

Realizzazione della “Carta della Biodiversità Ittica del Lazio, Province di Viterbo e Latina”

RELAZIONE CONCLUSIVA **Allegato 1** **Schede di campionamento morfologico ed ittico ed elaborazioni** **Schede Indice Funzionalità Fluviale** **Provincia di Latina**

| Esecutore: | Incarico: | Committente: |
|--|--|---|
| ATI Aquaprogram Lynx Temi Mandataria Aquaprogram s.r.l. Via Borella, 53 - 36100 Vicenza P.IVA: 02470010246 Tel. e Fax 0444301212 e-mail: info@aquaprogram.it sito internet: www.aquaprogram.it Resp. Dott. Giuseppe Maio Data compilazione: 30/11/2009 | Realizzazione della “Carta della Biodiversità Ittica del Lazio, Province di Viterbo e Latina” Finanziamento APQ7 IV Accordo Integrativo - Studi e censimenti - Codice Intervento 13/A (CUP C81B060003700033 (Rep. ARP n. 156-Racc. n. 3 del 20/12/2007) | Agenzia Regionale per i Parchi (ARP) Regione Lazio Via del Pescaccio 96/98 ROMA Responsabile procedimento: Dott. Stefano Sarrocco |

PREMESSA

I campionamenti ittici e morfologici dei corsi d'acqua, così come il rilievo dell'Indice di Funzionalità Fluviale, sono stati svolti in periodi diversi.

In particolare sono state visitate 54 località, definite in accordo con l'ARP, in due periodi principali: da giugno a settembre 2009 sono state visitate tutte le stazioni, mentre in ottobre 2009 sono state visitate per la seconda volta alcune stazioni, scelte in relazione ai periodi riproduttivi delle specie a riproduzione invernale.

Nella Tabella 1 vengono riassunti i punti di campionamento corredati di numerazione, localizzazione e data di campionamento, mentre nella Figura 1 sono illustrate sulla carta le stesse stazioni.

Il campionamento è stato effettuato mediante elettrostorditore a corrente continua o continua pulsata. Tutta la fauna ittica catturata è stata misurata, pesata, fotografata e quindi rilasciata negli stessi siti di campionamento.

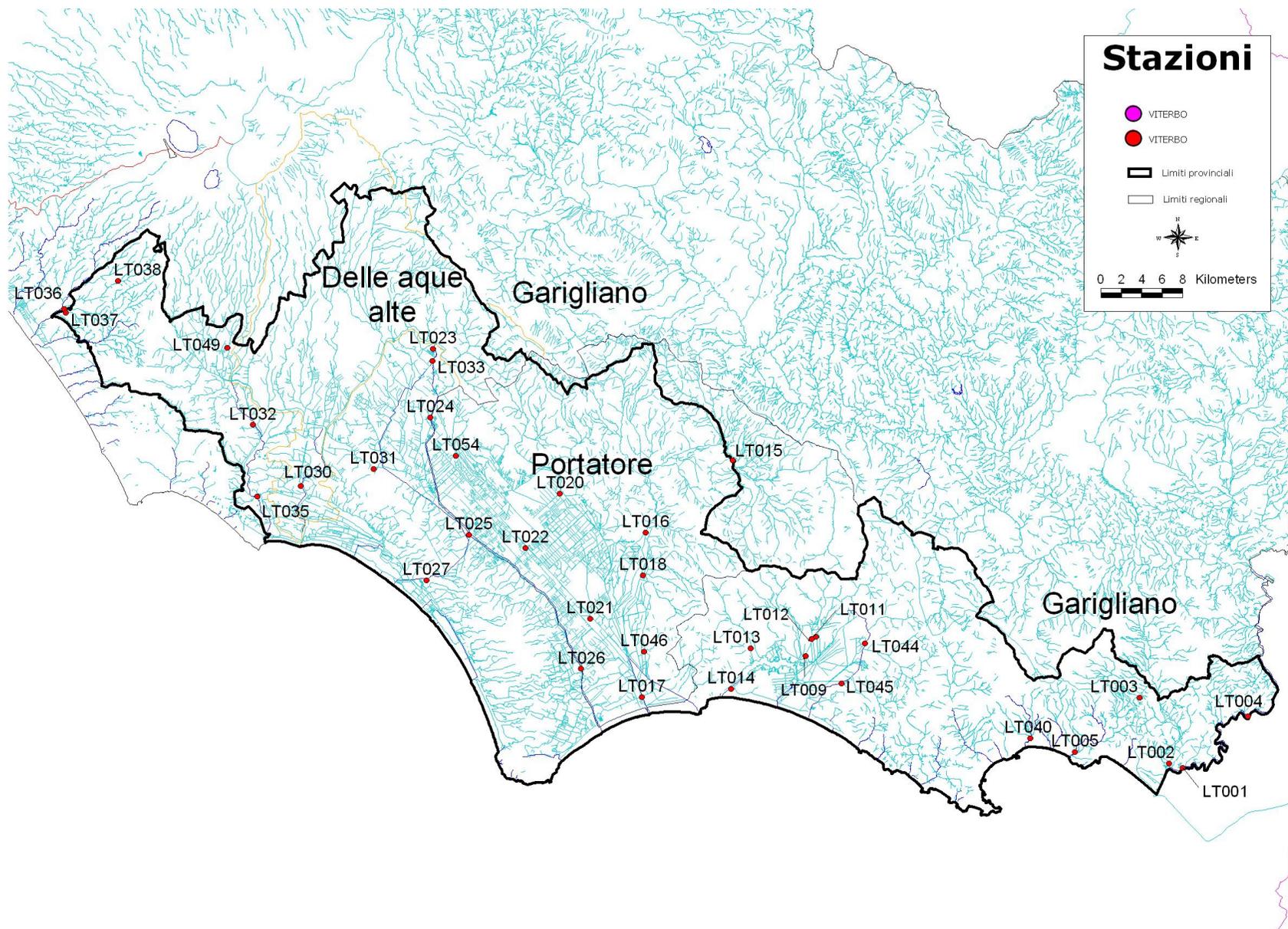
Tabella 1 – Stazioni di campionamento

| Cod_Staz. | Data | Corso d'acqua | Località | X | Y |
|-----------|------------|-------------------|------------------------|----------|----------|
| LT001 | 08/09/2009 | Garigliano | Ci.ro Britannico | 41,24539 | 13,79115 |
| LT002 | 08/09/2009 | Ausente | Mass.a P. Galeo | 41,24906 | 13,77591 |
| LT003 | 08/09/2009 | Ausente | Frocetta | 41,30299 | 13,74263 |
| | 20/10/2009 | Ausente | Frocetta | 41,30299 | 13,74263 |
| LT004 | 08/09/2009 | Garigliano | S. Cataldo | 41,28851 | 13,86211 |
| LT005 | 18/08/2009 | S. Croce | V.la Pellegrini | 41,25746 | 13,67182 |
| | 20/10/2009 | S. Croce | V.la Pellegrini | 41,25746 | 13,67182 |
| LT006 | 08/09/2009 | Reggimento | Speltri | 41,30109 | 13,72211 |
| LT007 | 18/08/2009 | Capo d'acqua | C.le S. Martino | 41,25891 | 13,69738 |
| LT008 | 18/08/2009 | Itri (dell') | Mass.a Purificati | 41,25411 | 13,56497 |
| LT009 | 15/07/2009 | S. Magno | C. Bortone | 41,33252 | 13,37277 |
| LT010 | 19/08/2009 | S. Anastasia | V.la Bisleti | 41,30079 | 13,35105 |
| LT011 | 15/07/2009 | Acqua Chiara | Volta Melara | 41,34878 | 13,38396 |
| LT012 | 15/07/2009 | S. Magno | Ponte Ferrovia | 41,34683 | 13,37946 |
| LT013 | 15/07/2009 | Valle Marino (di) | T.re dell'epitaffio | 41,33797 | 13,31209 |
| LT014 | 19/08/2009 | Canneto | T.re canneto | 41,30441 | 13,29136 |
| LT015 | 30/06/2009 | Amaseno | Casalino | 41,49326 | 13,28864 |
| | 20/10/2009 | Amaseno | Casalino | 41,49326 | 13,28864 |
| LT016 | 30/06/2009 | Amaseno | Mad.na del Pozzillo | 41,43175 | 13,19396 |
| LT017 | 20/08/2009 | Portatore | Badino | 41,29589 | 13,19300 |
| LT018 | 20/08/2009 | Conella (della) | P.te Nuovo di Sonnino | 41,39658 | 13,19189 |
| LT019 | 01/07/2009 | Brivolco | P.te Nuovo di Sonnino | 41,49019 | 13,05570 |
| LT020 | 01/07/2009 | Ufente | Sezze | 41,46238 | 13,09807 |
| LT021 | 09/09/2009 | Linea Pio | P.te Caposelce | 41,35969 | 13,13446 |
| LT022 | 11/09/2009 | Linea Pio | Tavolato | 41,41700 | 13,06093 |
| LT023 | 10/09/2009 | Ninfa (di) | Staz. Di Norma-Ninfa | 41,57944 | 12,95355 |
| LT024 | 09/09/2009 | Sisto | C.le n. 13 | 41,52275 | 12,95255 |
| | 21/10/2009 | Sisto | C.le n. 13 | 41,52275 | 12,95255 |
| LT025 | 21/08/2009 | Sisto | Il Passo | 41,42698 | 12,99841 |
| LT026 | 09/09/2009 | Sisto | Idrovora Foce S. Sisto | 41,31831 | 13,12567 |
| LT027 | 09/09/2009 | Martino | La Fossetta | 41,38828 | 12,95285 |

| Cod. Staz. | Data | Corso d'acqua | Località | X | Y |
|------------|------------|--------------------|----------------------|----------|----------|
| LT028 | 19/08/2009 | Conn. L.S.Puoto | C. Trani | 41,28232 | 13,40515 |
| LT029 | 09/09/2009 | Affl. Rio Martino | Borgo S. Donato | 41,39060 | 12,97748 |
| LT030 | 10/09/2009 | Moscarello (del) | Borgo Sabotino | 41,46374 | 12,81149 |
| LT031 | 09/09/2009 | Gionco (del) | C.le Torre La Felce | 41,47918 | 12,89125 |
| LT032 | 14/07/2009 | Astura | Le Ferriere | 41,51313 | 12,75671 |
| LT033 | 10/09/2009 | Ninfa (di) | Staz. Di Norma-Ninfa | 41,56932 | 12,95374 |
| LT034 | 14/07/2009 | Spaccasassi | C.le Savrini | 41,54782 | 12,73001 |
| LT035 | 10/09/2009 | Astura | Riserva di Rottura | 41,45420 | 12,76339 |
| LT036 | 16/07/2009 | Grande | Ost.o Acquacetosa | 41,60472 | 12,54398 |
| LT037 | 16/07/2009 | Moletta (del) | Casale Vecchio | 41,60155 | 12,54571 |
| LT038 | 16/07/2009 | Marana | La Reggia | 41,62904 | 12,60260 |
| LT039 | 18/08/2009 | Acquatraversa | Ponzanello | 41,26221 | 13,64921 |
| LT040 | 18/08/2009 | Tuoro (del) | Ospedale | 41,26798 | 13,62226 |
| | 21/10/2009 | Tuoro (del) | Ospedale | 41,26798 | 13,62226 |
| LT041 | 19/08/2009 | Itri | Itri | 41,29737 | 13,53488 |
| LT042 | 18/08/2009 | Longato (di) | Mad.na di Longato | 41,23309 | 13,51905 |
| LT043 | 18/08/2009 | Fossato | C. Scalfati | 41,26869 | 13,44706 |
| LT044 | 19/08/2009 | Pedemontano | P.te Tavolato | 41,34391 | 13,43857 |
| LT044 | 21/10/2009 | Pedemontano | P.te Tavolato | 41,34391 | 13,43857 |
| LT045 | 19/08/2009 | Pedemontano | C. Dubouloz | 41,31050 | 13,41298 |
| LT046 | 19/08/2009 | Pedicata | Fonte del Fico | 41,33381 | 13,19440 |
| LT047 | 15/07/2009 | P. di S. Antonio | Pozzo S. Antonio | 41,32017 | 13,24948 |
| LT048 | 10/09/2009 | Acque Alte (delle) | S.te Castellone | 41,57274 | 12,89664 |
| LT049 | 14/07/2009 | Carano (di) | Fontana Cavignano | 41,57610 | 12,72614 |
| | 21/10/2009 | Carano (di) | Fontana Cavignano | 41,57610 | 12,72614 |
| LT050 | 14/07/2009 | Finocchi | Giulianello | 41,68747 | 12,87340 |
| LT051 | 01/07/2009 | Roccacorga | Acqua del Fico | 41,56761 | 13,15625 |
| LT052 | 01/07/2009 | Roccacorga | Mad.na di Loreto | 41,50595 | 13,16333 |
| LT053 | 14/07/2009 | Ficoccia (della) | P.te Guardapassi | 41,59549 | 12,66104 |
| LT054 | 01/07/2009 | Cavate | La Torre | 41,49192 | 12,98202 |

Nelle schede seguenti vengono riportate le caratteristiche ambientali del sito di campionamento, le caratteristiche dell'area interessata al campionamento, i dati elaborati relativi alle specie ittiche rinvenute, alla loro densità e biomassa (anche suddivisi per classi di età), le foto della stazione, la rappresentazione grafica della composizione della comunità in termini di biomassa e di densità, il data report di tutti gli individui catturati e, per finire, la scheda IFF del sito.

Figura 1. Localizzazione delle stazioni di campionamento.



Nelle Tabelle seguenti vengono riportati i valori per le voci delle schede morfologiche.

| Regime idrologico | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 | Nivoglaciale |
| 2 | Nivopluviale |
| 3 | Pluviale continentale |
| 4 | Pluviale con minimo estivo |
| 5 | Pluviale con forte minimo estivo |
| 6 | Risorgiva |

| Litologia | |
|------------------|---|
| 1 | BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo |
| 2 | BC2-bacino prevalentemente cristallino e calcareo e/o con presenza significativa di calcare |
| 3 | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo |
| 4 | BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo |

| Geomorfologia | |
|----------------------|---|
| 1 | Naturalmente limitato e senza mobilità |
| 2 | Semiconfinato o transizionale |
| 3 | Ramificato (canali intrecciati) |
| 4 | Sinuoso |
| 5 | Meandriforme |
| 6 | Meandri tortuosi (fortemente anastomizzato) |

| Profilo della valle | |
|----------------------------|---------------|
| 1 | Piano |
| 2 | Valle a V (1) |
| 3 | Valle a V (2) |
| 4 | Valle a U (1) |
| 5 | Valle a U (2) |
| 6 | Forra |

| Caratteristica dell'impluvio | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1 | Forestale |
| 2 | Pastorale |
| 3 | Coltivato |
| 4 | Urbano diffuso |
| 5 | Urbano continuo |

| Modalità di campionamento | |
|----------------------------------|-----------------|
| 1 | su imbarcazione |
| 2 | a guado |
| 3 | misto |

| Strategia di campionamento | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1 | intero corso |
| 2 | sponda destra |
| 3 | sponda sinistra |
| 4 | entrambe le sponde |
| 5 | centro alveo |
| 6 | altro |

| Attrezzature utilizzate | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Elettroditore/sbarramenti naturali |
| 2 | Elettroditore/sbarramenti introdotti |
| 3 | Nassa |
| 4 | Tramaglio |
| 5 | Sciabica |

| Omogeneità in larghezza | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1 | 1 Molto Variabile |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 Omogeneo |

| Classi di velocità della corrente | |
|--|--------------------------------|
| 1 | (molto lenta o ferma)=0-5 cm/s |
| 2 | (lenta)=6- 30 cm/s |
| 3 | (moderata)=31-60 cm/s |
| 4 | (rapida)=61-100 cm/s |
| 5 | (rapida)=>100 cm/s |

| Classi di portata | |
|--------------------------|------------|
| 1 | magra |
| 2 | intermedia |
| 3 | media |
| 4 | morbida |

| Presenza di lago a monte | |
|---------------------------------|-----------------|
| 1 | >50km o nessuno |
| 2 | <50km |
| 3 | <30km |
| 4 | <10km |

| Utilizzo del lago a monte | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1 | Idroelettrico |
| 2 | Agricolo |
| 3 | Idroelettrico/Agricolo |
| 4 | Potabile |
| 5 | Potabile/Idroelettrico |
| 6 | Potabile/Agricolo |
| 7 | Innevamento |
| 8 | Innevamento/Idroelettrico |
| 9 | Innevamento/Agricolo |
| 10 | Innevamento/Potabile |
| 11 | Allevamento |
| 12 | Allevamento/Idroelettrico |
| 13 | Allevamento/Agricolo |
| 14 | Allevamento/Potabile |
| 15 | Allevamento/Innevamento |
| 16 | Altri |

| Disturbo antropico | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | Impedimento libera circolazione |
| 2 | Prelievi idrici |
| 3 | Inquinamento organico diffuso |
| 4 | Inquinamento organico puntuale |
| 5 | Inquinamento chimico diffuso |
| 6 | Inquinamento chimico puntuale |
| 7 | Canalizzazioni |
| 8 | Artificializzazione rive |
| 9 | Artificializzazione alveo |
| 10 | Presenza rifiuti |
| 11 | Nessuno |

| Permanenza dell'acqua in alveo | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Permanente naturale |
| 2 | Permanente per DMV |
| 3 | Semipermanente naturale |
| 4 | Semipermanente per prelievi |
| 5 | Temporaneo naturale |
| 6 | Temporaneo per prelievi |
| 7 | Occasionale naturale |
| 8 | Occasionale per prelievi |

| Profilo trasversale della sezione | |
|--|---------------------------------------|
| 1 | Cuvetta centrale naturale |
| 2 | Cuvetta centrale con scalini spondali |
| 3 | Cuvetta a sinistra e scalino spondale |
| 4 | Cuvetta a destra e scalino spondale |
| 5 | Centrale omogeneo ma squadrato |

| Torbidità dell'acqua | |
|-----------------------------|----------|
| 1 | Assente |
| 2 | Lieve |
| 3 | Discreta |
| 4 | Elevata |

| Colore dell'acqua | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 | Trasparente |
| 2 | Leggermente opalescente |
| 3 | Opalescente |
| 4 | Scuro |

| Presenza di schiume | |
|----------------------------|----------|
| 1 | Assente |
| 2 | Lieve |
| 3 | Discreta |
| 4 | Elevata |

| Presenza di idrocarburi | |
|--------------------------------|---------------|
| 1 | Assente |
| 2 | Lieve |
| 3 | In superficie |
| 4 | A chiazze |
| | |

| Intensità del disturbo antropico | |
|---|----------|
| 1 | Assente |
| 2 | Lieve |
| 3 | Moderato |
| 4 | Presente |
| 5 | Intenso |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|----------------------|------------|------------------------|------------|--------------------|---|
| ID | 92 | Codice staz. | LT001 | Corso d'acqua | Fiume | Garigliano | Località | Ci.ro Britannico | |
| Comune | Minturno | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Garigliano | secondario | Garigliano | | |
| Longitudine | 41,24539 | Latitudine | 13,79115 | Quota (m slm) | 6 | Dist. da sorgente (km) | 49 | Dist. da foce (km) | 4 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 4885 | Pendenza corso % | 0,129 | Pendenza valle% | 0,231 | Indice di Sinuosità | 0,558 | | |
| Regime di portata | Nivopluviale | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | (dx) | Coltivato | Profilo della valle | Piano | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 147

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Data | 08/09/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 4 | Area campionata (mq) | 320 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 45 | Prof. media (cm) | 1,5 | Prof. massima (cm) | 4 | Area st. (mq) | 3600 |
| Area efficace | 0,09 | Copertura veg. alveo (%) | 5 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 3 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Nivoglaciale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | | Omogeneità in larghezza | 4 | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | su imbarcazione | | Strategia | sponda destra | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti introdotti |

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 21,3 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,02 | Ossigeno disc. (mg/l) | 9,1 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 7435 | Saturazione OD (%) | 102 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Moderato | Disturbo prevalente | Presenza rifiuti |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelevi 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 (%) | 0 | Scadente (%) | 0 | Mediocre (%) | 10 | Buono (%) | 90 | Eccellente (%) | 10 | Note | |
|-------------|---|--------------|---|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Muggine calamita | 10 | 1 | - | 1 | 1,3 | 17,0 | - | 116,0 | - | 17,0 | | 116,0 | | 0,004 | 0,071 | 1 |
| Muggine calamita | 22 | 1 | - | 1 | 1,3 | 80,0 | - | 200,0 | - | 80,0 | | 200,0 | | 0,004 | 0,333 | 1 |
| Muggine calamita | 34 | 2 | - | 2 | 2,7 | 306,5 | - | 264,5 | - | 306,5 | 16,0 | 264,5 | 1,0 | 0,008 | 2,554 | 1 |
| Muggine calamita | 46 | 4 | - | 4 | 5,3 | 349,5 | - | 316,8 | - | 349,5 | 47,0 | 316,8 | 12,0 | 0,017 | 5,825 | 2 |
| Anguilla | 45 | 5 | - | 5 | 6,7 | 2,8 | - | 103,8 | - | 2,8 | 2,0 | 103,8 | 13,0 | 0,021 | 0,058 | 2 |
| Anguilla | 57 | 1 | - | 1 | 1,3 | 8,0 | - | 160,0 | - | 8,0 | | 160,0 | | 0,004 | 0,033 | 1 |
| Anguilla | 81 | 3 | - | 3 | 4,0 | 43,7 | - | 270,0 | - | 43,7 | 11,0 | 270,0 | 9,0 | 0,013 | 0,546 | 2 |
| Anguilla | 93 | 5 | - | 5 | 6,7 | 59,4 | - | 312,0 | - | 59,4 | 13,0 | 312,0 | 12,0 | 0,021 | 1,238 | 2 |
| Anguilla | 105 | 3 | - | 3 | 4,0 | 112,0 | - | 362,7 | - | 112,0 | 17,0 | 362,7 | 16,0 | 0,013 | 1,400 | 2 |
| Anguilla | 141 | 1 | - | 1 | 1,3 | 381,0 | - | 479,0 | - | 381,0 | | 479,0 | | 0,004 | 1,588 | 1 |
| Cavedano | 16 | 3 | - | 3 | 4,0 | 8,3 | - | 71,0 | - | 8,3 | 3,0 | 71,0 | 19,0 | 0,013 | 0,104 | 2 |
| Cavedano | 28 | 2 | - | 2 | 2,7 | 88,0 | - | 196,5 | - | 88,0 | 1,0 | 196,5 | 1,0 | 0,008 | 0,733 | 1 |
| Cavedano | 40 | 4 | - | 4 | 5,3 | 152,0 | - | 235,8 | - | 152,0 | 18,0 | 235,8 | 8,0 | 0,017 | 2,533 | 2 |
| Cavedano | 64 | 3 | - | 3 | 4,0 | 549,0 | - | 354,7 | - | 549,0 | 28,0 | 354,7 | 6,0 | 0,013 | 6,863 | 2 |
| Cavedano | 76 | 2 | - | 2 | 2,7 | 1147,5 | - | 442,5 | - | 1147,5 | 57,0 | 442,5 | 16,0 | 0,008 | 9,563 | 1 |
| Rovella | 4 | 14 | - | 14 | 18,7 | 1,0 | - | 27,6 | - | 1,0 | 0,0 | 27,6 | 6,0 | 0,058 | 0,058 | 4 |
| Rovella | 28 | 1 | - | 1 | 1,3 | 6,0 | - | 65,0 | - | 6,0 | | 65,0 | | 0,004 | 0,025 | 1 |
| Rovella | 40 | 2 | - | 2 | 2,7 | 36,0 | - | 123,5 | - | 36,0 | 8,0 | 123,5 | 11,0 | 0,008 | 0,300 | 1 |
| Rovella | 52 | 3 | - | 3 | 4,0 | 53,7 | - | 151,3 | - | 53,7 | 3,0 | 151,3 | 3,0 | 0,013 | 0,671 | 2 |
| Totale | | 60 | 0 | 60 | 80,0 | | | | | | | | | 0,250 | 34,496 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|---------------|-------|--------------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Rovella | 20 | 26,7 | 1,054 | 3,06 | 0,083 | 33,33 | 4 | 1 | |
| Cavedano | 14 | 18,7 | 19,796 | 57,39 | 0,058 | 23,33 | 4 | 3 | |
| Anguilla | 18 | 24,0 | 4,863 | 14,10 | 0,075 | 30,00 | 4 | 3 | |
| Muggine calamita | 8 | 10,7 | 8,783 | 25,46 | 0,033 | 13,33 | 3 | 3 | |
| Totale | 60 | 80,0 | 34,496 | | 0,250 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|-------|---------------|---------------|--------------|-------|
| Muggine calamita | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 10-22 | 1,549 | 0,000 | 0,169 | 0,263 | 1,549 |
| | 22-34 | 1,343 | -0,693 | 1,091 | 1,465 | 1,343 |
| | 34-46 | 0,131 | -0,693 | 3,967 | 0,521 | 0,131 |
| | Totale | | | | 2,248 | |
| Anguilla | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 105-141 | 0,408 | 0,366 | 23,707 | 29,025 | 1,224 |
| | 45-57 | 1,050 | 1,609 | -0,078 | -0,082 | 1,050 |
| | 57-81 | 0,849 | -0,549 | 0,085 | 0,144 | 1,697 |
| | 81-93 | 0,308 | -0,511 | 0,845 | 0,260 | 0,308 |
| | 93-105 | 0,634 | 0,511 | 1,317 | 0,835 | 0,634 |
| Totale | | | | 30,181 | | |
| Cavedano | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 16-28 | 2,357 | 0,405 | 0,322 | 0,760 | 2,357 |
| | 28-40 | 0,547 | -0,693 | 1,452 | 0,794 | 0,547 |
| | 40-64 | 0,642 | 0,144 | 5,826 | 7,482 | 1,284 |
| | 64-76 | 0,737 | 0,405 | 8,138 | 6,000 | 0,737 |
| Totale | | | | 15,035 | | |
| Rovella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 04-28 | 0,896 | 1,320 | -0,141 | -0,254 | 1,792 |
| | 28-40 | 1,792 | -0,693 | 0,111 | 0,198 | 1,792 |
| | 40-52 | 0,399 | -0,405 | 0,461 | 0,184 | 0,399 |
| Totale | | | | 0,129 | | |
| Totale campione | | | 47,271 | 47,593 | | |

