			
Note							

Campionamento

ID 377

Data	29/04/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	240	Largh. med. campionamento (m)	8	Area campionata (mq)	1920
Largh. med. alveo bagnato (m)	8	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	1920
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	10	Ombreggiatura (%)	60	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	50
Correntine	0	Pozze	50	Flusso uniforme			

Colore		Temperatura (°C)	11,1	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	7,83	Ossigeno disc. (mg/l)	102,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	643	Saturazione OD (%)	11	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte		naturale	<input type="checkbox"/>	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	Assente	Disturbo prevalente	
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Cavedano		109	-	109		21,7	-	-	-	21,7				0,057	2,450	5
Rovella		41	-	41		9,3	-	-	-	9,3				0,021	0,377	3
Trota fario		1	-	1		65,0	-	-	-	65,0	0,0		0,0	0,001	0,068	1
Barbo tiberino		6	-	6		36,2	-	-	-	36,2				0,003	0,224	1
Totale		157	0	157	0,0									0,082	3,119	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	6		0,224	7,18	0,003	3,82	1	
Trota fario	1		0,068	2,18	0,001	0,64	1	
Rovella	41		0,377	12,09	0,021	26,11	3	
Cavedano	109		2,450	78,55	0,057	69,43	5	
	157		3,119		0,082			

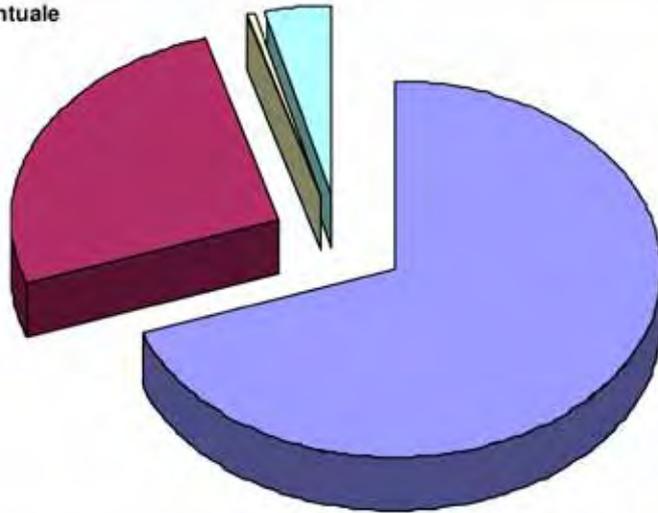


NER1_a.jpg



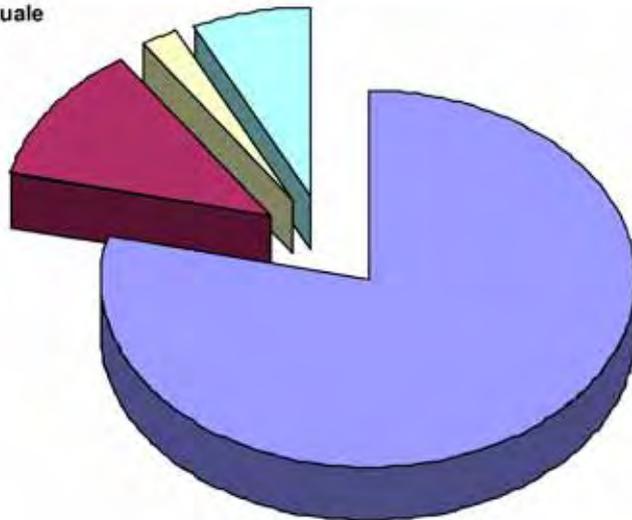
NER1_b.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



- Cavedano
- Rovella
- Trota fario
- Barbo tiberino

Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



- Cavedano
- Rovella
- Trota fario
- Barbo tiberino

Stazione

Provincia di Frosinone

ID	307	Codice staz.	FDA1	Corso d'acqua	Forma	Aquino (d')	Località	Masseria Turco	
Comune		Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Liri - Garigliano	secondario			
Longitudine	392170	Latitudine	4596834	Quota (m slm)	115	Dist. da sorg. (km)	4,0	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata		Geomorfologia							
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)		(dx)		Profilo della valle					
Note									

