

In base ai criteri più aggiornati dell'IUCN, 47 taxa italiani su 48 risultano oggi minacciati. Tra quelli indigeni censiti nel corso del presente lavoro, la lampreda di fiume (*L. fluviatilis*) può essere considerata estinta (catturato un solo esemplare dai pescatori professionali), mentre gravemente minacciata è la lampreda di mare (*P. marinus*) e minacciati risultano essere la lampreda di ruscello (*L. planeri*) ed il ghiozzo di ruscello (*G. nigricans*), ai quali andrebbe aggiunto il cavedano di ruscello (*L. lucumonis*). Rientrano invece nella categoria dei taxa vulnerabili l'alosa (*A. fallax*), lo spinarello (*G. aculeatus*) e la cagnetta (*S. fluviatilis*). Infine, 6 sono i taxa quasi a rischio: l'anguilla (*A. anguilla*), la rovello (*R. rubilio*), il vairone (*L. souffia muticellus*), il barbo tiberino (*B. tyberinus*), la tinca (*T. tinca*) e la scardola (*S. erythrophthalmus*), mentre a rischio minimo è considerato il cavedano (*L. cephalus*) (Fig. 3.13).

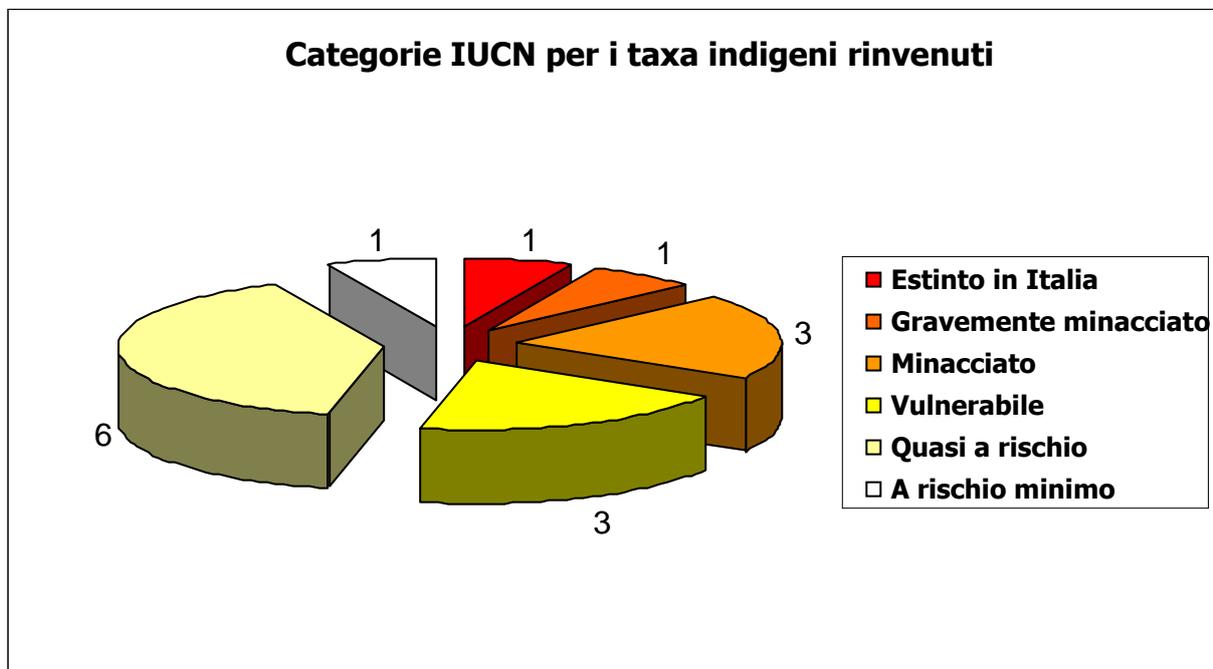


Figura 3.13: Classificazione in categorie di minaccia IUCN dei taxa indigeni censiti.

BOX I: Analisi ambientali e ittiologiche delle singole stazioni di campionamento

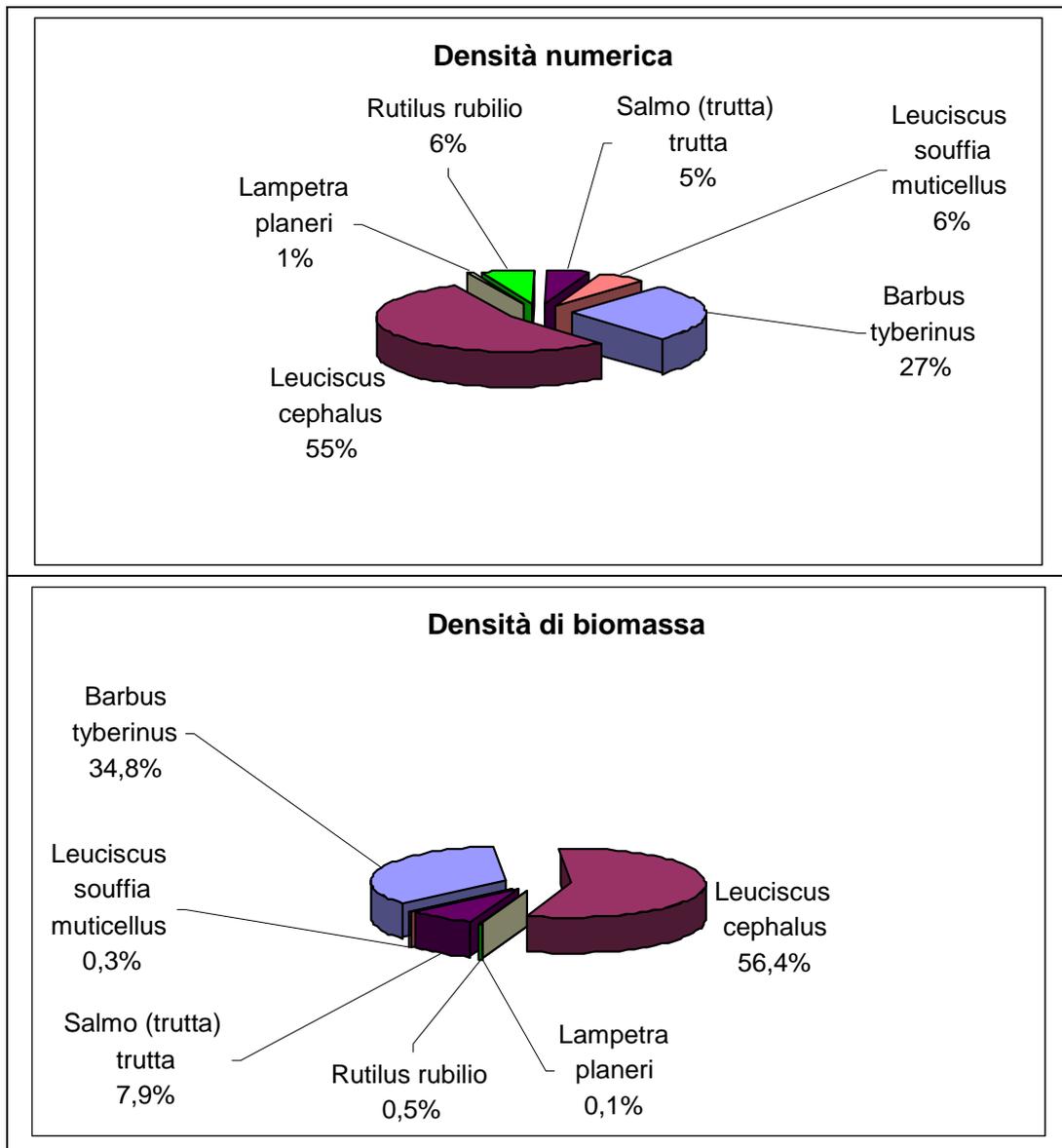
Bacino del Tevere

Fosso della Cona - Canterano

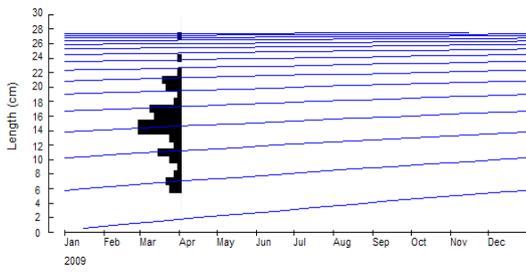
Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso della Cona	
Località	Canterano	
Data	2/4/2009	
Latitudine	41° 56' 43.9" N	
Longitudine	13° 03' 11.7" E	
Altitudine (mslm)	330	
Distanza dalla sorgente (km)	6,87	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	si	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)	50	
Ghiaia (% superficie)	20	
Sassi e ciottoli (% superficie)	30	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	6,5	
Profondità media (m)	0,6	
Profondità massima (m)	1,20	
Area campionata (m ²)	650	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	60	
Pozze (% in superficie)	10	
Raschi (% in superficie)	30	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	20	
Temperatura (°C)	12	
pH	8,60	
O2 (%sat)	89,9	
O2 (mg/l)	9,44	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	480	
ORP (mV)	n.r	
Torbidità (NTU)	n.r	
Salinità (ppm)	n.r	
Clorofilla (µg/l)	n.r	



Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo tiberino	<i>Barbus tyberinus</i>	36	2	38	3881	0,058462	5,970769
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	63	13	76	6291	0,116923	9,678462
lampreda	<i>Lampetra planeri</i>	1	0	1	12	0,001538	0,018462
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	9	0	9	52	0,013846	0,08
trota	<i>Salmo (trutta) trutta</i>	7	0	7	876	0,010769	1,347692
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	6	2	8	33	0,012308	0,050769

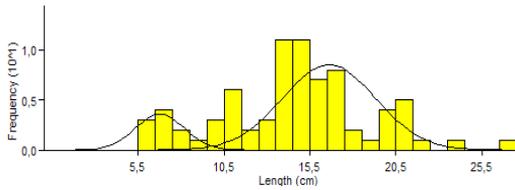


Leuciscus cephalus



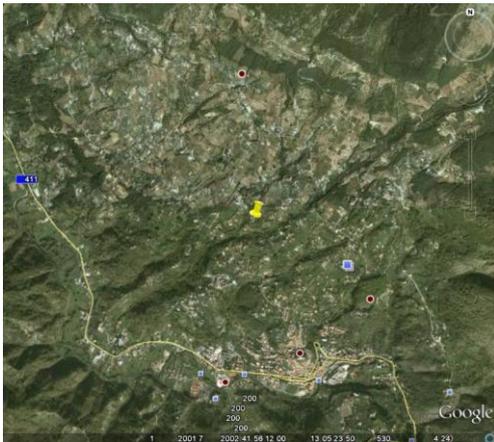
Sono stati analizzati 76 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	28,35
K	0,22
Φ	2,248



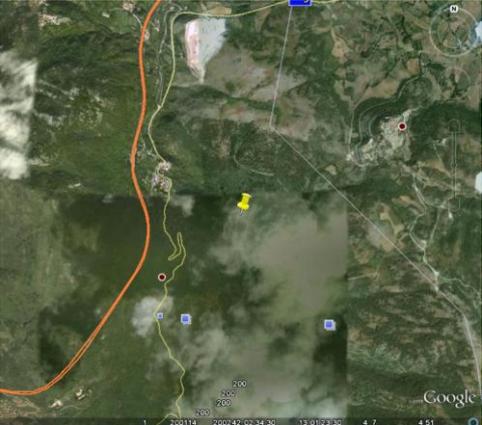
Campione composto prevalentemente da individui giovanili e subadulti, con una distribuzione continua nell'intervallo tra 6 e 22 cm. Adulti presenti in numero esiguo.

Fosso dei Canali - Subiaco

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso dei Canali	
Località	Subiaco	
Data	2/4/2009	
Latitudine	41° 56' 12.0" N	
Longitudine	13° 05' 23.5" E	
Altitudine (mslm)	513	
Distanza dalla sorgente (km)	5,77	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	25	
Sabbia (% superficie)	45	
Ghiaia (% superficie)	20	
Sassi e ciottoli (% superficie)	10	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,3	
Profondità massima (m)	0,5	
Area campionata (m ²)	150	
Classe di velocità di corrente	lenta	
Salti/saltelli (% in superficie)	30	
Correntini (% in superficie)	10	
Pozze (% in superficie)	40	
Raschi (% in superficie)	20	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	80	
Ombreggiamento (% in superficie)	50	
Temperatura (°C)	12,1	
pH	8,49	
O2 (%sat)	109,3	
O2 (mg/l)	10,96	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	577	
ORP (mV)	n.r	
Torbidità (NTU)	n.r	
Salinità (ppm)	n.r	
Clorofilla (µg/l)	n.r	

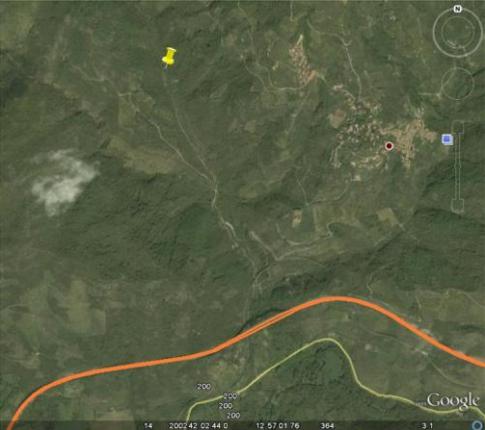
Assenza di fauna ittica

Fosso Bagnatore - Arsoli

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso Bagnatore	
Località	Arsoli	
Data	2/4/2009	
Latitudine	42° 02' 34.3" N	
Longitudine	13° 01' 23.3" E	
Altitudine (mslm)	403	
Distanza dalla sorgente (km)	5,23	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	10	
Sabbia (% superficie)	10	
Ghiaia (% superficie)	20	
Sassi e ciottoli (% superficie)	30	
Massi (% superficie)	30	
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4	
Profondità media (m)	0,6	
Profondità massima (m)	3	
Area campionata (m ²)	400	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)	30	
Correntini (% in superficie)	20	
Pozze (% in superficie)	20	
Raschi (% in superficie)	30	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	50	
Ombreggiamento (% in superficie)	70	
Temperatura (°C)	9,6	
pH	8,88	
O2 (%sat)	109,1	
O2 (mg/l)	11,79	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	526	
ORP (mV)	n.r	
Torbidità (NTU)	n.r	
Salinità (ppm)	n.r	
Clorofilla (µg/l)	n.r	
		

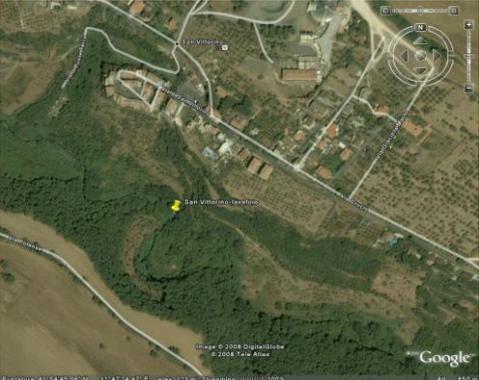
Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
trota	<i>Salmo (trutta) trutta</i>	6	0	6	2015	0,015	5,0375

Fosso delle Foche – Cineto Romano

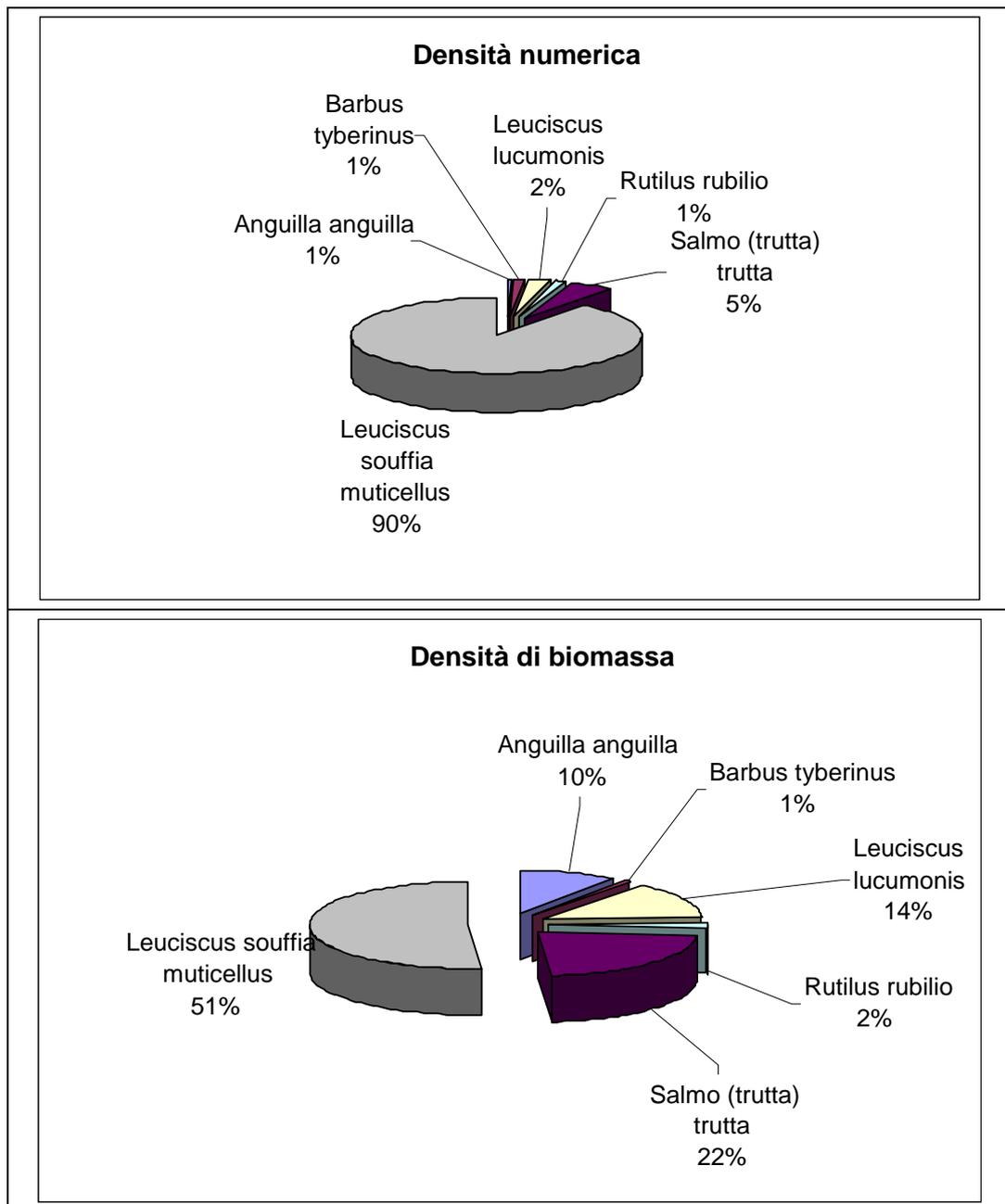
Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso delle Foche	
Località	Cineto Romano	
Data	2/4/2009	
Latitudine	42° 03' 16.6" N	
Longitudine	12° 56' 41.8" E	
Altitudine (mslm)	384	
Distanza dalla sorgente (km)	3,32	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	1	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	si	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)	30	
Ghiaia (% superficie)	10	
Sassi e ciottoli (% superficie)	50	
Massi (% superficie)	10	
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4	
Profondità media (m)	0,4	
Profondità massima (m)	2	
Area campionata (m ²)	400	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)	20	
Correntini (% in superficie)	40	
Pozze (% in superficie)	10	
Raschi (% in superficie)	30	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	40	
Ombreggiamento (% in superficie)	60	
Temperatura (°C)	9	
pH	8,64	
O2 (%sat)	107,1	
O2 (mg/l)	11,90	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	425	
ORP (mV)	n.r	
Torbidità (NTU)	n.r	
Salinità (ppm)	n.r	
Clorofilla (µg/l)	n.r	
		

Assenza di fauna ittica

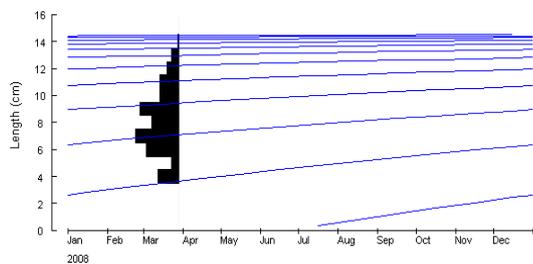
Fosso San Vittorino - Lavatoio

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso di San Vittorino	
Località	San Vittorino	
Data	28/03/2008	
Latitudine	41° 54' 44.6" N	
Longitudine	12° 47' 24.0" E	
Altitudine (mslm)	105	
Distanza dalla sorgente (km)	14,28	
Litologia	misto	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)	10	
Ghiaia (% superficie)	50	
Sassi e ciottoli (% superficie)	35	
Massi (% superficie)	5	
Lunghezza del transetto (m)	120	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	6	
Profondità media (m)	0,4	
Profondità massima (m)	0,8	
Area campionata (m ²)	720	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)	5	
Correntini (% in superficie)	60	
Pozze (% in superficie)	30	
Raschi (% in superficie)	5	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	70	
Temperatura (°C)	10,56	
pH	8,27	
O2 (%sat)	102,9	
O2 (mg/l)	9,44	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	499	
ORP (mV)	258	
Torbidità (NTU)	21	
Salinità (ppm)	0,25	
Clorofilla (µg/l)	3,53	