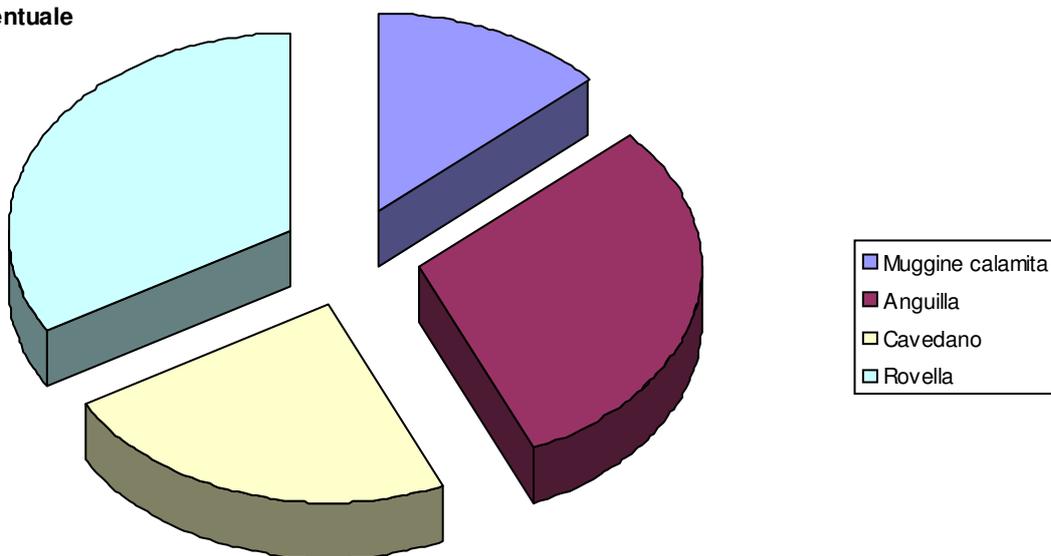


LT001-080909-amb-001.jpg

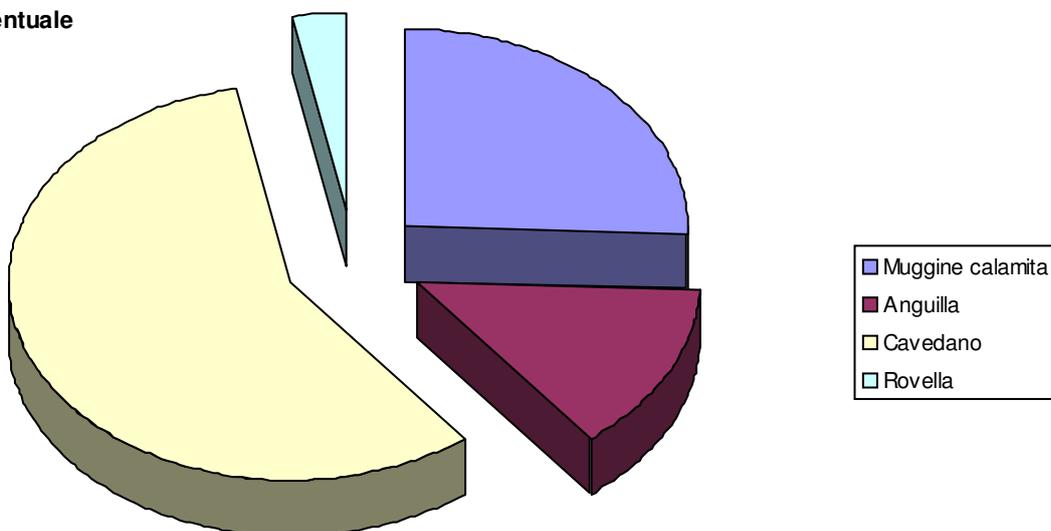


LT001-080909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**



**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**



Datareport - Pesci catturati

Muggine calamita

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 116 | 17 | 10 | | |
| 1 | 265 | 295 | 34 | | |
| 1 | 320 | 364 | 46 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 200 | 80 | 22 | | |
| 1 | 302 | 314 | 46 | | |
| 1 | 330 | 410 | 46 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 264 | 318 | 34 | | |
| 1 | 315 | 310 | 46 | | |

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 96 | 2 | 45 | | |
| 1 | 104 | 2 | 45 | | |
| 1 | 263 | 34 | 81 | | |
| 1 | 301 | 52 | 93 | | |
| 1 | 316 | 74 | 93 | | |
| 1 | 372 | 120 | 105 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 96 | 1 | 45 | | |
| 1 | 127 | 7 | 45 | | |
| 1 | 267 | 42 | 81 | | |
| 1 | 305 | 43 | 93 | | |
| 1 | 332 | 69 | 93 | | |
| 1 | 372 | 124 | 105 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 96 | 2 | 45 | | |
| 1 | 160 | 8 | 57 | | |
| 1 | 280 | 55 | 81 | | |
| 1 | 306 | 59 | 93 | | |
| 1 | 344 | 92 | 105 | | |
| 1 | 479 | 381 | 141 | | |

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 59 | 5 | 16 | | |
| 1 | 196 | 87 | 28 | | |
| 1 | 235 | 155 | 40 | | |
| 1 | 348 | 561 | 64 | | |
| 1 | 431 | 1107 | 76 | | |

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 61 | 10 | 16 | | |
| 1 | 197 | 89 | 28 | | |
| 1 | 240 | 149 | 40 | | |
| 1 | 358 | 517 | 64 | | |
| 1 | 454 | 1188 | 76 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 93 | 10 | 16 | | |
| 1 | 225 | 130 | 40 | | |
| 1 | 243 | 174 | 40 | | |
| 1 | 358 | 569 | 64 | | |

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 16 | 1 | 4 | | |
| 1 | 24 | 1 | 4 | | |
| 1 | 28 | 1 | 4 | | |
| 1 | 31 | 1 | 4 | | |
| 1 | 35 | 1 | 4 | | |
| 1 | 116 | 30 | 40 | | |
| 1 | 150 | 56 | 52 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 18 | 1 | 4 | | |
| 1 | 25 | 1 | 4 | | |
| 1 | 29 | 1 | 4 | | |
| 1 | 32 | 1 | 4 | | |
| 1 | 37 | 1 | 4 | | |
| 1 | 131 | 42 | 40 | | |
| 1 | 155 | 50 | 52 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 21 | 1 | 4 | | |
| 1 | 27 | 1 | 4 | | |
| 1 | 31 | 1 | 4 | | |
| 1 | 33 | 1 | 4 | | |
| 1 | 65 | 6 | 28 | | |
| 1 | 149 | 55 | 52 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 100 | Stazione | LT001 | Scheda | 147 | Data campionamento | 08/09/2009 |
| Corso d'acqua | Fiume Garigliano | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 6 |
| Località | Ci.ro Britannico (Minturno-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 45 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| b - frammenti vegetali fibrosi e polposi | 10 |

14 - Macrobenthos

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 92 | Punteggio | 92 |
| Livello di Funzionalità | 7 | Livello di Funzionalità | 7 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente | Giudizio Funzionalità | Scadente |
| Colore di riferimento | arancio | Colore di riferimento | arancio |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|----------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| ID | 93 | Codice staz. | LT002 | Corso d'acqua | Torrente Ausente | Località | Mass.a P. Galeo |
| Comune | Minturno | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Garigliano | secondario | Garigliano |
| Longitudine | 41,24906 | Latitudine | 13,77591 | Quota (m slm) | 2 | Dist. da sorgente (km) | 16 |
| | | | | Dist. da foce (km) | 1 | | |
| Area bacino sottesa (kmq) | 104 | Pendenza corso % | 2,857 | Pendenza valle% | 3,205 | Indice di Sinuosità | 0,891 |
| Regime di portata | Nivopluviale | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | (dx) | Coltivato | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | |

Campionamento

ID 148

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----|
| Data | 08/09/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 60 | Largh. med. campionamento (m) | 4 | Area campionata (mq) | 240 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 4 | Prof. media (cm) | 0,4 | Prof. massima (cm) | 1,8 | Area st. (mq) | 240 |
| Area efficace | 1 | Copertura veg. alveo (%) | 10 | Ombreggiatura (1-5) | 20 | Cover (%) | 10 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Nivoglaciale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | | Omogeneità in larghezza | 4 | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | a guado | Strategia | intero corso | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali | | |

Composizione del fondo

| | | | | | | | |
|-------------------|----|--------|----|--------------|----|--------------|----|
| Argilla-limo | 15 | Sabbia | 40 | Ghiaia fine | 30 | Ghiaia media | 10 |
| Ghiaia grossolana | 5 | Massi | 0 | Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

Composizione ambientale

| | | | | | | | |
|------------|----|-------|----|-----------------|----|--------|---|
| Cascate | 0 | Salti | 0 | Saltelli | 0 | Rapide | 0 |
| Correntine | 10 | Pozze | 10 | Flusso uniforme | 80 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|------|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 21,3 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,15 | Ossigeno disc. (mg/l) | 10,2 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 632 | Saturazione OD (%) | 102 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

| | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------|---|----------|
| Lago a monte | >50km o nessuno | naturale | <input type="checkbox"/> | Modalità gest. idrica | Agricolo |
| Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km) | 0 | Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km) | 0 | | |
| Sbarramento livello segmento a monte (km) | 1,9 | num | 1 | Sbarramento livello segmento a valle (km) | 0,6 |
| | | | | num | 1 |

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|
| Pessimo (%) | 0 | Scadente (%) | 10 | Mediocre (%) | 80 | Buono (%) | 10 | Eccellente (%) | 80 | Note | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|---|--------------|----|-----------|----|----------------|---|------|--|
| Pessimo (%) | 0 | Scadente (%) | 0 | Mediocre (%) | 80 | Buono (%) | 20 | Eccellente (%) | 0 | Note | |
|-------------|---|--------------|---|--------------|----|-----------|----|----------------|---|------|--|

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|--------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Anguilla | 69 | 2 | - | 2 | 2,7 | 16,5 | - | 217,5 | - | 16,5 | 1,0 | 217,5 | 28,0 | 0,011 | 0,183 | 2 |
| Carassio dorato | 13 | 1 | - | 1 | 1,3 | 24,0 | - | 114,0 | - | 24,0 | | 114,0 | | 0,006 | 0,133 | 1 |
| Cavedano | 4 | 8 | - | 8 | 10,7 | 1,0 | - | 42,5 | - | 1,0 | 0,0 | 42,5 | 3,0 | 0,044 | 0,044 | 3 |
| Cavedano | 16 | 9 | - | 9 | 12,0 | 4,9 | - | 59,7 | - | 4,9 | 3,0 | 59,7 | 13,0 | 0,050 | 0,244 | 3 |
| Cavedano | 28 | 1 | - | 1 | 1,3 | 87,0 | - | 196,0 | - | 87,0 | | 196,0 | | 0,006 | 0,483 | 1 |
| Cavedano | 40 | 4 | - | 4 | 5,3 | 152,0 | - | 235,8 | - | 152,0 | 18,0 | 235,8 | 8,0 | 0,022 | 3,378 | 2 |
| Rovella | 16 | 2 | - | 2 | 2,7 | 3,0 | - | 52,5 | - | 3,0 | 1,0 | 52,5 | 6,0 | 0,011 | 0,033 | 2 |
| Rovella | 28 | 4 | - | 4 | 5,3 | 5,8 | - | 69,8 | - | 5,8 | 1,0 | 69,8 | 5,0 | 0,022 | 0,128 | 2 |
| Alborella | 14 | 17 | - | 17 | 22,7 | 1,1 | - | 39,2 | - | 1,1 | 0,0 | 39,2 | 5,0 | 0,094 | 0,100 | 4 |
| Alborella | 26 | 18 | - | 18 | 24,0 | 4,0 | - | 62,6 | - | 4,0 | 1,0 | 62,6 | 6,0 | 0,100 | 0,400 | 4 |
| Alborella | 38 | 12 | - | 12 | 16,0 | 5,9 | - | 76,4 | - | 5,9 | 1,0 | 76,4 | 4,0 | 0,067 | 0,394 | 4 |
| Persico sole | 27 | 1 | - | 1 | 1,3 | 22,0 | - | 95,0 | - | 22,0 | | 95,0 | | 0,006 | 0,122 | 1 |
| Persico sole | 51 | 1 | - | 1 | 1,3 | 43,0 | - | 124,0 | - | 43,0 | | 124,0 | | 0,006 | 0,239 | 1 |
| Barbo danubiano | 15 | 2 | - | 2 | 2,7 | 1,0 | - | 40,0 | - | 1,0 | 0,0 | 40,0 | 1,0 | 0,011 | 0,011 | 2 |
| Barbo danubiano | 27 | 1 | - | 1 | 1,3 | 72,0 | - | 171,0 | - | 72,0 | | 171,0 | | 0,006 | 0,400 | 1 |
| Totale | | 83 | 0 | 83 | 110,7 | | | | | | | | | 0,461 | 6,294 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Barbo danubiano | 3 | 4,0 | 0,411 | 6,53 | 0,017 | 3,61 | 2 | 2 | |
| Persico sole | 2 | 2,7 | 0,361 | 5,74 | 0,011 | 2,41 | 2 | 3 | |
| Alborella | 47 | 62,7 | 0,894 | 14,21 | 0,261 | 56,63 | 6 | 3 | |
| Rovella | 6 | 8,0 | 0,161 | 2,56 | 0,033 | 7,23 | 3 | 3 | |
| Cavedano | 22 | 29,3 | 4,150 | 65,93 | 0,122 | 26,51 | 5 | 1 | |
| Carassio dorato | 1 | 1,3 | 0,133 | 2,12 | 0,006 | 1,20 | 1 | 3 | |
| Anguilla | 2 | 2,7 | 0,183 | 2,91 | 0,011 | 2,41 | 2 | 2 | |
| | 83 | 110,7 | 6,294 | | 0,461 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|----------|----------|--------------|--------------|------------|
| Cavedano | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 04-16 | 1,587 | -0,118 | 0,117 | 0,186 | 1,587 |
| | 16-28 | 2,879 | 2,197 | 0,350 | 1,009 | 2,879 |
| | 28-40 | 0,558 | -1,386 | 1,489 | 0,831 | 0,558 |
| | Totale | | | | 2,026 | |
| Rovella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 16-28 | 0,651 | -0,693 | 0,070 | 0,046 | 0,651 |
| | Totale | | | | 0,046 | |
| Alborella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 14-26 | 1,329 | -0,057 | 0,216 | 0,288 | 1,329 |
| | 26-38 | 0,391 | 0,405 | -0,403 | -0,158 | 0,391 |
| | Totale | | | | 0,130 | |
| Persico sole | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 27-51 | 0,335 | 0,000 | 0,328 | 0,220 | 0,670 |
| | Totale | | | | 0,220 | |
| Barbo danubiano | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 15-27 | 4,277 | 0,693 | 0,109 | 0,464 | 4,277 |
| | Totale | | | | 0,464 | |
| Totale campione | | | | 2,276 | 2,885 | |

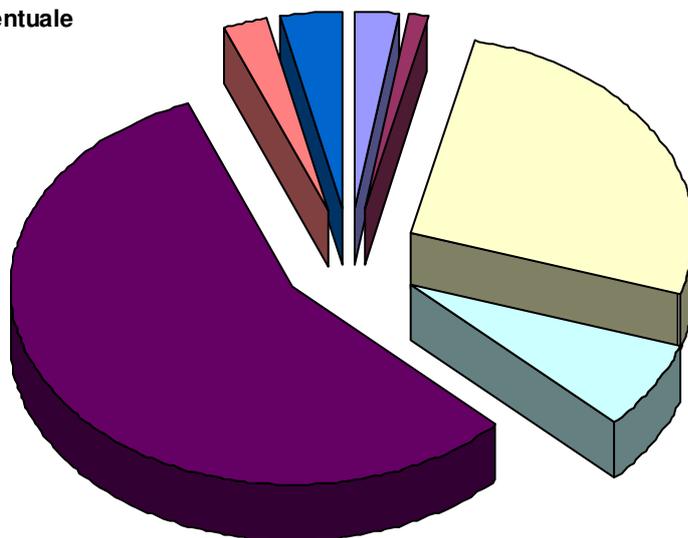


LT002-080909-amb-001.jpg



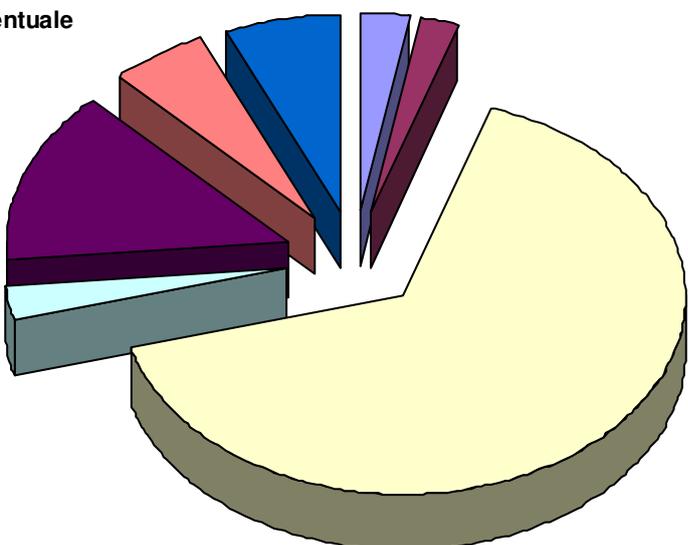
LT002-080909-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Anguilla
- Carassio dorato
- Cavedano
- Rovella
- Alborella
- Persico sole
- Barbo danubiano

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Anguilla
- Carassio dorato
- Cavedano
- Rovella
- Alborella
- Persico sole
- Barbo danubiano

Datareport - Pesci catturati

Anguilla

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 198 | 17 | 69 | | |

Carassio dorato

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 114 | 24 | 13 | | |

Cavedano

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 36 | 1 | 4 | | |
| 1 | 43 | 1 | 4 | | |
| 1 | 45 | 1 | 4 | | |
| 1 | 50 | 2 | 16 | | |
| 1 | 56 | 3 | 16 | | |
| 1 | 61 | 10 | 16 | | |
| 1 | 225 | 130 | 40 | | |
| 1 | 243 | 174 | 40 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 40 | 1 | 4 | | |
| 1 | 44 | 1 | 4 | | |
| 1 | 46 | 1 | 4 | | |
| 1 | 54 | 3 | 16 | | |
| 1 | 59 | 5 | 16 | | |
| 1 | 93 | 10 | 16 | | |
| 1 | 235 | 155 | 40 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 42 | 1 | 4 | | |
| 1 | 44 | 1 | 4 | | |
| 1 | 49 | 2 | 16 | | |
| 1 | 56 | 4 | 16 | | |
| 1 | 59 | 5 | 16 | | |
| 1 | 196 | 87 | 28 | | |
| 1 | 240 | 149 | 40 | | |

Rovella

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 48 | 2 | 16 | | |
| 1 | 67 | 7 | 28 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 57 | 4 | 16 | | |
| 1 | 71 | 5 | 28 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 65 | 6 | 28 | | |
| 1 | 76 | 5 | 28 | | |

Alborella

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 32 | 1 | 14 | | |
| 1 | 35 | 1 | 14 | | |
| 1 | 37 | 1 | 14 | | |
| 1 | 41 | 1 | 14 | | |
| 1 | 42 | 1 | 14 | | |
| 1 | 46 | 1 | 14 | | |
| 1 | 54 | 3 | 26 | | |
| 1 | 56 | 5 | 26 | | |
| 1 | 62 | 5 | 26 | | |
| 1 | 64 | 3 | 26 | | |
| 1 | 68 | 4 | 26 | | |
| 1 | 71 | 6 | 26 | | |
| 1 | 72 | 5 | 38 | | |
| 1 | 75 | 7 | 38 | | |
| 1 | 77 | 7 | 38 | | |
| 1 | 80 | 7 | 38 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 33 | 1 | 14 | | |
| 1 | 35 | 1 | 14 | | |
| 1 | 38 | 1 | 14 | | |
| 1 | 41 | 1 | 14 | | |
| 1 | 42 | 1 | 14 | | |
| 1 | 50 | 2 | 14 | | |
| 1 | 54 | 2 | 26 | | |
| 1 | 59 | 3 | 26 | | |
| 1 | 63 | 3 | 26 | | |
| 1 | 67 | 6 | 26 | | |
| 1 | 69 | 7 | 26 | | |
| 1 | 71 | 6 | 26 | | |
| 1 | 73 | 4 | 38 | | |
| 1 | 75 | 5 | 38 | | |
| 1 | 80 | 5 | 38 | | |
| 1 | 83 | 9 | 38 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 33 | 1 | 14 | | |
| 1 | 37 | 1 | 14 | | |
| 1 | 40 | 1 | 14 | | |
| 1 | 42 | 1 | 14 | | |
| 1 | 43 | 1 | 14 | | |
| 1 | 53 | 3 | 26 | | |
| 1 | 56 | 3 | 26 | | |
| 1 | 59 | 3 | 26 | | |
| 1 | 63 | 4 | 26 | | |
| 1 | 67 | 2 | 26 | | |
| 1 | 71 | 4 | 26 | | |
| 1 | 72 | 4 | 38 | | |
| 1 | 74 | 6 | 38 | | |
| 1 | 76 | 6 | 38 | | |
| 1 | 80 | 6 | 38 | | |

Persico sole

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 95 | 22 | 27 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 124 | 43 | 51 | | |
|---|-----|----|----|--|--|

Barbo danubiano

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 39 | 1 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 41 | 1 | 15 | | |
|---|----|---|----|--|--|

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 171 | 72 | 27 | | |
|---|-----|----|----|--|--|

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|---|
| ID | 101 | Stazione | LT002 | Scheda | 148 | Data campionamento | 08/09/2009 | |
| Corso d'acqua | Torrente Ausente | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 2 |
| Località | Mass.a P. Galeo (Minturno-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 4 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|---|
| c - poco sufficiente | 5 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| b - frammenti vegetali fibrosi e polposi | 10 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| Punteggio | 110 | Punteggio | 110 |
| Livello di Funzionalità | 6 | Livello di Funzionalità | 6 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente | Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente |
| Colore di riferimento | giallo-arancio | Colore di riferimento | giallo-arancio |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|----------------------|------------------|------------------------|------------|
| ID | 94 | Codice staz. | LT003 | Corso d'acqua | Torrente Ausente | Località | Frocetta |
| Comune | Ausonia | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Garigliano | secondario | Garigliano |
| Longitudine | 41,30299 | Latitudine | 13,74263 | Quota (m slm) | 35 | Dist. da sorgente (km) | 6 |
| | | | | Dist. da foce (km) | 2 | | |
| Area bacino sottesa (kmq) | 19 | Pendenza corso % | 21,96 | Pendenza valle% | 26,355 | Indice di Sinuosità | 0,833 |
| Regime di portata | Nivopluviale | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | (dx) | Urbano diffuso | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | |

Campionamento

ID 149

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----|
| Data | 08/09/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 2 | Area campionata (mq) | 160 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 2 | Prof. media (cm) | 0,25 | Prof. massima (cm) | 0,4 | Area st. (mq) | 160 |
| Area efficace | 1 | Copertura veg. alveo (%) | 0 | Ombreggiatura (1-5) | 10 | Cover (%) | 5 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | Situazione idrologica | Nivoglaciale | Portata (l/s) | |
| Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | | Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | Omogeneità in larghezza | 3 |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | a guado | Strategia | intero corso | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali | | |

Composizione del fondo

| | | | | | | | |
|-------------------|----|--------|----|--------------|----|--------------|----|
| Argilla-limo | 5 | Sabbia | 15 | Ghiaia fine | 20 | Ghiaia media | 20 |
| Ghiaia grossolana | 20 | Massi | 20 | Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

Composizione ambientale

| | | | | | | | |
|------------|----|-------|----|-----------------|----|--------|---|
| Cascate | 0 | Salti | 0 | Saltelli | 0 | Rapide | 0 |
| Correntine | 10 | Pozze | 10 | Flusso uniforme | 80 | | |

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

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Lieve | Disturbo prevalente | Presenza rifiuti |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelevi 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"/> | Artif. rive | <input type="checkbox"/> |
| Artif. alveo | <input type="checkbox"/> | | |