Campionamento

ID 378

Data	21/04/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	165	Largh. med. campionamento (m)	7	Area campionata (mq)	1155
Largh. med. alveo bagnato (m)	7	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	1155
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	30	Ombreggiatura (%)	60	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

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

Colore		Temperatura (°C)	15,0	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	7,87	Ossigeno disc. (mg/l)	86,9	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	701	Saturazione OD (%)	9	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

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

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

Note

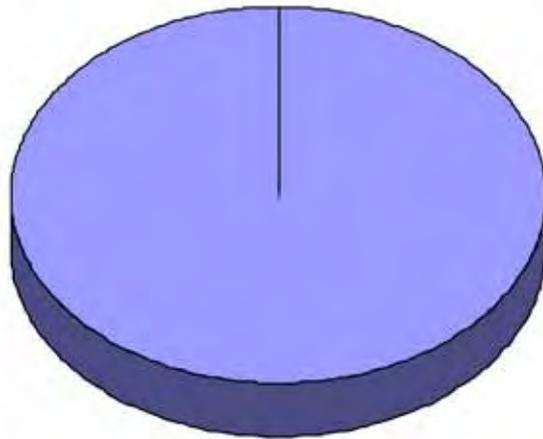
Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Rovella		36	-	36		6,9	-		-	6,9				0,031	0,210	4
Totale		36	0	36	0,0									0,031	0,210	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Rovella	36		0,210	100,00	0,031	100,00	4	
	36		0,210		0,031			



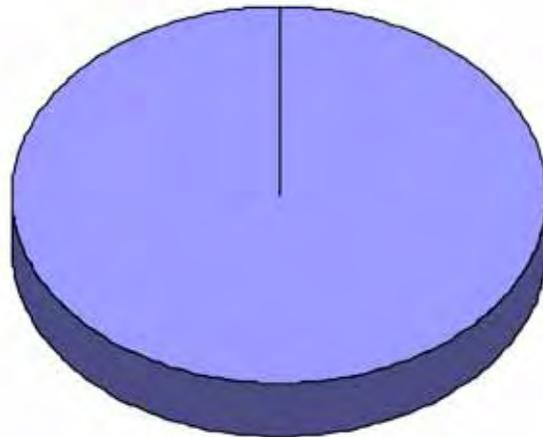
FDA1_a.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Rovella

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Rovella

Stazione
Provincia di Frosinone

ID	308	Codice staz.	FDA2	Corso d'acqua	Forma	Aquino (d')	Località	Fosso le Forme d'Aquino	
Comune	Pignataro Interamna		Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Liri - Garigliano	secondario		
Longitudine	395258	Latitudine	4585434	Quota (m slm)	34	Dist. da sorg. (km)	17,4	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0		Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0	
Regime di portata			Geomorfologia						
Litologia	B52- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID 379

Data	07/08/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	90	Largh. med. campionamento (m)	2,8	Area campionata (mq)	252
Largh. med. alveo bagnato (m)	2,8	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	252
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	70	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

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

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

Colore		Temperatura (°C)	16,4	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	7,99	Ossigeno disc. (mg/l)	9,7	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	678	Saturazione OD (%)	99	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km o nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	Modalità gest. idrica	
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	
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla		2	-	2		138,0	-		-	138,0	0,0		0,0	0,008	1,060	1
Cavedano		2	-	2		20,5	-		-	20,5	0,0		0,0	0,008	163,000	1
Rovella		1	-	1		6,0	-		-	6,0	0,0		0,0	0,004	0,024	1
Gobione		1	-	1		20,0	-		-	20,0	0,0		0,0	0,004	0,079	1
Totale		6	0	6	0,0									0,024	164,163	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Gobione	1		0,079	0,05	0,004	16,67	1	
Rovella	1		0,024	0,01	0,004	16,67	1	
Cavedano	2		163,000	99,29	0,008	33,33	1	
Anguilla	2		1,060	0,65	0,008	33,33	1	
	6		164,163		0,024			