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	1	0	1	167	0,001389	0,2319444
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	0	2	2	11	0,002778	0,0152778
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	4	0	4	230	0,005556	0,3194444
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	2	0	2	35	0,002778	0,0486111
trota fario	<i>Salmo (trutta) trutta</i>	8	0	8	378	0,011111	0,525
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	135	19	154	871	0,213889	1,2097222

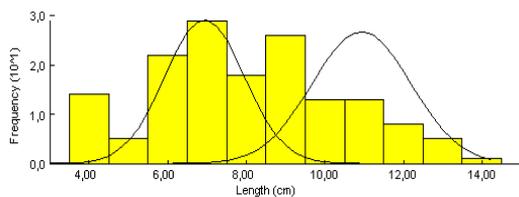


Leuciscus souffia muticellus



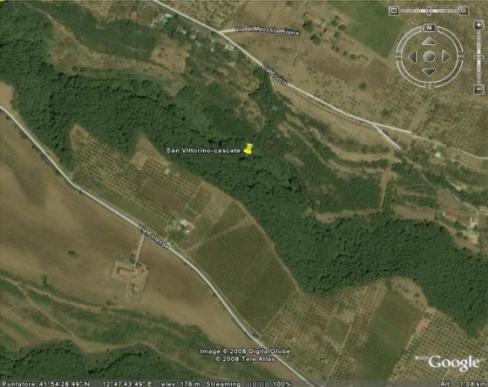
Sono stati analizzati 154 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	14,7
K	0,37
Φ	1,903

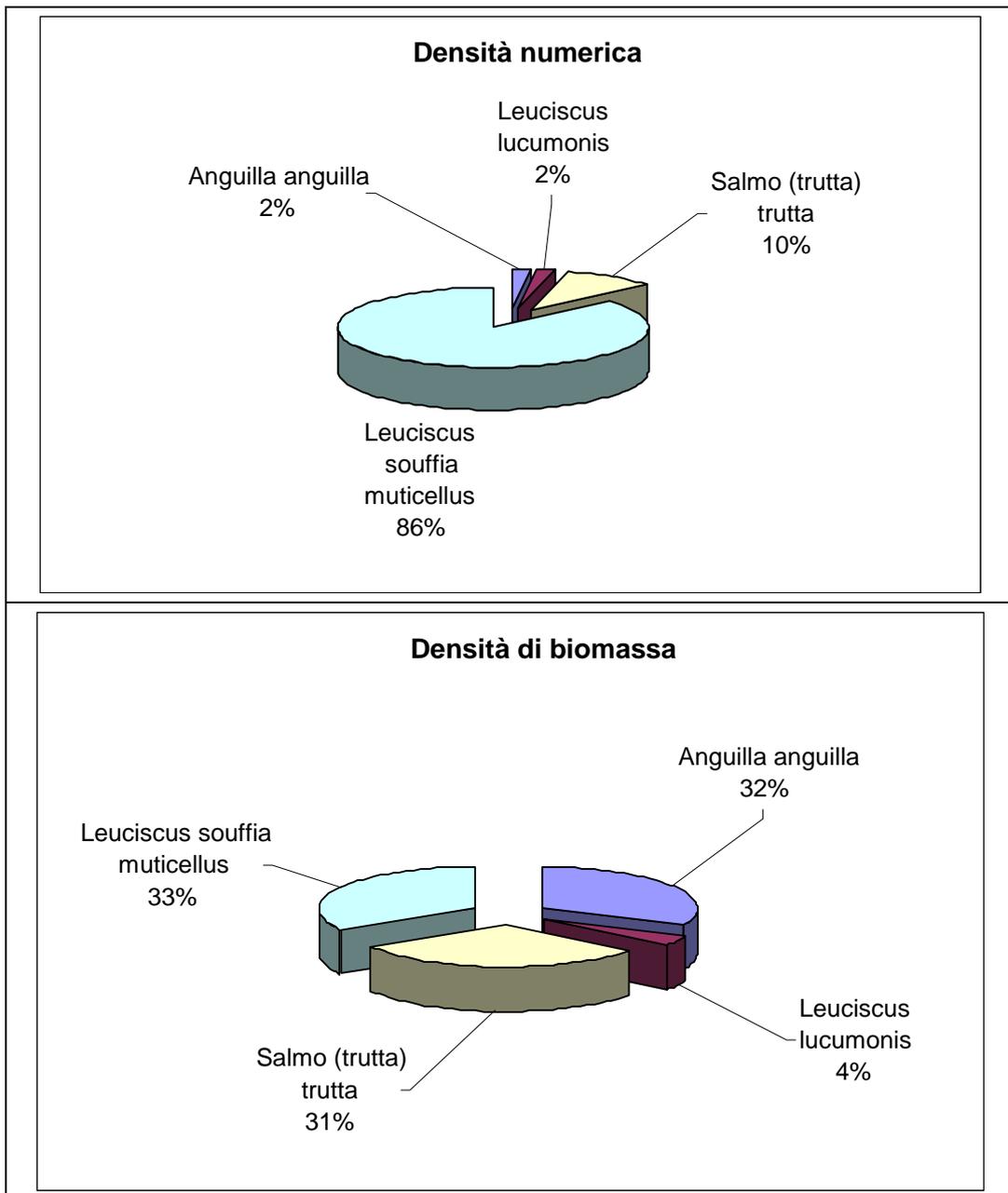


Campione costituito principalmente da individui subadulti e adulti. Pochi individui giovanili completano il campione.

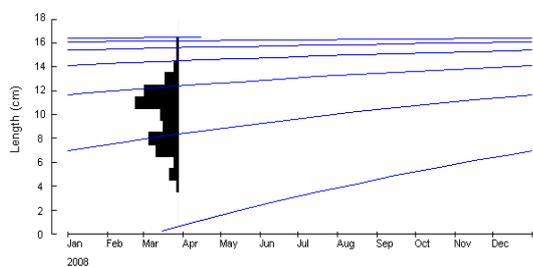
Fosso SanVittorino - cascate

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso di San Vittorino	
Località	cascata	
Data	28/03/2008	
Latitudine	41° 54' 33.2" N	
Longitudine	12° 47' 51.1" E	
Altitudine (mslm)	107	
Distanza dalla sorgente (km)	13,26	
Litologia	misto	
Disturbo antropico	1	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)		
Ghiaia (% superficie)	10	
Sassi e ciottoli (% superficie)	80	
Massi (% superficie)	10	
Lunghezza del transetto (m)	120	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	6	
Profondità media (m)	0,4	
Profondità massima (m)	1,5	
Area campionata (m ²)	720	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	20	
Pozze (% in superficie)	60	
Raschi (% in superficie)	20	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	10	
	80	
Temperatura (°C)	12,25	
pH	8,54	
O2 (%sat)	102,1	
O2 (mg/l)	9,93	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	461	
ORP (mV)	240	
Torbidità (NTU)	25	
Salinità (ppm)	0,23	
Clorofilla (µg/l)	4,62	
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	2	0	2	869	0,002778	1,2069444
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	2	0	2	106	0,002778	0,1472222
trota fario	<i>Salmo (trutta) trutta</i>	10	0	10	853	0,013889	1,1847222
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	84	5	89	909	0,123611	1,2625

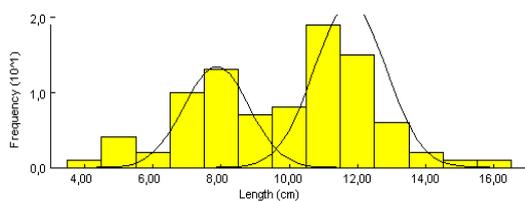


Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 89 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	16,8
K	0,65
Φ	2,264



Campione rappresentato in gran parte di individui subadulti e adulti, con una estesa diversificazione delle classi di taglie presenti (dagli 8 ai 16 cm). Scarsi i giovanili.

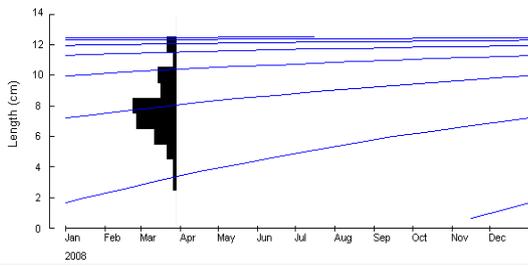
Fosso San Vittorino - acqua raminga

Bacino	Aniene
Corpo idrico	Fosso di San Vittorino
Località	acqua raminga
Data	28/03/2008
Latitudine	41° 54' 17.0" N
Longitudine	12° 49' 01.2" E
Altitudine (mslm)	155
Distanza dalla sorgente (km)	4,25
Litologia	misto
Disturbo antropico	1,5
Sbarramenti a monte km (max 100)	no
Sbarramenti a valle	si
Lago a monte	no
Presenza di zone umide connesse	no
Barre di meandro o puntiformi/isole	no
Limo e argilla (% superficie)	45
Sabbia (% superficie)	45
Ghiaia (% superficie)	5
Sassi e ciottoli (% superficie)	
Massi (% superficie)	5
Lunghezza del transetto (m)	100
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	5
Profondità media (m)	0,3
Profondità massima (m)	0,6
Area campionata (m ²)	500
Classe di velocità di corrente	lenta
Salti/saltelli (% in superficie)	5
Correntini (% in superficie)	60
Pozze (% in superficie)	30
Raschi (% in superficie)	5
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	
Ombreggiamento (% in superficie)	90
Temperatura (°C)	11,14
pH	8,28
O2 (%sat)	98,3
O2 (mg/l)	9,80
Conducibilità elettrica (µS/cm)	603
ORP (mV)	263
Torbidità (NTU)	23
Salinità (ppm)	0,27
Clorofilla (µg/l)	2,72



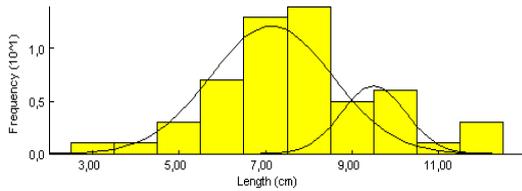
Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	49	5	54	240	0,108	0,48

Leuciscus souffia muticellus



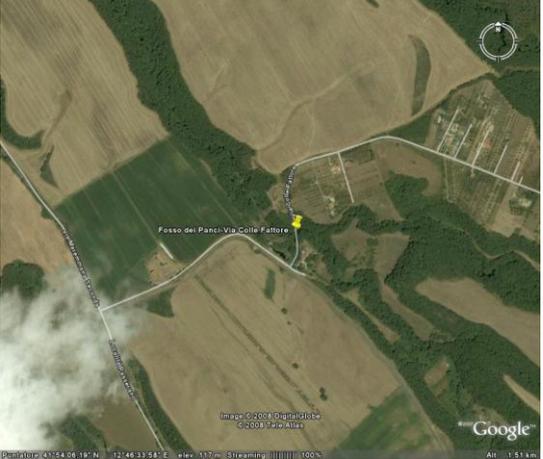
Sono stati analizzati 54 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

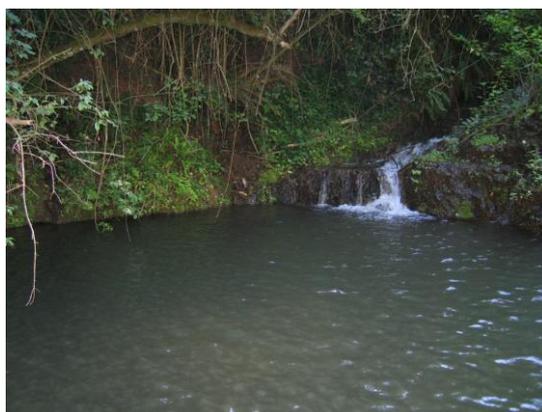
L_{∞}	12,6
K	0,71
Φ	2,052



Campione composto prevalentemente da individui subadulti e adulti, con i primi più numerosi. Giovanili presenti in numero esiguo, ma presenti con tre classi di taglia.

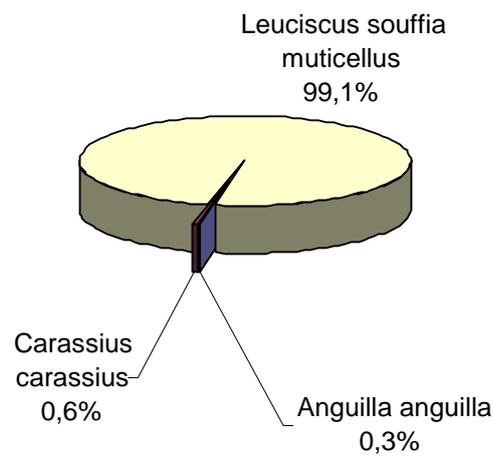
Fosso dei Panci - Via Colle Fattore

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso dei Panci	
Località	Via Colle Fattore	
Data	16/07/2008	
Latitudine	41° 54' 09.8" N	
Longitudine	12° 46' 40.2" E	
Altitudine (mslm)	116	
Distanza dalla sorgente (km)	12,75	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	1	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	40	
Sabbia (% superficie)	30	
Ghiaia (% superficie)	10	
Sassi e ciottoli (% superficie)	15	
Massi (% superficie)	5	
Lunghezza del transetto (m)	70	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	2	
Profondità media (m)	0,7	
Profondità massima (m)	1,5	
Area campionata (m ²)	140	
Classe di velocità di corrente	lenta/intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)	20	
Correntini (% in superficie)	50	
Pozze (% in superficie)	20	
Raschi (% in superficie)	10	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	10	
Ombreggiamento (% in superficie)	70	
Temperatura (°C)	16	
pH	8,25	
O2 (%sat)	92,5	
O2 (mg/l)	10,1	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	716	
ORP (mV)	n.r	
Torbidità (NTU)	n.r	
Salinità (ppm)	n.r	
Clorofilla (µg/l)	n.r	

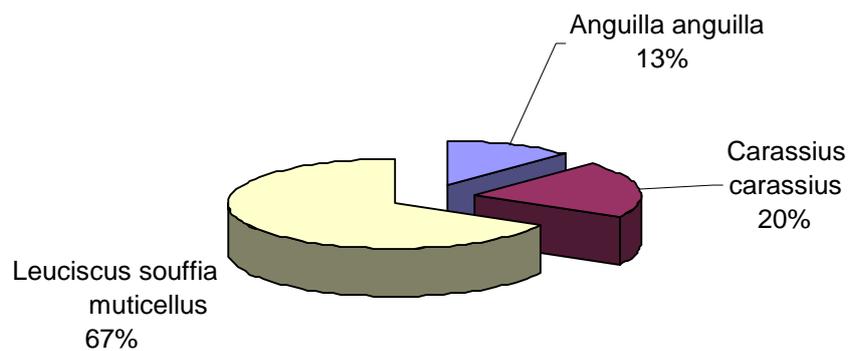


Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	1	0	1	340	0,007143	2,4285714
carassio	<i>Carassius carassius</i>	2	0	2	550	0,014286	3,9285714
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	297	32	329	1810	2,35	12,928571

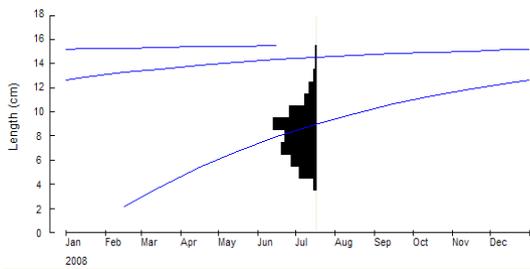
Densità numerica



Densità di biomassa

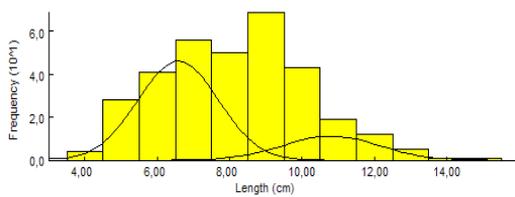


Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 329 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	15,75
K	1,7
Φ	2,625



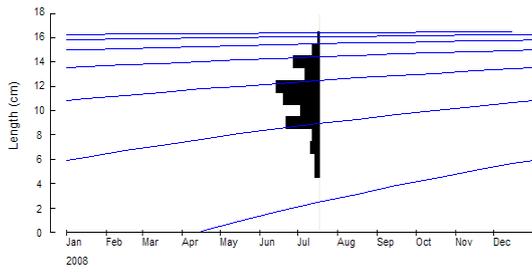
Campione costituito da individui di taglie corrispondenti a tutte le classi di età, con una estesa diversificazione delle classi di taglia presenti (dai 4 ai 15 cm).

Fosso Passerano – Località Passerano

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso Passerano	
Località	Passerano	
Data	17/07/2008	
Latitudine	41° 53' 37.3" N	
Longitudine	12° 46' 26.6" E	
Altitudine (mslm)	110	
Distanza dalla sorgente (km)	9,09	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	10	
Sabbia (% superficie)	50	
Ghiaia (% superficie)	30	
Sassi e ciottoli (% superficie)	10	
Massi (% superficie)	80	
Lunghezza del transetto (m)		
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,2	
Profondità massima (m)	0,4	
Area campionata (m ²)	120	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	70	
Pozze (% in superficie)		
Raschi (% in superficie)	30	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	10	
Ombreggiamento (% in superficie)	90	
Temperatura (°C)	16,9	
pH	8,04	
O2 (%sat)	83,5	
O2 (mg/l)	7,06	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	814	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		
		

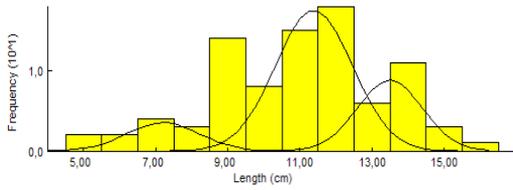
Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	85	2	87	1114	0,725	9,2833333

Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 87 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

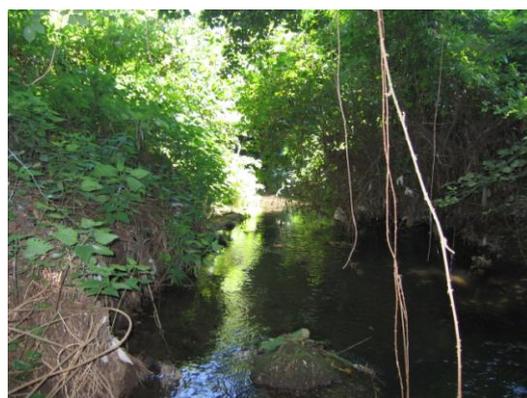
L_{∞}	16,8
K	0,6
Φ	2,229



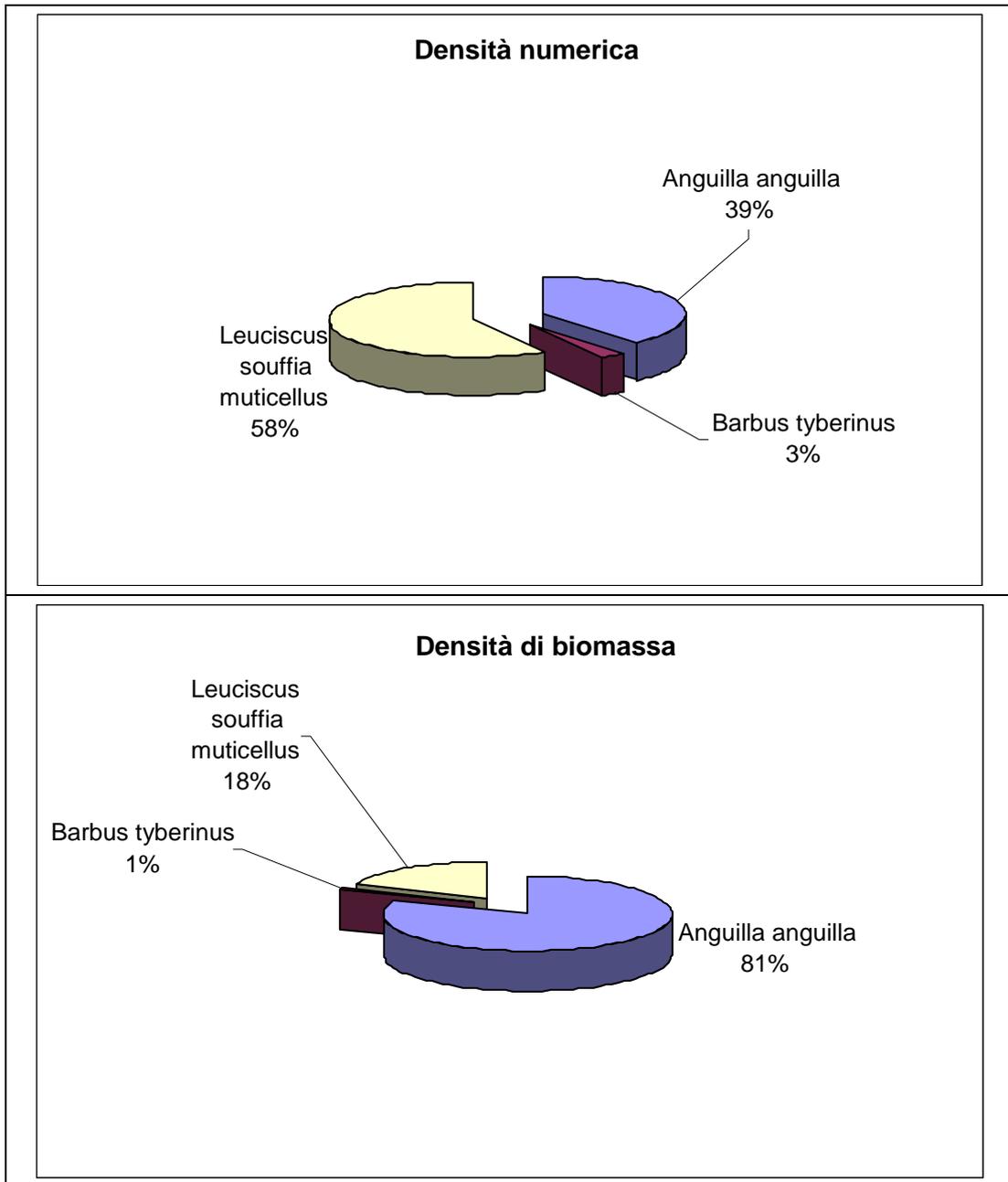
Campione costituito principalmente da individui adulti. Esiguo il numero di subadulti. Assenti quasi del tutto individui di lunghezze riferibili all'età dei giovanili.