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------|------------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Anguilla | 153 | 1 | - | 1 | 1,3 | 252,0 | - | 518,0 | - | 252,0 | | 518,0 | | 0,008 | 2,100 | 1 |
| Cavedano | 4 | 5 | - | 5 | 6,7 | 1,8 | - | 37,8 | - | 1,8 | 1,0 | 37,8 | 5,0 | 0,042 | 0,075 | 2 |
| Cavedano | 16 | 9 | - | 9 | 12,0 | 15,0 | - | 90,8 | - | 15,0 | 14,0 | 90,8 | 36,0 | 0,075 | 1,125 | 3 |
| Cavedano | 28 | 19 | - | 19 | 25,3 | 84,0 | - | 188,4 | - | 84,0 | 32,0 | 188,4 | 25,0 | 0,158 | 13,300 | 4 |
| Cavedano | 40 | 5 | - | 5 | 6,7 | 209,4 | - | 259,2 | - | 209,4 | 30,0 | 259,2 | 18,0 | 0,042 | 8,725 | 2 |
| Cavedano | 52 | 1 | - | 1 | 1,3 | 271,0 | - | 286,0 | - | 271,0 | | 286,0 | | 0,008 | 2,258 | 1 |
| Rovella | 4 | 16 | - | 16 | 21,3 | 1,3 | - | 32,8 | - | 1,3 | 1,0 | 32,8 | 4,0 | 0,133 | 0,167 | 4 |
| Rovella | 16 | 9 | - | 9 | 12,0 | 3,0 | - | 54,3 | - | 3,0 | 1,0 | 54,3 | 7,0 | 0,075 | 0,225 | 3 |
| Rovella | 28 | 39 | - | 39 | 52,0 | 11,4 | - | 87,3 | - | 11,4 | 6,0 | 87,3 | 12,0 | 0,325 | 3,708 | 5 |
| Rovella | 40 | 25 | - | 25 | 33,3 | 28,3 | - | 121,8 | - | 28,3 | 8,0 | 121,8 | 10,0 | 0,208 | 5,900 | 5 |
| Totale | | 129 | 0 | 129 | 172,0 | | | | | | | | | 1,075 | 37,583 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. |
| Rovella | 89 | 118,7 | 10,000 | 26,61 | 0,742 | 68,99 | 6 | 3 |
| Cavedano | 39 | 52,0 | 25,483 | 67,80 | 0,325 | 30,23 | 5 | 3 |
| Anguilla | 1 | 1,3 | 2,100 | 5,59 | 0,008 | 0,78 | 1 | 3 |
| | 129 | 172,0 | 37,583 | | 1,075 | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|-------|--------|---------|----------------|---------------|-------|
| Cavedano | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 04-16 | 2,120 | -0,588 | 0,388 | 0,822 | 2,120 |
| 16-28 | 1,723 | -0,747 | 4,929 | 8,492 | 1,723 | |
| 28-40 | 0,913 | 1,335 | -16,543 | -15,111 | 0,913 | |
| 40-52 | 0,258 | 1,609 | -18,485 | -4,767 | 0,258 | |
| Totale | | | | -10,563 | | |
| Rovella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 04-16 | 0,875 | 0,575 | 0,194 | 0,170 | 0,875 |
| 16-28 | 1,336 | -1,466 | 1,243 | 1,661 | 1,336 | |
| 28-40 | 0,909 | 0,445 | 4,720 | 4,290 | 0,909 | |
| Totale | | | | 6,121 | | |
| Totale campione | | | | -23,554 | -4,442 | |

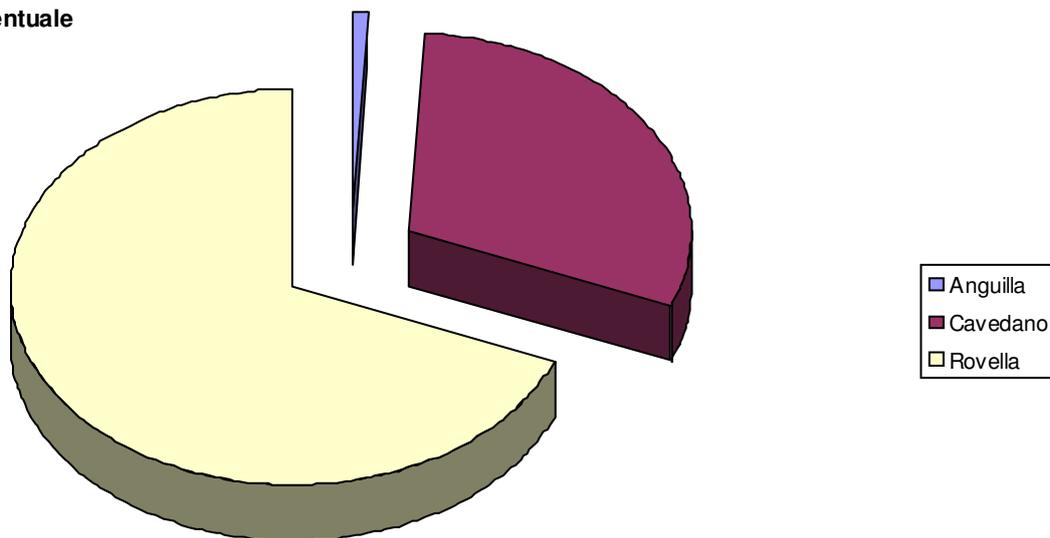


LT003-080909-amb-001.jpg

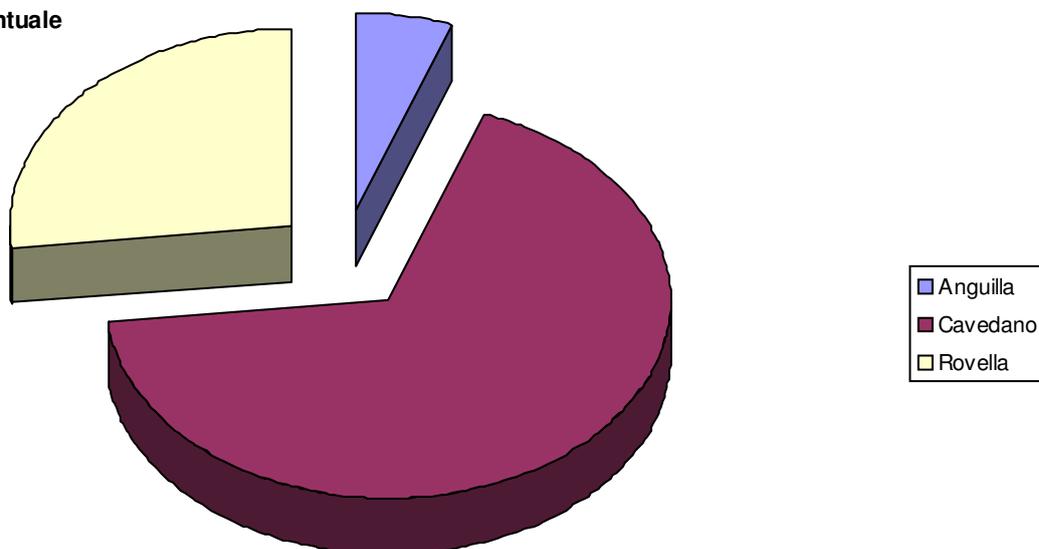


LT003-080909-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Anguilla

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 518 | 252 | 153 | | |

Cavedano

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 31 | 1 | 4 | | |
| 1 | 42 | 1 | 4 | | |
| 1 | 53 | 3 | 16 | | |
| 1 | 92 | 7 | 16 | | |
| 1 | 129 | 29 | 16 | | |
| 1 | 151 | 39 | 28 | | |
| 1 | 162 | 51 | 28 | | |
| 1 | 179 | 64 | 28 | | |
| 1 | 203 | 105 | 28 | | |
| 1 | 210 | 119 | 28 | | |
| 1 | 215 | 120 | 28 | | |
| 1 | 231 | 157 | 40 | | |
| 1 | 272 | 217 | 40 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 34 | 1 | 4 | | |
| 1 | 43 | 3 | 4 | | |
| 1 | 57 | 6 | 16 | | |
| 1 | 116 | 19 | 16 | | |
| 1 | 137 | 41 | 16 | | |
| 1 | 155 | 45 | 28 | | |
| 1 | 166 | 60 | 28 | | |
| 1 | 188 | 83 | 28 | | |
| 1 | 206 | 98 | 28 | | |
| 1 | 212 | 139 | 28 | | |
| 1 | 216 | 111 | 28 | | |
| 1 | 250 | 221 | 40 | | |
| 1 | 273 | 227 | 40 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 39 | 3 | 4 | | |
| 1 | 48 | 2 | 16 | | |
| 1 | 64 | 5 | 16 | | |
| 1 | 121 | 23 | 16 | | |
| 1 | 151 | 50 | 28 | | |
| 1 | 159 | 49 | 28 | | |
| 1 | 173 | 69 | 28 | | |
| 1 | 195 | 65 | 28 | | |
| 1 | 210 | 112 | 28 | | |
| 1 | 212 | 132 | 28 | | |
| 1 | 217 | 85 | 28 | | |
| 1 | 270 | 225 | 40 | | |
| 1 | 286 | 271 | 52 | | |

Rovella

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 24 | 1 | 4 | | |
| 1 | 30 | 1 | 4 | | |
| 1 | 33 | 1 | 4 | | |
| 1 | 34 | 1 | 4 | | |
| 1 | 35 | 1 | 4 | | |
| 1 | 39 | 4 | 4 | | |
| 1 | 51 | 2 | 16 | | |
| 1 | 57 | 4 | 16 | | |
| 1 | 63 | 4 | 16 | | |
| 1 | 68 | 5 | 28 | | |
| 1 | 71 | 4 | 28 | | |
| 1 | 75 | 4 | 28 | | |
| 1 | 81 | 4 | 28 | | |
| 1 | 84 | 18 | 28 | | |
| 1 | 86 | 6 | 28 | | |
| 1 | 88 | 13 | 28 | | |
| 1 | 90 | 18 | 28 | | |
| 1 | 96 | 19 | 28 | | |
| 1 | 98 | 19 | 28 | | |
| 1 | 101 | 19 | 28 | | |
| 1 | 102 | 16 | 28 | | |
| 1 | 108 | 16 | 28 | | |
| 1 | 110 | 26 | 40 | | |
| 1 | 113 | 17 | 40 | | |
| 1 | 115 | 31 | 40 | | |
| 1 | 118 | 25 | 40 | | |
| 1 | 126 | 27 | 40 | | |
| 1 | 127 | 27 | 40 | | |
| 1 | 130 | 29 | 40 | | |
| 1 | 139 | 49 | 40 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 28 | 1 | 4 | | |
| 1 | 31 | 1 | 4 | | |
| 1 | 33 | 1 | 4 | | |
| 1 | 34 | 1 | 4 | | |
| 1 | 35 | 1 | 4 | | |
| 1 | 41 | 1 | 16 | | |
| 1 | 56 | 3 | 16 | | |
| 1 | 57 | 4 | 16 | | |
| 1 | 67 | 5 | 28 | | |
| 1 | 70 | 4 | 28 | | |
| 1 | 71 | 2 | 28 | | |
| 1 | 76 | 10 | 28 | | |
| 1 | 83 | 7 | 28 | | |
| 1 | 84 | 5 | 28 | | |
| 1 | 88 | 18 | 28 | | |
| 1 | 90 | 15 | 28 | | |
| 1 | 95 | 20 | 28 | | |
| 1 | 96 | 10 | 28 | | |
| 1 | 98 | 12 | 28 | | |
| 1 | 101 | 8 | 28 | | |
| 1 | 105 | 15 | 28 | | |
| 1 | 110 | 22 | 40 | | |
| 1 | 111 | 16 | 40 | | |
| 1 | 114 | 25 | 40 | | |
| 1 | 117 | 26 | 40 | | |
| 1 | 118 | 23 | 40 | | |
| 1 | 127 | 33 | 40 | | |
| 1 | 128 | 33 | 40 | | |
| 1 | 134 | 36 | 40 | | |
| 1 | 139 | 44 | 40 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 30 | 1 | 4 | | |
| 1 | 32 | 1 | 4 | | |
| 1 | 33 | 1 | 4 | | |
| 1 | 35 | 2 | 4 | | |
| 1 | 38 | 1 | 4 | | |
| 1 | 47 | 1 | 16 | | |
| 1 | 57 | 4 | 16 | | |
| 1 | 60 | 4 | 16 | | |
| 1 | 67 | 5 | 28 | | |
| 1 | 71 | 13 | 28 | | |
| 1 | 73 | 11 | 28 | | |
| 1 | 76 | 2 | 28 | | |
| 1 | 83 | 8 | 28 | | |
| 1 | 85 | 12 | 28 | | |
| 1 | 88 | 6 | 28 | | |
| 1 | 90 | 18 | 28 | | |
| 1 | 95 | 15 | 28 | | |
| 1 | 97 | 18 | 28 | | |
| 1 | 99 | 14 | 28 | | |
| 1 | 102 | 15 | 28 | | |
| 1 | 107 | 16 | 28 | | |
| 1 | 110 | 18 | 40 | | |
| 1 | 112 | 26 | 40 | | |
| 1 | 114 | 20 | 40 | | |
| 1 | 118 | 24 | 40 | | |
| 1 | 122 | 26 | 40 | | |
| 1 | 127 | 38 | 40 | | |
| 1 | 129 | 27 | 40 | | |
| 1 | 137 | 40 | 40 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|----|
| ID | 102 | Stazione | LT003 | Scheda | 149 | Data campionamento | 08/09/2009 | |
| Corso d'acqua | Torrente Ausente | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 35 |
| Località | Frocetta (Ausonia-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 2 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|----|---|----|
| b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 | b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 |

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| b - frammenti vegetali fibrosi e polposi | 10 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 160 | Punteggio | 160 |
| Livello di Funzionalità | 5 | Livello di Funzionalità | 5 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre | Giudizio Funzionalità | Mediocre |
| Colore di riferimento | giallo | Colore di riferimento | giallo |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|------------|------------------------|------------|--------------------|----|
| ID | 95 | Codice staz. | LT004 | Corso d'acqua | Fiume | Garigliano | Località | S. Cataldo | |
| Comune | Castelforte | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Garigliano | secondario | Garigliano | | |
| Longitudine | 41,28851 | Latitudine | 13,86211 | Quota (m slm) | 10 | Dist. da sorgente (km) | 34 | Dist. da foce (km) | 19 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 4770 | Pendenza corso % | 7,528 | Pendenza valle% | 12,7 | Indice di Sinuosità | 0,593 | | |
| Regime di portata | Nivopluviale | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | (dx) | Coltivato | Profilo della valle | Piano | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|
| ID | 150 | | | | | | | | |
| Data | 08/09/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 100 | Largh. med. campionamento (m) | 4 | Area campionata (mq) | 400 | | |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 44 | Prof. media (cm) | 2 | Prof. massima (cm) | 3,5 | Area st. (mq) | 4400 | Area efficace | 0,09 |
| Copertura veg. alveo (%) | 0 | Ombreggiatura (1-5) | 5 | Cover (%) | 0 | Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> |
| Situazione idrologica | Nivopluviale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | | | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 3 | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | | | |
| Modalità campionamento | su imbarcazione | | Strategia | sponda destra | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali | | |

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|-----|-----------------------|------|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 22 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,3 | Ossigeno disc. (mg/l) | 10,2 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 685 | Saturazione OD (%) | 110 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|---|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|
| Pessimo (%) | 0 | Scadente (%) | 0 | Mediocre (%) | 40 | Buono (%) | 50 | Eccellente (%) | 40 | Note | |
|-------------|---|--------------|---|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Anguilla | 57 | 3 | - | 3 | 4,5 | 12,7 | - | 183,0 | - | 12,7 | 1,0 | 183,0 | 3,0 | 0,011 | 0,143 | 2 |
| Anguilla | 69 | 5 | - | 5 | 7,5 | 17,4 | - | 206,4 | - | 17,4 | 6,0 | 206,4 | 12,0 | 0,019 | 0,326 | 2 |
| Anguilla | 81 | 4 | - | 4 | 6,0 | 33,0 | - | 262,3 | - | 33,0 | 5,0 | 262,3 | 20,0 | 0,015 | 0,495 | 2 |
| Anguilla | 93 | 1 | - | 1 | 1,5 | 59,0 | - | 307,0 | - | 59,0 | - | 307,0 | - | 0,004 | 0,221 | 1 |
| Carassio dorato | 13 | 7 | - | 7 | 10,5 | 11,1 | - | 75,7 | - | 11,1 | 4,0 | 75,7 | 9,0 | 0,026 | 0,293 | 3 |
| Carassio dorato | 25 | 2 | - | 2 | 3,0 | 189,0 | - | 202,5 | - | 189,0 | 23,0 | 202,5 | 18,0 | 0,008 | 1,418 | 1 |
| Carassio dorato | 37 | 1 | - | 1 | 1,5 | 244,0 | - | 234,0 | - | 244,0 | - | 234,0 | - | 0,004 | 0,915 | 1 |
| Carassio dorato | 49 | 1 | - | 1 | 1,5 | 435,0 | - | 300,0 | - | 435,0 | - | 300,0 | - | 0,004 | 1,631 | 1 |
| Carpa | 16 | 3 | - | 3 | 4,5 | 14,3 | - | 86,3 | - | 14,3 | 2,0 | 86,3 | 6,0 | 0,011 | 0,161 | 2 |
| Carpa | 52 | 3 | - | 3 | 4,5 | 1875,0 | - | 450,0 | - | 1875,0 | 195,0 | 450,0 | 0,0 | 0,011 | 21,094 | 2 |
| Cavedano | 28 | 1 | - | 1 | 1,5 | 87,0 | - | 196,0 | - | 87,0 | - | 196,0 | - | 0,004 | 0,326 | 1 |
| Cavedano | 40 | 2 | - | 2 | 3,0 | 148,0 | - | 232,5 | - | 148,0 | 25,0 | 232,5 | 8,0 | 0,008 | 1,110 | 1 |
| Cavedano | 64 | 3 | - | 3 | 4,5 | 557,0 | - | 356,0 | - | 557,0 | 25,0 | 356,0 | 7,0 | 0,011 | 6,266 | 2 |
| Cavedano | 76 | 1 | - | 1 | 1,5 | 1200,0 | - | 460,0 | - | 1200,0 | - | 460,0 | - | 0,004 | 4,500 | 1 |
| Rovella | 16 | 3 | - | 3 | 4,5 | 6,7 | - | 59,3 | - | 6,7 | 3,0 | 59,3 | 4,0 | 0,011 | 0,075 | 2 |
| Rovella | 28 | 5 | - | 5 | 7,5 | 12,4 | - | 82,0 | - | 12,4 | 4,0 | 82,0 | 14,0 | 0,019 | 0,233 | 2 |
| Rovella | 40 | 1 | - | 1 | 1,5 | 27,0 | - | 112,0 | - | 27,0 | - | 112,0 | - | 0,004 | 0,101 | 1 |
| Pseudorasbora | 16 | 5 | - | 5 | 7,5 | 3,8 | - | 49,8 | - | 3,8 | 1,0 | 49,8 | 8,0 | 0,019 | 0,071 | 2 |
| Totale | | 51 | 0 | 51 | 76,5 | | | | | | | | | 0,191 | 39,379 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|---------------|-------|--------------|-------|------|------|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. |
| Pseudorasbora | 5 | 7,5 | 0,071 | 0,18 | 0,019 | 9,80 | 2 | 3 |
| Rovella | 9 | 13,5 | 0,409 | 1,04 | 0,034 | 17,65 | 3 | 3 |
| Cavedano | 7 | 10,5 | 12,203 | 30,99 | 0,026 | 13,73 | 3 | 3 |
| Carpa | 6 | 9,0 | 21,255 | 53,98 | 0,023 | 11,76 | 2 | 3 |
| Carassio dorato | 11 | 16,5 | 4,256 | 10,81 | 0,041 | 21,57 | 3 | 3 |
| Anguilla | 13 | 19,5 | 1,185 | 3,01 | 0,049 | 25,49 | 3 | 3 |
| Totale | 51 | 76,5 | 39,379 | | 0,191 | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|-------|---------------|--------------|---------------|-------|
| Specie | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| Anguilla | 57-69 | 0,317 | -0,511 | 0,222 | 0,070 | 0,317 |
| | 69-81 | 0,640 | 0,223 | 0,405 | 0,259 | 0,640 |
| | 81-93 | 0,581 | 1,386 | -0,761 | -0,442 | 0,581 |
| | Totale | | | | -0,112 | |
| | | | | | | |
| Carassio dorato | 13-25 | 2,831 | 1,253 | 0,713 | 2,018 | 2,831 |
| | 25-37 | 0,255 | 0,693 | -1,778 | -0,454 | 0,255 |
| | 37-49 | 0,578 | 0,000 | 1,239 | 0,716 | 0,578 |
| | Totale | | | | 2,280 | |
| | | | | | | |
| Carpa | 16-52 | 1,625 | 0,000 | 0,471 | 2,294 | 4,874 |
| | Totale | | | | 2,294 | |
| | | | | | | |
| Cavedano | 28-40 | 0,531 | -0,693 | 0,640 | 0,340 | 0,531 |
| | 40-64 | 0,663 | -0,203 | 2,406 | 3,189 | 1,325 |
| | 64-76 | 0,768 | 1,099 | -7,428 | -5,701 | 0,768 |
| | Totale | | | | -2,172 | |
| | | | | | | |
| Rovella | 16-28 | 0,621 | -0,511 | 0,139 | 0,086 | 0,621 |
| | 28-40 | 0,778 | 1,609 | -0,363 | -0,282 | 0,778 |
| | Totale | | | | -0,196 | |
| | | | | | | |
| Totale campione | | | -4,095 | 2,094 | | |

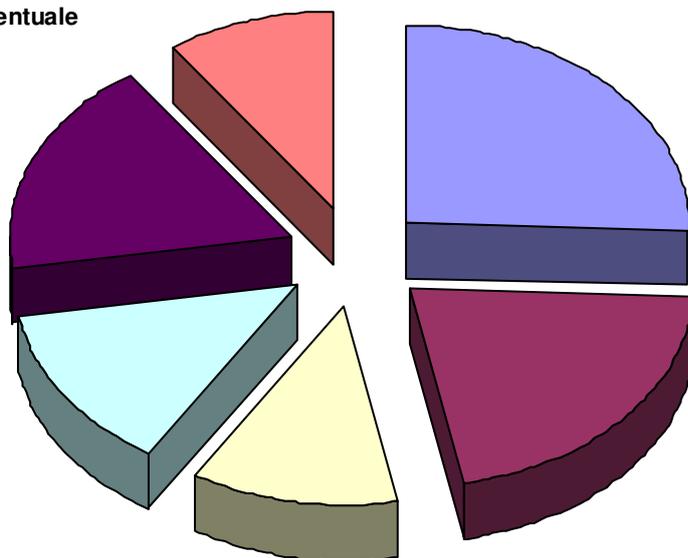


LT004-080909-amb-001.jpg



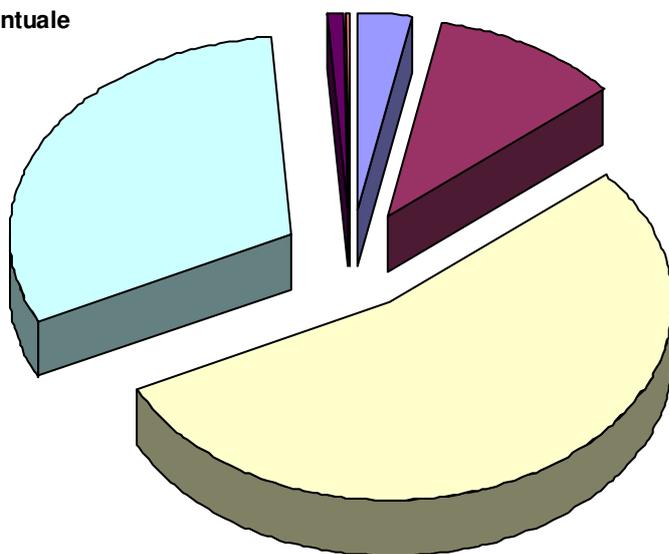
LT004-080909-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Anguilla
- Carassio dorato
- Carpa
- Cavedano
- Rovella
- Pseudorasbora

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Anguilla
- Carassio dorato
- Carpa
- Cavedano
- Rovella
- Pseudorasbora

Datereport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 179 | 13 | 57 | | |
| 1 | 195 | 15 | 69 | | |
| 1 | 217 | 19 | 69 | | |
| 1 | 253 | 30 | 81 | | |
| 1 | 307 | 59 | 93 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 185 | 13 | 57 | | |
| 1 | 197 | 10 | 69 | | |
| 1 | 222 | 25 | 69 | | |
| 1 | 261 | 34 | 81 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 185 | 12 | 57 | | |
| 1 | 201 | 18 | 69 | | |
| 1 | 245 | 29 | 81 | | |
| 1 | 290 | 39 | 81 | | |

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 67 | 8 | 13 | | |
| 1 | 77 | 12 | 13 | | |
| 1 | 89 | 17 | 13 | | |
| 1 | 234 | 244 | 37 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 67 | 7 | 13 | | |
| 1 | 78 | 12 | 13 | | |
| 1 | 190 | 173 | 25 | | |
| 1 | 300 | 435 | 49 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 68 | 8 | 13 | | |
| 1 | 84 | 14 | 13 | | |
| 1 | 215 | 205 | 25 | | |

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 80 | 13 | 16 | | |
| 1 | 450 | 1650 | 52 | | |

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 89 | 13 | 16 | | |
| 1 | 450 | 1975 | 52 | | |

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 90 | 17 | 16 | | |
| 1 | 450 | 2000 | 52 | | |

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 196 | 87 | 28 | | |
| 1 | 348 | 561 | 64 | | |
| 1 | 460 | 1200 | 76 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 227 | 130 | 40 | | |
| 1 | 360 | 530 | 64 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 238 | 166 | 40 | | |
| 1 | 360 | 580 | 64 | | |