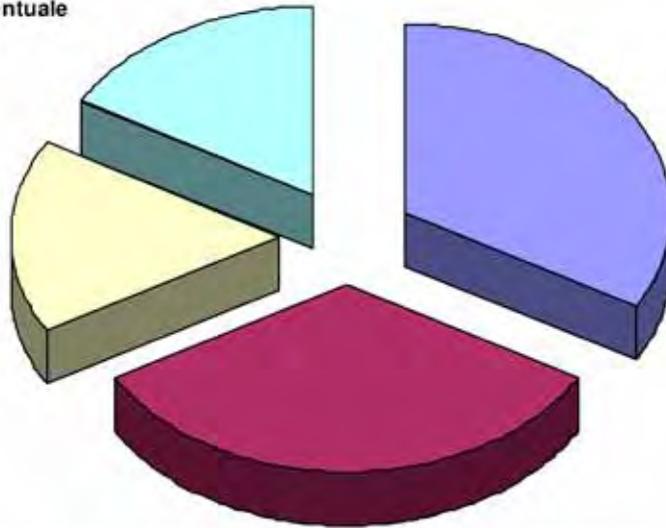


FDA2_a.jpg



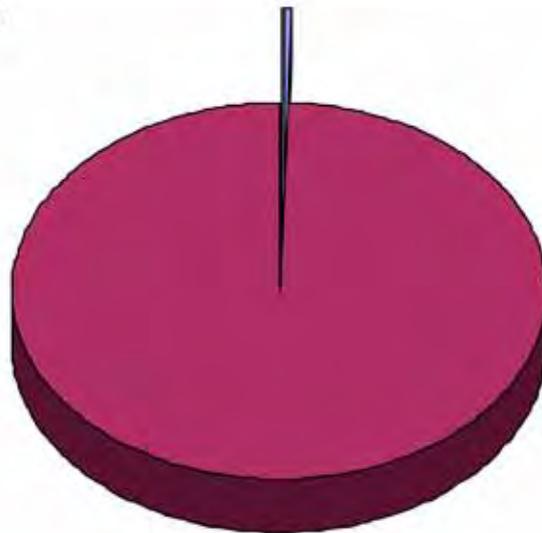
FDA2_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



- Anguilla
- Cavedano
- Rovella
- Gobione

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



- Anguilla
- Cavedano
- Rovella
- Gobione

Stazione

Provincia di Frosinone

ID	309	Codice staz.	FQA1	Corso d'acqua	Forma	Quesa	Località	Ponte delle Tavole		
Comune	Pontecorvo			Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Liri - Garigliano	secondario		
Longitudine	385777	Latitudine	4586068	Quota (m slm)	45	Dist. da sorg. (km)	27,1	Dist. da foce (km)	0,0	
Area bacino sottesa (kmq)	0		Pendenza corso ‰			Pendenza valle ‰			Indice di Sinuosità	
Regime di portata				Geomorfologia						
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo									
Caratteristiche impluvio (sx)				(dx)				Profilo della valle		
Note										

Campionamento

ID 380

Data	07/08/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	25	Largh. med. campionamento (m)	7,5	Area campionata (mq)	188
Largh. med. alveo bagnato (m)	7,5	Prof. media (cm)			Prof. massima (cm)		
Copertura veg. alveo (%)	20	Ombreggiatura (%)	40	Cover (%)			Zone connesse <input type="checkbox"/>
Situazione idrologica	Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)		Barre di meandro <input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione				Omogeneità in larghezza			
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>		Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>		Permanenza	
Modalità campionamento	Strategia			Attrezzatura			

Composizione del fondo					
Argilla-limo	0	Sabbia	30	Ghiaia fine	10
Ghiaia grossolana	60	Massi	0	Grandi massi	0
		Rocce	0		0

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Correntine	30	Pozze	50	Flusso uniforme	0
		Rapide	20		

Colore		Temperatura (°C)	14,2	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	7,78	Ossigeno disc. (mg/l)	10,3	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	390	Saturazione OD (%)	100	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	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	Presente		Disturbo prevalente		
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>	Artif. alveo	<input type="checkbox"/>
		Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>
		Rifiuti	<input type="checkbox"/>		