Fosso Passerano – laghetto pesca

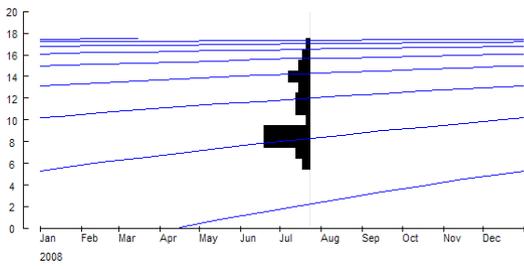
Bacino	Aniene
Corpo idrico	Fosso Passerano
Località	laghetto pesca
Data	22/07/2008
Latitudine	41° 55' 01.6" N
Longitudine	12° 45' 32.0" E
Altitudine (mslm)	64
Distanza dalla sorgente (km)	11,98
Litologia	siliceo/vulcanico
Disturbo antropico	2
Sbarramenti a monte km (max 100)	si
Sbarramenti a valle	no
Lago a monte	no
Presenza di zone umide connesse	no
Barre di meandro o puntiformi/isole	no
Limo e argilla (% superficie)	
Sabbia (% superficie)	50
Ghiaia (% superficie)	50
Sassi e ciottoli (% superficie)	
Massi (% superficie)	
Lunghezza del transetto (m)	80
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	2,5
Profondità media (m)	0,4
Profondità massima (m)	0,7
Area campionata (m ²)	200
Classe di velocità di corrente	intermedia
Salti/saltelli (% in superficie)	
Correntini (% in superficie)	40
Pozze (% in superficie)	30
Raschi (% in superficie)	30
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	10
Ombreggiamento (% in superficie)	75
Temperatura (°C)	18,4
pH	7,9
O2 (%sat)	91,7
O2 (mg/l)	8,18
Conducibilità elettrica (µS/cm)	892
ORP (mV)	n.r.
Torbidità (NTU)	n.r.
Salinità (ppm)	n.r.
Clorofilla (µg/l)	n.r.



Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	34	3	37	3567	0,185	17,835
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	1	2	3	31	0,015	0,155
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	56	0	56	796	0,28	3,98

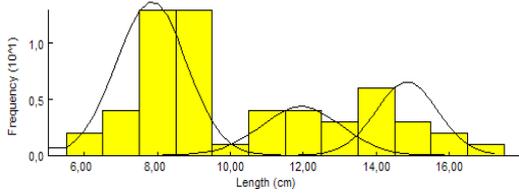


Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 56 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	17,85
K	0,49
Φ	2,193

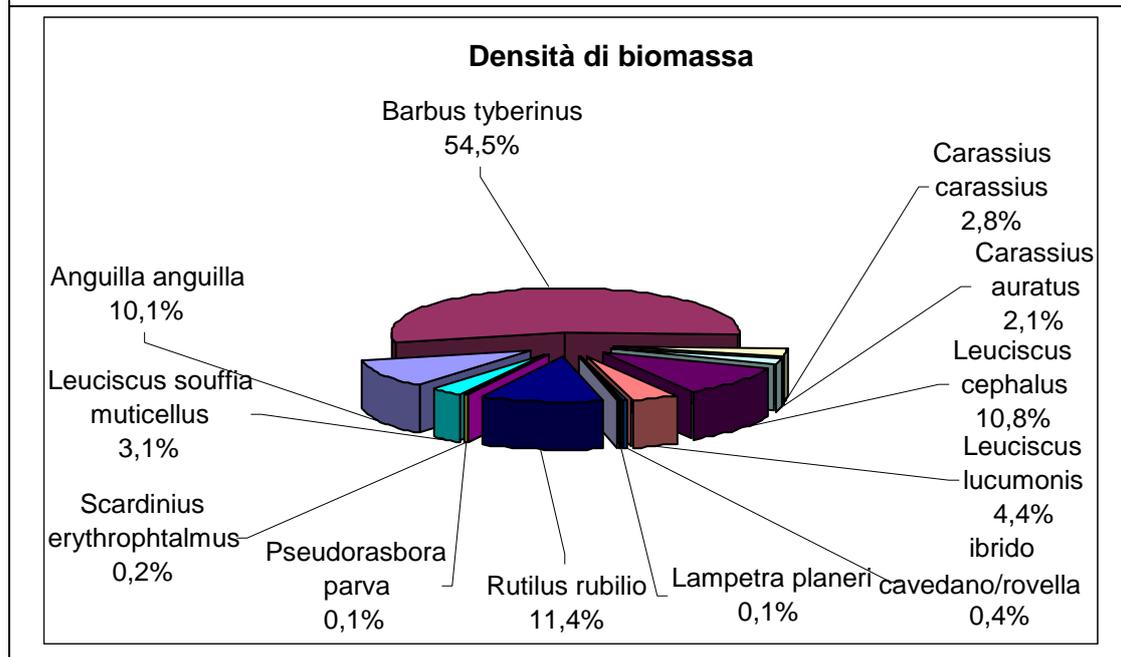
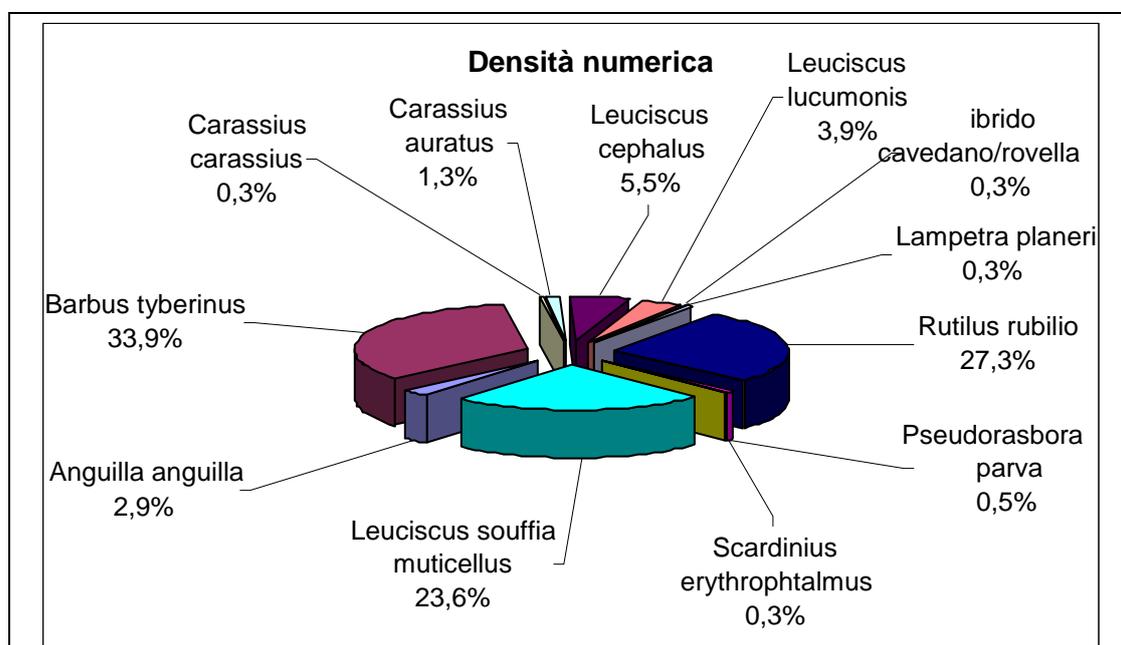


Campione costituito da individui subadulti e adulti, con i secondi più numerosi e con taglie più diversificate rispetto ai secondi. Mancano i giovanili.

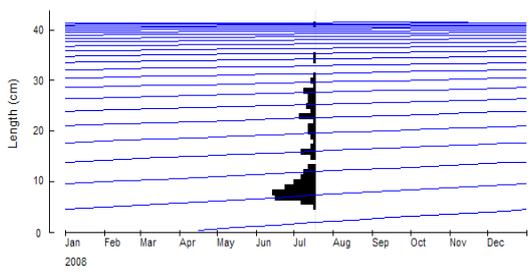
Confluenza Passerano / Acqua Rossa / Panci - confluenza Aniene

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	confluenza Pass-Rossa-Panci	
Località	confluenza Aniene	
Data	17/07/2008	
Latitudine	41° 55' 54.0" N	
Longitudine	12° 43' 55.1" E	
Altitudine (mslm)	39	
Distanza dalla sorgente (km)	15,6	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	3	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	si	
Limo e argilla (% superficie)	30	
Sabbia (% superficie)	40	
Ghiaia (% superficie)	15	
Sassi e ciottoli (% superficie)	15	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	70	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4	
Profondità media (m)	1	
Profondità massima (m)	1,6	
Area campionata (m ²)	280	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	50	
Pozze (% in superficie)	20	
Raschi (% in superficie)	10	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	20	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	20	
Ombreggiamento (% in superficie)	25	
Temperatura (°C)	19,2	
pH	7,83	
O2 (%sat)	81,1	
O2 (mg/l)	8,1	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	989	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	10	1	11	1248	0,039286	4,4571429
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	59	70	129	6707	0,460714	23,953571
carassio	<i>Carassius carassius</i>	1	0	1	347	0,003571	1,2392857
carassio auratus	<i>Carassius auratus</i>	5	0	5	256	0,017857	0,9142857
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	20	1	21	1323	0,075	4,725
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	15	0	15	541	0,053571	1,9321429
ibrido cavedano/rovella	ibrido cavedano/rovella	1	0	1	46	0,003571	0,1642857
lampreda	<i>Lampetra planeri</i>	0	1	1	10	0,003571	0,0357143
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	104	0	104	1403	0,371429	5,0107143
pseudorasbora	<i>Pseudorasbora parva</i>	2	0	2	9	0,007143	0,0321429
scardola	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	1	0	1	30	0,003571	0,1071429
vaironi	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	65	25	90	382	0,321429	1,3642857

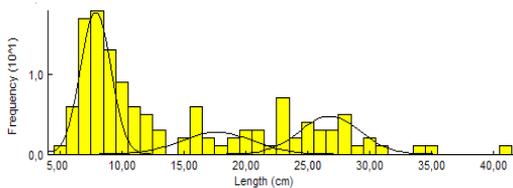


Barbus tyberinus



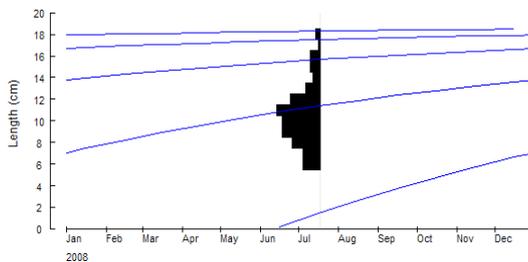
Sono stati analizzati 129 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	43,05
K	0,14
Φ	2,414



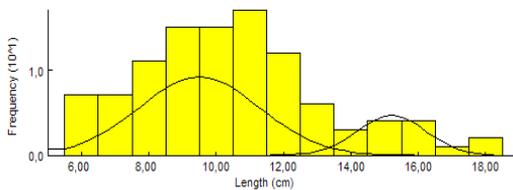
Il campione rappresenta una popolazione dotata di una buona struttura demografica e con un ampio grado di diversificazione delle taglie, anche se alcune classi di taglia intermedie risultano assenti.

Rutilus rubilio



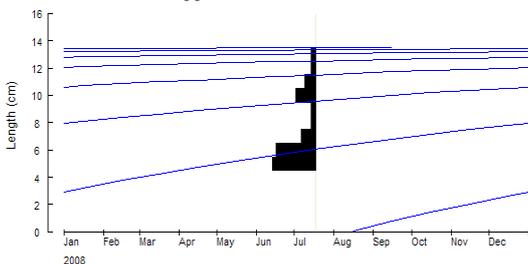
Sono stati analizzati 104 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	18,9
K	0,84
Φ	2,477



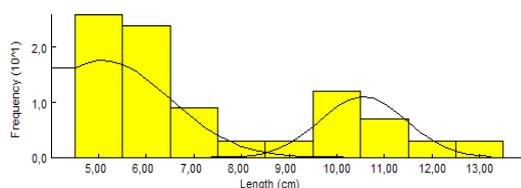
Campione costituito da individui di taglie corrispondenti alla fase subadulta e a quella adulta, con una distribuzione continua tra i 6 ed i 18 cm. Assenti i giovanili.

Leuciscus souffia muticellus



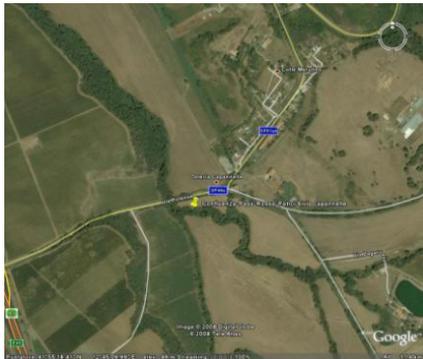
Sono stati analizzati 90 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	13,65
K	0,63
Φ	2,07



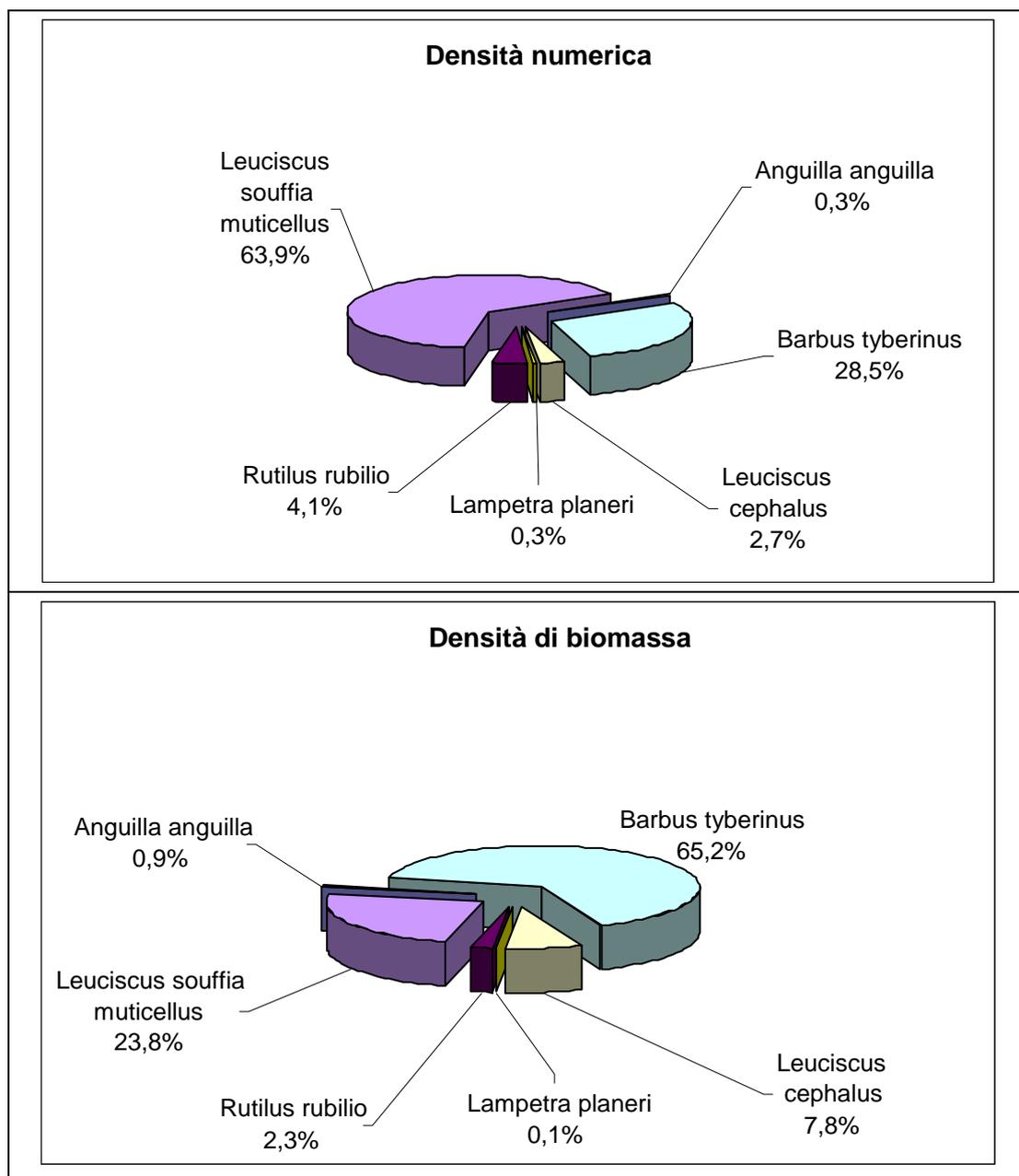
Presenti nel campione tutte le classi di taglia, dai giovanili ai subadulti e agli adulti.

Confluenza Passerano / Acqua Rossa / Panci – bivio capannelle

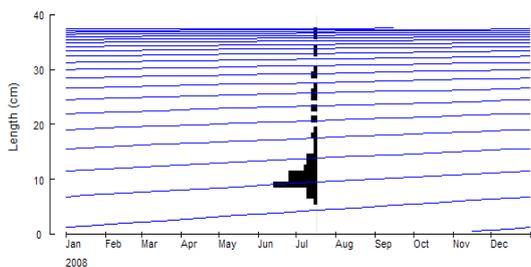
Bacino	Aniene	
Corpo idrico	confluenza Pass-Rossa-Panci	
Località	bivio capannelle	
Data	16/07/2008	
Latitudine	41° 55' 15.51" N	
Longitudine	12° 45' 7.54" E	
Altitudine (mslm)	51	
Distanza dalla sorgente (km)	12,82	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	si	
Limo e argilla (% superficie)	20	
Sabbia (% superficie)	35	
Ghiaia (% superficie)	35	
Sassi e ciottoli (% superficie)	10	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	3,5	
Profondità media (m)	0,5	
Profondità massima (m)	1	
Area campionata (m ²)	350	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)	5	
Correntini (% in superficie)	60	
Pozze (% in superficie)	25	
Raschi (% in superficie)	10	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	30	
Ombreggiamento (% in superficie)	40	
Temperatura (°C)	18,9	
pH	7,79	
O2 (%sat)	86	
O2 (mg/l)	8	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	930	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	



Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	1	0	1	54	0,002857	0,1542857
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	35	48	83	3781	0,237143	10,802857
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	7	1	8	450	0,022857	1,2857143
lampreda	<i>Lampetra planeri</i>	0	1	1	4	0,002857	0,0114286
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	12	0	12	132	0,034286	0,3771429
vaironi	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	186	0	186	1381	0,531429	3,9457143



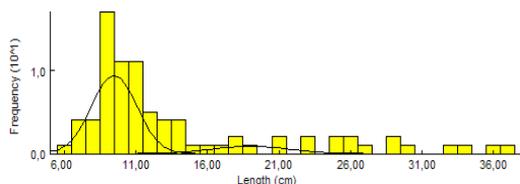
Barbus tyberinus



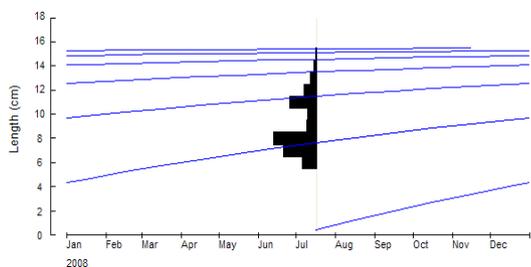
Sono stati analizzati 83 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	38,85
K	0,16
Φ	2,383

Campione costituito da individui di lunghezze corrispondenti a tutte le fasi di età, con un'ampia diversificazione delle classi di taglia presenti. Abbondanti i giovanili, meno numerosi i subadulti e gli adulti.