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|
| 1 | 56 | 10 | 16 | | |
| 1 | 65 | 11 | 28 | | |
| 1 | 87 | 16 | 28 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 58 | 5 | 16 | | |
| 1 | 75 | 13 | 28 | | |
| 1 | 102 | 15 | 28 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 64 | 5 | 16 | | |
| 1 | 81 | 7 | 28 | | |
| 1 | 112 | 27 | 40 | | |

Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 41 | 3 | 16 | | |
| 1 | 58 | 5 | 16 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 45 | 3 | 16 | | |
| 1 | 59 | 5 | 16 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 46 | 3 | 16 | | |
|---|----|---|----|--|--|

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 103 | Stazione | LT004 | Scheda | 150 | Data campionamento | 08/09/2009 |
| Corso d'acqua | Fiume Garigliano | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 10 |
| Località | S. Cataldo (Castelforte-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 44 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|--|----|--|----|
| b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m | 10 | b - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 30 e 10 m | 10 |

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|-----------------------|---|
| c - frammenti polposi | 5 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 150 | Punteggio | 135 |
| Livello di Funzionalità | 5 | Livello di Funzionalità | 5 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre | Giudizio Funzionalità | Mediocre |
| Colore di riferimento | giallo | Colore di riferimento | giallo |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|----------------------|----------|------------------------|----------|--------------------|---|
| ID | 96 | Codice staz. | LT005 | Corso d'acqua | Rio | S. Croce | Località | V. la Pellegrini | |
| Comune | Formia | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Croce | secondario | S. Croce | | |
| Longitudine | 41,25746 | Latitudine | 13,67182 | Quota (m slm) | 4 | Dist. da sorgente (km) | 4 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 20 | Pendenza corso % | 25,283 | Pendenza valle % | 32,525 | Indice di Sinuosità | 0,777 | | |
| Regime di portata | Nivopluviale | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | (dx) | Urbano diffuso | Profilo della valle | Piano | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 151

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----|
| Data | 18/08/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 4 | Area campionata (mq) | 320 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 7 | Prof. media (cm) | 0,4 | Prof. massima (cm) | 0,8 | Area st. (mq) | 560 |
| Area efficace | 0,57 | Copertura veg. alveo (%) | 0 | Ombreggiatura (1-5) | 5 | Cover (%) | 5 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Situazione idrologica | Nivoglaciale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 3 | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | a guado | Strategia | intero corso | Attrezzatura | Elettroduttore/sbarramenti naturali | | |

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 18,2 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,01 | Ossigeno disc. (mg/l) | 9,4 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 530 | Saturazione OD (%) | 103 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------|------------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Anguilla | 56 | 28 | - | 28 | 84,0 | 10,5 | - | 168,3 | - | 10,5 | 2,0 | 168,3 | 11,0 | 0,263 | 2,766 | 6 |
| Anguilla | 68 | 43 | - | 43 | 129,0 | 20,1 | - | 212,5 | - | 20,1 | 5,0 | 212,5 | 14,0 | 0,403 | 8,119 | 6 |
| Anguilla | 80 | 16 | - | 16 | 48,0 | 37,4 | - | 263,4 | - | 37,4 | 7,0 | 263,4 | 15,0 | 0,150 | 5,606 | 5 |
| Anguilla | 92 | 5 | - | 5 | 15,0 | 59,0 | - | 312,8 | - | 59,0 | 5,0 | 312,8 | 13,0 | 0,047 | 2,766 | 3 |
| Anguilla | 104 | 3 | - | 3 | 9,0 | 92,7 | - | 355,7 | - | 92,7 | 9,0 | 355,7 | 13,0 | 0,028 | 2,606 | 3 |
| Cavedano | 15 | 4 | - | 4 | 4,9 | 36,3 | - | 139,8 | - | 36,3 | 2,0 | 139,8 | 2,0 | 0,015 | 0,550 | 2 |
| Cavedano | 27 | 4 | - | 4 | 4,9 | 74,3 | - | 177,5 | - | 74,3 | 37,0 | 177,5 | 30,0 | 0,015 | 1,127 | 2 |
| Cavedano | 51 | 3 | - | 3 | 3,6 | 465,0 | - | 326,7 | - | 465,0 | 64,0 | 326,7 | 16,0 | 0,011 | 5,294 | 2 |
| Cavedano | 63 | 1 | - | 1 | 1,2 | 515,0 | - | 354,0 | - | 515,0 | | 354,0 | | 0,004 | 1,954 | 1 |
| Rovella | 27 | 6 | - | 6 | 7,3 | 10,5 | - | 85,0 | - | 10,5 | 4,0 | 85,0 | 10,0 | 0,023 | 0,239 | 2 |
| Rovella | 39 | 3 | - | 3 | 3,6 | 23,7 | - | 112,7 | - | 23,7 | 6,0 | 112,7 | 3,0 | 0,011 | 0,269 | 2 |
| Rovella | 51 | 1 | - | 1 | 1,2 | 56,0 | - | 160,0 | - | 56,0 | | 160,0 | | 0,004 | 0,213 | 1 |
| Trota fario | 44 | 2 | - | 2 | 2,4 | 356,5 | - | 314,5 | - | 356,5 | 66,0 | 314,5 | 28,0 | 0,008 | 2,706 | 1 |
| Totale | | 119 | 0 | 119 | 314,1 | | | | | | | | | 0,982 | 34,214 | |

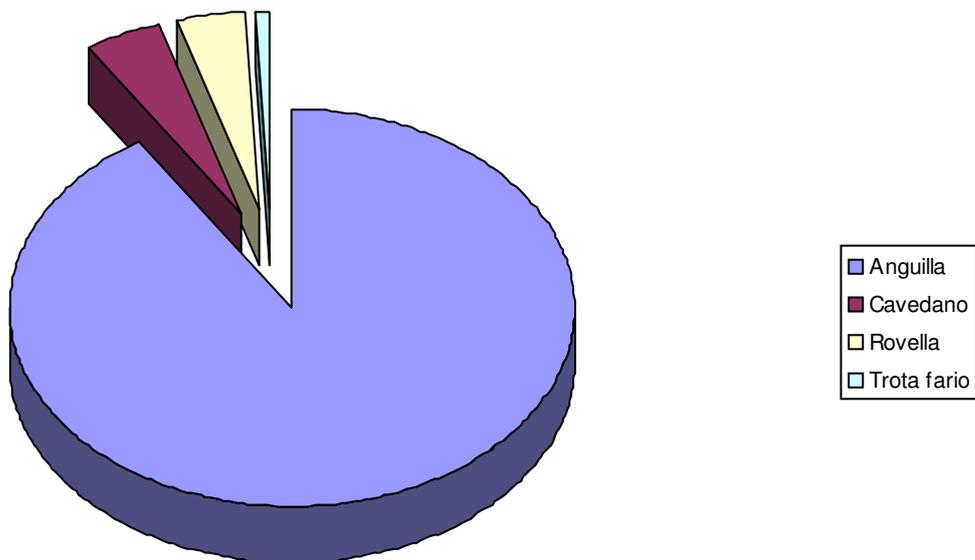
| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|------------|--------------|---------------|-------|--------------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Trota fario | 2 | 2,4 | 2,706 | 7,91 | 0,008 | 0,77 | 1 | 3 | |
| Rovella | 10 | 12,1 | 0,721 | 2,11 | 0,038 | 3,87 | 3 | 3 | |
| Cavedano | 12 | 14,6 | 8,925 | 26,09 | 0,046 | 4,64 | 3 | 3 | |
| Anguilla | 95 | 285,0 | 21,863 | 63,90 | 0,891 | 90,72 | 6 | 3 | |
| Totale | 119 | 314,1 | 34,214 | | 0,982 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|-----------------|--------|----------------|---------------|-------|
| Specie | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | | Anguilla | | | | |
| | 56-68 | 0,648 | -0,429 | 4,971 | 3,221 | 0,648 |
| | 68-80 | 0,618 | 0,989 | -9,826 | -6,076 | 0,618 |
| | 80-92 | 0,457 | 1,163 | -8,149 | -3,720 | 0,457 |
| | 92-104 | 0,451 | 0,511 | -2,849 | -1,286 | 0,451 |
| | Totale | | | | -7,862 | |
| Cavedano | | | | | | |
| | 15-27 | 0,717 | 0,000 | 0,804 | 0,577 | 0,717 |
| | 27-51 | 0,917 | 0,144 | 2,429 | 4,457 | 1,835 |
| | 51-63 | 0,102 | 1,099 | -9,077 | -0,927 | 0,102 |
| | Totale | | | | 4,107 | |
| Rovella | | | | | | |
| | 27-39 | 0,813 | 0,693 | 0,254 | 0,206 | 0,813 |
| | 39-51 | 0,861 | 1,099 | -0,304 | -0,262 | 0,861 |
| | Totale | | | | -0,056 | |
| Totale campione | | | | -21,747 | -3,811 | |

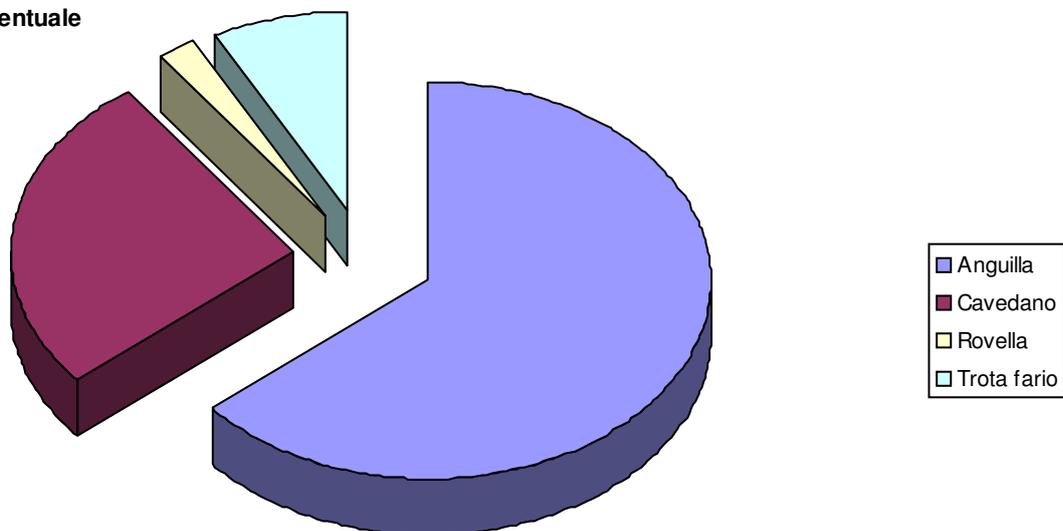


LT005-160809-amb-001.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 146 | 7 | 56 | | |
| 1 | 157 | 7 | 56 | | |
| 1 | 159 | 6 | 56 | | |
| 1 | 162 | 7 | 56 | | |
| 1 | 166 | 9 | 56 | | |
| 1 | 170 | 12 | 56 | | |
| 1 | 173 | 11 | 56 | | |
| 1 | 179 | 12 | 56 | | |
| 1 | 182 | 16 | 56 | | |
| 1 | 188 | 12 | 56 | | |
| 1 | 195 | 8 | 68 | | |
| 1 | 197 | 14 | 68 | | |
| 1 | 199 | 15 | 68 | | |
| 1 | 203 | 16 | 68 | | |
| 1 | 204 | 23 | 68 | | |
| 1 | 205 | 21 | 68 | | |
| 1 | 210 | 21 | 68 | | |
| 1 | 212 | 18 | 68 | | |
| 1 | 217 | 23 | 68 | | |
| 1 | 220 | 20 | 68 | | |
| 1 | 223 | 20 | 68 | | |
| 1 | 228 | 28 | 68 | | |
| 1 | 232 | 22 | 68 | | |
| 1 | 239 | 28 | 68 | | |
| 1 | 249 | 29 | 80 | | |
| 1 | 253 | 30 | 80 | | |
| 1 | 259 | 36 | 80 | | |
| 1 | 268 | 37 | 80 | | |
| 1 | 286 | 53 | 80 | | |
| 1 | 301 | 51 | 92 | | |
| 1 | 321 | 59 | 92 | | |
| 1 | 352 | 100 | 104 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|-----|--|--|
| 1 | 148 | 10 | 56 | | |
| 1 | 159 | 12 | 56 | | |
| 1 | 160 | 10 | 56 | | |
| 1 | 163 | 9 | 56 | | |
| 1 | 168 | 13 | 56 | | |
| 1 | 172 | 10 | 56 | | |
| 1 | 175 | 13 | 56 | | |
| 1 | 179 | 13 | 56 | | |
| 1 | 185 | 13 | 56 | | |
| 1 | 193 | 14 | 68 | | |
| 1 | 195 | 19 | 68 | | |
| 1 | 197 | 10 | 68 | | |
| 1 | 201 | 18 | 68 | | |
| 1 | 203 | 18 | 68 | | |
| 1 | 204 | 21 | 68 | | |
| 1 | 207 | 20 | 68 | | |
| 1 | 210 | 17 | 68 | | |
| 1 | 212 | 22 | 68 | | |
| 1 | 217 | 19 | 68 | | |
| 1 | 222 | 23 | 68 | | |
| 1 | 224 | 17 | 68 | | |
| 1 | 229 | 28 | 68 | | |
| 1 | 236 | 23 | 68 | | |
| 1 | 239 | 25 | 68 | | |
| 1 | 249 | 36 | 80 | | |
| 1 | 253 | 28 | 80 | | |
| 1 | 261 | 34 | 80 | | |
| 1 | 270 | 38 | 80 | | |
| 1 | 288 | 47 | 80 | | |
| 1 | 304 | 61 | 92 | | |
| 1 | 331 | 65 | 92 | | |
| 1 | 370 | 95 | 104 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|-----|--|--|
| 1 | 154 | 9 | 56 | | |
| 1 | 159 | 8 | 56 | | |
| 1 | 160 | 10 | 56 | | |
| 1 | 164 | 8 | 56 | | |
| 1 | 169 | 10 | 56 | | |
| 1 | 173 | 14 | 56 | | |
| 1 | 177 | 11 | 56 | | |
| 1 | 181 | 11 | 56 | | |
| 1 | 185 | 12 | 56 | | |
| 1 | 194 | 13 | 68 | | |
| 1 | 195 | 15 | 68 | | |
| 1 | 198 | 19 | 68 | | |
| 1 | 202 | 18 | 68 | | |
| 1 | 204 | 26 | 68 | | |
| 1 | 205 | 17 | 68 | | |
| 1 | 210 | 16 | 68 | | |
| 1 | 210 | 22 | 68 | | |
| 1 | 213 | 20 | 68 | | |
| 1 | 219 | 21 | 68 | | |
| 1 | 222 | 25 | 68 | | |
| 1 | 225 | 21 | 68 | | |
| 1 | 231 | 26 | 68 | | |
| 1 | 238 | 36 | 68 | | |
| 1 | 245 | 29 | 80 | | |
| 1 | 250 | 35 | 80 | | |
| 1 | 257 | 39 | 80 | | |
| 1 | 262 | 40 | 80 | | |
| 1 | 270 | 39 | 80 | | |
| 1 | 294 | 48 | 80 | | |
| 1 | 307 | 59 | 92 | | |
| 1 | 345 | 83 | 104 | | |

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 137 | 37 | 15 | | |
| 1 | 142 | 34 | 15 | | |
| 1 | 188 | 71 | 27 | | |
| 1 | 336 | 505 | 51 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 140 | 38 | 15 | | |
| 1 | 153 | 43 | 27 | | |
| 1 | 215 | 127 | 27 | | |
| 1 | 336 | 499 | 51 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 140 | 36 | 15 | | |
| 1 | 154 | 56 | 27 | | |
| 1 | 308 | 391 | 51 | | |
| 1 | 354 | 515 | 63 | | |

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 69 | 6 | 27 | | |
| 1 | 86 | 13 | 27 | | |
| 1 | 110 | 21 | 39 | | |
| 1 | 160 | 56 | 51 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 83 | 9 | 27 | | |
| 1 | 87 | 10 | 27 | | |
| 1 | 113 | 20 | 39 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 85 | 9 | 27 | | |
| 1 | 100 | 16 | 27 | | |
| 1 | 115 | 30 | 39 | | |

Trota fario

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 295 | 310 | 44 | | |
|---|-----|-----|----|--|--|

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 334 | 403 | 44 | | |
|---|-----|-----|----|--|--|

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 104 | Stazione | LT005 | Scheda | 151 | Data campionamento | 18/08/2009 |
| Corso d'acqua | Rio S. Croce | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 4 |
| Località | V.la Pellegrini (Formia-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 7 | | |

| | | | | | |
|---|--|------------------------|---|---|--|
| 1. Stato del territorio circostante | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada | | 5 | | c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada | |
| 2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali | | 10 | | c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali | |
| 2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| | | 0 | | | |
| 3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m | | 5 | | c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m | |
| 4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni | | 10 | | b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni | |
| 5 - Condizioni idriche | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte | | | | |
| | 5 | | | | |
| 6 - Efficienza di esondazione | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte) | | | | |
| | 5 | | | | |
| 7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | c - strutture di ritenzione libere e mobili con le piene (o assenza di canneto e idrofite) | | | | |
| | 5 | | | | |
| 8 - Erosione | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | | |
| | c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale | | c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale | | |
| | 5 | | 5 | | |
| 9 - Sezione trasversale | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica | | | | |
| | 5 | | | | |
| 10 - Idoneità ittica | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | b - buona o discreta | | | | |
| | 20 | | | | |
| 11 - Idromorfologia | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo | | | | |
| | 5 | | | | |
| 12 - Componente vegetale in alveo bagnato | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto | | | | |
| | 5 | | | | |
| 13 - Detrito | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | b - frammenti vegetali fibrosi e polposi | | | | |
| | 10 | | | | |
| 14 - Macroinvertebrati | <i>Intero corso</i> | | | | |
| | b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso | | | | |
| | 10 | | | | |

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| Punteggio | 105 | Punteggio | 105 |
| Livello di Funzionalità | 6 | Livello di Funzionalità | 6 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente | Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente |
| Colore di riferimento | giallo-arancio | Colore di riferimento | giallo-arancio |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|----------------------|------------------------|---------------|--------------------|---|
| ID | 97 | Codice staz. | LT006 | Corso d'acqua | Rio | Reggimento | Località | Speltri | |
| Comune | Spigno Saturnia | | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Croce | secondario | S. Croce | |
| Longitudine | 41,30109 | Latitudine | 13,72211 | Quota (m slm) | 56 | Dist. da sorgente (km) | 3 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 1 | Pendenza corso % | 61,321 | Pendenza valle% | 65 | Indice di Sinuosità | 0,943 | | |
| Regime di portata | Nivopluviale | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | | (dx) | Coltivato | | Profilo della valle | Valle a U (2) | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 152

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------|
| Data | 08/09/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | | Largh. med. campionamento (m) | | Area campionata (mq) | |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | | Prof. media (cm) | | Prof. massima (cm) | | Area st. (mq) | |
| Copertura veg. alveo (%) | | Ombreggiatura (1-5) | | Cover (%) | | Zone connesse | <input type="checkbox"/> |
| Situazione idrologica | | Portata (l/s) | | Classe di velocità | | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | | Strategia | | Attrezzatura | | | |

Composizione del fondo

| | | | | | | | |
|-------------------|---|--------|----|--------------|----|--------------|----|
| Argilla-limo | 5 | Sabbia | 10 | Ghiaia fine | 40 | Ghiaia media | 40 |
| Ghiaia grossolana | 5 | Massi | 0 | Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

Composizione ambientale

| | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| Cascate | <input type="checkbox"/> | Salti | <input type="checkbox"/> | Saltelli | <input type="checkbox"/> | Rapide | <input type="checkbox"/> |
| Correntine | <input type="checkbox"/> | Pozze | <input type="checkbox"/> | Flusso uniforme | <input type="checkbox"/> | | |

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

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Assente | Disturbo prevalente | Nessuno |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelievi idrici | <input type="checkbox"/> |
| Inquinamento org. diffuso | <input type="checkbox"/> | Inquinamento org. puntiforme | <input type="checkbox"/> |
| Rifiuti | <input type="checkbox"/> | 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 (%) | 100 | Scadente (%) | 0 | Mediocre (%) | 0 | Buono (%) | 0 | Eccellente (%) | 0 | Note | |
|-------------|-----|--------------|---|--------------|---|-----------|---|----------------|---|------|--|

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco



LT006-080909-amb-001.jpg



LT006-080909-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 105 | Stazione | LT006 | Scheda | 152 | Data campionamento | 08/09/2009 |
| Corso d'acqua | Rio Reggimento | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 56 |
| Località | Speltri (Spigno Saturnia-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

| Intero corso | |
|---|---|
| d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla | 1 |

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|---|
| d - assente o scarsa | 1 |

11 - Idromorfologia

| Intero corso | |
|--|---|
| d - elementi idromorfologici non distinguibili | 1 |

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|------------------------|---|
| d - detrito anaerobico | 1 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Punteggio | 18 | Punteggio | 18 |
| Livello di Funzionalità | 8 | Livello di Funzionalità | 8 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo | Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo |
| Colore di riferimento | arancio-rosso | Colore di riferimento | arancio-rosso |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|----------|------------------------|----------|--------------------|---|
| ID | 98 | Codice staz. | LT007 | Corso d'acqua | Rio | Capo d'acqua | Località | C.le S. Martino | |
| Comune | Minturno | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Croce | secondario | S. Croce | | |
| Longitudine | 41,25891 | Latitudine | 13,69738 | Quota (m slm) | 22 | Dist. da sorgente (km) | 6 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 15 | Pendenza corso % | 5,29 | Pendenza valle% | 6,583 | Indice di Sinuosità | 0,804 | | |
| Regime di portata | Pluviale con forte minimo estivo | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | | (dx) | Coltivato | | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 153

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------|
| Data | 18/08/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | | Largh. med. campionamento (m) | | Area campionata (mq) | |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | | Prof. media (cm) | | Prof. massima (cm) | | Area st. (mq) | |
| Copertura veg. alveo (%) | | Ombreggiatura (1-5) | | Cover (%) | | Zone connesse | <input type="checkbox"/> |
| Situazione idrologica | | Portata (l/s) | | Classe di velocità | | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | | Strategia | | Attrezzatura | | | |

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

| | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| Cascate | <input type="checkbox"/> | Salti | <input type="checkbox"/> | Saltelli | <input type="checkbox"/> | Rapide | <input type="checkbox"/> |
| Correntine | <input type="checkbox"/> | Pozze | <input type="checkbox"/> | Flusso uniforme | <input type="checkbox"/> | | |

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

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Intenso | Disturbo prevalente | Presenza rifiuti |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelevi 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"/> | Artif. rive | <input type="checkbox"/> |
| Artif. alveo | <input type="checkbox"/> | | |

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco



LT007-180809-amb-001.jpg



LT007-180809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|----|
| ID | 106 | Stazione | LT007 | Scheda | 153 | Data campionamento | 18/08/2009 | |
| Corso d'acqua | Rio Capo d'acqua | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 22 |
| Località | C.le S. Martino (Minturno-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

| Intero corso | |
|---|---|
| d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla | 1 |

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|---|
| d - assente o scarsa | 1 |

11 - Idromorfologia

| Intero corso | |
|--|---|
| d - elementi idromorfologici non distinguibili | 1 |

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|------------------------|---|
| d - detrito anaerobico | 1 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Punteggio | 18 | Punteggio | 18 |
| Livello di Funzionalità | 8 | Livello di Funzionalità | 8 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo | Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo |
| Colore di riferimento | arancio-rosso | Colore di riferimento | arancio-rosso |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|----------|----------------------|--|------------------------|-------------------|
| ID | 99 | Codice staz. | LT008 | Corso d'acqua | Rio Itri (dell') | Località | Mass.a Purificati |
| Comune | Gaeta | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Itri | secondario | Itri |
| Longitudine | 41,25411 | Latitudine | 13,56497 | Quota (m slm) | 17 | Dist. da sorgente (km) | 9 |
| | | | | Dist. da foce (km) | 1 | | |
| Area bacino sottesa (kmq) | 74 | Pendenza corso % | 18,941 | Pendenza valle % | 21,053 | Indice di Sinuosità | 0,9 |
| Regime di portata | Pluviale con minimo estivo | | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | | (dx) | Urbano diffuso | | Profilo della valle | Piano |
| Note | | | | | | | |

Campionamento

ID 154

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|----------------------|--|
| Data | 18/08/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | | Largh. med. campionamento (m) | | Area campionata (mq) | |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | | Prof. media (cm) | | Prof. massima (cm) | | Area st. (mq) | |
| Area efficace | | Copertura veg. alveo (%) | | Ombreggiatura (1-5) | | Cover (%) | |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Situazione idrologica | | Portata (l/s) | | Classe di velocità | | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | | Omogeneità in larghezza | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | | Strategia | | Attrezzatura | | | |

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

| Composizione ambientale | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|
| Cascate | <input type="checkbox"/> | Salti | <input type="checkbox"/> |
| Saltelli | <input type="checkbox"/> | Rapide | <input type="checkbox"/> |
| Correntine | <input type="checkbox"/> | Pozze | <input type="checkbox"/> |
| Flusso uniforme | <input type="checkbox"/> | | |

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

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Moderato | Disturbo prevalente | Presenza rifiuti |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelevi 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"/> | Artif. rive | <input type="checkbox"/> |
| Artif. alveo | <input type="checkbox"/> | | |

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note Secco



LT008-180809-amb-001.jpg



LT008-180809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 107 | Stazione | LT008 | Scheda | 154 | Data campionamento | 18/08/2009 |
| Corso d'acqua | Rio Itri (dell') | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 17 |
| Località | Mass.a Purificati (Gaeta-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m | 5 | d - assenza di formazioni funzionali | 1 |