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Rovella		5	-	5		3,8	-		-	3,8				0,027	0,091	3
Trota fario		12	-	12		33,0	-		-	33,0				0,064	2,011	5
Totale		17	0	17	0,0									0,091	2,102	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	12		2,011	95,67	0,064	70,59	5	
Rovella	5		0,091	4,33	0,027	29,41	3	
	17		2,102		0,081			

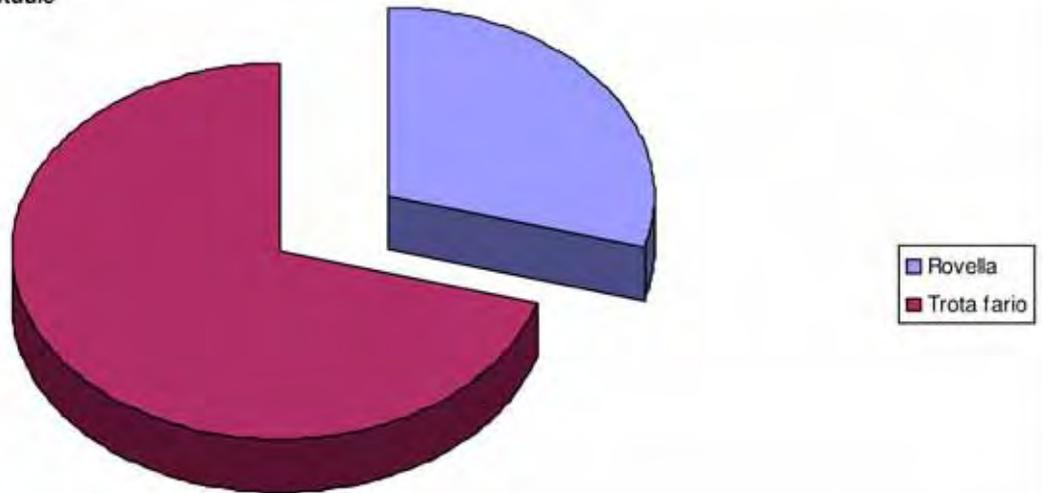


FQA1_a.jpg

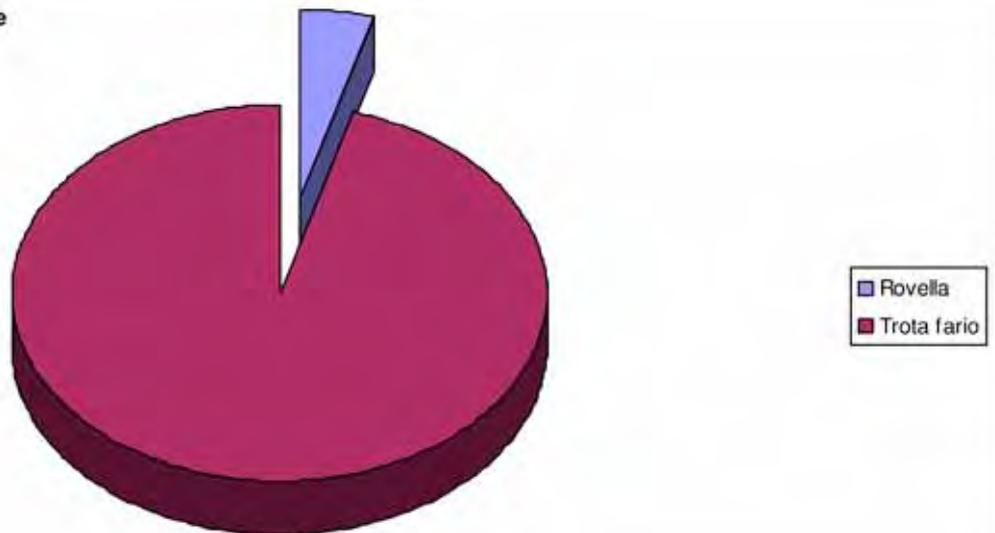


FQA1_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Stazione

Provincia di Frosinone

ID	310	Codice staz.	RMF1	Corso d'acqua	Rio	Mola Franca (della)	Località	Mass.a Cerrito	
Comune	Esperia	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Liri - Garigliano	secondario			
Longitudine	385177	Latitudine	4584908	Quota (m slm)	64	Dist. da sorg. (km)	6,6	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata	Geomorfologia								
Litologia	BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID 381