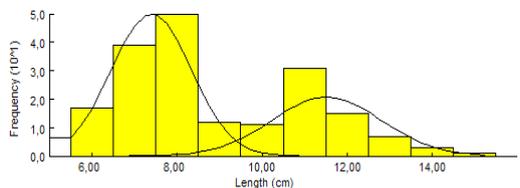
Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 186 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	15,75
K	0,64
Φ	2,201

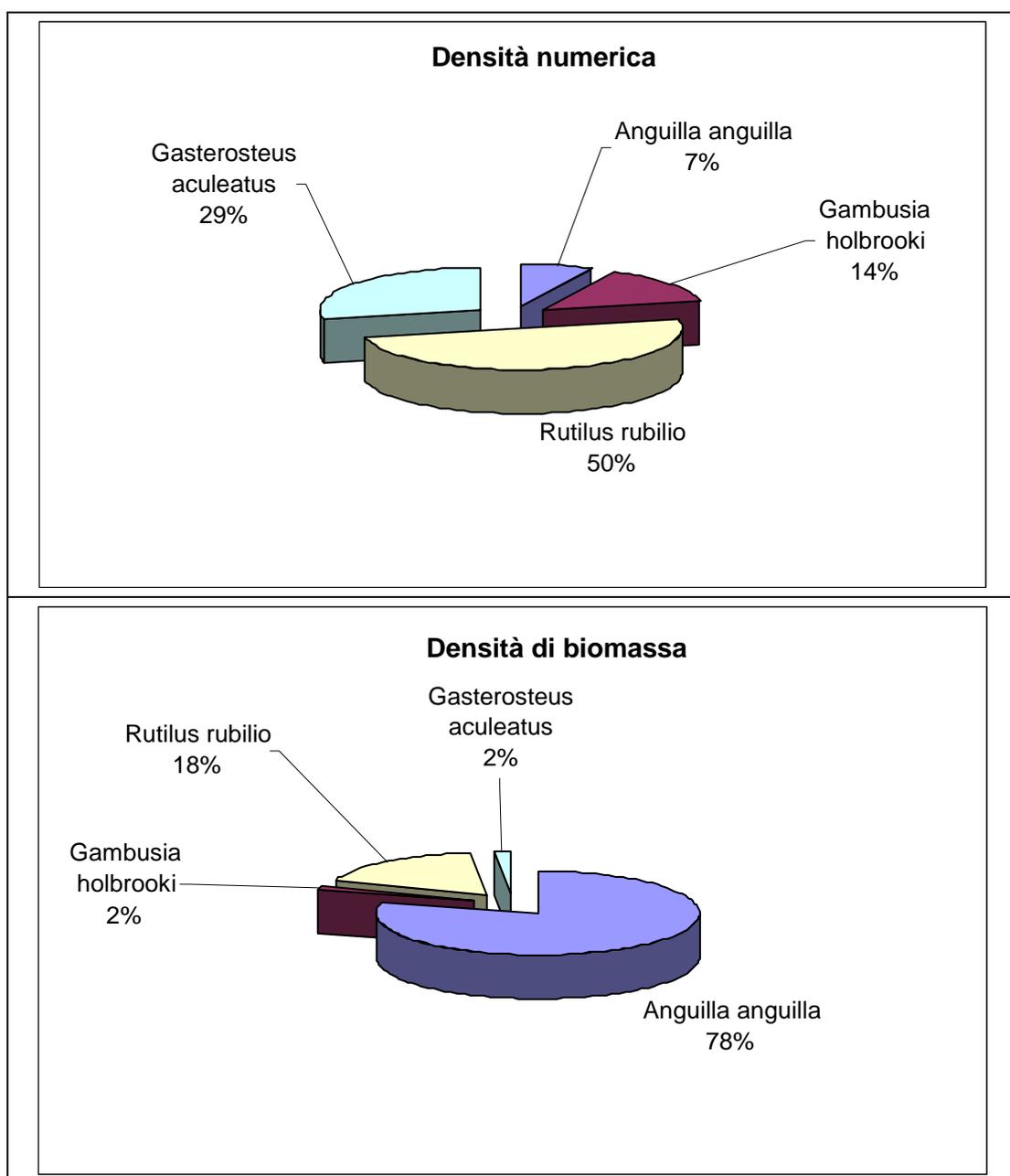
Campione formato da individui subadulti e adulti che si distribuiscono lungo due classi modali ben strutturate, con mode rispettivamente intorno ai valori di 7,5 cm e 11,5 cm. Assenti individui corrispondenti allo stadio giovanile.



Risorgiva Pantano Borghese – Pantano Borghese

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	risorgiva Pantano Borghese	
Località	Pantano Borghese	
Data	25/07/2008	
Latitudine	41° 52' 52.39" N	
Longitudine	12° 43' 5.06" E	
Altitudine (mslm)	47	
Distanza dalla sorgente (km)	0,01	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	100	
Sabbia (% superficie)		
Ghiaia (% superficie)		
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	30	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	2	
Profondità media (m)	1,5	
Profondità massima (m)	3	
Area campionata (m ²)	60	
Classe di velocità di corrente	lenta	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)		
Pozze (% in superficie)		
Raschi (% in superficie)		
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	100	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	80	
Ombreggiamento (% in superficie)	10	
Temperatura (°C)	16,6	
pH	7,44	
O2 (%sat)	83,4	
O2 (mg/l)	8,21	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	653	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		
		

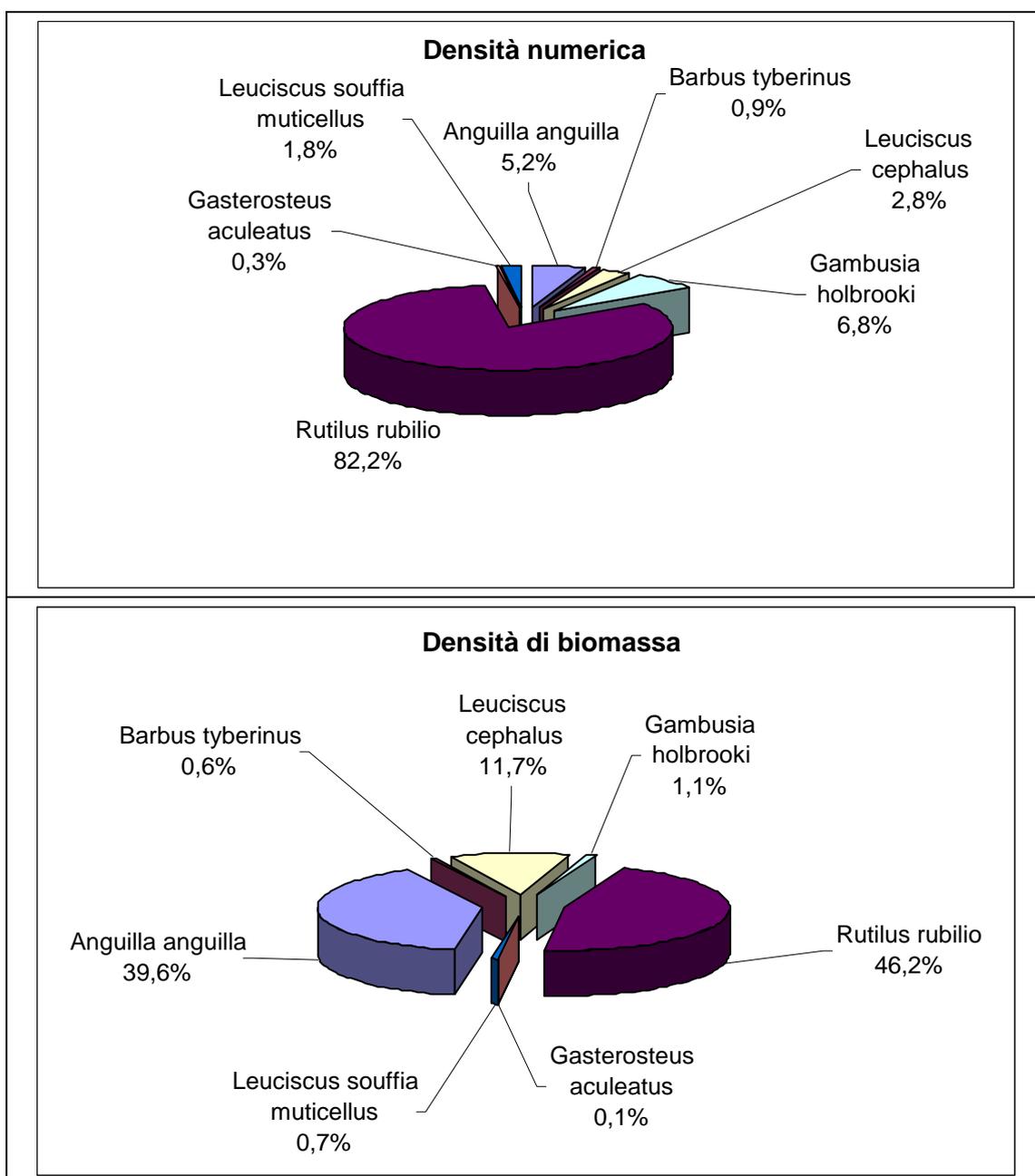
Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	3	0	3	337	0,05	5,6166667
gambusia	<i>Gambusia holbrooki</i>	6	0	6	7	0,1	0,1166667
rovelle	<i>Rutilus rubilio</i>	20	1	21	75	0,35	1,25
spinarelli	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	10	2	12	7	0,2	0,1166667



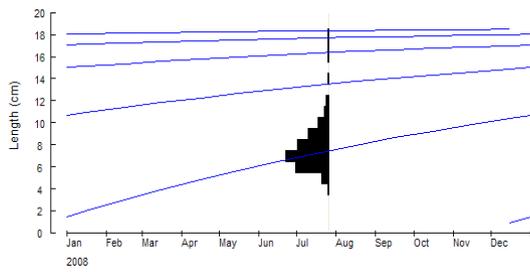
Fosso dell'Osa – Prenestina

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso dell'Osa	
Località	Prenestina	
Data	23/07/2008	
Latitudine	41° 53' 18.5" N	
Longitudine	12° 42' 01.4" E	
Altitudine (mslm)	49	
Distanza dalla sorgente (km)	6,29	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	3	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	40	
Sabbia (% superficie)	50	
Ghiaia (% superficie)	10	
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	50	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	3	
Profondità media (m)	0,9	
Profondità massima (m)	1,1	
Area campionata (m ²)	150	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	40	
Pozze (% in superficie)		
Raschi (% in superficie)		
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	60	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	60	
Ombreggiamento (% in superficie)	60	
Temperatura (°C)	17	
pH	7,7	
O2 (%sat)	94,4	
O2 (mg/l)	9,02	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	731	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	13	4	17	1194	0,113333	7,96
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	0	3	3	17	0,02	0,1133333
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	9	0	9	353	0,06	2,3533333
gambusia	<i>Gambusia holbrooki</i>	22	0	22	32	0,146667	0,2133333
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	255	12	267	1391	1,78	9,2733333
spinarello	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	1	0	1	4	0,006667	0,0266667
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	6	0	6	22	0,04	0,1466667

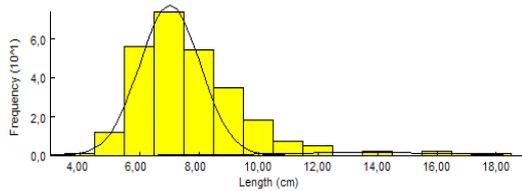


Rutilus rubilio



Sono stati analizzati 268 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	18,9
K	0,75
Φ	2,428

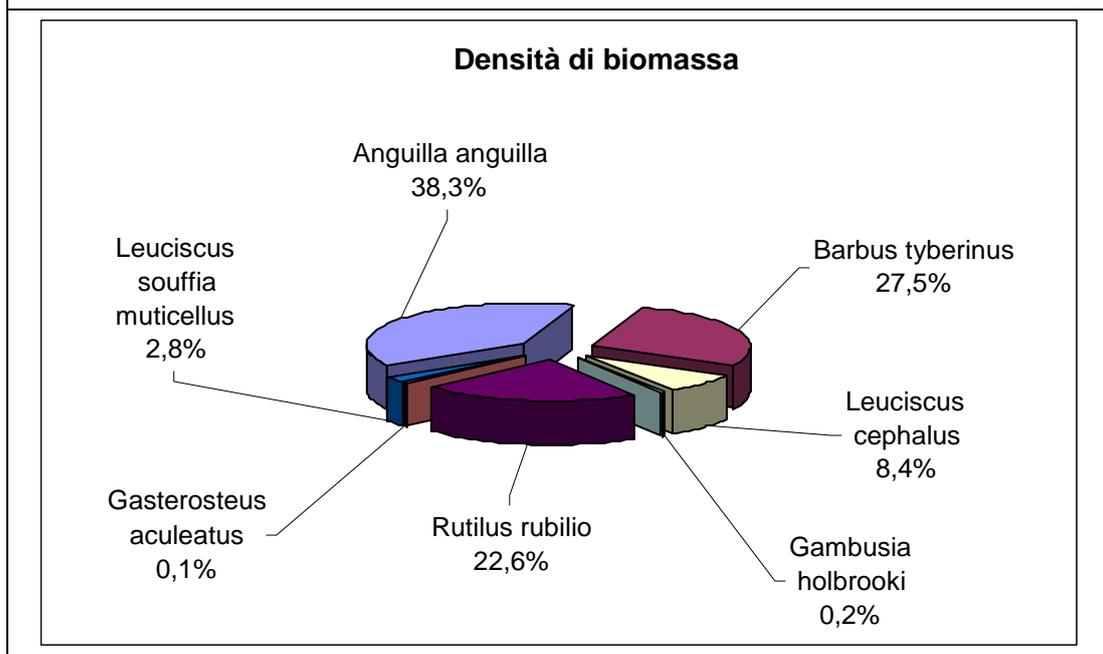
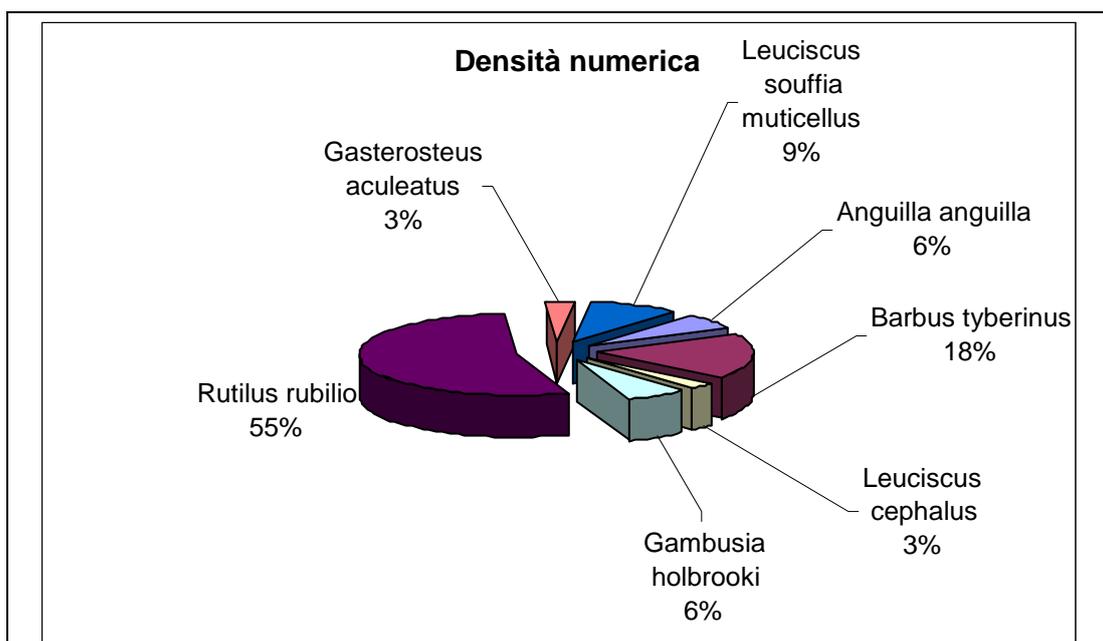


Campione costituito in gran parte da individui subadulti ed in misura minore dagli adulti. Poco rappresentata la fase giovanile.

Fosso dell'Osa – confluenza Aniene

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	Fosso dell'Osa	
Località	Lunghezza-confl. Aniene	
Data	22/07/2008	
Latitudine	41° 55' 20.5" N	
Longitudine	12° 40' 36.3" E	
Altitudine (mslm)	32	
Distanza dalla sorgente (km)	11,05	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	3	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	50	
Sabbia (% superficie)	50	
Ghiaia (% superficie)		
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	80	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	2,5	
Profondità media (m)	0,4	
Profondità massima (m)	0,8	
Area campionata (m ²)	200	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salto/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	60	
Pozze (% in superficie)	20	
Raschi (% in superficie)	20	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	10	
Ombreggiamento (% in superficie)	10	
Temperatura (°C)	18,1	
pH	8,26	
O2 (%sat)	89,9	
O2 (mg/l)	9,01	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	693	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	1	1	2	341	0,01	1,705
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	4	2	6	245	0,03	1,225
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	1	0	1	75	0,005	0,375
gambusia	<i>Gambusia holbrooki</i>	2	0	2	2	0,01	0,01
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	18	0	18	201	0,09	1,005
spinarello	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	1	0	1	1	0,005	0,005
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	3	0	3	25	0,015	0,125

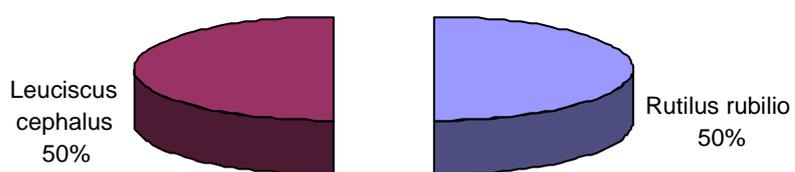


Fosso di Pratolungo – Via di Torre di Pratolungo

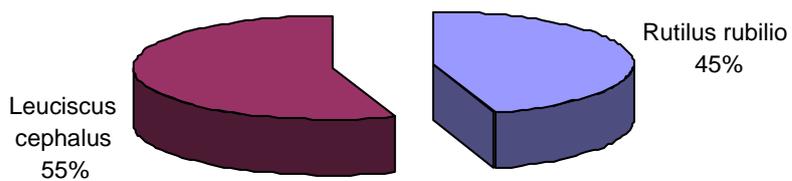
Bacino	Aniene	
Corpo idrico	F.so di Pratolungo	
Località	Via di Torre di Pratolungo	
Data	28/07/2008	
Latitudine	41° 56' 41.8" N	
Longitudine	12° 36' 45.2" E	
Altitudine (mslm)	26	
Distanza dalla sorgente (km)	9,18	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	3	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)	40	
Ghiaia (% superficie)	60	
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	3,5	
Profondità media (m)	0,25	
Profondità massima (m)	0,5	
Area campionata (m ²)	350	
Classe di velocità di corrente	lenta	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	90	
Pozze (% in superficie)		
Raschi (% in superficie)	10	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	5	
Temperatura (°C)	21,3	
pH	7,82	
O2 (%sat)	28,7	
O2 (mg/l)	3,59	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	851	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	2	0	2	23	0,005714	0,0657143
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	1	1	2	28	0,005714	0,08

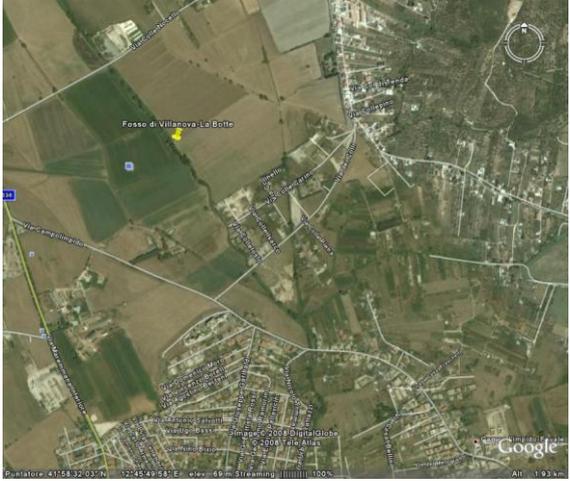
Densità numerica



Densità di biomassa



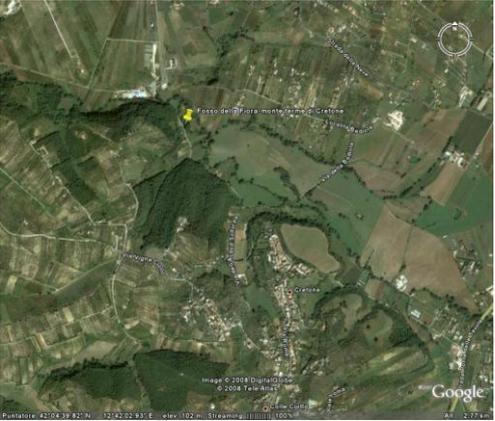
Fosso di Villanova – La Botte

Bacino	Aniene	
Corpo idrico	F.so di Villanova	
Località	La Botte	
Data	28/07/2008	
Latitudine	41° 58' 43.37" N	
Longitudine	12° 45' 31.31" E	
Altitudine (mslm)	71	
Distanza dalla sorgente (km)	7,99	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	10	
Sabbia (% superficie)	70	
Ghiaia (% superficie)	20	
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	60	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,4	
Profondità massima (m)	1	
Area campionata (m ²)	90	
Classe di velocità di corrente	lenta	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	90	
Pozze (% in superficie)	10	
Raschi (% in superficie)		
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	90	
Temperatura (°C)	18,1	
pH	8,22	
O2 (%sat)	73,7	
O2 (mg/l)	7,07	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	594	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	