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

| Intero corso | |
|---|---|
| d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla | 1 |

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|---|
| d - assente o scarsa | 1 |

11 - Idromorfologia

| Intero corso | |
|--|---|
| d - elementi idromorfologici non distinguibili | 1 |

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|------------------------|---|
| d - detrito anaerobico | 1 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Punteggio | 39 | Punteggio | 35 |
| Livello di Funzionalità | 8 | Livello di Funzionalità | 8 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo | Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo |
| Colore di riferimento | arancio-rosso | Colore di riferimento | arancio-rosso |
| Note | | Note | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|----------|------------------------|----------|--------------------|---|
| ID | 100 | Codice staz. | LT009 | Corso d'acqua | Canale | S. Magno | Località | C. Bortone | |
| Comune | Fondi | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Magno | secondario | S. Magno | | |
| Longitudine | 41,33252 | Latitudine | 13,37277 | Quota (m slm) | -3 | Dist. da sorgente (km) | 7 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 63 | Pendenza corso % | 1,277 | Pendenza valle% | 1,324 | Indice di Sinuosità | 0,965 | | |
| Regime di portata | Pluviale con minimo estivo | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | | (dx) | Coltivato | | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 155

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| Data | 15/07/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 100 | Largh. med. campionamento (m) | 5 | Area campionata (mq) | 500 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 6 | Prof. media (cm) | 0,9 | Prof. massima (cm) | 1,2 | Area st. (mq) | 600 |
| Area efficace | 0,83 | Copertura veg. alveo (%) | 70 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 10 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Pluviale continent | | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | |
| Velocità (m/s) | | | | | | | |
| Profilo trasversale della sezione | Cuvetta a destra e scalino spondale | | | Omogeneità in larghezza | 5 Omogeneo | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | a guado | | Strategia | intero corso | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

Composizione del fondo

| | | | | | | | |
|-------------------|----|--------|----|--------------|---|--------------|----|
| Argilla-limo | 60 | Sabbia | 20 | Ghiaia fine | 0 | Ghiaia media | 10 |
| Ghiaia grossolana | 0 | Massi | 10 | Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

Composizione ambientale

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|------|--------------|--|
| Colore | Opalescente | Temperatura (°C) | 23,8 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Discreta | pH | 7,76 | Ossigeno disc. (mg/l) | 10,5 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 390 | Saturazione OD (%) | 131 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Muggine calamita | 8 | 2 | - | 2 | 11,0 | 1,0 | - | 60,0 | - | 1,0 | 0,0 | 60,0 | 0,0 | 0,022 | 0,022 | 3 |
| Muggine calamita | 20 | 4 | - | 4 | 22,0 | 55,5 | - | 171,0 | - | 55,5 | 29,0 | 171,0 | 39,0 | 0,044 | 2,442 | 4 |
| Anguilla | 91 | 2 | - | 2 | 3,5 | 40,0 | - | 328,0 | - | 40,0 | 0,0 | 328,0 | 0,0 | 0,007 | 0,280 | 1 |
| Carassio dorato | 11 | 8 | - | 8 | 24,0 | 12,5 | - | 71,8 | - | 12,5 | 5,0 | 71,8 | 12,0 | 0,048 | 0,600 | 4 |
| Carassio dorato | 23 | 4 | - | 4 | 12,0 | 125,5 | - | 188,0 | - | 125,5 | 10,0 | 188,0 | 3,0 | 0,024 | 3,012 | 3 |
| Carpa | 14 | 2 | - | 2 | 3,5 | 73,0 | - | 159,0 | - | 73,0 | 0,0 | 159,0 | 0,0 | 0,007 | 0,511 | 1 |
| Cavedano | 14 | 2 | - | 2 | 3,5 | 17,0 | - | 108,0 | - | 17,0 | 0,0 | 108,0 | 0,0 | 0,007 | 0,119 | 1 |
| Rovella | 14 | 14 | - | 14 | 77,0 | 3,7 | - | 59,3 | - | 3,7 | 1,0 | 59,3 | 3,0 | 0,154 | 0,572 | 5 |
| Rovella | 26 | 58 | - | 58 | 319,0 | 7,8 | - | 77,9 | - | 7,8 | 3,0 | 77,9 | 9,0 | 0,638 | 4,972 | 6 |
| Persico sole | 25 | 2 | - | 2 | 6,0 | 18,0 | - | 95,0 | - | 18,0 | 0,0 | 95,0 | 0,0 | 0,012 | 0,216 | 2 |
| Totale | | 98 | 0 | 98 | 481,5 | | | | | | | | | 0,963 | 12,746 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. |
| Persico sole | 2 | 6,0 | 0,216 | 1,69 | 0,012 | 1,25 | 2 | 3 |
| Rovella | 72 | 396,0 | 5,544 | 43,50 | 0,792 | 82,24 | 6 | 3 |
| Cavedano | 2 | 3,5 | 0,119 | 0,93 | 0,007 | 0,73 | 1 | 3 |
| Carpa | 2 | 3,5 | 0,511 | 4,01 | 0,007 | 0,73 | 1 | 3 |
| Carassio dorato | 12 | 36,0 | 3,612 | 28,34 | 0,072 | 7,48 | 4 | 3 |
| Anguilla | 2 | 3,5 | 0,280 | 2,20 | 0,007 | 0,73 | 1 | 3 |
| Muggine calamita | 6 | 33,0 | 2,464 | 19,33 | 0,066 | 6,85 | 4 | 3 |
| | 98 | 481,5 | 12,746 | | 0,963 | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|----------|----------|--------------|--------------|------------|
| Muggine calamita | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 08-20 | 4,016 | -0,693 | 0,514 | 2,064 | 4,016 |
| | Totale | | | | 2,064 | |
| Carassio dorato | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 11-23 | 2,307 | 0,693 | 1,495 | 3,448 | 2,307 |
| | Totale | | | | 3,448 | |
| Rovella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 14-26 | 0,741 | -1,421 | 2,035 | 1,508 | 0,741 |
| | Totale | | | | 1,508 | |
| Totale campione | | | | 4,044 | 7,020 | |

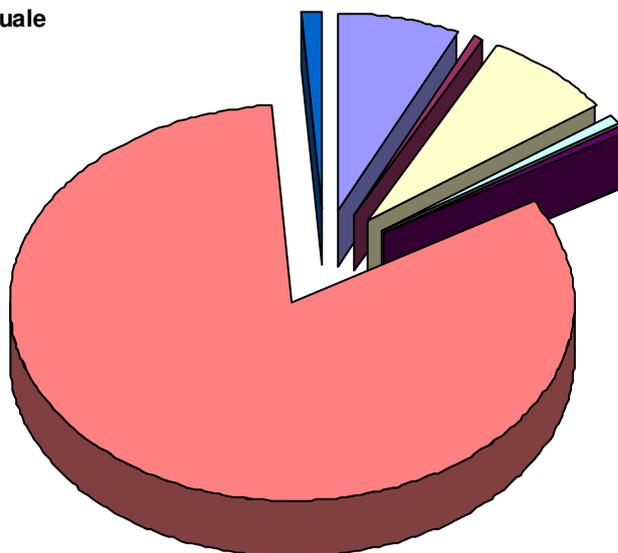


LT009-150709-amb-001.jpg



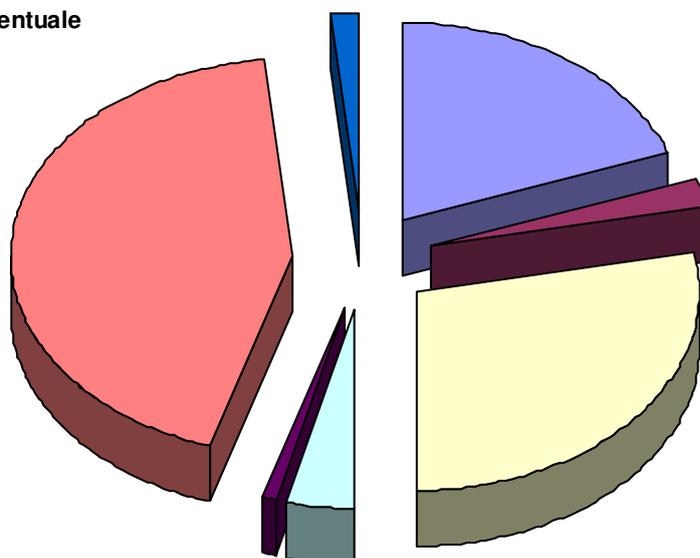
LT009-150709-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Carpa
- Cavedano
- Rovella
- Persico sole

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Carpa
- Cavedano
- Rovella
- Persico sole

Datareport - Pesci catturati

Muggine calamita

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 60 | 1 | 8 | | | 1 | 60 | 1 | 8 | | | 1 | 137 | 30 | 20 | | |
| 1 | 137 | 30 | 20 | | | 1 | 205 | 81 | 20 | | | 1 | 205 | 81 | 20 | | |

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 328 | 40 | 91 | | | 1 | 328 | 40 | 91 | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|---|-----|-----|----|--|--|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 60 | 10 | 11 | | | 1 | 60 | 10 | 11 | | | 1 | 62 | 6 | 11 | | |
| 1 | 62 | 6 | 11 | | | 1 | 80 | 15 | 11 | | | 1 | 80 | 15 | 11 | | |
| 1 | 85 | 19 | 11 | | | 1 | 85 | 19 | 11 | | | 1 | 185 | 117 | 23 | | |
| 1 | 185 | 117 | 23 | | | 1 | 191 | 134 | 23 | | | 1 | 191 | 134 | 23 | | |

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 159 | 73 | 14 | | | 1 | 159 | 73 | 14 | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 108 | 17 | 14 | | | 1 | 108 | 17 | 14 | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|---|----|----|----|--|--|---|----|----|----|--|--|
| 1 | 54 | 3 | 14 | | | 1 | 54 | 3 | 14 | | | 1 | 57 | 2 | 14 | | |
| 1 | 57 | 2 | 14 | | | 1 | 58 | 4 | 14 | | | 1 | 58 | 4 | 14 | | |
| 1 | 59 | 2 | 14 | | | 1 | 59 | 2 | 14 | | | 1 | 61 | 4 | 14 | | |
| 1 | 61 | 4 | 14 | | | 1 | 63 | 6 | 14 | | | 1 | 63 | 5 | 14 | | |
| 1 | 63 | 5 | 14 | | | 1 | 63 | 6 | 14 | | | 1 | 66 | 5 | 26 | | |
| 1 | 66 | 5 | 26 | | | 1 | 66 | 5 | 26 | | | 1 | 66 | 5 | 26 | | |
| 1 | 67 | 3 | 26 | | | 1 | 67 | 3 | 26 | | | 1 | 68 | 5 | 26 | | |
| 1 | 68 | 6 | 26 | | | 1 | 68 | 5 | 26 | | | 1 | 68 | 5 | 26 | | |
| 1 | 68 | 5 | 26 | | | 1 | 68 | 6 | 26 | | | 1 | 69 | 6 | 26 | | |
| 1 | 69 | 6 | 26 | | | 1 | 69 | 7 | 26 | | | 1 | 69 | 6 | 26 | | |
| 1 | 69 | 6 | 26 | | | 1 | 69 | 7 | 26 | | | 1 | 71 | 5 | 26 | | |
| 1 | 71 | 2 | 26 | | | 1 | 71 | 5 | 26 | | | 1 | 71 | 2 | 26 | | |
| 1 | 72 | 9 | 26 | | | 1 | 72 | 9 | 26 | | | 1 | 75 | 9 | 26 | | |
| 1 | 75 | 9 | 26 | | | 1 | 76 | 5 | 26 | | | 1 | 76 | 5 | 26 | | |
| 1 | 79 | 10 | 26 | | | 1 | 79 | 9 | 26 | | | 1 | 79 | 7 | 26 | | |
| 1 | 79 | 10 | 26 | | | 1 | 79 | 9 | 26 | | | 1 | 79 | 7 | 26 | | |
| 1 | 80 | 10 | 26 | | | 1 | 80 | 10 | 26 | | | 1 | 81 | 6 | 26 | | |
| 1 | 81 | 6 | 26 | | | 1 | 83 | 9 | 26 | | | 1 | 83 | 4 | 26 | | |
| 1 | 83 | 9 | 26 | | | 1 | 83 | 4 | 26 | | | 1 | 84 | 6 | 26 | | |
| 1 | 84 | 6 | 26 | | | 1 | 87 | 12 | 26 | | | 1 | 87 | 10 | 26 | | |
| 1 | 87 | 10 | 26 | | | 1 | 87 | 12 | 26 | | | 1 | 89 | 10 | 26 | | |
| 1 | 89 | 10 | 26 | | | 1 | 92 | 10 | 26 | | | 1 | 92 | 13 | 26 | | |
| 1 | 92 | 10 | 26 | | | 1 | 92 | 13 | 26 | | | 1 | 94 | 16 | 26 | | |
| 1 | 94 | 16 | 26 | | | 1 | 95 | 16 | 26 | | | 1 | 95 | 16 | 26 | | |

Persico sole

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|---|----|----|----|--|--|
| 1 | 95 | 18 | 25 | | | 1 | 95 | 18 | 25 | | |
|---|----|----|----|--|--|---|----|----|----|--|--|

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 108 | Stazione | LT009 | Scheda | 155 | Data campionamento | 15/07/2009 |
| Corso d'acqua | Canale S. Magno | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | -3 |
| Località | C. Bortone (Fondi-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 6 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|----|---|----|
| b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 | b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 |

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

| Intero corso | |
|--|---|
| d - elementi idromorfologici non distinguibili | 1 |

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|-----------------------|---|
| c - frammenti polposi | 5 |

14 - Macrobenthos

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| Punteggio | 119 | Punteggio | 119 |
| Livello di Funzionalità | 6 | Livello di Funzionalità | 6 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente | Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente |
| Colore di riferimento | giallo-arancio | Colore di riferimento | giallo-arancio |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|----------|------------------------|----------|--------------------|---|
| ID | 101 | Codice staz. | LT010 | Corso d'acqua | Canale | S. Anastasia | Località | V. la Bisleti | |
| Comune | Fondi | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Magno | secondario | S. Magno | | |
| Longitudine | 41,30079 | Latitudine | 13,35105 | Quota (m slm) | -1 | Dist. da sorgente (km) | 2 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 117 | Pendenza corso % | 0,143 | Pendenza valle% | 0,151 | Indice di Sinuosità | 0,947 | | |
| Regime di portata | Pluviale continentale | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | | (dx) | Urbano diffuso | | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 156

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| Data | 19/08/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 4 | Area campionata (mq) | 320 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 27 | Prof. media (cm) | 1,3 | Prof. massima (cm) | 2,5 | Area st. (mq) | 2160 |
| Area efficace | 0,15 | Copertura veg. alveo (%) | 0 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 0 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Pluviale continent | | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | |
| Velocità (m/s) | | | | | | | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | | Omogeneità in larghezza | 3 | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | su imbarcazione | | Strategia | sponda sinistra | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

Composizione del fondo

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

Composizione ambientale

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

| | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|--|------------------------|-------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | | Temperatura (°C) | 30 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | | pH | 8,12 | Ossigeno disc. (mg/l) | 7,6 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | | Conducibilità (microS) | 1E+04 | Saturazione OD (%) | 106 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note



LT010-190809-amb-001.jpg



LT010-190809-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 109 | Stazione | LT010 | Scheda | 156 | Data campionamento | 19/08/2009 |
| Corso d'acqua | Canale S. Anastasia | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | -1 |
| Località | V.la Bisleti (Fondi-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 27 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|--|---|---|----|
| c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e | 5 | b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni | 10 |

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| b - frammenti vegetali fibrosi e polposi | 10 |

14 - Macrobenthos

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 110 | Punteggio | 130 |
| Livello di Funzionalità | 6 | Livello di Funzionalità | 5 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente | Giudizio Funzionalità | Mediocre |
| Colore di riferimento | giallo-arancio | Colore di riferimento | giallo |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|----------|------------------------|----------|--------------------|---|
| ID | 102 | Codice staz. | LT011 | Corso d'acqua | Canale | Acqua Chiara | Località | Volta Melara | |
| Comune | Fondi | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Magno | secondario | S. Magno | | |
| Longitudine | 41,34878 | Latitudine | 13,38396 | Quota (m slm) | 2 | Dist. da sorgente (km) | 9 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 46 | Pendenza corso % | 2,096 | Pendenza valle% | 2,4 | Indice di Sinuosità | 0,873 | | |
| Regime di portata | Pluviale con minimo estivo | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | (dx) | Coltivato | Profilo della valle | Piano | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 157

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----|
| Data | 15/07/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 2,5 | Area campionata (mq) | 200 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 2,5 | Prof. media (cm) | 0,2 | Prof. massima (cm) | 0,4 | Area st. (mq) | 200 |
| Area efficace | 1 | Copertura veg. alveo (%) | 50 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 10 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Pluviale continent | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 4 | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | a guado | Strategia | intero corso | Attrezzatura | Elettroduttore/sbarramenti naturali | | |

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 22 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,12 | Ossigeno disc. (mg/l) | 8 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 567 | Saturazione OD (%) | 106 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|----------|----------|----------|------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|--------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Muggine calamita | 20 | 2 | - | 2 | 2,3 | 42,0 | - | 155,0 | - | 42,0 | 7,0 | 155,0 | 6,0 | 0,011 | 0,473 | 1 |
| Anguilla | 67 | 1 | - | 1 | 1,1 | 3,0 | - | 209,0 | - | 3,0 | | 209,0 | | 0,006 | 0,017 | 1 |
| Cobite comune | 13 | 1 | - | 1 | 1,1 | 5,0 | - | 60,0 | - | 5,0 | | 60,0 | | 0,006 | 0,028 | 1 |
| Cobite comune | 25 | 1 | - | 1 | 1,1 | 6,0 | - | 79,0 | - | 6,0 | | 79,0 | | 0,006 | 0,034 | 1 |
| Cavedano | 14 | 1 | - | 1 | 1,1 | 31,0 | - | 139,0 | - | 31,0 | | 139,0 | | 0,006 | 0,174 | 1 |
| Cavedano | 26 | 1 | - | 1 | 1,1 | 32,0 | - | 150,0 | - | 32,0 | | 150,0 | | 0,006 | 0,180 | 1 |
| Totale | | 7 | 0 | 7 | 7,9 | | | | | | | | | 0,039 | 0,906 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. |
| Cavedano | 2 | 2,3 | 0,354 | 39,13 | 0,011 | 28,57 | 1 | 3 |
| Cobite comune | 2 | 2,3 | 0,062 | 6,83 | 0,011 | 28,57 | 1 | 3 |
| Anguilla | 1 | 1,1 | 0,017 | 1,86 | 0,006 | 14,29 | 1 | 3 |
| Muggine calamita | 2 | 2,3 | 0,473 | 52,17 | 0,011 | 28,57 | 1 | 3 |
| | 7 | 7,9 | 0,906 | | | 0,039 | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|----------------------|-------|--------------|--------------|-------|
| Specie | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | | <i>Cobite comune</i> | 13-25 | 0,182 | 0,000 | 0,031 |
| | <i>Totale</i> | | | | 0,006 | |
| <i>Cavedano</i> | 14-26 | 0,032 | 0,000 | 0,177 | 0,006 | 0,032 |
| | <i>Totale</i> | | | | 0,006 | |
| Totale campione | | | | 0,208 | 0,011 | |

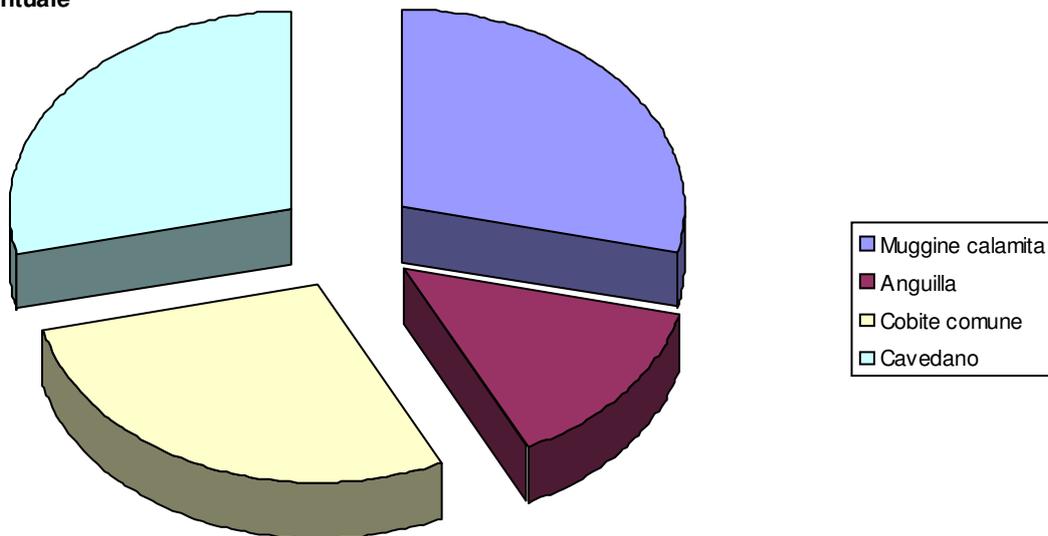


LT011-150709-amb-001.jpg

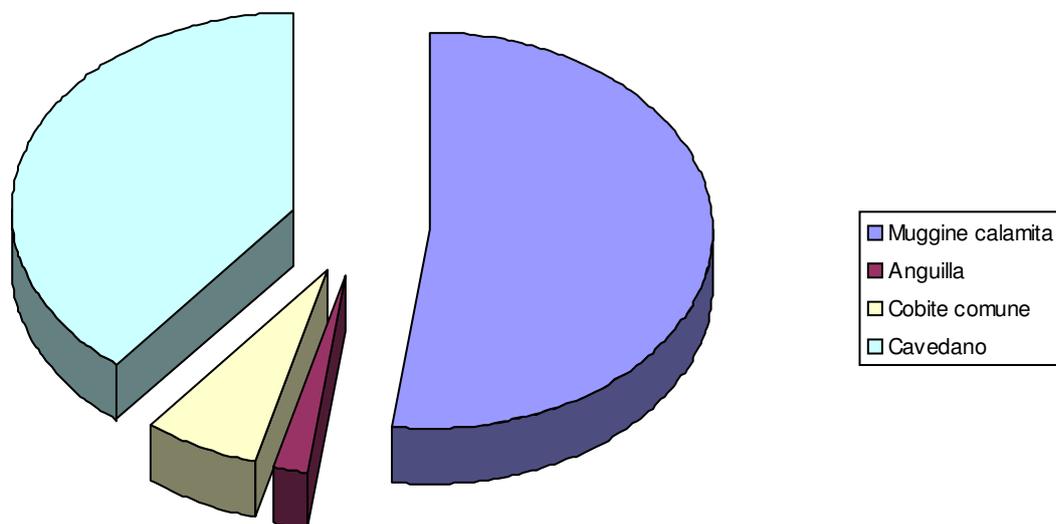


LT011-150709-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Muggine calamita

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 151 | 37 | 20 | | |
| 1 | 159 | 47 | 20 | | |

Anguilla

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 209 | 3 | 67 | | |

Cobite comune

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 60 | 5 | 13 | | |
| 1 | 79 | 6 | 25 | | |

Cavedano

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 139 | 31 | 14 | | |
| 1 | 150 | 32 | 26 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|-------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 110 | Stazione | LT011 | Scheda | 157 | Data campionamento | 15/07/2009 |
| Corso d'acqua | Canale Acqua Chiara | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 2 |
| Località | Volta Melara (Fondi-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 2,5 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|--------------|----|
| a - elevata | 25 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi | 15 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Punteggio | 200 | Punteggio | 200 |
| Livello di Funzionalità | 4 | Livello di Funzionalità | 4 |
| Giudizio Funzionalità | Buono-mediocre | Giudizio Funzionalità | Buono-mediocre |
| Colore di riferimento | verde-giallo | Colore di riferimento | verde-giallo |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|----------|------------------------|---------------|--------------------|---|
| ID | 103 | Codice staz. | LT012 | Corso d'acqua | Canale | S. Magno | Località | Ponte Ferrovia | |
| Comune | Fondi | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Magno | secondario | S. Magno | | |
| Longitudine | 41,34683 | Latitudine | 13,37946 | Quota (m slm) | 2 | Dist. da sorgente (km) | 6 | Dist. da foce (km) | 2 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 61 | Pendenza corso % | 1,361 | Pendenza valle% | 1,6 | Indice di Sinuosità | 0,851 | | |
| Regime di portata | Pluviale con minimo estivo | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | | (dx) | Coltivato | | Profilo della valle | Valle a U (2) | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 158

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| Data | 15/07/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 3 | Area campionata (mq) | 240 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 3 | Prof. media (cm) | 0,35 | Prof. massima (cm) | 0,7 | Area st. (mq) | 240 |
| Area efficace | 1 | Copertura veg. alveo (%) | 40 | Ombreggiatura (1-5) | 10 | Cover (%) | 20 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Pluviale continent | | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (moderata)=31-60 cm/ | |
| Velocità (m/s) | | | | | | | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | | Omogeneità in larghezza | 3 | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | a guado | | Strategia | intero corso | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

Composizione del fondo

| | | | | | | | |
|-------------------|----|--------|----|--------------|---|--------------|----|
| Argilla-limo | 40 | Sabbia | 30 | Ghiaia fine | 0 | Ghiaia media | 10 |
| Ghiaia grossolana | 0 | Massi | 20 | Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