Data	21/04/2008	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	3	Area campionata (mq)	240
Largh. med. alveo bagnato (m)	3	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	240
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	50	Ombreggiatura (%)	50	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione			Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento	Strategia		Attrezzatura				

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

Composizione ambientale			
Cascate	0	Salti	0
Saltelli	0	Rapide	40
Correntine	40	Pozze	20
Flusso uniforme	0		

Colore		Temperatura (°C)	12,9	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	7,41	Ossigeno disc. (mg/l)	101,6	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	368	Saturazione OD (%)	11	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte		naturale	<input type="checkbox"/>	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	Assente
Disturbo prevalente	
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>
Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>
Rifiuti	<input type="checkbox"/>
Canalizzazione	<input type="checkbox"/>
Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>

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

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (l/mq)	B (g/mq)	Abb
Vairone		1	-	1		22,0	-		-	22,0	0,0		0,0	0,004	0,183	1
Totale		1	0	1	0,0									0,004	0,183	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Vairone	1		0,183	100,00	0,004	100,00	1	
	1		0,183		0,004			

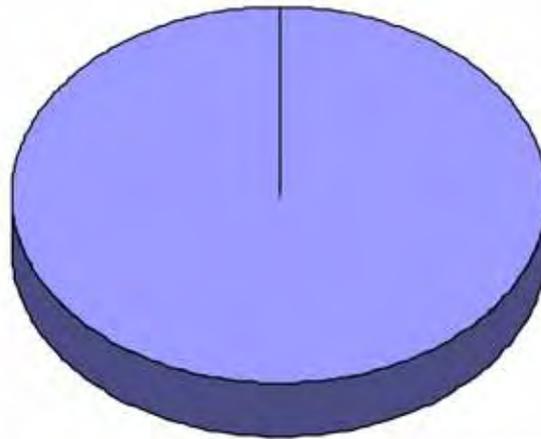


RMF1_a.jpg



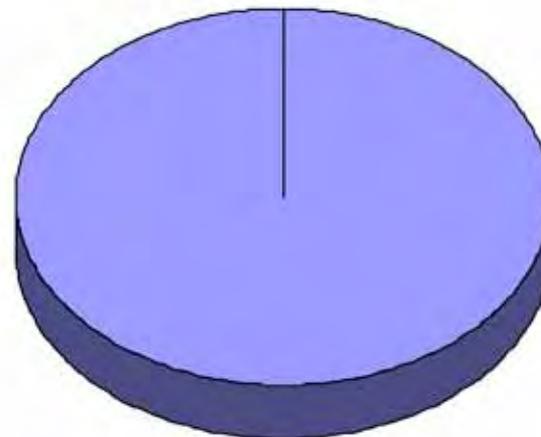
RMF1_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



■ Vairone

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



■ Vairone

Stazione

Provincia di Frosinone

ID	312	Codice staz.	RAP1	Corso d'acqua	Fiume Rapido	Località	Sorgente minerale
Comune	S. Elia Fiumerapido	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Liri - Garigliano	secondario	
Longitudine	405938	Latitudine	4599974	Quota (m slm)	101	Dist. da sorg. (km)	15,7
		Dist. da foce (km)	0,0	Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰	1,9
		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata				Geomorfologia			
Litologia	B52- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo						
Caratteristiche impluvio (sx)				(dx)			
Profilo della valle							
Note							

Campionamento

ID 383

Data	24/07/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	53,2	Largh. med. campionamento (m)	3,5	Area campionata (mq)	186
Largh. med. alveo bagnato (m)	3,5	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	186
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)	0	Ombreggiatura (%)	40	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>	Situazione idrologica		Portata (l/s)	
Classe di velocità	(moderata)=31-60 cm/s	Velocità (m/s)		Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza	
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia	intero corso	Attrezzatura			