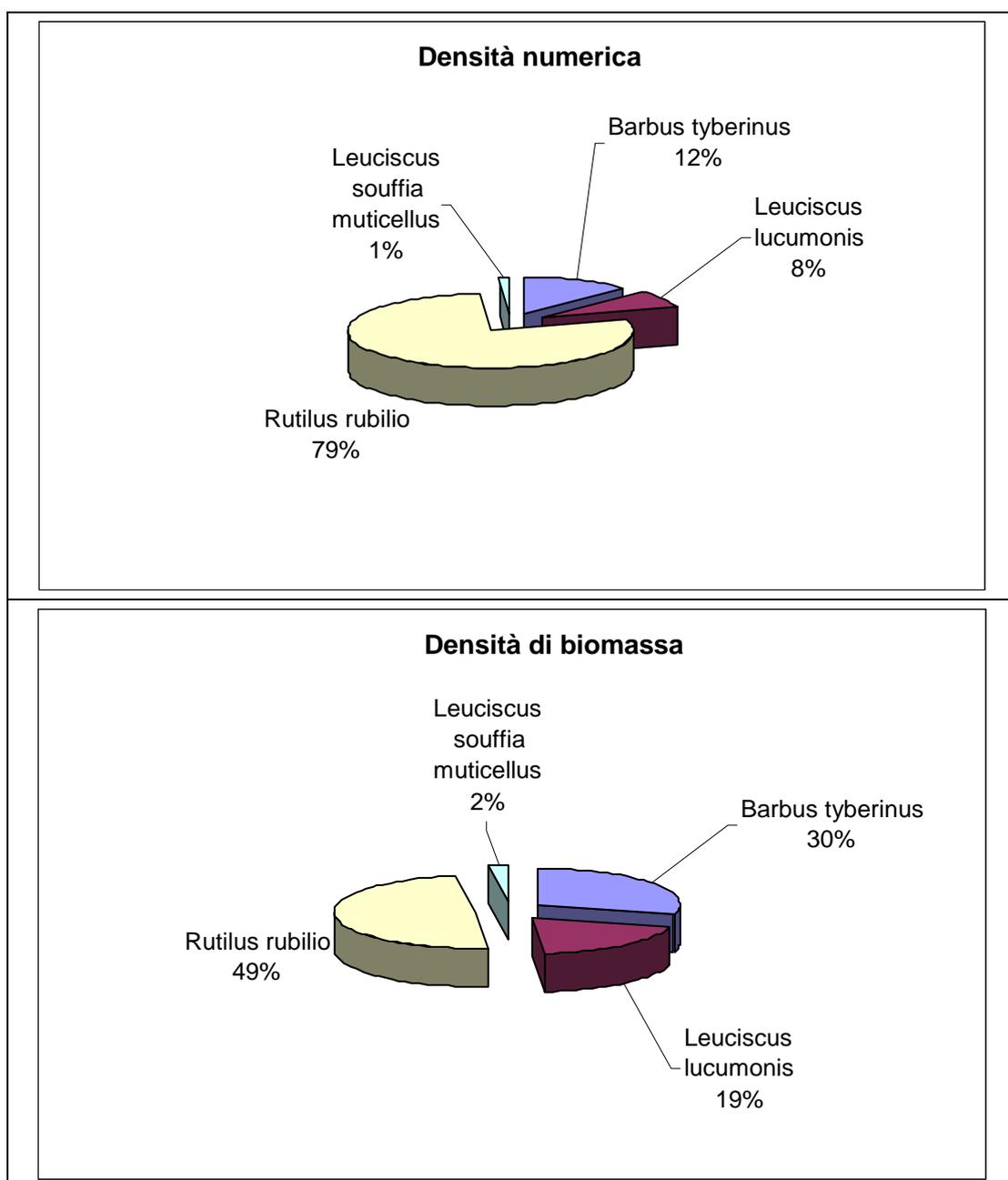


Assenza fauna ittica

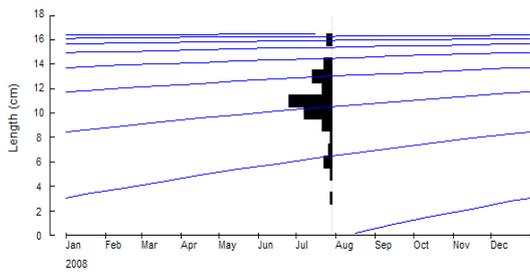
Fosso della Fiora – Terme di Cretone

Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso della Fiora	
Località	Terme di Cretone	
Data	28/07/2008	
Latitudine	42° 05' 00.7" N	
Longitudine	12° 41' 48.9" E	
Altitudine (mslm)	74	
Distanza dalla sorgente (km)	9,18	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	2,5	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	40	
Sabbia (% superficie)	50	
Ghiaia (% superficie)	10	
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	30	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	3	
Profondità media (m)	0,6	
Profondità massima (m)	1,5	
Area campionata (m ²)	90	
Classe di velocità di corrente	lenta/intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	40	
Pozze (% in superficie)	50	
Raschi (% in superficie)	10	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	70	
Temperatura (°C)	19,9	
pH	7,79	
O2 (%sat)	42,3	
O2 (mg/l)	3,72	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	768	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	7	4	11	560	0,122222	6,222222
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	7	0	7	364	0,077778	4,044444
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	70	2	72	934	0,8	10,37778
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	1	0	1	40	0,011111	0,444444

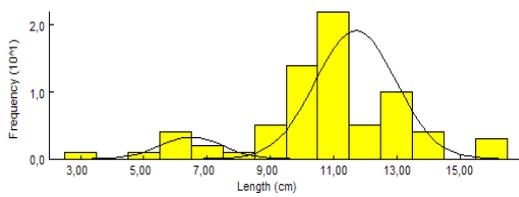


Rutilus rubilio



Sono stati analizzati 72 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	18,9
K	0,75
Φ	2,428



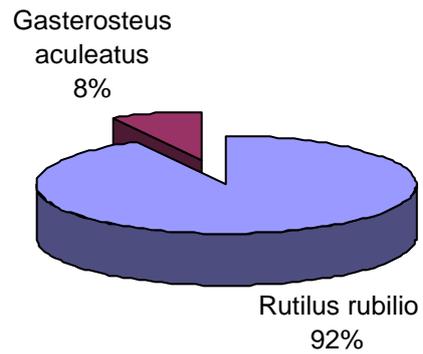
Campione in cui è ben rappresentata e diversificata la classe degli adulti. Subadulti scarsi e giovanili presenti solamente con due individui.

Fosso di Tor Carbone – Tor Carbone

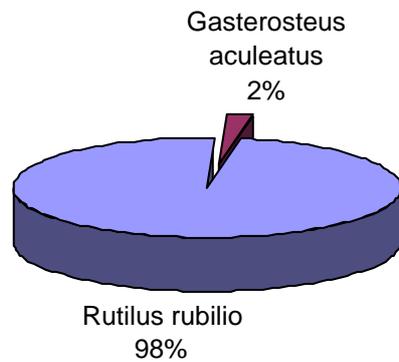
Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso di Tor Carbone	
Località	Tor Carbone	
Data	31/07/2008	
Latitudine	41° 51' 00.4" N	
Longitudine	12° 30' 14.1" E	
Altitudine (mslm)	19	
Distanza dalla sorgente (km)	0,34	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	1	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	100	
Sabbia (% superficie)		
Ghiaia (% superficie)		
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	20	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,05	
Profondità massima (m)	0,1	
Area campionata (m ²)	30	
Classe di velocità di corrente	lenta	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)		
Pozze (% in superficie)		
Raschi (% in superficie)		
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	100	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	90	
Ombreggiamento (% in superficie)	80	
Temperatura (°C)	20,8	
pH	7,49	
O2 (%sat)	79,9	
O2 (mg/l)	6,5	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	1037	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	20	4	24	138	0,8	4,6
spinarello	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	1	1	2	3	0,066667	0,1

Densità numerica



Densità di biomassa

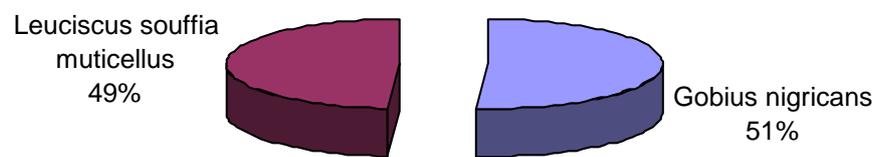


Fosso di Tor Marancia – Pz. Lorenzo Lotto

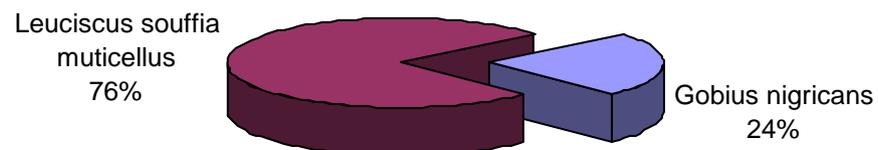
Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso di Tor Marancia	
Località	Pz. Lorenzo Lotto	
Data	31/07/2008	
Latitudine	41° 51' 05.8" N	
Longitudine	12° 29' 59.5" E	
Altitudine (mslm)	28	
Distanza dalla sorgente (km)	4,76	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	20	
Sabbia (% superficie)	20	
Ghiaia (% superficie)	60	
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,1	
Profondità massima (m)	0,2	
Area campionata (m ²)	150	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	100	
Pozze (% in superficie)		
Raschi (% in superficie)		
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	10	
Ombreggiamento (% in superficie)	70	
Temperatura (°C)	18,7	
pH	7,32	
O2 (%sat)	82,7	
O2 (mg/l)	7,91	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	826	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
ghiozzo di ruscello	<i>Gobius nigricans</i>	21	0	21	49	0,14	0,3266667
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	20	0	20	159	0,1333333	1,06

Densità numerica



Densità di biomassa

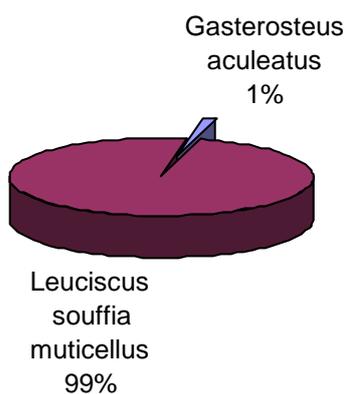


Fosso di Tor Marancia – ponti romani

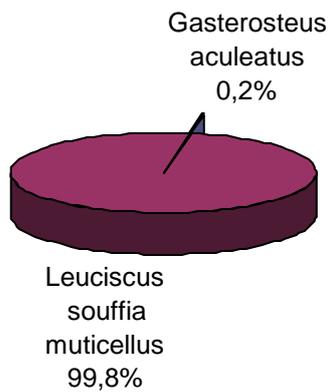
Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso di Tor Marancia	
Località	ponti romani	
Data	31/07/2008	
Latitudine	41° 50' 53.8" N	
Longitudine	12° 30' 09.5" E	
Altitudine (mslm)	30	
Distanza dalla sorgente (km)	3,23	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	1	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	40	
Sabbia (% superficie)	40	
Ghiaia (% superficie)	20	
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,2	
Profondità massima (m)	0,4	
Area campionata (m ²)	150	
Classe di velocità di corrente	lenta/intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)		
Pozze (% in superficie)		
Raschi (% in superficie)		
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	100	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	90	
Ombreggiamento (% in superficie)	20	
Temperatura (°C)	19,2	
pH	7,09	
O2 (%sat)	81,9	
O2 (mg/l)	7,55	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	842	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
spinarello	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	1	0	1	1	0,466667	3,3866667
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	68	2	70	508	0,006667	0,0066667

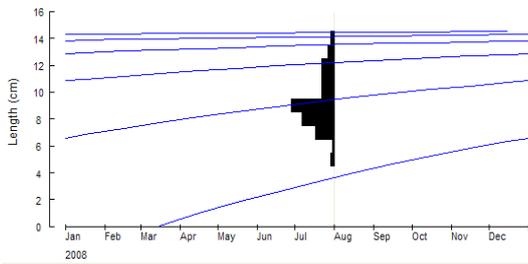
Densità numerica



Densità di biomassa

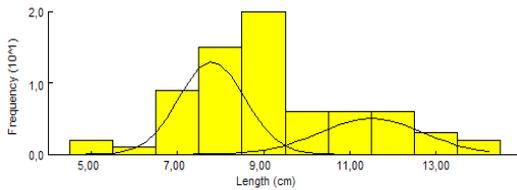


Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 70 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	14,7
K	0,74
Φ	2,204



Campione rappresentativo di una popolazione abbastanza diversificata nelle taglie corrispondenti alle fasi subadulta e adulta. Mancano quasi del tutto i giovanili.

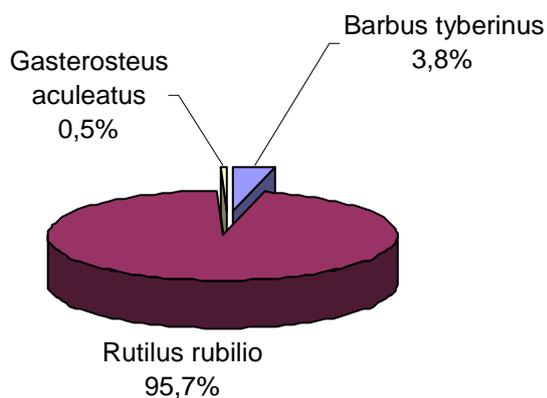
Fosso dx Almone – Parco della Caffarella

Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso dx Almone	
Località	Via della Caffarella	
Data	29/02/2008	
Latitudine	41° 52' 04.93" N	
Longitudine	12° 30' 25.78" E	
Altitudine (mslm)	26	
Distanza dalla sorgente (km)	4,25	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	si	
Barre di meandro o puntiformi/isole	si	
Limo e argilla (% superficie)	100	
Sabbia (% superficie)		
Ghiaia (% superficie)		
Sassi e ciottoli (% superficie)		
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,2	
Profondità massima (m)	0,35	
Area campionata (m ²)	150	
Classe di velocità di corrente	molto lenta	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	90	
Pozze (% in superficie)	10	
Raschi (% in superficie)		
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	60	
Ombreggiamento (% in superficie)	10	
Temperatura (°C)	n.r	
pH	7,2	
O2 (%sat)	n.r	
O2 (mg/l)	n.r	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	n.r	
ORP (mV)	n.r	
Torbidità (NTU)	n.r	
Salinità (ppm)	n.r	
Clorofilla (µg/l)	n.r	

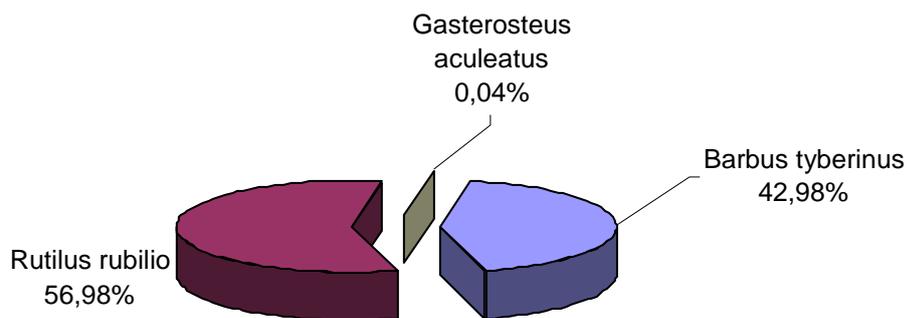


Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	8	0	8	1069	0,053333	7,1266667
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	170	30	200	1417	1,333333	9,4466667
spinarello	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	1	0	1	1	0,006667	0,0066667
gambusia	<i>Gambusia holbrooki</i>	32	0	32	27	0,213333	0,18

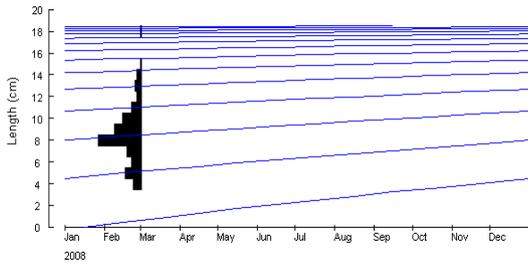
Densità numerica



Densità di biomassa

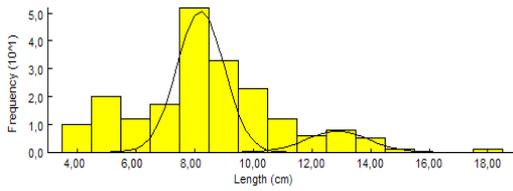


Rutilus rubilio



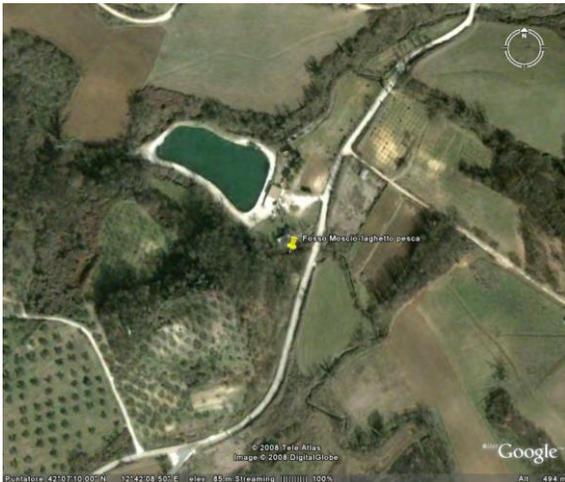
Sono stati analizzati 200 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	18,9
K	0,28
Φ	2

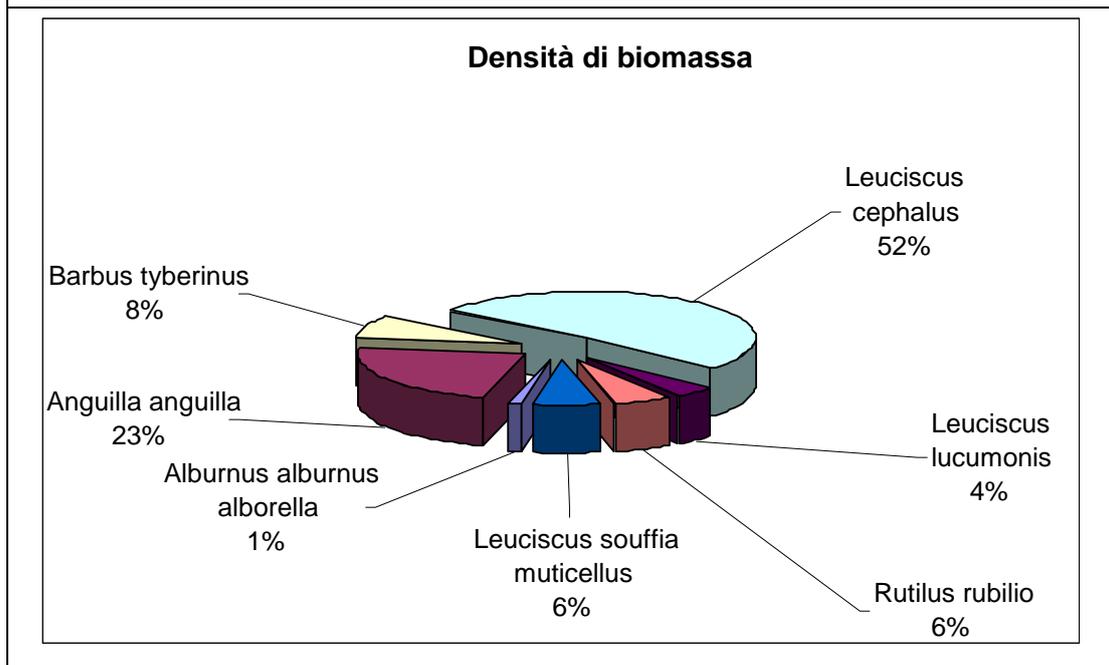
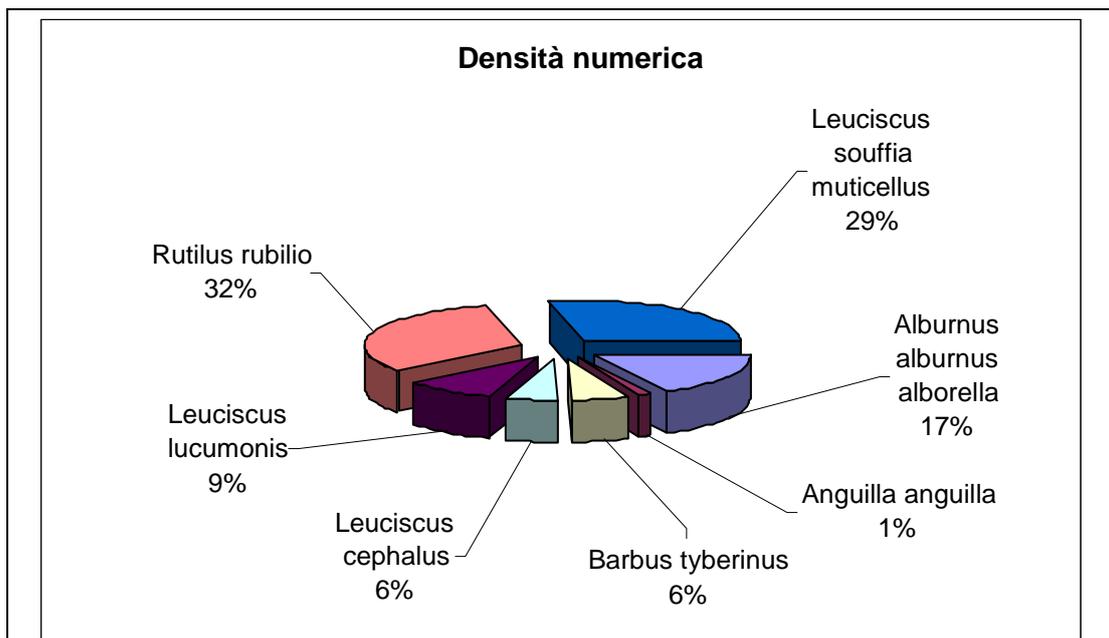


Campione costituito da individui corrispondenti a tutte le classi di età, con una estesa diversificazione delle classi di taglia presenti. Elevato il numero di subadulti e adulti. Giovanili presenti in numero esiguo.