Composizione ambientale

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|------|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 22,7 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 7,93 | Ossigeno disc. (mg/l) | 12,6 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 372 | Saturazione OD (%) | 150 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|---|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|
| Pessimo (%) | 0 | Scadente (%) | 0 | Mediocre (%) | 20 | Buono (%) | 60 | Eccellente (%) | 20 | Note | |
|-------------|---|--------------|---|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|--------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Muggine calamita | 20 | 2 | - | 2 | 2,7 | 42,0 | - | 155,0 | - | 42,0 | 7,0 | 155,0 | 6,0 | 0,011 | 0,467 | 1 |
| Anguilla | 67 | 1 | - | 1 | 1,3 | 3,0 | - | 209,0 | - | 3,0 | | 209,0 | | 0,006 | 0,017 | 1 |
| Cobite comune | 13 | 1 | - | 1 | 5,5 | 5,0 | - | 60,0 | - | 5,0 | | 60,0 | | 0,023 | 0,115 | 2 |
| Cobite comune | 25 | 1 | - | 1 | 5,5 | 6,0 | - | 79,0 | - | 6,0 | | 79,0 | | 0,023 | 0,138 | 2 |
| Cavedano | 14 | 8 | - | 8 | 14,0 | 27,8 | - | 122,6 | - | 27,8 | 11,0 | 122,6 | 20,0 | 0,058 | 1,619 | 3 |
| Cavedano | 26 | 2 | - | 2 | 3,5 | 38,0 | - | 153,0 | - | 38,0 | 8,0 | 153,0 | 4,0 | 0,015 | 0,554 | 2 |
| Cavedano | 38 | 1 | - | 1 | 1,8 | 188,0 | - | 253,0 | - | 188,0 | | 253,0 | | 0,007 | 1,371 | 1 |
| Rovella | 2 | 13 | - | 13 | 39,0 | 1,0 | - | 28,0 | - | 1,0 | 0,0 | 28,0 | 3,0 | 0,163 | 0,163 | 5 |
| Rovella | 14 | 4 | - | 4 | 12,0 | 5,0 | - | 53,5 | - | 5,0 | 2,0 | 53,5 | 9,0 | 0,050 | 0,250 | 3 |
| Rovella | 26 | 8 | - | 8 | 24,0 | 9,5 | - | 81,1 | - | 9,5 | 6,0 | 81,1 | 6,0 | 0,100 | 0,950 | 4 |
| Rovella | 38 | 4 | - | 4 | 12,0 | 31,0 | - | 125,3 | - | 31,0 | 5,0 | 125,3 | 10,0 | 0,050 | 1,550 | 3 |
| Rovella | 50 | 2 | - | 2 | 6,0 | 39,5 | - | 155,5 | - | 39,5 | 32,0 | 155,5 | 4,0 | 0,025 | 0,988 | 2 |
| Rovella | 74 | 1 | - | 1 | 3,0 | 94,0 | - | 185,0 | - | 94,0 | | 185,0 | | 0,013 | 1,175 | 1 |
| Totale | | 48 | 0 | 48 | 130,3 | | | | | | | | | 0,543 | 9,354 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. |
| Rovella | 32 | 96,0 | 5,075 | 54,25 | 0,400 | 73,70 | 6 | 2 |
| Cavedano | 11 | 19,3 | 3,544 | 37,88 | 0,080 | 14,78 | 4 | 3 |
| Cobite comune | 2 | 11,0 | 0,252 | 2,69 | 0,046 | 8,45 | 3 | 3 |
| Anguilla | 1 | 1,3 | 0,017 | 0,18 | 0,006 | 1,02 | 1 | 3 |
| Muggine calamita | 2 | 2,7 | 0,467 | 4,99 | 0,011 | 2,05 | 1 | 3 |
| | 48 | 130,3 | 9,354 | | 0,543 | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|----------------------|--------|--------------|--------------|-------|
| Specie | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | | Cobite comune | | | | |
| | 13-25 | 0,182 | 0,000 | 0,126 | 0,023 | 0,182 |
| | Totale | | | | 0,023 | |
| Cavedano | | | | | | |
| | 14-26 | 0,314 | 1,386 | -2,901 | -0,912 | 0,314 |
| | 26-38 | 1,599 | 0,693 | 0,902 | 1,442 | 1,599 |
| | Totale | | | | 0,530 | |
| Rovella | | | | | | |
| | 02-14 | 1,609 | 1,179 | 0,203 | 0,327 | 1,609 |
| | 14-26 | 0,642 | -0,693 | 0,524 | 0,337 | 0,642 |
| | 26-38 | 1,183 | 0,693 | 1,226 | 1,450 | 1,183 |
| | 38-50 | 0,242 | 0,693 | -1,958 | -0,475 | 0,242 |
| | 50-74 | 0,433 | 0,347 | 6,712 | 5,819 | 0,867 |
| | Totale | | | | 7,458 | |
| Totale campione | | | | 4,833 | 8,010 | |

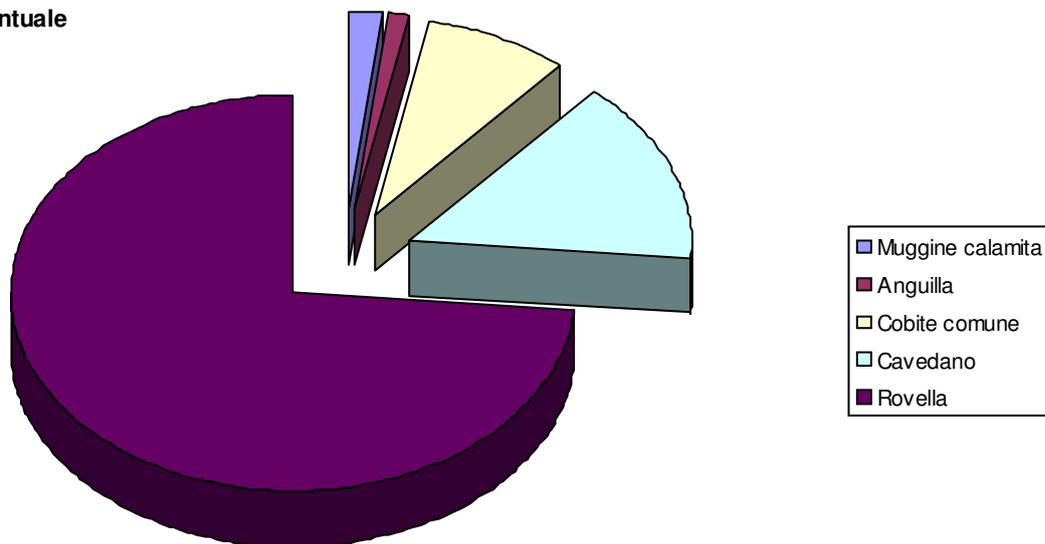


LT012-150709-amb-001.jpg

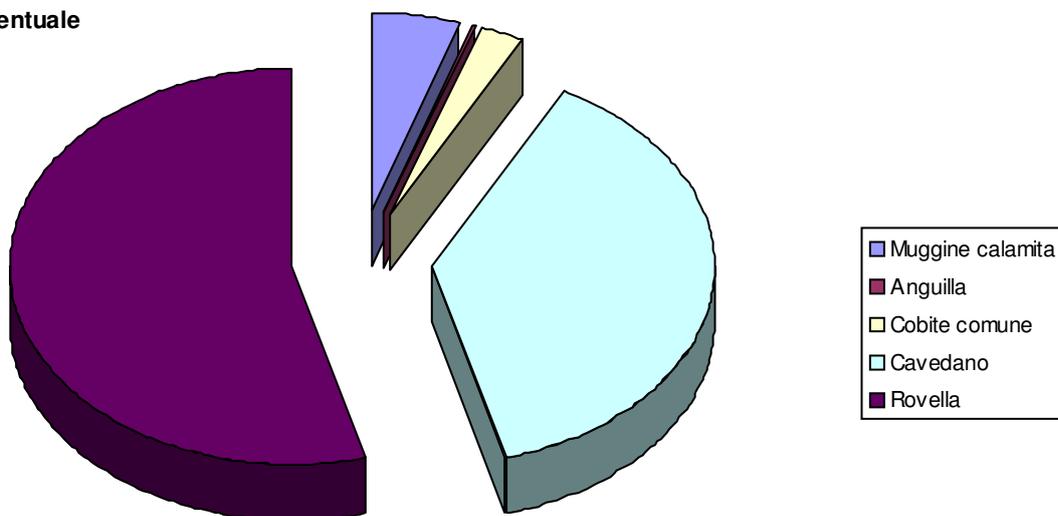


LT012-150709-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Muggine calamita

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 151 | 37 | 20 | | |
| 1 | 159 | 47 | 20 | | |

Anguilla

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 209 | 3 | 67 | | |

Cobite comune

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 60 | 5 | 13 | | |
| 1 | 79 | 6 | 25 | | |

Cavedano

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 80 | 8 | 14 | | |
| 1 | 127 | 25 | 14 | | |
| 1 | 138 | 45 | 14 | | |
| 1 | 156 | 44 | 26 | | |
| 1 | 108 | 23 | 14 | | |
| 1 | 129 | 26 | 14 | | |
| 1 | 139 | 31 | 14 | | |
| 1 | 253 | 188 | 38 | | |
| 1 | 126 | 29 | 14 | | |
| 1 | 134 | 35 | 14 | | |
| 1 | 150 | 32 | 26 | | |

Rovella

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 24 | 1 | 2 | | |
| 1 | 26 | 1 | 2 | | |
| 1 | 27 | 1 | 2 | | |
| 1 | 30 | 1 | 2 | | |
| 1 | 33 | 1 | 2 | | |
| 1 | 56 | 6 | 14 | | |
| 1 | 75 | 8 | 26 | | |
| 1 | 79 | 18 | 26 | | |
| 1 | 92 | 8 | 26 | | |
| 1 | 127 | 29 | 38 | | |
| 1 | 158 | 17 | 50 | | |
| 1 | 25 | 1 | 2 | | |
| 1 | 26 | 1 | 2 | | |
| 1 | 28 | 1 | 2 | | |
| 1 | 31 | 1 | 2 | | |
| 1 | 42 | 3 | 14 | | |
| 1 | 64 | 8 | 14 | | |
| 1 | 78 | 3 | 26 | | |
| 1 | 84 | 5 | 26 | | |
| 1 | 116 | 32 | 38 | | |
| 1 | 138 | 37 | 38 | | |
| 1 | 185 | 94 | 74 | | |
| 1 | 26 | 1 | 2 | | |
| 1 | 26 | 1 | 2 | | |
| 1 | 30 | 1 | 2 | | |
| 1 | 32 | 1 | 2 | | |
| 1 | 52 | 3 | 14 | | |
| 1 | 75 | 3 | 26 | | |
| 1 | 79 | 13 | 26 | | |
| 1 | 87 | 18 | 26 | | |
| 1 | 120 | 26 | 38 | | |
| 1 | 153 | 62 | 50 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 111 | Stazione | LT012 | Scheda | 158 | Data campionamento | 15/07/2009 |
| Corso d'acqua | Canale S. Magno | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 2 |
| Località | Ponte Ferrovia (Fondi-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 3 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|--------------|----|
| a - elevata | 25 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| a - frammenti vegetali riconoscibili e fibrosi | 15 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Punteggio | 200 | Punteggio | 200 |
| Livello di Funzionalità | 4 | Livello di Funzionalità | 4 |
| Giudizio Funzionalità | Buono-mediocre | Giudizio Funzionalità | Buono-mediocre |
| Colore di riferimento | verde-giallo | Colore di riferimento | verde-giallo |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|----------|------------------------|---------------|---------------------|---|
| ID | 104 | Codice staz. | LT013 | Corso d'acqua | Canale | Valle Marino (di) | Località | T.re dell'epitaffio | |
| Comune | Monte San Biagio | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | S. Magno | secondario | S. Magno | | |
| Longitudine | 41,33797 | Latitudine | 13,31209 | Quota (m slm) | 5 | Dist. da sorgente (km) | 6 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 24 | Pendenza corso % | 6,475 | Pendenza valle% | 8 | Indice di Sinuosità | 0,809 | | |
| Regime di portata | Pluviale con minimo estivo | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | | (dx) | Coltivato | | Profilo della valle | Valle a U (2) | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 159

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Data | 15/07/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 30 | Largh. med. campionamento (m) | 3 | Area campionata (mq) | 90 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 3 | Prof. media (cm) | 0,25 | Prof. massima (cm) | 1,3 | Area st. (mq) | 90 |
| Copertura veg. alveo (%) | 90 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 30 | Zone connesse | <input type="checkbox"/> |
| Situazione idrologica | Nivopluviale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (molto lenta o ferma)= | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 4 | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | a guado | | Strategia | intero corso | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

| Composizione del fondo | | | |
|------------------------|----|--------------|----|
| Argilla-limo | 80 | Sabbia | 10 |
| Ghiaia fine | 5 | Ghiaia media | 0 |
| Ghiaia grossolana | 0 | Massi | 5 |
| Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

| Composizione ambientale | | | |
|-------------------------|----|--------|----|
| Cascate | 0 | Salti | 0 |
| Saltelli | 0 | Rapide | 0 |
| Correntine | 0 | Pozze | 10 |
| Flusso uniforme | 90 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 24,2 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 7,06 | Ossigeno disc. (mg/l) | 4,2 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 334 | Saturazione OD (%) | 60 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Anguilla | 115 | 2 | - | 2 | 11,0 | 120,0 | - | 386,0 | - | 120,0 | 0,0 | 386,0 | 0,0 | 0,122 | 14,667 | 4 |
| Anguilla | 139 | 2 | - | 2 | 11,0 | 163,0 | - | 486,0 | - | 163,0 | 0,0 | 486,0 | 0,0 | 0,122 | 19,922 | 4 |
| Cavedano | 14 | 2 | - | 2 | 11,0 | 28,0 | - | 111,0 | - | 28,0 | 0,0 | 111,0 | 0,0 | 0,122 | 3,422 | 4 |
| Rovella | 2 | 20 | - | 20 | 110,0 | 1,3 | - | 28,8 | - | 1,3 | 0,0 | 28,8 | 6,0 | 1,222 | 1,589 | 6 |
| Rovella | 14 | 10 | - | 10 | 55,0 | 2,6 | - | 49,2 | - | 2,6 | 1,0 | 49,2 | 6,0 | 0,611 | 1,589 | 6 |
| Rovella | 26 | 10 | - | 10 | 55,0 | 15,0 | - | 87,8 | - | 15,0 | 4,0 | 87,8 | 12,0 | 0,611 | 9,167 | 6 |
| Rovella | 38 | 6 | - | 6 | 33,0 | 26,7 | - | 119,3 | - | 26,7 | 6,0 | 119,3 | 8,0 | 0,367 | 9,778 | 6 |
| Rovella | 50 | 2 | - | 2 | 11,0 | 71,0 | - | 164,0 | - | 71,0 | 0,0 | 164,0 | 0,0 | 0,122 | 8,678 | 4 |
| Totale | | 54 | 0 | 54 | 297,0 | | | | | | | | | 3,300 | 68,811 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. |
| Rovella | 48 | 264,0 | 30,800 | 44,76 | 2,933 | 88,89 | 6 | 1 |
| Cavedano | 2 | 11,0 | 3,422 | 4,97 | 0,122 | 3,70 | 4 | 3 |
| Anguilla | 4 | 22,0 | 34,589 | 50,27 | 0,244 | 7,41 | 5 | 3 |
| | 54 | 297,0 | 68,811 | | 3,300 | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|---------|-------|---------------|---------------|--------|
| Specie | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | | 115-139 | 0,153 | 0,000 | 63,739 | 19,521 |
| | Totale | | | | 19,521 | |
| Rovella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 02-14 | 0,693 | 0,693 | 0,000 | 0,000 | |
| | 14-26 | 1,753 | 0,000 | 4,324 | 7,578 | 1,753 |
| | 26-38 | 0,575 | 0,511 | 9,469 | 5,448 | 0,575 |
| | 38-50 | 0,979 | 1,099 | -10,385 | -10,170 | 0,979 |
| | Totale | | | | 2,856 | |
| Totale campione | | | | 67,147 | 22,377 | |

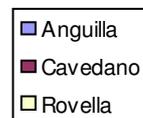
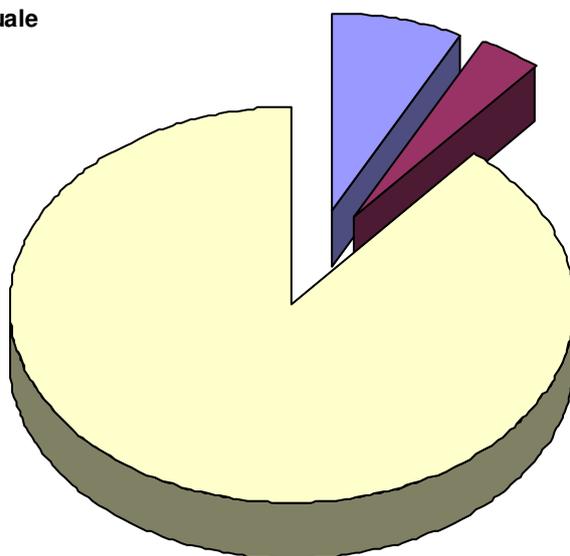


LT013-150709-amb-001.jpg

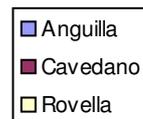
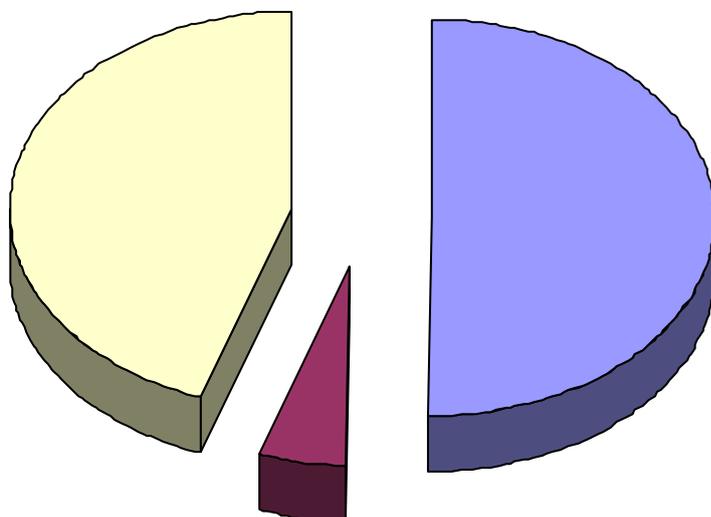


LT013-150709-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|--|--|---|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 386 | 120 | 115 | | | 1 | 386 | 120 | 115 | | | 1 | 486 | 163 | 139 | | |
| 1 | 486 | 163 | 139 | | | | | | | | | | | | | | |

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 111 | 28 | 14 | | | 1 | 111 | 28 | 14 | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 19 | 1 | 2 | | | 1 | 19 | 1 | 2 | | | 1 | 20 | 1 | 2 | | |
| 1 | 20 | 1 | 2 | | | 1 | 21 | 1 | 2 | | | 1 | 21 | 1 | 2 | | |
| 1 | 29 | 2 | 2 | | | 1 | 29 | 2 | 2 | | | 1 | 30 | 1 | 2 | | |
| 1 | 30 | 1 | 2 | | | 1 | 31 | 1 | 2 | | | 1 | 31 | 1 | 2 | | |
| 1 | 32 | 2 | 2 | | | 1 | 32 | 2 | 2 | | | 1 | 33 | 1 | 2 | | |
| 1 | 33 | 1 | 2 | | | 1 | 34 | 2 | 2 | | | 1 | 34 | 2 | 2 | | |
| 1 | 39 | 1 | 2 | | | 1 | 39 | 1 | 2 | | | 1 | 41 | 3 | 14 | | |
| 1 | 41 | 3 | 14 | | | 1 | 45 | 1 | 14 | | | 1 | 45 | 1 | 14 | | |
| 1 | 52 | 2 | 14 | | | 1 | 52 | 2 | 14 | | | 1 | 53 | 3 | 14 | | |
| 1 | 53 | 3 | 14 | | | 1 | 55 | 4 | 14 | | | 1 | 55 | 4 | 14 | | |
| 1 | 74 | 9 | 26 | | | 1 | 74 | 9 | 26 | | | 1 | 77 | 15 | 26 | | |
| 1 | 77 | 15 | 26 | | | 1 | 86 | 14 | 26 | | | 1 | 86 | 14 | 26 | | |
| 1 | 100 | 22 | 26 | | | 1 | 100 | 22 | 26 | | | 1 | 102 | 15 | 26 | | |
| 1 | 102 | 15 | 26 | | | 1 | 114 | 19 | 38 | | | 1 | 114 | 19 | 38 | | |
| 1 | 115 | 28 | 38 | | | 1 | 115 | 28 | 38 | | | 1 | 129 | 33 | 38 | | |
| 1 | 129 | 33 | 38 | | | 1 | 164 | 71 | 50 | | | 1 | 164 | 71 | 50 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|---|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|---|
| ID | 112 | Stazione | LT013 | Scheda | 159 | Data campionamento | 15/07/2009 | |
| Corso d'acqua | Canale Valle Marino (di) | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 5 |
| Località | T.re dell'epitaffio (Monte San Biagio-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 3 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|----|---|----|
| b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 | b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 |

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|-----------------------|---|
| c - frammenti polposi | 5 |

14 - Macrofitobenthos

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

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

Stazione

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|----------------------|----------------|------------------------|--------------|
| ID | 105 | Codice staz. | LT014 | Corso d'acqua | Canale Canneto | Località | T.re canneto |
| Comune | Terracina | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Canneto | secondario | Canneto |
| Longitudine | 41,30441 | Latitudine | 13,29136 | Quota (m slm) | 1 | Dist. da sorgente (km) | 20 |
| | | | | Dist. da foce (km) | 1 | | |
| Area bacino sottesa (kmq) | 47 | Pendenza corso % | 0,242 | Pendenza valle% | 0,247 | Indice di Sinuosità | 0,98 |
| Regime di portata | Pluviale continentale | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | (dx) | Urbano diffuso | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | |

Campionamento

ID 160

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Data | 19/08/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 3 | Area campionata (mq) | 240 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 20 | Prof. media (cm) | 1,2 | Prof. massima (cm) | 3 | Area st. (mq) | 1600 |
| | | Area efficace | 0,15 | Copertura veg. alveo (%) | 0 | Ombreggiatura (1-5) | 0 |
| | | Cover (%) | 0 | Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> |
| Situazione idrologica | Nivoglaciale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 5 | Omogeneo | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | su imbarcazione | | Strategia | sponda sinistra | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

Composizione del fondo

| | | | | | | | |
|-------------------|----|--------|----|--------------|----|--------------|---|
| Argilla-limo | 5 | Sabbia | 35 | Ghiaia fine | 5 | Ghiaia media | 5 |
| Ghiaia grossolana | 20 | Massi | 20 | Grandi massi | 10 | Roccia | 0 |

Composizione ambientale

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|-------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 26,7 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,02 | Ossigeno disc. (mg/l) | 7,9 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 1E+04 | Saturazione OD (%) | 102 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Assente | Disturbo prevalente | Nessuno |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelievi idrici | <input type="checkbox"/> |
| Inquinamento org. diffuso | <input type="checkbox"/> | Inquinamento org. puntiforme | <input type="checkbox"/> |
| Rifiuti | <input type="checkbox"/> | 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 (%) | 0 | Scadente (%) | 70 | Mediocre (%) | 30 | Buono (%) | 0 | Eccellente (%) | 30 | Note | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|---|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|-----------|--------------|--------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Salpa | 24 | 1 | - | 1 | 3,0 | 17,0 | - | 107,0 | - | 17,0 | | 107,0 | | 0,013 | 0,213 | 1 |
| Totale | | 1 | 0 | 1 | 3,0 | | | | | | | | | 0,013 | 0,213 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|--------|---------|--------|------|------|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. |
| Salpa | 1 | 3,0 | 0,213 | 100,00 | 0,013 | 100,00 | 1 | 3 |
| | 1 | 3,0 | 0,213 | | 0,013 | | | |

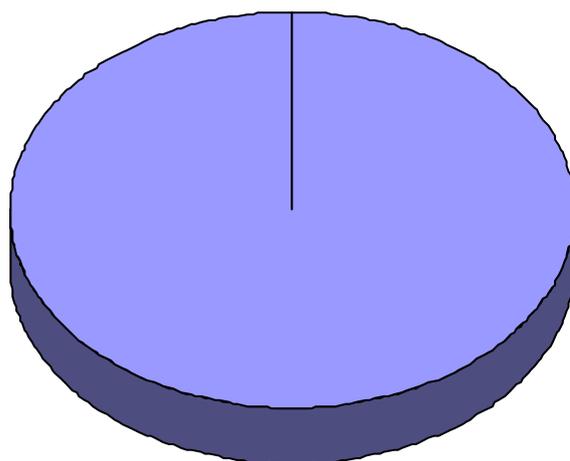


LT014-190809-amb-001.jpg



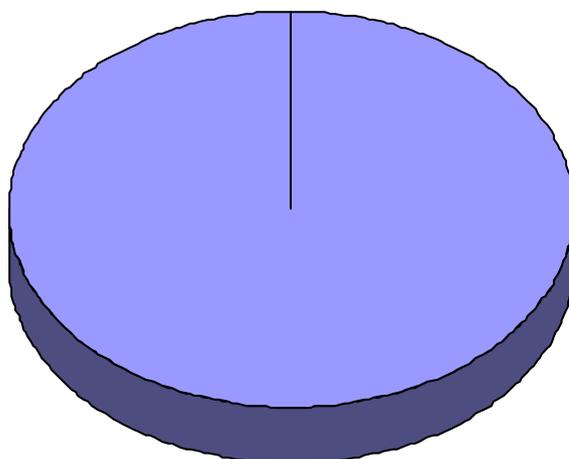
LT014-190809-amb-002.jpg

Composizione percentuale
della popolazione:
Densità



Salpa

Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa



Salpa

Datareport - Pesci catturati

Salpa

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 107 | 17 | 24 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|---|
| ID | 113 | Stazione | LT014 | Scheda | 160 | Data campionamento | 19/08/2009 | |
| Corso d'acqua | Canale Canneto | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 1 |
| Località | T.re canneto (Terracina-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 20 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|--|---|---|----|
| d - assenza di formazioni a funzionalità significativa | 1 | c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali | 10 |