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

Composizione ambientale					
Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0
Rapide	60	Correntine	0	Pozze	40
Flusso uniforme	0				

Colore		Temperatura (°C)	13,5	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	7,86	Ossigeno disc. (mg/l)	10,0	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	401	Saturazione OD (%)	96	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

Lago a monte	>50km a nessuno	naturale	<input type="checkbox"/>	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	Lieve	Disturbo prevalente			
Impedimento libera circolazione	<input type="checkbox"/>	Prelievi idrici	<input type="checkbox"/>	Inquinamento org. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento org. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Rifiuti	<input type="checkbox"/>	Inquinamento chim. diffuso	<input type="checkbox"/>
Inquinamento chim. puntiforme	<input type="checkbox"/>	Canalizzazione	<input type="checkbox"/>	Artif. rive	<input type="checkbox"/>
Artif. alveo	<input type="checkbox"/>				

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età

	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (l/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla		1	-	1			-		-	467,0	0,0		0,0	0,005	2,508	1
Trota fario		24	-	24			-		-	47,8	0,0		0,0	0,129	6,160	5
Totale		25	0	25	0,0									0,134	8,668	

Valori di densità e biomassa per specie

Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Trota fario	24		6,160	71,07	0,129	96,27	5	2
Anguilla	1		2,508	28,93	0,005	3,73	1	3
	25		8,668		0,134			