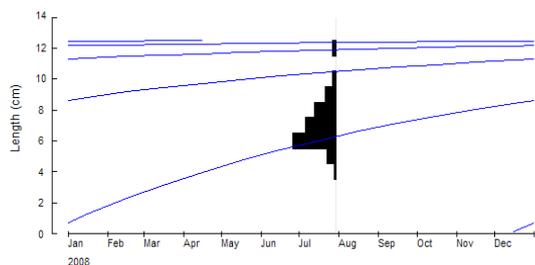
Fosso Moscio – laghetto pesca

Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso Moscio	
Località	laghetto pesca	
Data	29/07/2008	
Latitudine	42° 07' 13.3" N	
Longitudine	12° 42' 13.0" E	
Altitudine (mslm)	80	
Distanza dalla sorgente (km)	14,79	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	30	
Sabbia (% superficie)	30	
Ghiaia (% superficie)	20	
Sassi e ciottoli (% superficie)	20	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4	
Profondità media (m)	0,8	
Profondità massima (m)	1,2	
Area campionata (m ²)	400	
Classe di velocità di corrente	lenta/intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	40	
Pozze (% in superficie)	40	
Raschi (% in superficie)	20	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	20	
Ombreggiamento (% in superficie)	90	
Temperatura (°C)	19,9	
pH	8,01	
O2 (%sat)	80,2	
O2 (mg/l)	6,89	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	688	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
alborella	<i>Alburnus alburnus alborella</i>	30	7	37	53	0,0925	0,1325
anguilla	<i>Anguilla anguilla</i>	3	0	3	846	0,0075	2,115
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	3	10	13	290	0,0325	0,725
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	12	0	12	1917	0,03	4,7925
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	11	9	20	140	0,05	0,35
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	63	6	69	206	0,1725	0,515
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	58	4	62	239	0,155	0,5975

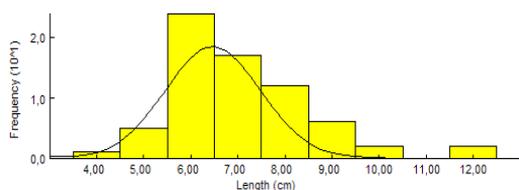


Rutilus rubilio



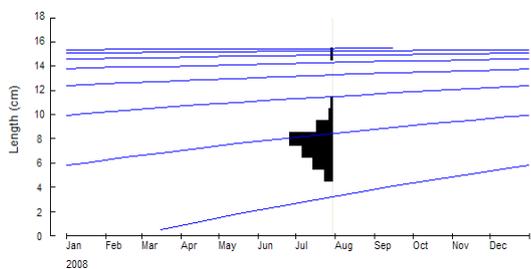
Sono stati analizzati 69 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	12,6
K	1,1
Φ	2,242



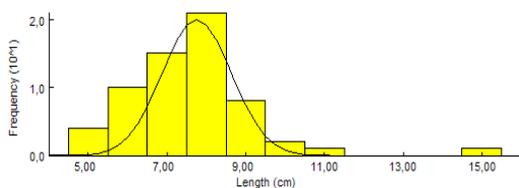
Campione formato prevalentemente da subadulti, ed in misura minore da individui adulti. Giovanili presenti con pochi individui.

Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 62 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

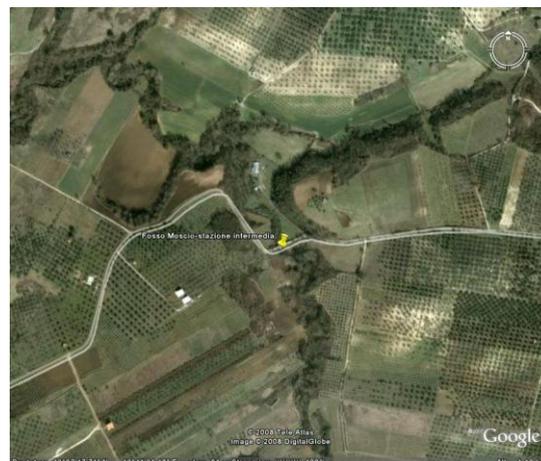
L_{∞}	15,75
K	0,54
Φ	2,127



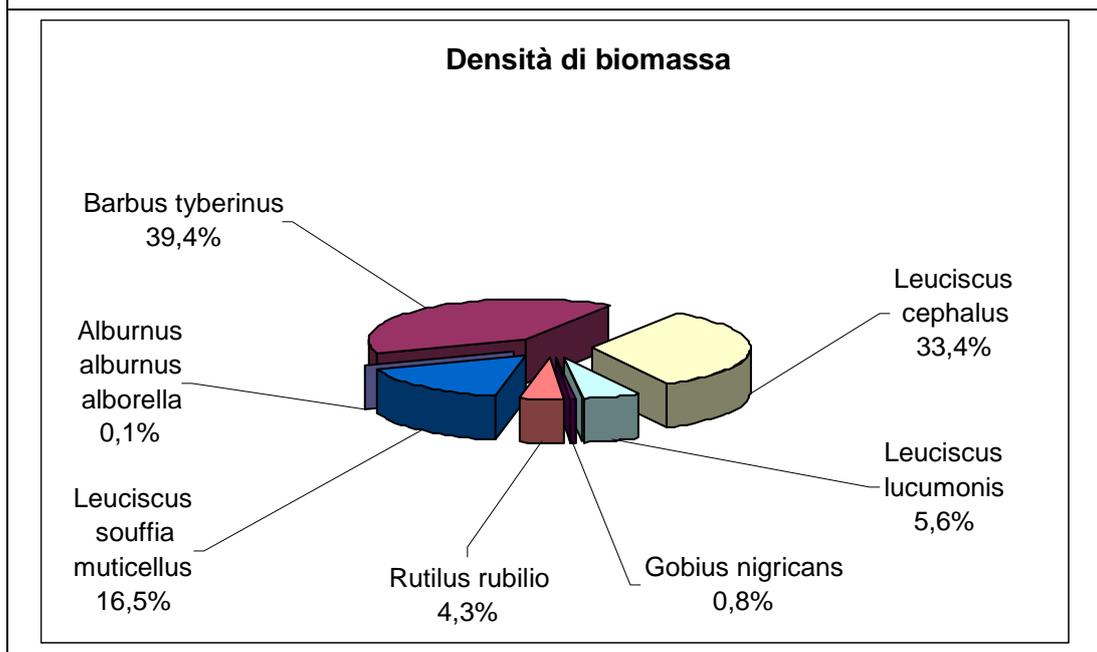
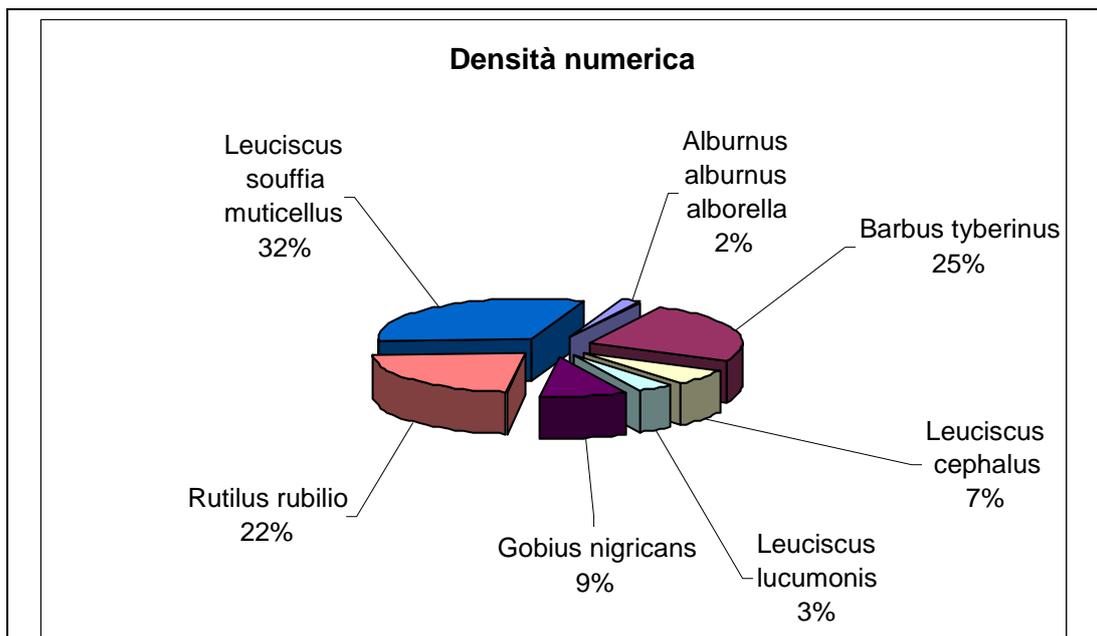
Campione rappresentato da individui di diverse taglie, corrispondenti quasi tutte alla fase subadulta. Scarsi gli adulti ed i giovanili.

Fosso Moscio – stazione intermedia

Bacino	Tevere
Corpo idrico	Fosso Moscio
Località	stazione intermedia
Data	01/08/2008
Latitudine	42° 07' 50.1" N
Longitudine	12° 41' 24.9" E
Altitudine (mslm)	52
Distanza dalla sorgente (km)	16,66
Litologia	calcareo
Disturbo antropico	2
Sbarramenti a monte km (max 100)	no
Sbarramenti a valle	si
Lago a monte	no
Presenza di zone umide connesse	no
Barre di meandro o puntiformi/isole	no
Limo e argilla (% superficie)	10
Sabbia (% superficie)	40
Ghiaia (% superficie)	40
Sassi e ciottoli (% superficie)	10
Massi (% superficie)	
Lunghezza del transetto (m)	100
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	3
Profondità media (m)	0,4
Profondità massima (m)	1
Area campionata (m ²)	300
Classe di velocità di corrente	intermedia
Salti/saltelli (% in superficie)	
Correntini (% in superficie)	70
Pozze (% in superficie)	15
Raschi (% in superficie)	15
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	
Ombreggiamento (% in superficie)	80
Temperatura (°C)	20,6
pH	7,87
O2 (%sat)	83,1
O2 (mg/l)	7,42
Conducibilità elettrica (µS/cm)	1149
ORP (mV)	n.r.
Torbidità (NTU)	n.r.
Salinità (ppm)	n.r.
Clorofilla (µg/l)	n.r.

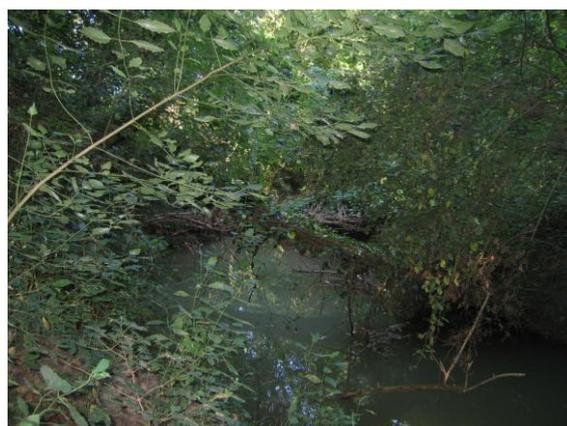
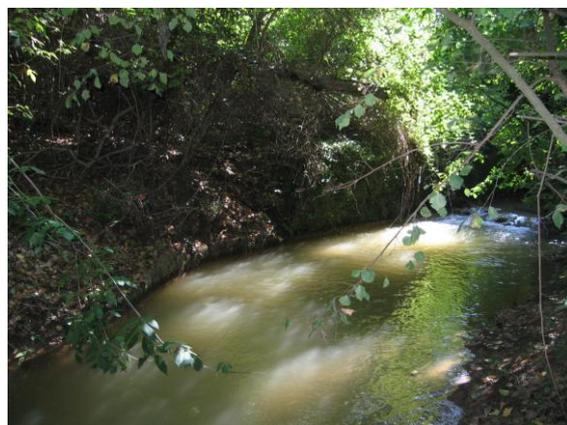


Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
alborella	<i>Alburnus alburnus alborella</i>	1	1	2	2	0,006667	0,0066667
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	12	9	21	628	0,07	2,0933333
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	6	0	6	533	0,02	1,7766667
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	3	0	3	89	0,01	0,2966667
ghiozzo di ruscello	<i>Gobius nigricans</i>	8	0	8	12	0,026667	0,04
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	18	1	19	68	0,063333	0,2266667
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	27	0	27	263	0,09	0,8766667

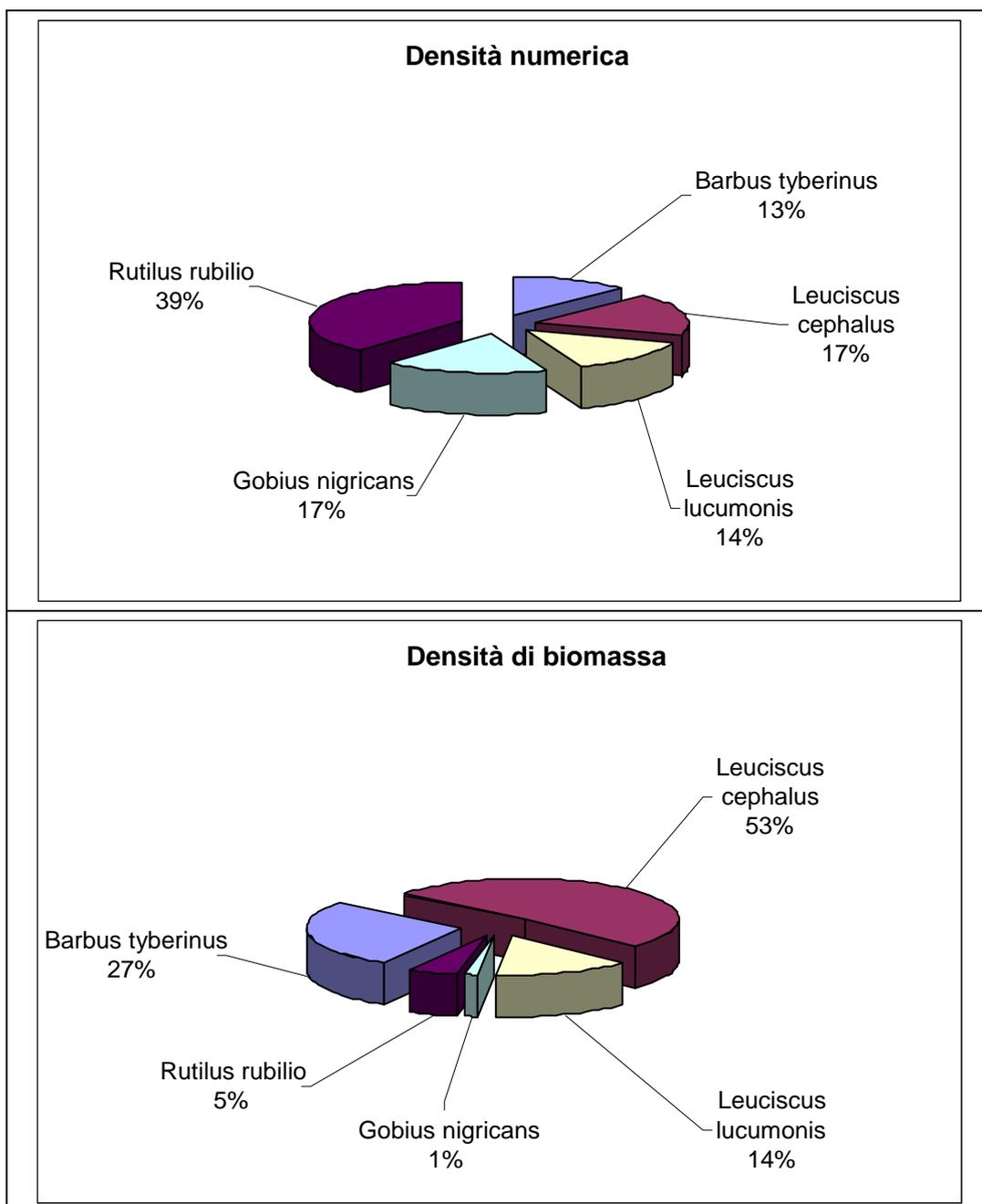


Fosso Moscio – zona militare

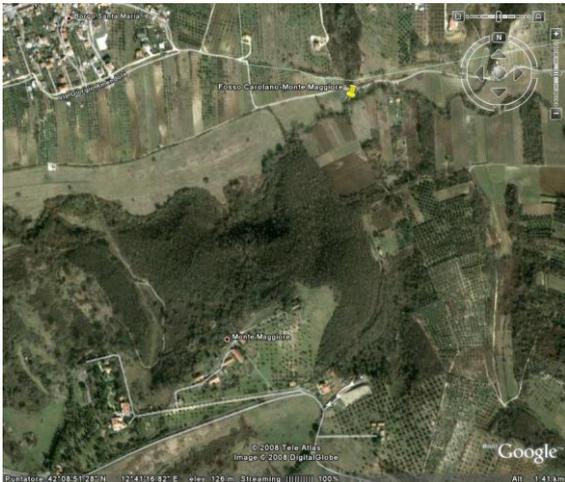
Bacino	Tevere
Corpo idrico	Fosso Moscio
Località	zona militare
Data	01/08/2008
Latitudine	42° 08' 00.0" N
Longitudine	12° 39' 54.1" E
Altitudine (mslm)	21
Distanza dalla sorgente (km)	19,72
Litologia	calcareo
Disturbo antropico	1
Sbarramenti a monte km (max 100)	no
Sbarramenti a valle	si
Lago a monte	no
Presenza di zone umide connesse	no
Barre di meandro o puntiformi/isole	no
Limo e argilla (% superficie)	
Sabbia (% superficie)	40
Ghiaia (% superficie)	40
Sassi e ciottoli (% superficie)	20
Massi (% superficie)	
Lunghezza del transetto (m)	100
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4
Profondità media (m)	0,6
Profondità massima (m)	1,5
Area campionata (m ²)	400
Classe di velocità di corrente	lenta/intermedia
Salti/saltelli (% in superficie)	10
Correntini (% in superficie)	50
Pozze (% in superficie)	30
Raschi (% in superficie)	10
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	
Ombreggiamento (% in superficie)	90
Temperatura (°C)	20,6
pH	8,07
O2 (%sat)	91,2
O2 (mg/l)	8,16
Conducibilità elettrica (µS/cm)	1017
ORP (mV)	n.r.
Torbidità (NTU)	n.r.
Salinità (ppm)	n.r.
Clorofilla (µg/l)	n.r.