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| d - assenza di formazioni funzionali | 1 | c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m | 5 |

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|---|--|---|
| d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi | 1 | c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e | 5 |

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

| Intero corso | |
|---|---|
| d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla | 1 |

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| b - frammenti vegetali fibrosi e polposi | 10 |

14 - Macrobenthos

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 70 | Punteggio | 87 |
| Livello di Funzionalità | 7 | Livello di Funzionalità | 7 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente | Giudizio Funzionalità | Scadente |
| Colore di riferimento | arancio | Colore di riferimento | arancio |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|----------------|----------------------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|----|
| ID | 106 | Codice staz. | LT015 | Corso d'acqua | Fiume | Amaseno | Località | Casalino | |
| Comune | Prossedi | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Portatore | secondario | Portatore | | |
| Longitudine | 41,49326 | Latitudine | 13,28864 | Quota (m slm) | 55 | Dist. da sorgente (km) | 23 | Dist. da foce (km) | 30 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 152 | Pendenza corso % | 10,596 | Pendenza valle% | 13,7 | Indice di Sinuosità | 0,773 | | |
| Regime di portata | Risorgiva | Geomorfologia | Sinuoso | | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | (dx) | Urbano diffuso | Profilo della valle | Valle a U (2) | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 161

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----|
| Data | 30/06/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 8 | Area campionata (mq) | 640 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 8 | Prof. media (cm) | 0,3 | Prof. massima (cm) | 0,65 | Area st. (mq) | 640 |
| Area efficace | 1 | Copertura veg. alveo (%) | 20 | Ombreggiatura (1-5) | 20 | Cover (%) | 15 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | Situazione idrologica | Nivopluviale | Portata (l/s) | |
| Classe di velocità | (moderata)=31-60 cm/ | Velocità (m/s) | | Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | Omogeneità in larghezza | 2 |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | a guado | Strategia | intero corso | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali | | |

| Composizione del fondo | | | |
|------------------------|----|--------------|----|
| Argilla-limo | 5 | Sabbia | 10 |
| Ghiaia fine | 10 | Ghiaia media | 20 |
| Ghiaia grossolana | 40 | Massi | 15 |
| Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

| Composizione ambientale | | | |
|-------------------------|----|--------|----|
| Cascate | 0 | Salti | 0 |
| Saltelli | 35 | Rapide | 0 |
| Correntine | 25 | Pozze | 25 |
| Flusso uniforme | 15 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 17,7 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 7,9 | Ossigeno disc. (mg/l) | 9,9 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 337 | Saturazione OD (%) | 107 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|
| Pessimo (%) | 0 | Scadente (%) | 10 | Mediocre (%) | 30 | Buono (%) | 60 | Eccellente (%) | 30 | Note | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|--------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Cavedano | 13 | 1 | - | 1 | 1,5 | 54,0 | - | 139,0 | - | 54,0 | | 139,0 | | 0,002 | 0,127 | 1 |
| Cavedano | 25 | 5 | - | 5 | 7,5 | 52,2 | - | 157,0 | - | 52,2 | 4,0 | 157,0 | 4,0 | 0,012 | 0,612 | 2 |
| Cavedano | 37 | 1 | - | 1 | 1,5 | 150,0 | - | 229,0 | - | 150,0 | | 229,0 | | 0,002 | 0,352 | 1 |
| Ghiozzo di ruscello | 13 | 4 | - | 4 | 6,0 | 5,5 | - | 63,0 | - | 5,5 | 3,0 | 63,0 | 6,0 | 0,009 | 0,052 | 2 |
| Ghiozzo di ruscello | 25 | 1 | - | 1 | 1,5 | 7,0 | - | 75,0 | - | 7,0 | | 75,0 | | 0,002 | 0,016 | 1 |
| Ghiozzo di ruscello | 37 | 1 | - | 1 | 1,5 | 9,0 | - | 80,0 | - | 9,0 | | 80,0 | | 0,002 | 0,021 | 1 |
| Barbo tiberino | 13 | 1 | - | 1 | 1,5 | 17,0 | - | 96,0 | - | 17,0 | | 96,0 | | 0,002 | 0,040 | 1 |
| Barbo tiberino | 37 | 2 | - | 2 | 3,0 | 44,0 | - | 140,0 | - | 44,0 | 10,0 | 140,0 | 11,0 | 0,005 | 0,206 | 1 |
| Barbo tiberino | 49 | 1 | - | 1 | 1,5 | 131,0 | - | 208,0 | - | 131,0 | | 208,0 | | 0,002 | 0,307 | 1 |
| Barbo tiberino | 61 | 2 | - | 2 | 3,0 | 286,0 | - | 274,5 | - | 286,0 | 72,0 | 274,5 | 26,0 | 0,005 | 1,341 | 1 |
| Barbo tiberino | 85 | 1 | - | 1 | 1,5 | 575,0 | - | 347,0 | - | 575,0 | | 347,0 | | 0,002 | 1,348 | 1 |
| Totale | | 20 | 0 | 20 | 30,0 | | | | | | | | | 0,047 | 4,420 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Barbo tiberino | 7 | 10,5 | 3,241 | 73,33 | 0,016 | 35,00 | 3 | 3 | |
| Ghiozzo di ruscello | 6 | 9,0 | 0,089 | 2,01 | 0,014 | 30,00 | 3 | 3 | |
| Cavedano | 7 | 10,5 | 1,090 | 24,66 | 0,016 | 35,00 | 3 | 3 | |
| | 20 | 30,0 | 4,420 | | 0,047 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|----------|----------------|----------------|---------------|------------|
| Cavedano | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 13-25 | -0,034 | -1,609 | 0,308 | -0,010 | -0,034 |
| | 25-37 | 1,056 | 1,609 | -0,817 | -0,863 | 1,056 |
| | Totale | | | | -0,873 | |
| Ghiozzo di ruscello | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 13-25 | 0,241 | 1,386 | -0,096 | -0,023 | 0,241 |
| | 25-37 | 0,251 | 0,000 | 0,019 | 0,005 | 0,251 |
| | Totale | | | | -0,019 | |
| Barbo tiberino | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 13-37 | 0,475 | -0,347 | 0,086 | 0,082 | 0,951 |
| | 37-49 | 1,091 | 0,693 | 0,253 | 0,276 | 1,091 |
| | 49-61 | 0,781 | -0,693 | 0,701 | 0,548 | 0,781 |
| | 61-85 | 0,349 | 0,347 | 257,625 | 179,919 | 0,698 |
| Totale | | | | 180,825 | | |
| Totale campione | | | 258,078 | 179,933 | | |

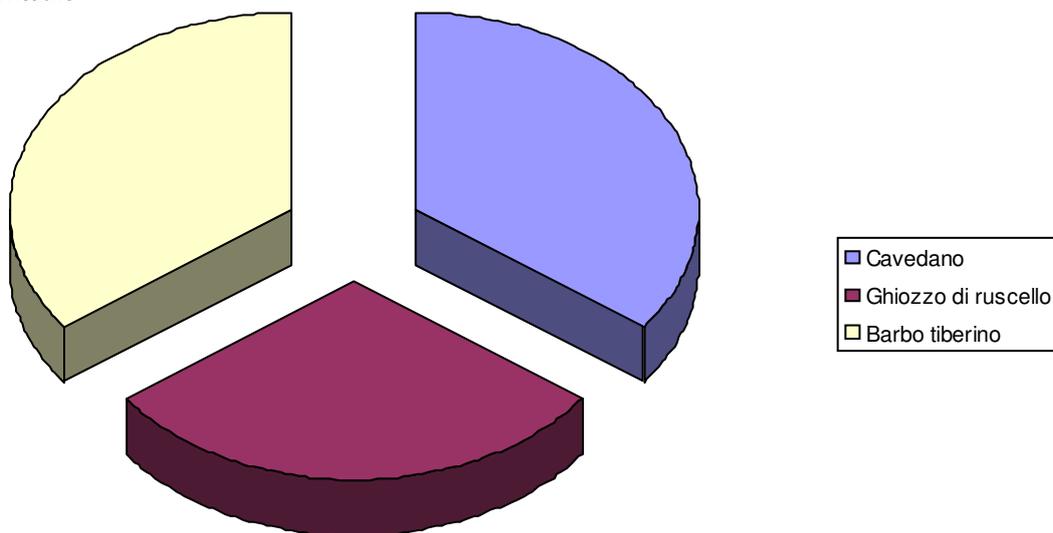


LT015-300609-amb-001.jpg

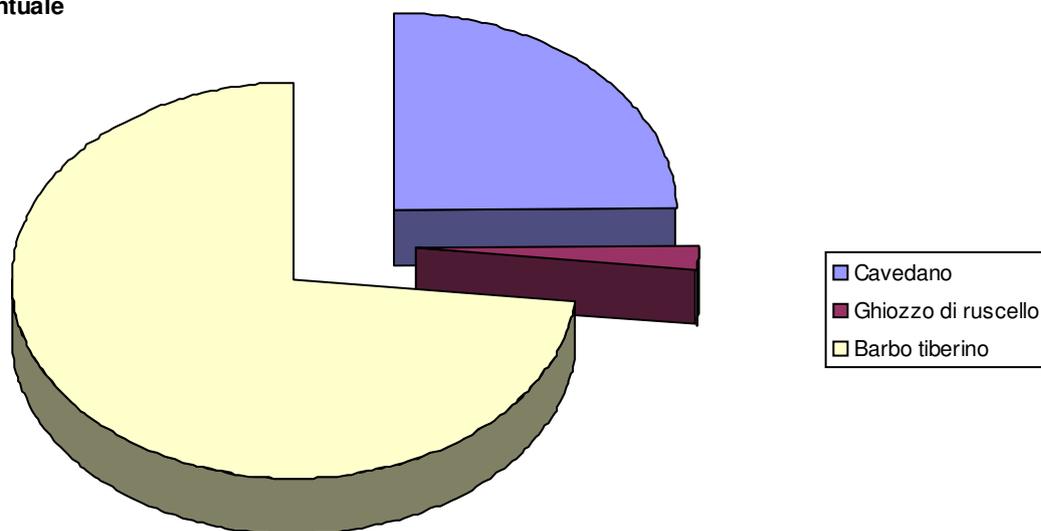


LT015-300609-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 139 | 54 | 13 | | |
| 1 | 158 | 50 | 25 | | |
| 1 | 229 | 150 | 37 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 150 | 49 | 25 | | |
| 1 | 160 | 55 | 25 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 157 | 50 | 25 | | |
| 1 | 160 | 57 | 25 | | |

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 56 | 3 | 13 | | |
| 1 | 68 | 8 | 13 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 61 | 3 | 13 | | |
| 1 | 75 | 7 | 25 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 67 | 8 | 13 | | |
| 1 | 80 | 9 | 37 | | |

Barbo tiberino

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 96 | 17 | 13 | | |
| 1 | 208 | 131 | 49 | | |
| 1 | 347 | 575 | 85 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 132 | 37 | 37 | | |
| 1 | 256 | 235 | 61 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 148 | 51 | 37 | | |
| 1 | 293 | 337 | 61 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|----|
| ID | 114 | Stazione | LT015 | Scheda | 161 | Data campionamento | 30/06/2009 | |
| Corso d'acqua | Fiume Amaseno | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 55 |
| Località | Casalino (Prossedi-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 8 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perfluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perfluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perfluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|----|---|----|
| b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 | b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 |

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|--|----|
| b - frammenti vegetali fibrosi e polposi | 10 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 171 | Punteggio | 171 |
| Livello di Funzionalità | 5 | Livello di Funzionalità | 5 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre | Giudizio Funzionalità | Mediocre |
| Colore di riferimento | giallo | Colore di riferimento | giallo |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|----------------------|-----------|------------------------|-----------|---------------------|----|
| ID | 107 | Codice staz. | LT016 | Corso d'acqua | Fiume | Amaseno | Località | Mad.na del Pozzillo | |
| Comune | Priverno | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Portatore | secondario | Portatore | | |
| Longitudine | 41,43175 | Latitudine | 13,19396 | Quota (m slm) | 15 | Dist. da sorgente (km) | 41 | Dist. da foce (km) | 12 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 365 | Pendenza corso % | 1,932 | Pendenza valle% | 2,2 | Indice di Sinuosità | 0,878 | | |
| Regime di portata | Risorgiva | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | (dx) | Urbano diffuso | Profilo della valle | Piano | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 162

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|------|
| Data | 30/06/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 110 | Largh. med. campionamento (m) | 12 | Area campionata (mq) | 1320 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 12 | Prof. media (cm) | 0,4 | Prof. massima (cm) | 0,9 | Area st. (mq) | 1320 |
| Area efficace | 1 | Copertura veg. alveo (%) | 5 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 5 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Situazione idrologica | Nivopluviale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (molto lenta o ferma)= | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 4 | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | a guado | Strategia | sponda sinistra | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali | | |

Composizione del fondo

| | | | | | | | |
|-------------------|----|--------|----|--------------|----|--------------|----|
| Argilla-limo | 10 | Sabbia | 60 | Ghiaia fine | 10 | Ghiaia media | 10 |
| Ghiaia grossolana | 5 | Massi | 5 | Grandi massi | 0 | Roccia | 0 |

Composizione ambientale

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 22 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 7,94 | Ossigeno disc. (mg/l) | 7,5 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 361 | Saturazione OD (%) | 102 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

| | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------|---|----------|
| Lago a monte | >50km o nessuno | naturale | <input type="checkbox"/> | Modalità gest. idrica | Agricolo |
| Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km) | 0 | Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km) | 0 | | |
| Sbarramento livello segmento a monte (km) | 0,3 | num | 2 | Sbarramento livello segmento a valle (km) | 4,7 |
| | | | | num | 1 |

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|--------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Anguilla | 66 | 2 | - | 2 | 3,5 | 13,5 | - | 220,5 | - | 13,5 | 4,0 | 220,5 | 13,0 | 0,003 | 0,036 | 1 |
| Anguilla | 78 | 4 | - | 4 | 7,0 | 30,0 | - | 268,3 | - | 30,0 | 6,0 | 268,3 | 16,0 | 0,005 | 0,159 | 2 |
| Anguilla | 90 | 2 | - | 2 | 3,5 | 61,5 | - | 319,5 | - | 61,5 | 21,0 | 319,5 | 22,0 | 0,003 | 0,163 | 1 |
| Anguilla | 114 | 1 | - | 1 | 1,8 | 114,0 | - | 387,0 | - | 114,0 | - | 387,0 | - | 0,001 | 0,151 | 1 |
| Carassio dorato | 22 | 2 | - | 2 | 3,5 | 83,0 | - | 161,0 | - | 83,0 | 18,0 | 161,0 | 13,0 | 0,003 | 0,220 | 1 |
| Cavedano | 13 | 3 | - | 3 | 5,3 | 18,3 | - | 95,3 | - | 18,3 | 17,0 | 95,3 | 41,0 | 0,004 | 0,073 | 2 |
| Cavedano | 25 | 4 | - | 4 | 7,0 | 68,3 | - | 173,0 | - | 68,3 | 22,0 | 173,0 | 22,0 | 0,005 | 0,362 | 2 |
| Cavedano | 37 | 1 | - | 1 | 1,8 | 115,0 | - | 219,0 | - | 115,0 | - | 219,0 | - | 0,001 | 0,152 | 1 |
| Ghiozzo di ruscello | 13 | 1 | - | 1 | 1,8 | 2,0 | - | 51,0 | - | 2,0 | - | 51,0 | - | 0,001 | 0,003 | 1 |
| Ghiozzo di ruscello | 25 | 1 | - | 1 | 1,8 | 10,0 | - | 74,0 | - | 10,0 | - | 74,0 | - | 0,001 | 0,013 | 1 |
| Rovella | 25 | 1 | - | 1 | 1,8 | 21,0 | - | 106,0 | - | 21,0 | - | 106,0 | - | 0,001 | 0,028 | 1 |
| Alborella | 35 | 5 | - | 5 | 8,8 | 8,0 | - | 82,6 | - | 8,0 | 2,0 | 82,6 | 3,0 | 0,007 | 0,053 | 2 |
| Alborella | 47 | 7 | - | 7 | 12,3 | 10,4 | - | 96,1 | - | 10,4 | 3,0 | 96,1 | 6,0 | 0,009 | 0,097 | 3 |
| Persico sole | 36 | 1 | - | 1 | 1,8 | 23,0 | - | 103,0 | - | 23,0 | - | 103,0 | - | 0,001 | 0,030 | 1 |
| Persico sole | 48 | 1 | - | 1 | 1,8 | 41,0 | - | 124,0 | - | 41,0 | - | 124,0 | - | 0,001 | 0,054 | 1 |
| Barbo tiberino | 61 | 1 | - | 1 | 1,8 | 199,0 | - | 264,0 | - | 199,0 | - | 264,0 | - | 0,001 | 0,264 | 1 |
| Barbo danubiano | 36 | 1 | - | 1 | 1,8 | 190,0 | - | 251,0 | - | 190,0 | - | 251,0 | - | 0,001 | 0,252 | 1 |
| Totale | | 38 | 0 | 38 | 66,5 | | | | | | | | | 0,050 | 2,111 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Barbo danubiano | 1 | 1,8 | 0,252 | 11,93 | 0,001 | 2,63 | 1 | 3 | |
| Barbo tiberino | 1 | 1,8 | 0,264 | 12,50 | 0,001 | 2,63 | 1 | 3 | |
| Persico sole | 2 | 3,5 | 0,085 | 4,02 | 0,003 | 5,26 | 1 | 3 | |
| Alborella | 12 | 21,0 | 0,150 | 7,10 | 0,016 | 31,58 | 3 | 3 | |
| Rovella | 1 | 1,8 | 0,028 | 1,32 | 0,001 | 2,63 | 1 | 3 | |
| Ghiozzo di ruscello | 2 | 3,5 | 0,016 | 0,75 | 0,003 | 5,26 | 1 | 3 | |
| Cavedano | 8 | 14,0 | 0,587 | 27,83 | 0,011 | 21,05 | 3 | 3 | |
| Carassio dorato | 2 | 3,5 | 0,220 | 10,43 | 0,003 | 5,26 | 1 | 3 | |
| Anguilla | 9 | 15,8 | 0,509 | 24,12 | 0,012 | 23,68 | 3 | 3 | |
| | 38 | 66,5 | 2,111 | | 0,050 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|----------|--------|---------------|---------------|-------|
| Specie | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | | Anguilla | 66-78 | 0,799 | -0,693 | 0,083 |
| | 78-90 | 0,718 | 0,693 | 0,161 | 0,116 | 0,718 |
| | 90-114 | 0,309 | 0,347 | -2,312 | -1,427 | 0,617 |
| | Totale | | | | -1,245 | |
| Cavedano | 13-25 | 1,314 | -0,288 | 0,180 | 0,237 | 1,314 |
| | 25-37 | 0,522 | 1,386 | -0,575 | -0,300 | 0,522 |
| | Totale | | | | -0,063 | |
| Ghiozzo di ruscello | 13-25 | 1,609 | 0,000 | 0,007 | 0,011 | 1,609 |
| | Totale | | | | 0,011 | |
| Alborella | 35-47 | 0,265 | -0,336 | 0,073 | 0,019 | 0,265 |
| | Totale | | | | 0,019 | |
| Persico sole | 36-48 | 0,578 | 0,000 | 0,041 | 0,024 | 0,578 |
| | Totale | | | | 0,024 | |
| Totale campione | | | | -2,343 | -1,255 | |

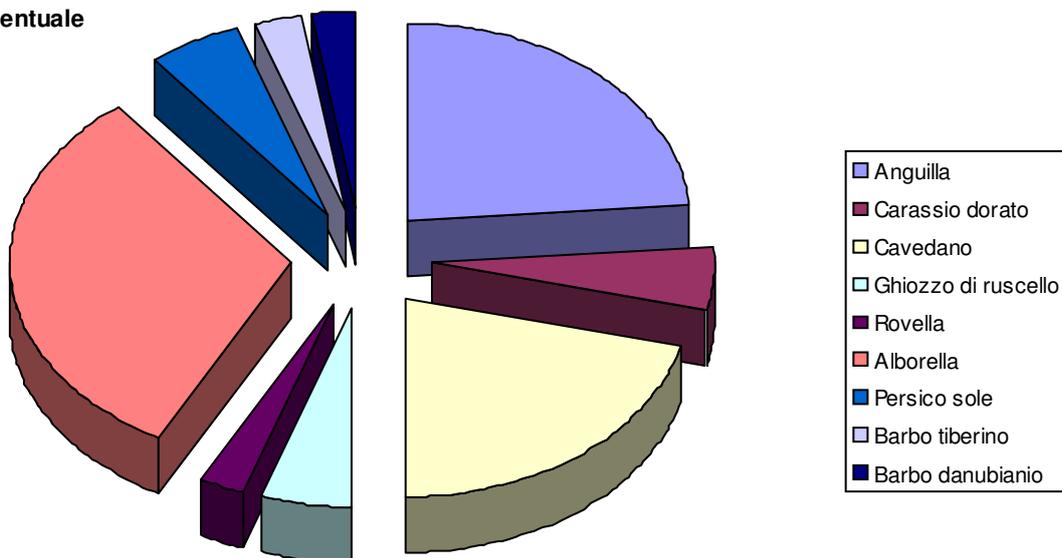


LT016-300609-amb-001.jpg

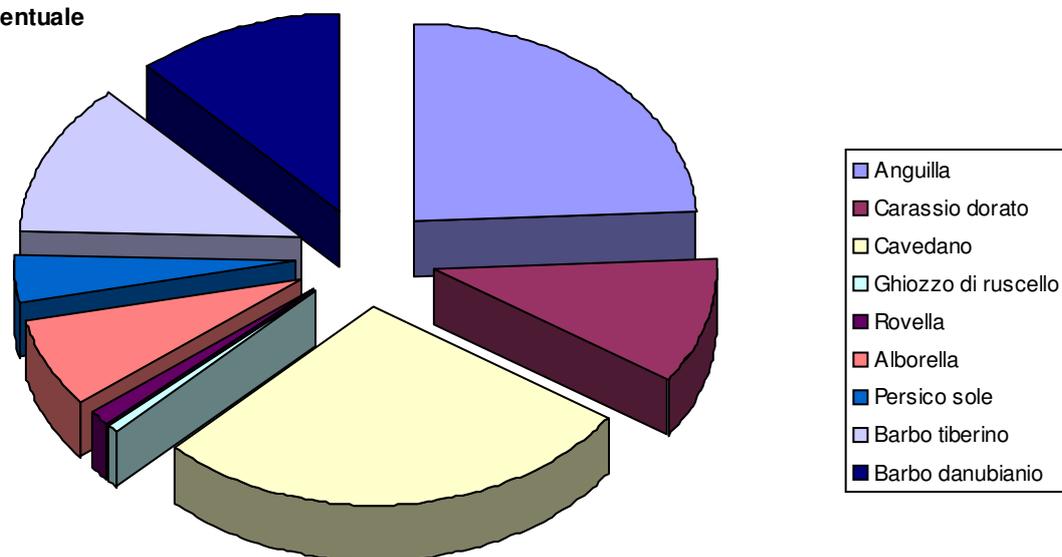


LT016-300609-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|---|-----|-----|-----|--|--|
| 1 | 211 | 11 | 66 | | | 1 | 230 | 16 | 66 | | | 1 | 257 | 30 | 78 | | |
| 1 | 259 | 24 | 78 | | | 1 | 265 | 27 | 78 | | | 1 | 292 | 39 | 78 | | |
| 1 | 304 | 47 | 90 | | | 1 | 335 | 76 | 90 | | | 1 | 387 | 114 | 114 | | |

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 152 | 70 | 22 | | | 1 | 170 | 96 | 22 | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|-----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 54 | 2 | 13 | | | 1 | 96 | 17 | 13 | | | 1 | 136 | 36 | 13 | | |
| 1 | 154 | 58 | 25 | | | 1 | 162 | 48 | 25 | | | 1 | 171 | 69 | 25 | | |
| 1 | 205 | 98 | 25 | | | 1 | 219 | 115 | 37 | | | | | | | | |

Ghiozzo di ruscello

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|---|----|----|----|--|--|
| 1 | 51 | 2 | 13 | | | 1 | 74 | 10 | 25 | | |
|---|----|---|----|--|--|---|----|----|----|--|--|

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 106 | 21 | 25 | | |
|---|-----|----|----|--|--|

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|---|-----|---|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 78 | 5 | 35 | | | 1 | 83 | 9 | 35 | | | 1 | 83 | 10 | 35 | | |
| 1 | 84 | 9 | 35 | | | 1 | 85 | 7 | 35 | | | 1 | 88 | 11 | 47 | | |
| 1 | 89 | 8 | 47 | | | 1 | 94 | 6 | 47 | | | 1 | 99 | 12 | 47 | | |
| 1 | 99 | 12 | 47 | | | 1 | 101 | 9 | 47 | | | 1 | 103 | 15 | 47 | | |

Persico sole

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 103 | 23 | 36 | | | 1 | 124 | 41 | 48 | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|