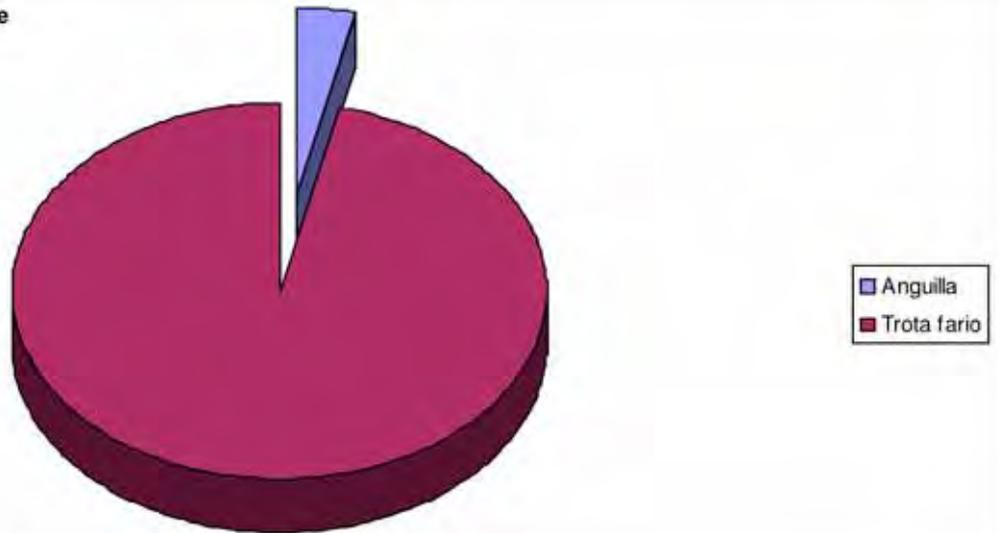


RAP1_a.jpg

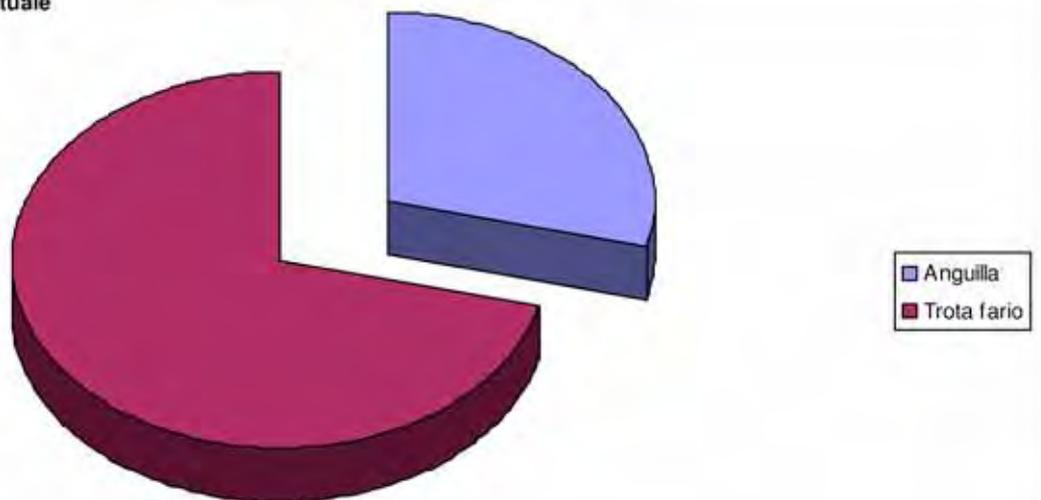


RAP1_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Stazione
Provincia di Frosinone

ID	313	Codice staz.	RAP2	Corso d'acqua	Fiume	Rapido	Località	Casello	
Comune	Cassino	Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Liri - Garigliano	secondario			
Longitudine	403155	Latitudine	4593219	Quota (m slm)	35	Dist. da sorg. (km)	25,4	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0	Pendenza corso ‰		Pendenza valle ‰		Indice di Sinuosità	0		
Regime di portata	Geomorfologia								
Litologia	B52- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)		(dx)		Profilo della valle					
Note									

Campionamento

ID 384

Data	24/07/2006	Lunghezza tratto campionato (m)	80	Largh. med. campionamento (m)	15	Area campionata (mq)	1200
Largh. med. alveo bagnato (m)	15	Prof. media (cm)		Prof. massima (cm)		Area st. (mq)	1200
Area efficace	1,00	Copertura veg. alveo (%)		Ombreggiatura (%)	60	Cover (%)	
Zone connesse	<input type="checkbox"/>	Barre di meandro	<input type="checkbox"/>				
Situazione idrologica		Portata (l/s)		Classe di velocità		Velocità (m/s)	
Profilo trasversale della sezione		Omogeneità in larghezza					
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento		Strategia		Attrezzatura			

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

Cascate	0	Salti	0	Saltelli	0	Rapide	10
Correntine	50	Pozze	40	Flusso uniforme			

Colore		Temperatura (°C)	16,7	Clorofilla (mg/l)		NH4+ (mg/l)	
Torbidità		pH	8,03	Ossigeno disc. (mg/l)	10,2	N-NO3 (mg/l)	
Presenza idrocarburi		Conducibilità (microS)	365	Saturazione OD (%)	105	N-NO2 (mg/l)	
Presenza schiume		Torbidità (NTU)		Durezza (°F)		P-PO4 (mg/l)	

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

Valori di densità e biomassa per specie e classi di età																
	Età (mesi)	C1	C2	CT	N	Wm1 (g)	Wm2 (g)	Lm1 (mm)	Lm2 (mm)	WmT (g)	ds WmT	LmT (mm)	ds LmT	D (i/mq)	B (g/mq)	Abb
Anguilla		2	-	2		436,0	-	-	-	436,0	0,0		0,0	0,002	0,727	1
Cobite comune		4	-	4		3,0	-	-	-	3,0	0,0		0,0	0,003	0,010	2
Cavedano		18	-	18		117,1	-	-	-	117,1	0,0		0,0	0,015	1,756	4
Rovella		115	-	115		12,4	-	-	-	12,4	0,0		0,0	0,096	1,193	6
Spinarello		1	-	1		2,0	-	-	-	2,0	0,0		0,0	0,001	0,002	1
Lampreda di ruscello		8	-	8		6,0	-	-	-	6,0	0,0		0,0	0,007	0,040	2
Barbo tiberino		12	-	12		125,8	-	-	-	125,8	0,0		0,0	0,010	1,258	3
Totale		150	0	160	0,0									0,133	4,986	