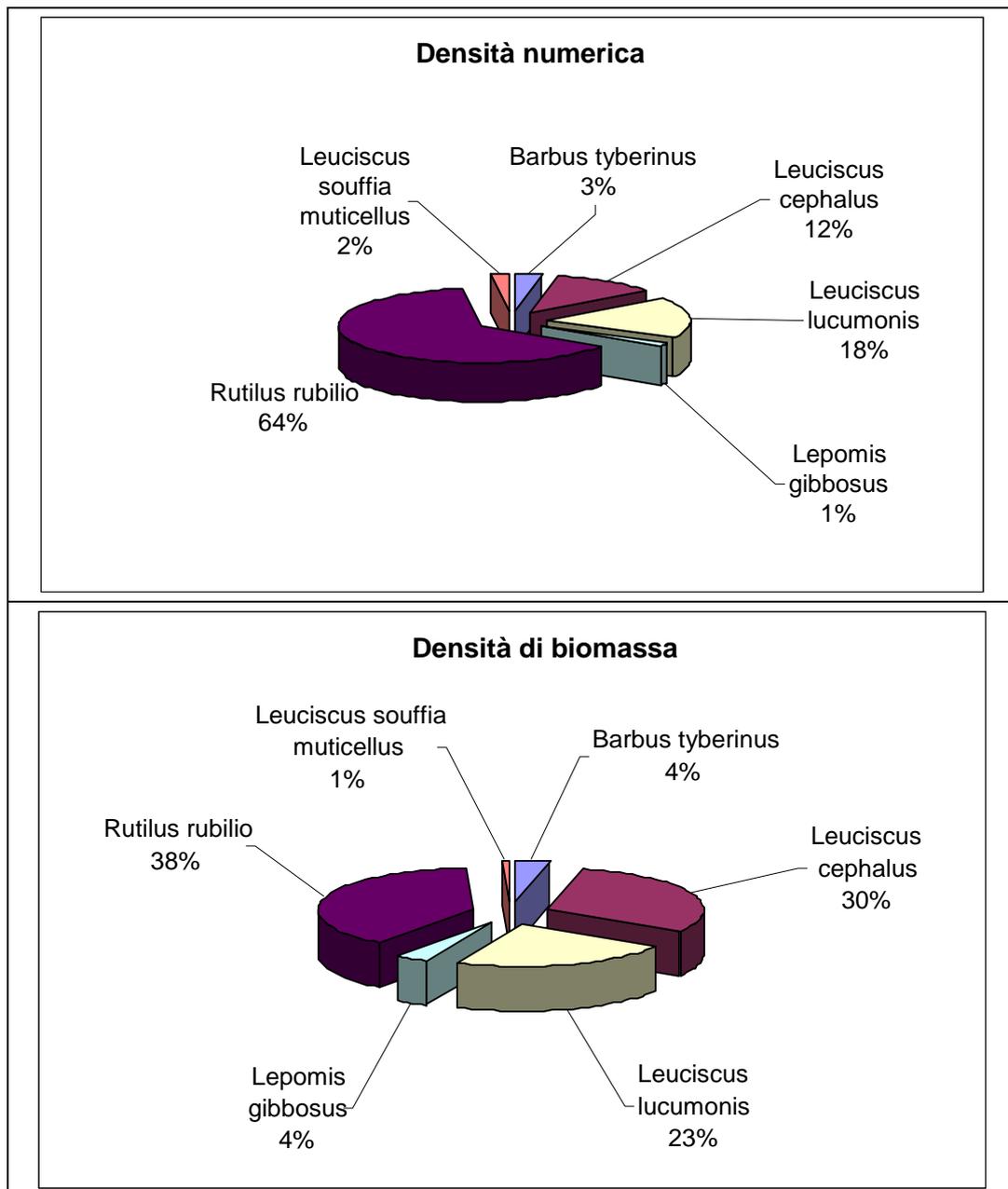
Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	10	4	14	535	0,035	1,3375
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	18	1	19	1014	0,0475	2,535
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	16	0	16	283	0,04	0,7075
ghiozzo di ruscello	<i>Gobius nigricans</i>	19	0	19	26	0,0475	0,065
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	24	19	43	103	0,1075	0,2575



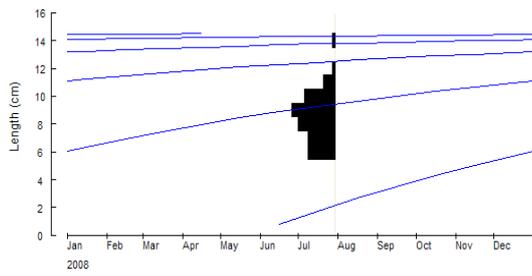
Fosso Carolano – Monte maggiore

Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso Carolano	
Località	Monte Maggiore	
Data	29/07/2008	
Latitudine	42° 09' 07.4" N	
Longitudine	12° 41' 28.7" E	
Altitudine (mslm)	59	
Distanza dalla sorgente (km)	16,15	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	20	
Sabbia (% superficie)	30	
Ghiaia (% superficie)	30	
Sassi e ciottoli (% superficie)	20	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	30	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	2	
Profondità media (m)	0,3	
Profondità massima (m)	0,8	
Area campionata (m ²)	60	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	60	
Pozze (% in superficie)	20	
Raschi (% in superficie)	20	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	10	
Temperatura (°C)	19	
pH	7,72	
O2 (%sat)	64,2	
O2 (mg/l)	5,44	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	713	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	1	2	3	32	0,05	0,5333333
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	9	2	11	261	0,1833333	4,35
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	17	0	17	199	0,2833333	3,3166667
persico sole	<i>Lepomis gibbosus</i>	1	0	1	31	0,0166667	0,5166667
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	60	0	60	335	1	5,8333333
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	2	0	2	8	0,0333333	0,1333333

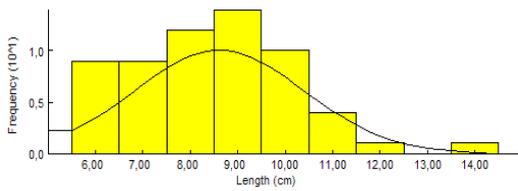


Rutilus rubilio



Sono stati analizzati 60 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	14,7
K	0,87
Φ	2,274



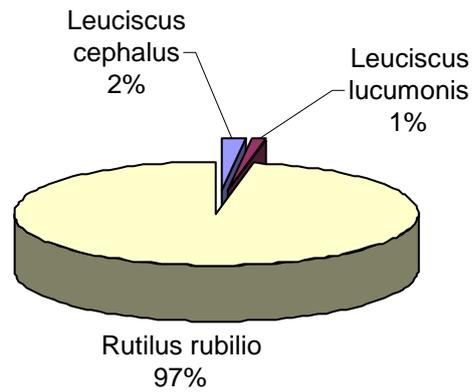
Campione rappresentativo di una popolazione abbastanza diversificata nelle taglie corrispondenti alla fase subadulta e adulta. Mancano tuttavia i giovanili.

Fosso Carolano – Montelibretti

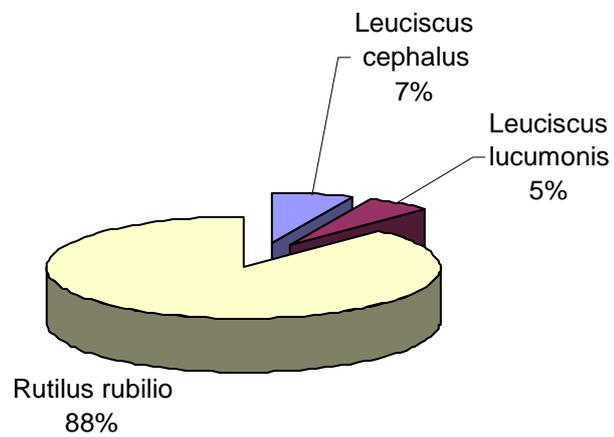
Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso Carolano	
Località	Montelibretti	
Data	04/08/2008	
Latitudine	42° 08' 51.3" N	
Longitudine	12° 44' 09.7" E	
Altitudine (mslm)	103	
Distanza dalla sorgente (km)	12,24	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	2	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)	50	
Ghiaia (% superficie)	20	
Sassi e ciottoli (% superficie)	30	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	80	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	1,5	
Profondità media (m)	0,2	
Profondità massima (m)	0,4	
Area campionata (m ²)	120	
Classe di velocità di corrente	lenta/intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)	10	
Correntini (% in superficie)	50	
Pozze (% in superficie)	10	
Raschi (% in superficie)	30	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	80	
Temperatura (°C)	21,7	
pH	8,22	
O2 (%sat)	72,1	
O2 (mg/l)	6,35	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	686	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	4	1	5	117	0,041667	0,975
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	3	0	3	93	0,025	0,775
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	255	4	259	1561	2,158333	13,008333

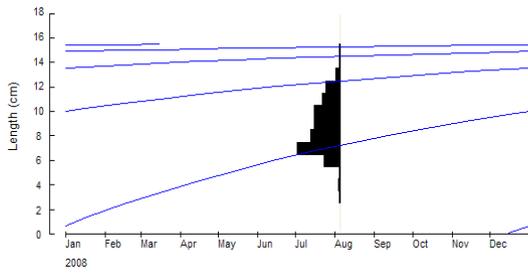
Densità numerica



Densità di biomassa

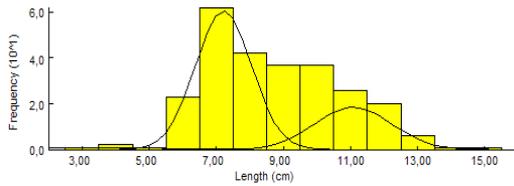


Rutilus rubilio



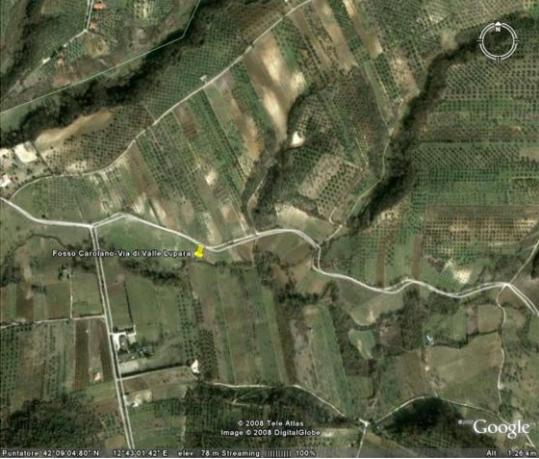
Sono stati analizzati 259 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	15,75
K	0,96
Φ	2,377



Campione composto da individui di taglie corrispondenti a tutte le classi di età, con un ampio grado di diversificazione (sono presenti tutte le taglie tra i 3 e i 15 cm). Giovanili presenti in numero molto esiguo.

Fosso Carolano – Via di Valle Lupara

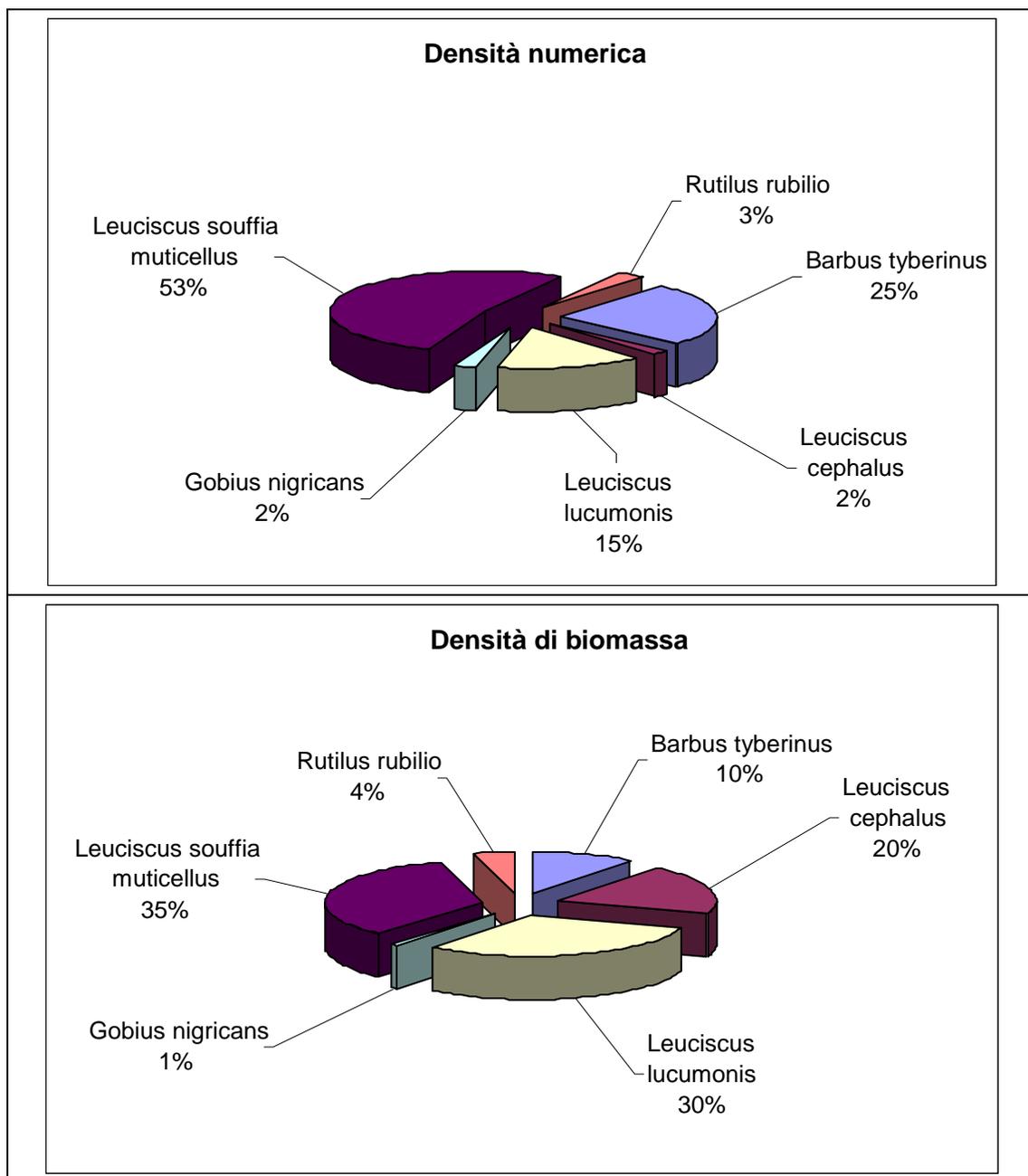
Bacino	Tevere	
Corpo idrico	F.so Carolano	
Località	Via di Valle Lupara	
Data	01/08/2008	
Latitudine	42° 09' 04.8" N	
Longitudine	12° 43' 03.1" E	
Altitudine (mslm)	76	
Distanza dalla sorgente (km)	13,77	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	1	
Sbarramenti a monte km (max 100)	no	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)	50	
Sabbia (% superficie)	30	
Ghiaia (% superficie)		
Sassi e ciottoli (% superficie)	20	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	50	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	2	
Profondità media (m)	0,3	
Profondità massima (m)	0,6	
Area campionata (m ²)	100	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	40	
Pozze (% in superficie)	40	
Raschi (% in superficie)	20	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)		
Ombreggiamento (% in superficie)	70	
Temperatura (°C)	21,6	
pH	7,78	
O2 (%sat)	16,4	
O2 (mg/l)	1,5	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	820	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		

Assenza fauna ittica

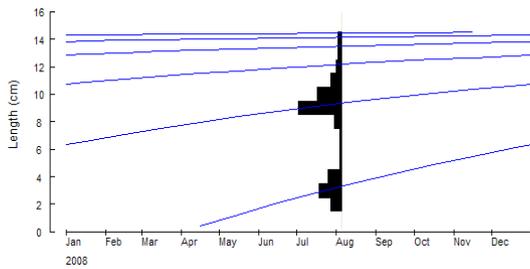
Fosso Corese – Acquaviva

Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Fosso Corese	
Località	Acquaviva	
Data	04/08/2008	
Latitudine	42° 10' 10.3" N	
Longitudine	12° 44' 41.6" E	
Altitudine (mslm)	154	
Distanza dalla sorgente (km)	13,9	
Litologia	calcareo	
Disturbo antropico	1	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	si	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)		
Ghiaia (% superficie)	40	
Sassi e ciottoli (% superficie)	60	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4	
Profondità media (m)	0,3	
Profondità massima (m)	0,5	
Area campionata (m ²)	400	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)	10	
Correntini (% in superficie)	40	
Pozze (% in superficie)	30	
Raschi (% in superficie)	20	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	40	
Ombreggiamento (% in superficie)	30	
Temperatura (°C)	20,6	
pH	8,17	
O2 (%sat)	94,2	
O2 (mg/l)	8,23	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	510	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		

Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	5	37	42	142	0,105	0,355
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	2	1	3	270	0,0075	0,675
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	25	0	25	414	0,0625	1,035
ghiozzo di ruscello	<i>Gobius nigricans</i>	4	0	4	7	0,01	0,0175
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	58	28	86	470	0,215	1,175
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	5	0	5	57	0,0125	0,1425

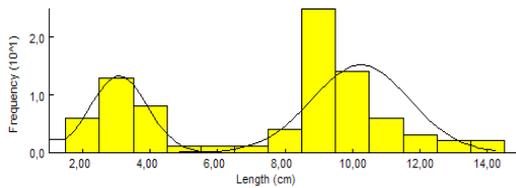


Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 86 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	14,7
K	0,75
Φ	2,21



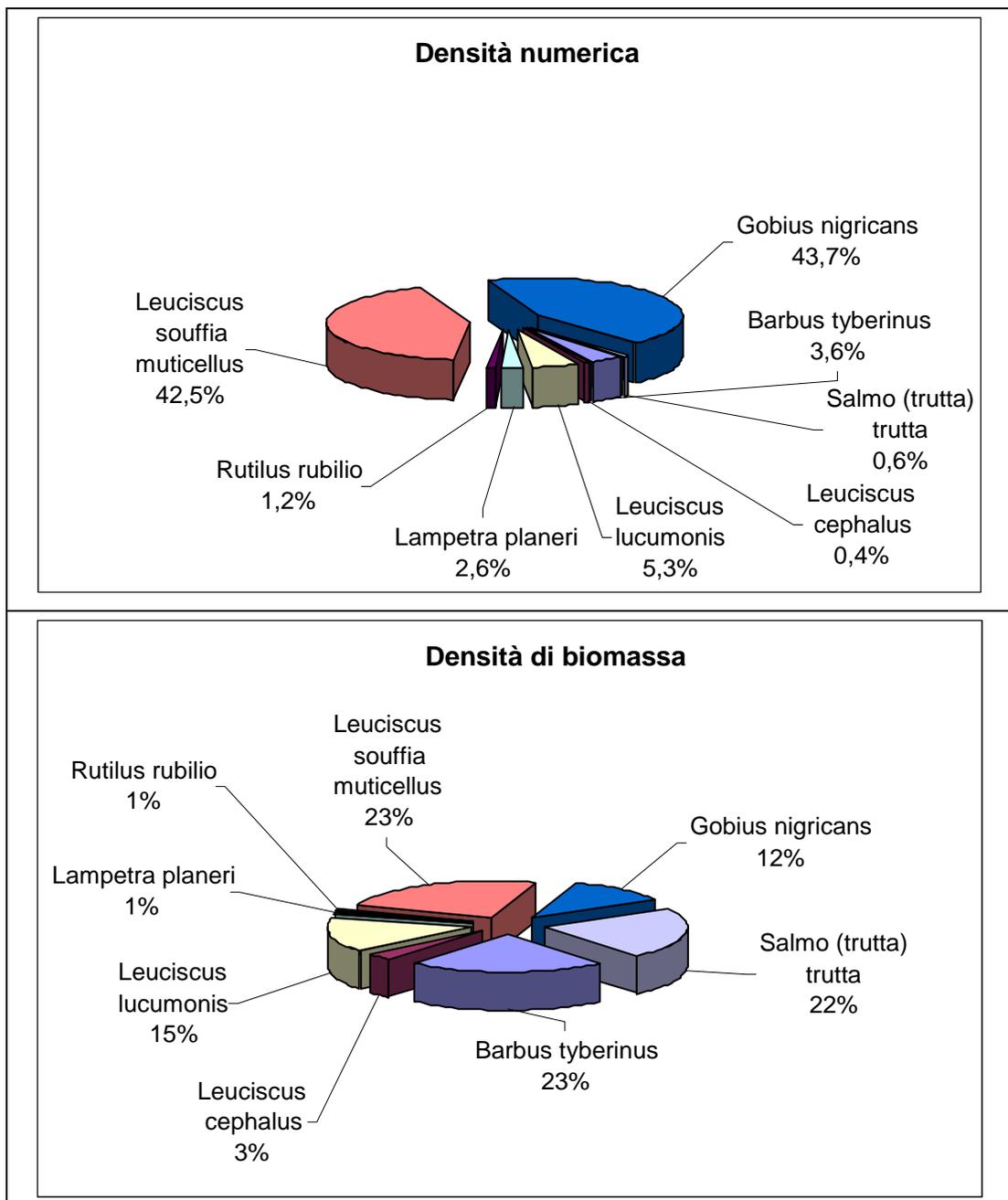
Campione composto da individui di taglie corrispondenti a tutte le classi di età, con una estesa diversificazione delle classi di taglia presenti (dai 2 ai 14 cm). Nel complesso, nonostante lo scarso numero di subadulti, la popolazione gode di una struttura demografica ben organizzata.