Valori di densità e biomassa per specie								
Specie	Catturati	Stimati	Biomassa	%	Densità	%	Abb.	Str.
Barbo tiberino	12		1,258	25,23	0,010	7,50	3	
Lampreda di ruscello	8		0,040	0,80	0,007	5,00	2	
Spinarello	1		0,002	0,04	0,001	0,63	1	
Rovella	115		1,193	23,93	0,096	71,88	6	
Cavedano	18		1,756	35,22	0,015	11,25	4	
Cobite comune	4		0,010	0,20	0,003	2,50	2	
Anguilla	2		0,727	14,58	0,002	1,25	1	
	160		4,986		0,133			

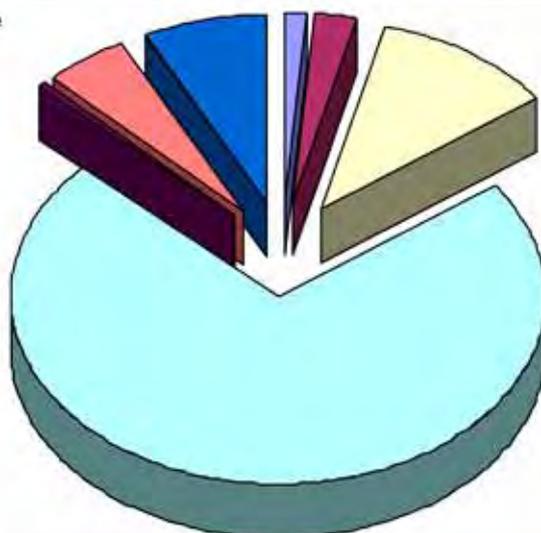


RAP2_a.jpg

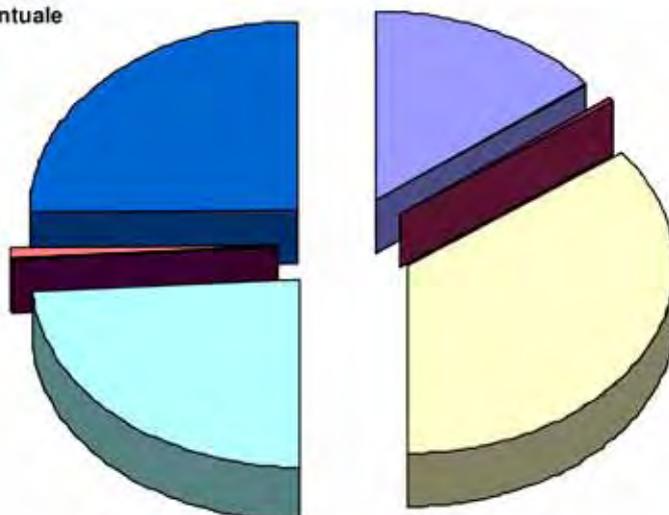


RAP2_b.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Stazione

Provincia di Frosinone

ID	314	Codice staz.	SEC1	Corso d'acqua	Rio	Secco	Località	l'Olivella	
Comune	San'Elia Fiumerapido		Prov	FR	Bacino Idr. Primario	Liri - Garigliano	secondario		
Longitudine	403089	Latitudine	4601062	Quota (m slm)		Dist. da sorg. (km)	6,1	Dist. da foce (km)	0,0
Area bacino sottesa (kmq)	0		Pendenza corso ‰	13		Pendenza valle ‰	Indice di Sinuosità		
Regime di portata			Geomorfologia						
Litologia	B52- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo								
Caratteristiche impluvio (sx)			(dx)			Profilo della valle			
Note									

Campionamento

ID 395

Data	23/07/2006	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 (%)		Cover (%)		Zone connesse	<input type="checkbox"/>
Situazione idrologica		Portata (l/s)	0	Classe di velocità		Barre di meandro	<input type="checkbox"/>
Profilo trasversale della sezione			Omogeneità in larghezza				
Uso di sbarramento/reti a monte	<input type="checkbox"/>	Uso di sbarramento/reti a valle	<input type="checkbox"/>	Permanenza			
Modalità campionamento			Strategia			Attrezzatura	

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

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

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

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



SEC1_a.jpg



SEC1_b.jpg