Fosso Corese – San Pietro

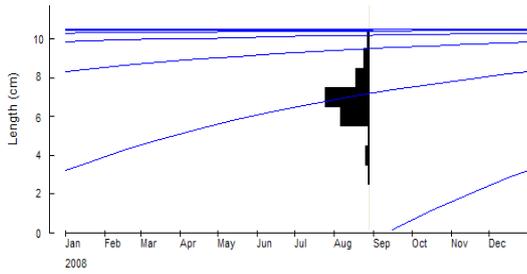
Bacino	Tevere
Corpo idrico	Fosso Corese
Località	San Pietro
Data	27/08/2008
Latitudine	42° 09' 58.0" N
Longitudine	12° 43' 27.0" E
Altitudine (mslm)	148
Distanza dalla sorgente (km)	15,7
Litologia	calcareo
Disturbo antropico	1
Sbarramenti a monte km (max 100)	si
Sbarramenti a valle	si
Lago a monte	no
Presenza di zone umide connesse	no
Barre di meandro o puntiformi/isole	no
Limo e argilla (% superficie)	
Sabbia (% superficie)	10
Ghiaia (% superficie)	10
Sassi e ciottoli (% superficie)	80
Massi (% superficie)	
Lunghezza del transetto (m)	100
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4
Profondità media (m)	0,3
Profondità massima (m)	0,7
Area campionata (m ²)	400
Classe di velocità di corrente	intermedia
Salti/saltelli (% in superficie)	
Correntini (% in superficie)	60
Pozze (% in superficie)	20
Raschi (% in superficie)	20
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	
Ombreggiamento (% in superficie)	20
	35
Temperatura (°C)	16,7
pH	8,03
O2 (%sat)	116,9
O2 (mg/l)	10,5
Conducibilità elettrica (µS/cm)	540
ORP (mV)	n.r.
Torbidità (NTU)	n.r.
Salinità (ppm)	n.r.
Clorofilla (µg/l)	n.r.



Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo appenninico	<i>Barbus tyberinus</i>	18	0	18	1266	0,045	3,165
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	2	0	2	151	0,005	0,3775
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	23	3	26	836	0,065	2,09
lampreda	<i>Lampetra planeri</i>	0	13	13	32	0,0325	0,08
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	6	0	6	63	0,015	0,1575
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	203	7	210	1357	0,525	3,3925
ghiozzo di ruscello	<i>Gobius nigricans</i>	216	0	216	650	0,54	1,625
trota fario	<i>Salmo (trutta) trutta</i>	3	0	3	1250	0,0075	3,125

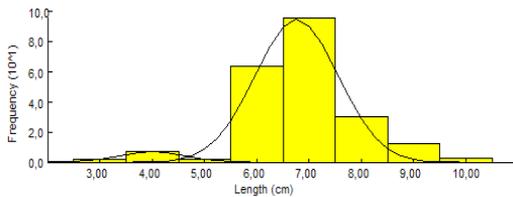


Gobius nigricans



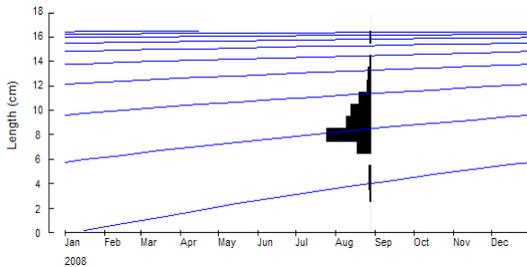
Sono stati analizzati 216 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	10,5
K	1,2
Φ	2,122



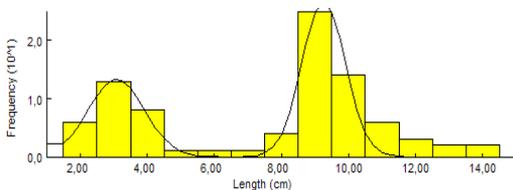
Campione formato da individui adulti, numerosi e con taglie ben diversificate, e pochi subadulti. Assenti i giovanili.

Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 210 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	16,8
K	0,43
Φ	2,084



Campione composto da individui di taglie corrispondenti a tutte le classi di età; la presenza delle classi di taglia è continua dai 2 ai 14 cm. Nel complesso, nonostante lo scarso numero di subadulti, la popolazione gode di una buona struttura demografica.

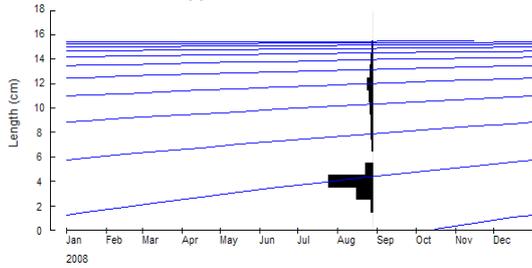
Fosso Corese – Pitirolo

Bacino	Tevere
Corpo idrico	Fosso Corese
Località	Pitirolo
Data	27/08/2008
Latitudine	42° 10' 13.32" N
Longitudine	12° 46' 42.49" E
Altitudine (mslm)	221
Distanza dalla sorgente (km)	9,2
Litologia	calcareo
Disturbo antropico	1
Sbarramenti a monte km (max 100)	no
Sbarramenti a valle	si
Lago a monte	no
Presenza di zone umide connesse	no
Barre di meandro o puntiformi/isole	no
Limo e argilla (% superficie)	
Sabbia (% superficie)	
Ghiaia (% superficie)	10
Sassi e ciottoli (% superficie)	40
Massi (% superficie)	10
Lunghezza del transetto (m)	100
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	2
Profondità media (m)	0,2
Profondità massima (m)	0,3
Area campionata (m ²)	200
Classe di velocità di corrente	intermedia
Salti/saltelli (% in superficie)	
Correntini (% in superficie)	10
Pozze (% in superficie)	20
Raschi (% in superficie)	70
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	
Ombreggiamento (% in superficie)	60
Temperatura (°C)	19,9
pH	7,84
O ₂ (%sat)	71,1
O ₂ (mg/l)	6,67
Conducibilità elettrica (µS/cm)	599
ORP (mV)	n.r.
Torbidità (NTU)	n.r.
Salinità (ppm)	n.r.
Clorofilla (µg/l)	n.r.



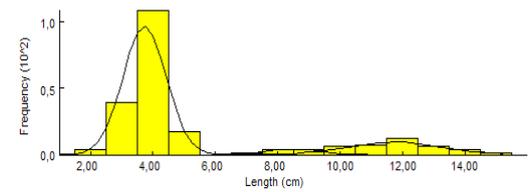
Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	45	512	557	818	2,785	4,09

Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 557 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	15,75
K	0,37
Φ	1,963



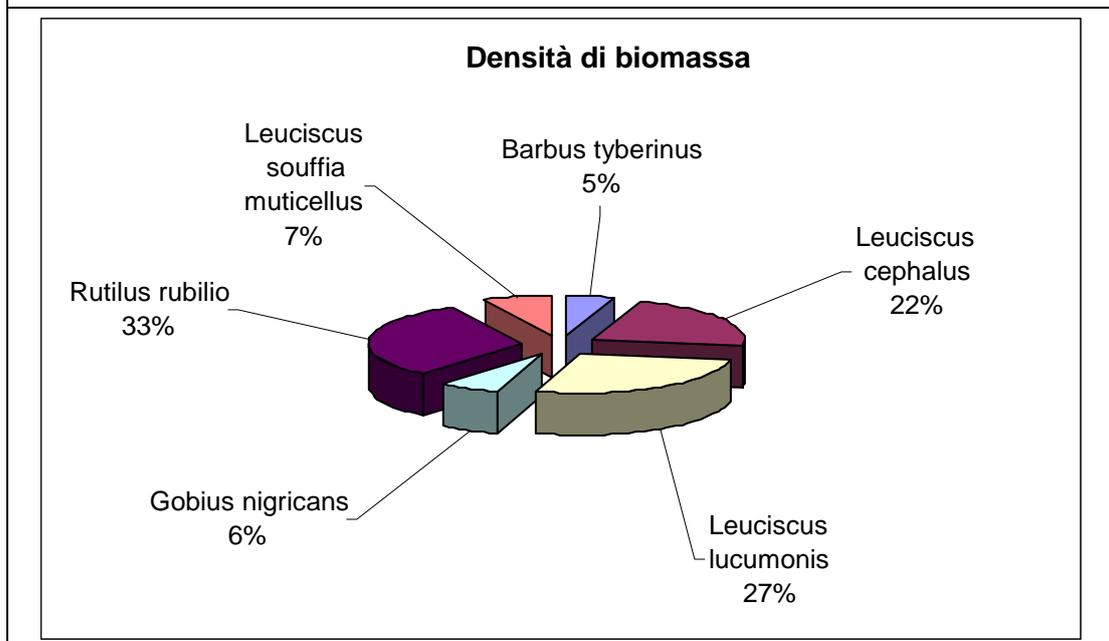
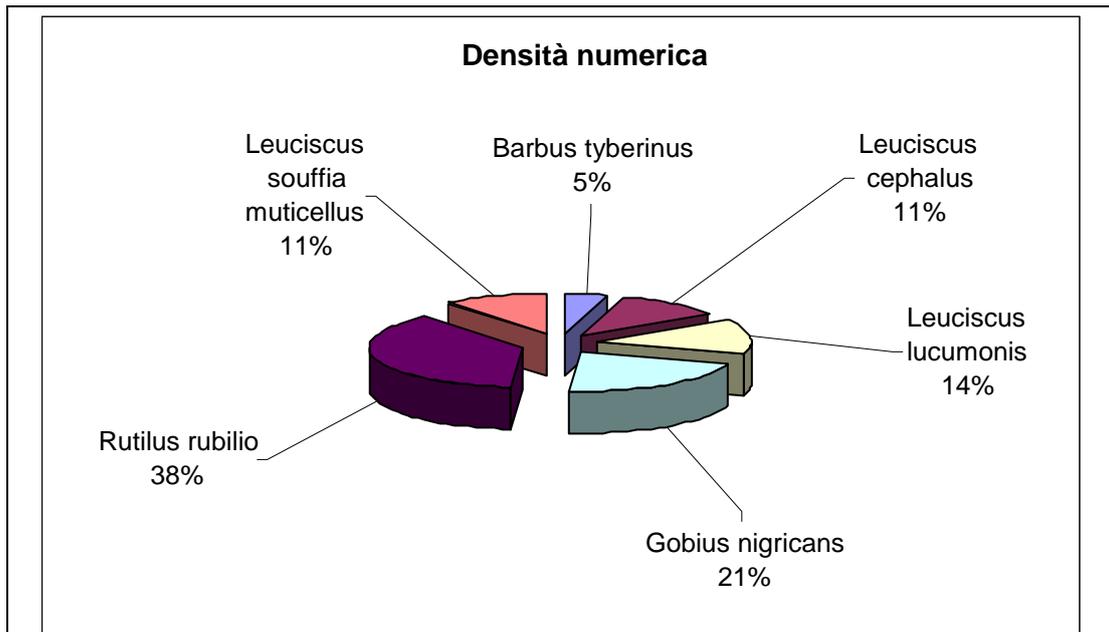
Al campione appartengono individui di taglie comprese tra 2 e 15 cm, corrispondenti alle classi di età dei giovanili (presenti in numero molto elevato), dei subadulti e degli adulti.

Fosso Corese – Passo Corese

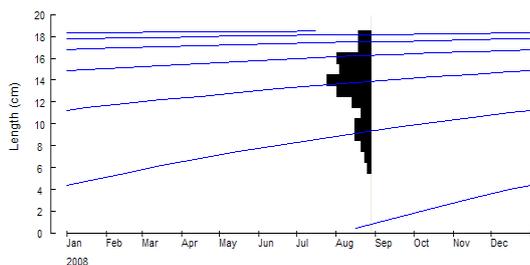
Bacino	Tevere
Corpo idrico	Fosso Corese
Località	Passo Corese
Data	27/08/2008
Latitudine	42° 09' 10.71" N
Longitudine	12° 38' 47.33" E
Altitudine (mslm)	30
Distanza dalla sorgente (km)	27,24
Litologia	calcareo
Disturbo antropico	3
Sbarramenti a monte km (max 100)	si
Sbarramenti a valle	si
Lago a monte	no
Presenza di zone umide connesse	no
Barre di meandro o puntiformi/isole	no
Limo e argilla (% superficie)	
Sabbia (% superficie)	
Ghiaia (% superficie)	50
Sassi e ciottoli (% superficie)	50
Massi (% superficie)	
Lunghezza del transetto (m)	100
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4
Profondità media (m)	0,3
Profondità massima (m)	0,8
Area campionata (m ²)	400
Classe di velocità di corrente	intermedia
Salti/saltelli (% in superficie)	
Correntini (% in superficie)	50
Pozze (% in superficie)	30
Raschi (% in superficie)	20
Aree a flusso uniforme (% in superficie)	
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	30
Ombreggiamento (% in superficie)	20
Temperatura (°C)	21,1
pH	8,42
O2 (%sat)	93,9
O2 (mg/l)	8,12
Conducibilità elettrica (µS/cm)	725
ORP (mV)	n.r.
Torbidità (NTU)	n.r.
Salinità (ppm)	n.r.
Clorofilla (µg/l)	n.r.



Specie	Nome scientifico	N° adulti e sub-adulti	N° giovanili	N° tot individui	Peso (g)	Densità	Biomassa
barbo tiberino	<i>Barbus tyberinus</i>	14	18	32	287	0,08	0,7175
cavedano	<i>Leuciscus cephalus</i>	60	19	79	1212	0,1975	3,03
cavedano di ruscello	<i>Leuciscus lucumonis</i>	100	1	101	1495	0,2525	3,7375
ghiozzo di ruscello	<i>Gobius nigricans</i>	152	0	152	340	0,38	0,85
rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	261	5	266	1743	0,665	4,3575
vairone	<i>Leuciscus souffia muticellus</i>	64	14	78	389	0,195	0,9725

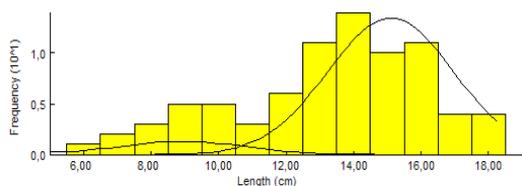


Leuciscus cephalus



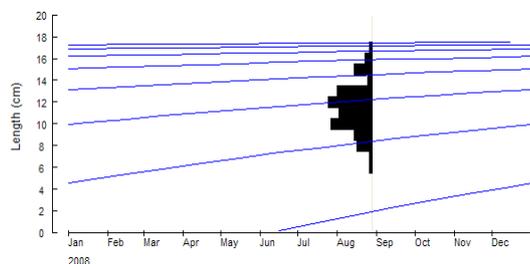
Sono stati analizzati 79 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	18,9
K	0,64
Φ	2,359



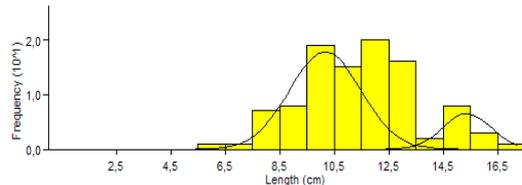
Campione formato da individui di lunghezze corrispondenti esclusivamente alla fase giovanile e subadulta, con un'ampia diversificazione delle taglie (distribuzione continua tra i 6 ed i 18 cm). Assenti invece gli adulti.

Leuciscus lucumonis



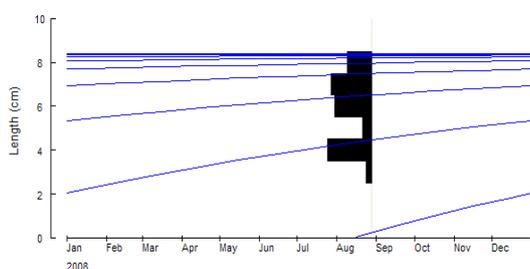
Sono stati analizzati 101 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	17,85
K	0,52
Φ	2,219



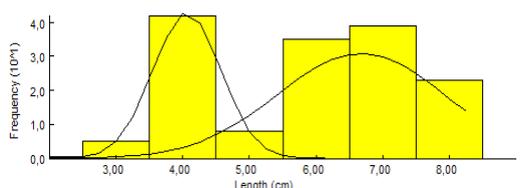
Campione formato da individui di diverse taglie, tutte corrispondenti alle fasi subadulta e adulta. Giovanili presenti con un unico individuo.

Gobius nigricans



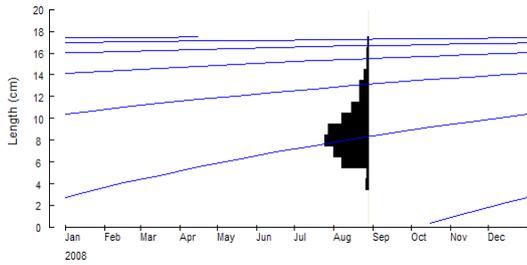
Sono stati analizzati 152 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	8,4
K	0,73
Φ	1,712



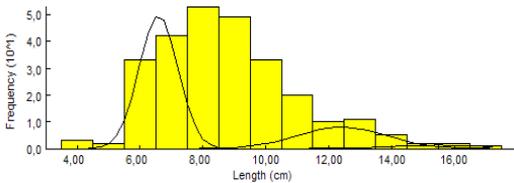
Campione composto esclusivamente da individui subadulti e adulti, quest'ultimi più abbondanti e diversificati rispetto ai primi. Mancano i giovanili.

Rutilus rubilio



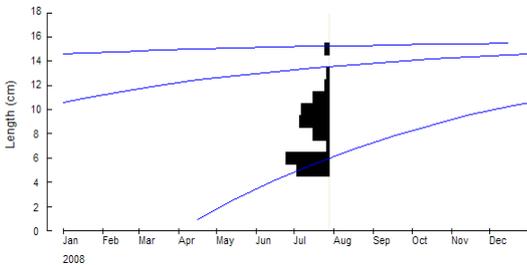
Sono stati analizzati 266 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	17,85
K	0,7
Φ	2,348



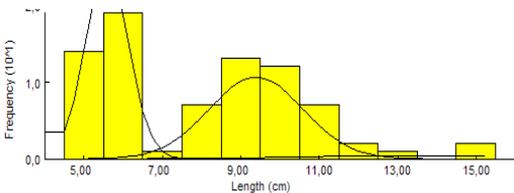
Campione rappresentato in gran parte da individui subadulti e adulti, con un'ampia diversificazione delle taglie (distribuzione continua nell'intervallo tra 4 e 17 cm). Pochissimi individui giovanili completano il campione.

Leuciscus souffia muticellus



Sono stati analizzati 78 individui e, applicando l'algoritmo ELEFAN, sono stati ottenuti per i parametri L_{∞} , K e Φ rispettivamente i seguenti valori:

L_{∞}	15,75
K	1,5
Φ	2,571



Campione formato prevalentemente da individui subadulti e adulti. Giovanili presenti in numero esiguo.

Torrente Cremera – Labaro

Bacino	Tevere	
Corpo idrico	Torrente Cremera	
Località	Labaro	
Data	29/08/2008	
Latitudine	41° 59' 19.2" N	
Longitudine	12° 28' 58.2" E	
Altitudine (mslm)	23	
Distanza dalla sorgente (km)	27,71	
Litologia	siliceo/vulcanico	
Disturbo antropico	3	
Sbarramenti a monte km (max 100)	si	
Sbarramenti a valle	no	
Lago a monte	no	
Presenza di zone umide connesse	no	
Barre di meandro o puntiformi/isole	no	
Limo e argilla (% superficie)		
Sabbia (% superficie)	50	
Ghiaia (% superficie)	40	
Sassi e ciottoli (% superficie)	10	
Massi (% superficie)		
Lunghezza del transetto (m)	100	
Larghezza media dell'alveo bagnato (m)	4	
Profondità media (m)	0,3	
Profondità massima (m)	0,6	
Area campionata (m ²)	400	
Classe di velocità di corrente	intermedia	
Salti/saltelli (% in superficie)		
Correntini (% in superficie)	80	
Pozze (% in superficie)	10	
Raschi (% in superficie)	10	
Aree a flusso uniforme (% in superficie)		
Copertura vegetale in alveo (% in superficie)	20	
Ombreggiamento (% in superficie)	30	
Temperatura (°C)	21,6	
pH	8,05	
O2 (%sat)	95,3	
O2 (mg/l)	9,08	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	1261	
ORP (mV)	n.r.	
Torbidità (NTU)	n.r.	
Salinità (ppm)	n.r.	
Clorofilla (µg/l)	n.r.	
		