Barbo tiberino

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 264 | 199 | 61 | | |
|---|-----|-----|----|--|--|

Barbo danubiano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 251 | 190 | 36 | | |
|---|-----|-----|----|--|--|

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 115 | Stazione | LT016 | Scheda | 162 | Data campionamento | 30/06/2009 |
| Corso d'acqua | Fiume Amaseno | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 15 |
| Località | Mad.na del Pozzillo (Priverno-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 12 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|-----------------------|---|
| c - frammenti polposi | 5 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 100 | Punteggio | 100 |
| Livello di Funzionalità | 7 | Livello di Funzionalità | 7 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente | Giudizio Funzionalità | Scadente |
| Colore di riferimento | arancio | Colore di riferimento | arancio |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|-----------|------------------------|-----------|--------------------|---|
| ID | 108 | Codice staz. | LT017 | Corso d'acqua | Fiume | Portatore | Località | Badino | |
| Comune | Terracina | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Portatore | secondario | Portatore | | |
| Longitudine | 41,29589 | Latitudine | 13,193 | Quota (m slm) | 0 | Dist. da sorgente (km) | 57 | Dist. da foce (km) | 1 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 760 | Pendenza corso % | 0,149 | Pendenza valle% | 0,15 | Indice di Sinuosità | 0,993 | | |
| Regime di portata | Pluviale continentale | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS2- bacino con presenza significativa di materiale sedimentario, in buona parte calcareo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | | (dx) | Urbano diffuso | | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 163

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| Data | 20/08/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 3 | Area campionata (mq) | 240 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 27 | Prof. media (cm) | 1,8 | Prof. massima (cm) | 5 | Area st. (mq) | 2160 |
| Area efficace | 0,11 | Copertura veg. alveo (%) | 5 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 5 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Situazione idrologica | Nivoglaciale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 3 | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | |
| Modalità campionamento | su imbarcazione | | Strategia | entrambe le sponde | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 28,7 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,12 | Ossigeno disc. (mg/l) | 5 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 3430 | Saturazione OD (%) | 70 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Moderato | Disturbo prevalente | Presenza rifiuti |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelevi 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"/> | Artif. rive | <input type="checkbox"/> |
| Artif. alveo | <input type="checkbox"/> | | |

Giudizio esperto ecologico

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|
| Pessimo (%) | 0 | Scadente (%) | 10 | Mediocre (%) | 30 | Buono (%) | 60 | Eccellente (%) | 30 | Note | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|----|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Latterino | 4 | 1 | - | 1 | 1,5 | 2,0 | - | 34,0 | - | 2,0 | | 34,0 | | 0,006 | 0,013 | 1 |
| Muggine calamita | 9 | 1 | - | 1 | 1,5 | 7,0 | - | 70,0 | - | 7,0 | | 70,0 | | 0,006 | 0,044 | 1 |
| Anguilla | 140 | 1 | - | 1 | 1,5 | 205,0 | - | 491,0 | - | 205,0 | | 491,0 | | 0,006 | 1,281 | 1 |
| Anguilla | 152 | 1 | - | 1 | 1,5 | 284,0 | - | 528,0 | - | 284,0 | | 528,0 | | 0,006 | 1,775 | 1 |
| Carassio dorato | 12 | 1 | - | 1 | 1,5 | 15,0 | - | 81,0 | - | 15,0 | | 81,0 | | 0,006 | 0,094 | 1 |
| Carassio dorato | 36 | 9 | - | 9 | 13,5 | 371,6 | - | 261,1 | - | 371,6 | 64,0 | 261,1 | 18,0 | 0,056 | 20,900 | 3 |
| Carassio dorato | 48 | 4 | - | 4 | 6,0 | 702,8 | - | 318,8 | - | 702,8 | 169,0 | 318,8 | 19,0 | 0,025 | 17,569 | 2 |
| Rovella | 27 | 1 | - | 1 | 1,5 | 13,0 | - | 95,0 | - | 13,0 | | 95,0 | | 0,006 | 0,081 | 1 |
| Triotto | 15 | 1 | - | 1 | 1,5 | 31,0 | - | 106,0 | - | 31,0 | | 106,0 | | 0,006 | 0,194 | 1 |
| Scardola | 3 | 1 | - | 1 | 1,5 | 3,0 | - | 31,0 | - | 3,0 | | 31,0 | | 0,006 | 0,019 | 1 |
| Scardola | 15 | 1 | - | 1 | 1,5 | 50,0 | - | 141,0 | - | 50,0 | | 141,0 | | 0,006 | 0,313 | 1 |
| Scardola | 27 | 4 | - | 4 | 6,0 | 69,0 | - | 158,3 | - | 69,0 | 16,0 | 158,3 | 12,0 | 0,025 | 1,725 | 2 |
| Scardola | 39 | 2 | - | 2 | 3,0 | 201,0 | - | 226,5 | - | 201,0 | 21,0 | 226,5 | 15,0 | 0,013 | 2,513 | 1 |
| Alborella | 25 | 1 | - | 1 | 1,5 | 5,0 | - | 55,0 | - | 5,0 | | 55,0 | | 0,006 | 0,031 | 1 |
| Pseudorasbora | 15 | 1 | - | 1 | 1,5 | 5,0 | - | 51,0 | - | 5,0 | | 51,0 | | 0,006 | 0,031 | 1 |
| Pseudorasbora | 27 | 1 | - | 1 | 1,5 | 8,0 | - | 73,0 | - | 8,0 | | 73,0 | | 0,006 | 0,050 | 1 |
| Totale | | 31 | 0 | 31 | 46,5 | | | | | | | | | 0,194 | 46,631 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Pseudorasbora | 2 | 3,0 | 0,081 | 0,17 | 0,013 | 6,45 | 1 | 3 | |
| Alborella | 1 | 1,5 | 0,031 | 0,07 | 0,006 | 3,23 | 1 | 3 | |
| Scardola | 8 | 12,0 | 4,569 | 9,80 | 0,050 | 25,81 | 3 | 3 | |
| Triotto | 1 | 1,5 | 0,194 | 0,42 | 0,006 | 3,23 | 1 | 3 | |
| Rovella | 1 | 1,5 | 0,081 | 0,17 | 0,006 | 3,23 | 1 | 3 | |
| Carassio dorato | 14 | 21,0 | 38,563 | 82,70 | 0,088 | 45,16 | 4 | 3 | |
| Anguilla | 2 | 3,0 | 3,056 | 6,55 | 0,013 | 6,45 | 1 | 3 | |
| Muggine calamita | 1 | 1,5 | 0,044 | 0,09 | 0,006 | 3,23 | 1 | 3 | |
| Latterino | 1 | 1,5 | 0,013 | 0,03 | 0,006 | 3,23 | 1 | 2 | |
| | 31 | 46,5 | 46,631 | | 0,194 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|----------|----------|----------------|----------------|------------|
| Anguilla | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 140-152 | 0,326 | 0,000 | 1,515 | 0,494 | 0,326 |
| | Totale | | | | 0,494 | |
| Carassio dorato | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 12-36 | 1,605 | -1,099 | 0,500 | 1,606 | 3,210 |
| | 36-48 | 0,637 | 0,811 | -22,824 | -14,546 | 0,637 |
| | Totale | | | | -12,940 | |
| Scardola | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 03-15 | 2,813 | 0,000 | 0,104 | 0,294 | 2,813 |
| | 15-27 | 0,322 | -1,386 | 0,827 | 0,266 | 0,322 |
| | 27-39 | 1,069 | 0,693 | 2,094 | 2,239 | 1,069 |
| | Totale | | | | 2,799 | |
| Pseudorasbora | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 15-27 | 0,470 | 0,000 | 0,040 | 0,019 | 0,470 |
| | Totale | | | | 0,019 | |
| Totale campione | | | | -17,744 | -9,628 | |

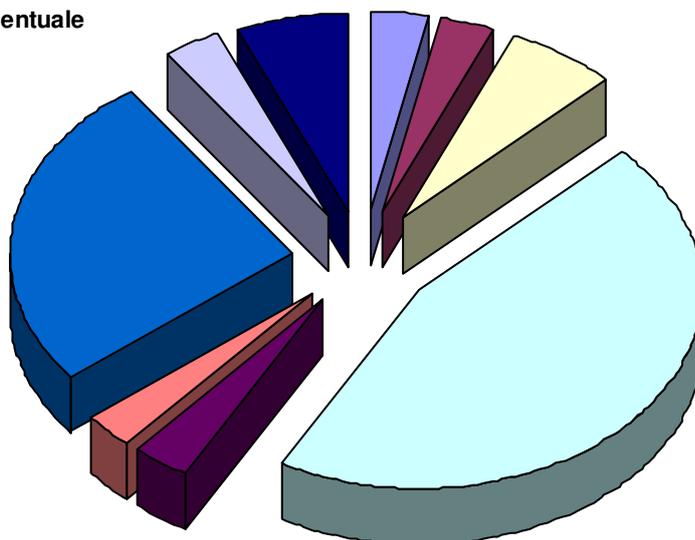


LT017-200809-amb-001.jpg



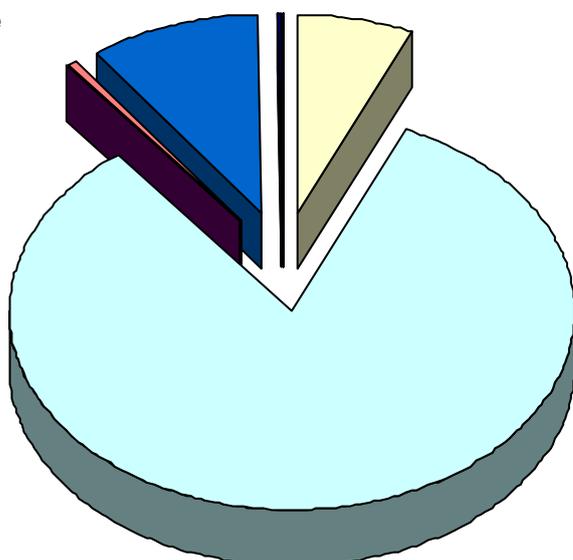
LT017-200809-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



- Latterino
- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Rovella
- Triotto
- Scardola
- Alborella
- Pseudorasbora

Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



- Latterino
- Muggine calamita
- Anguilla
- Carassio dorato
- Rovella
- Triotto
- Scardola
- Alborella
- Pseudorasbora

Datareport - Pesci catturati

Latterino

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 34 | 2 | 4 | | |

Muggine calamita

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 70 | 7 | 9 | | |

Anguilla

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 491 | 205 | 140 | | |
| 1 | 528 | 284 | 152 | | |

Carassio dorato

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 81 | 15 | 12 | | |
| 1 | 251 | 326 | 36 | | |
| 1 | 266 | 418 | 36 | | |
| 1 | 287 | 454 | 36 | | |
| 1 | 318 | 700 | 48 | | |
| 1 | 231 | 280 | 36 | | |
| 1 | 258 | 382 | 36 | | |
| 1 | 268 | 350 | 36 | | |
| 1 | 301 | 555 | 48 | | |
| 1 | 345 | 940 | 48 | | |
| 1 | 245 | 317 | 36 | | |
| 1 | 260 | 347 | 36 | | |
| 1 | 284 | 470 | 36 | | |
| 1 | 311 | 616 | 48 | | |

Rovella

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 95 | 13 | 27 | | |

Triotto

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 106 | 31 | 15 | | |

Scardola

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 31 | 3 | 3 | | |
| 1 | 141 | 50 | 15 | | |
| 1 | 157 | 58 | 27 | | |
| 1 | 216 | 186 | 39 | | |
| 1 | 144 | 56 | 27 | | |
| 1 | 159 | 72 | 27 | | |
| 1 | 237 | 216 | 39 | | |
| 1 | 173 | 90 | 27 | | |

Alborella

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 55 | 5 | 25 | | |

Pseudorasbora

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 51 | 5 | 15 | | |
| 1 | 73 | 8 | 27 | | |

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|---|
| ID | 116 | Stazione | LT017 | Scheda | 163 | Data campionamento | 20/08/2009 | |
| Corso d'acqua | Fiume Portatore | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 0 |
| Località | Badino (Terracina-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 27 | | |

| | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|
| 1. Stato del territorio circostante | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada | | 5 | | c - colture stagionali e/o permanenti; urbanizzazione rada | |
| 2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali | | 10 | | c - assenza di formazioni riparie ma presenza di formazioni comunque funzionali | |
| 2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| | | 0 | | 0 | |
| 3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m | | 5 | | c - ampiezza cumulativa delle formazioni funzionali compresa tra 10 e 2 m | |
| 4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| b - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni | | 10 | | c - sviluppo delle formazioni funzionali con interruzioni frequenti o solo erbacea continua e consolidata o solo arbusteti a dominanza di esotiche e | |
| 5 - Condizioni idriche | | <i>Intero corso</i> | | | |
| c - Disturbi di portata frequenti o secche naturali stagionali non prolungate o portate costanti ridotte | | | | 5 | |
| 6 - Efficienza di esondazione | | <i>Intero corso</i> | | | |
| c - alveo di piena ordinaria largo tra 1 e 2 volte l'alveo di morbida (o se arginato largo 2-3 volte) | | | | 5 | |
| 7 - Substrato dell'alveo e strutture di ritenzione degli apporti trofici | | <i>Intero corso</i> | | | |
| b - massi e/o rami presenti con deposito di materia organica (o canneto o idrofite rade e poco estese) | | | | 15 | |
| 8 - Erosione | | <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale | | 5 | | c - frequenti con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale | |
| 9 - Sezione trasversale | | <i>Intero corso</i> | | | |
| c - presenza di interventi artificiale o con scarsa diversità morfologica | | | | 5 | |
| 10 - Idoneità ittica | | <i>Intero corso</i> | | | |
| b - buona o discreta | | | | 20 | |
| 11 - Idromorfologia | | <i>Intero corso</i> | | | |
| c - elementi idromorfologici indistinti o preponderanza di un solo tipo | | | | 5 | |
| 12 - Componente vegetale in alveo bagnato | | <i>Intero corso</i> | | | |
| c - periphyton discreto o (se con significativa copertura di macrofite tolleranti) da assente a discreto | | | | 5 | |
| 13 - Detrito | | <i>Intero corso</i> | | | |
| c - frammenti polposi | | | | 5 | |
| 14 - Macroenthos | | <i>Intero corso</i> | | | |
| b - sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto a quanto atteso | | | | 10 | |

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| <i>Sponda sinistra</i> | | <i>Sponda destra</i> | |
| Punteggio | 110 | Punteggio | 105 |
| Livello di Funzionalità | 6 | Livello di Funzionalità | 6 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente | Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente |
| Colore di riferimento | giallo-arancio | Colore di riferimento | giallo-arancio |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|---|
| ID | 109 | Codice staz. | LT018 | Corso d'acqua | Fosso | Conella (della) | Località | P.te Nuovo di Sonnino | |
| Comune | Sonnino | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Portatore | secondario | Portatore | | |
| Longitudine | 41,39658 | Latitudine | 13,19189 | Quota (m slm) | 8 | Dist. da sorgente (km) | 1 | Dist. da foce (km) | 4 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 395 | Pendenza corso % | 1,467 | Pendenza valle% | 1,5 | Indice di Sinuosità | 0,978 | | |
| Regime di portata | Pluviale con minimo estivo | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | (dx) | Coltivato | Profilo della valle | Piano | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 164

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Data | 20/08/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 70 | Largh. med. campionamento (m) | 4 | Area campionata (mq) | 280 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 8 | Prof. media (cm) | 1,1 | Prof. massima (cm) | 2 | Area st. (mq) | 560 |
| Area efficace | 0,5 | Copertura veg. alveo (%) | 0 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 0 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Nivoglaciale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (molto lenta o ferma)= | Velocità (m/s) | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 4 | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | su imbarcazione | | Strategia | sponda destra | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|------------------------|------|-----------------------|------|--------------|--|
| Colore | Leggermente opalescente | Temperatura (°C) | 30,3 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 8,2 | Ossigeno disc. (mg/l) | 14,8 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 570 | Saturazione OD (%) | 109 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Presente | Disturbo prevalente | Artificializzazione alveo |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelievi idrici | <input type="checkbox"/> |
| Inquinamento org. diffuso | <input type="checkbox"/> | Inquinamento org. puntiforme | <input type="checkbox"/> |
| Rifiuti | <input type="checkbox"/> | 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 (%) | 0 | Scadente (%) | 20 | Mediocre (%) | 80 | Buono (%) | 0 | Eccellente (%) | 80 | Note | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|---|----------------|----|------|--|

Giudizio esperto funzionale

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|---|----------------|---|------|--|
| Pessimo (%) | 0 | Scadente (%) | 20 | Mediocre (%) | 80 | Buono (%) | 0 | Eccellente (%) | 0 | Note | |
|-------------|---|--------------|----|--------------|----|-----------|---|----------------|---|------|--|

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|--------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Carassio dorato | 12 | 34 | - | 34 | 59,5 | 12,1 | - | 82,1 | - | 12,1 | 3,0 | 82,1 | 6,0 | 0,213 | 2,575 | 5 |
| Carassio dorato | 24 | 1 | - | 1 | 1,8 | 156,0 | - | 196,0 | - | 156,0 | | 196,0 | | 0,006 | 0,975 | 1 |
| Carassio dorato | 36 | 1 | - | 1 | 1,8 | 309,0 | - | 269,0 | - | 309,0 | | 269,0 | | 0,006 | 1,931 | 1 |
| Cavedano | 3 | 1 | - | 1 | 1,8 | 3,0 | - | 43,0 | - | 3,0 | | 43,0 | | 0,006 | 0,019 | 1 |
| Cavedano | 15 | 8 | - | 8 | 14,0 | 11,8 | - | 93,0 | - | 11,8 | 9,0 | 93,0 | 22,0 | 0,050 | 0,588 | 3 |
| Scardola | 3 | 3 | - | 3 | 5,3 | 3,0 | - | 42,3 | - | 3,0 | 2,0 | 42,3 | 5,0 | 0,019 | 0,056 | 2 |
| Scardola | 15 | 1 | - | 1 | 1,8 | 38,0 | - | 125,0 | - | 38,0 | | 125,0 | | 0,006 | 0,238 | 1 |
| Alborella | 13 | 9 | - | 9 | 15,8 | 4,4 | - | 47,6 | - | 4,4 | 2,0 | 47,6 | 2,0 | 0,056 | 0,250 | 4 |
| Alborella | 25 | 13 | - | 13 | 22,8 | 4,8 | - | 61,1 | - | 4,8 | 2,0 | 61,1 | 6,0 | 0,081 | 0,394 | 4 |
| Alborella | 37 | 2 | - | 2 | 3,5 | 4,0 | - | 73,5 | - | 4,0 | 1,0 | 73,5 | 1,0 | 0,013 | 0,050 | 2 |
| Pseudorasbora | 3 | 6 | - | 6 | 10,5 | 1,0 | - | 32,7 | - | 1,0 | 0,0 | 32,7 | 2,0 | 0,038 | 0,038 | 3 |
| Pseudorasbora | 15 | 16 | - | 16 | 28,0 | 3,4 | - | 44,8 | - | 3,4 | 2,0 | 44,8 | 5,0 | 0,100 | 0,344 | 4 |
| Gambusia | 11 | 3 | - | 3 | 5,3 | 1,0 | - | 27,3 | - | 1,0 | 0,0 | 27,3 | 1,0 | 0,019 | 0,019 | 2 |
| Totale | | 98 | 0 | 98 | 171,5 | | | | | | | | | 0,613 | 7,475 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Gambusia | 3 | 5,3 | 0,019 | 0,25 | 0,019 | 3,06 | 2 | 3 | |
| Pseudorasbora | 22 | 38,5 | 0,381 | 5,10 | 0,138 | 22,45 | 5 | 3 | |
| Alborella | 24 | 42,0 | 0,694 | 9,28 | 0,150 | 24,49 | 5 | 3 | |
| Scardola | 4 | 7,0 | 0,294 | 3,93 | 0,025 | 4,08 | 2 | 2 | |
| Cavedano | 9 | 15,8 | 0,606 | 8,11 | 0,056 | 9,18 | 4 | 3 | |
| Carassio dorato | 36 | 63,0 | 5,481 | 73,33 | 0,225 | 36,73 | 5 | 3 | |
| | 98 | 171,5 | 7,475 | | 0,613 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|------------------------|--------|---------------|---------------|--------|
| Specie | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | | <i>Carassio dorato</i> | | | | |
| | 12-24 | 2,555 | 3,526 | -4,351 | -11,118 | 2,555 |
| | 24-36 | 0,683 | 0,000 | 1,399 | 0,956 | 0,683 |
| | <i>Totale</i> | | | | -10,162 | |
| <i>Cavedano</i> | | | | | | |
| | 03-15 | 1,365 | -2,079 | 0,165 | 0,225 | 1,365 |
| | <i>Totale</i> | | | | 0,225 | |
| <i>Scardola</i> | | | | | | |
| | 03-15 | 2,539 | 1,099 | 0,126 | 0,319 | 2,539 |
| | <i>Totale</i> | | | | 0,319 | |
| <i>Alborella</i> | | | | | | |
| | 13-25 | 0,087 | -0,368 | 0,316 | 0,027 | 0,087 |
| | 25-37 | -0,192 | 1,872 | -1,312 | 0,252 | -0,192 |
| | <i>Totale</i> | | | | 0,279 | |
| <i>Pseudorasbora</i> | | | | | | |
| | 03-15 | 1,235 | -0,981 | 0,138 | 0,171 | 1,235 |
| | <i>Totale</i> | | | | 0,171 | |
| Totale campione | | | | -3,518 | -9,167 | |

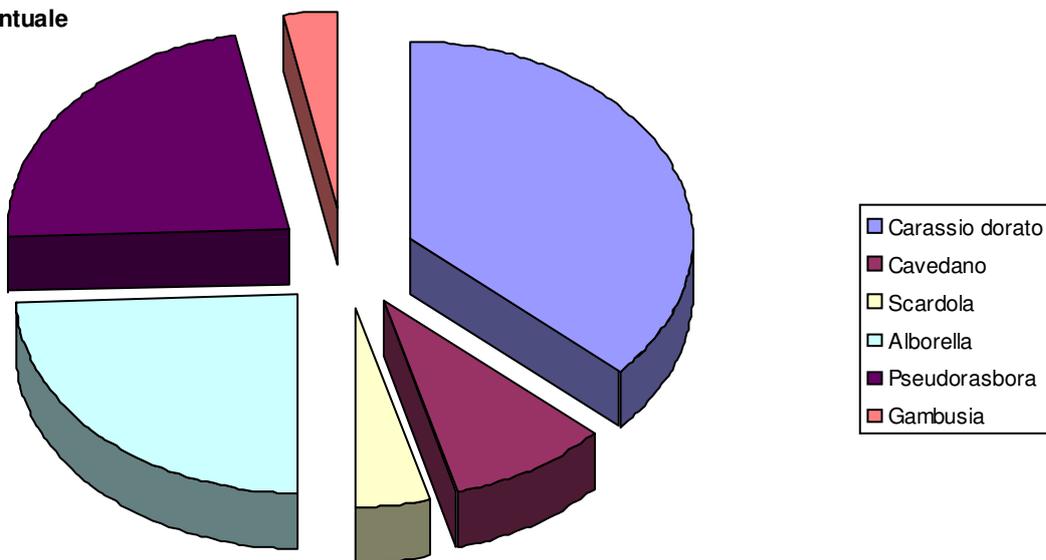


LT018-200809-amb-001.jpg

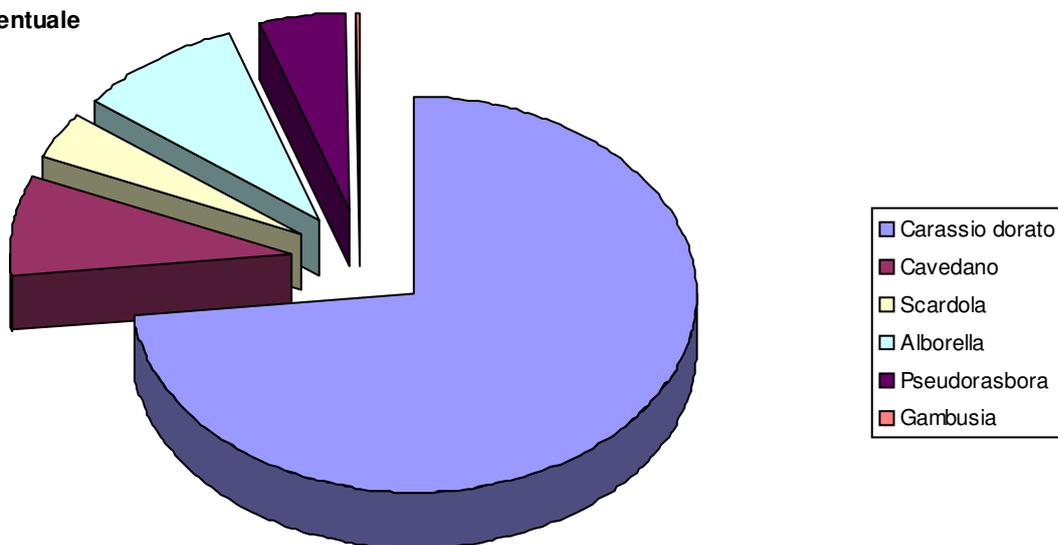


LT018-200809-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|
| 1 | 68 | 9 | 12 | | |
| 1 | 75 | 11 | 12 | | |
| 1 | 76 | 12 | 12 | | |
| 1 | 77 | 10 | 12 | | |
| 1 | 79 | 10 | 12 | | |
| 1 | 83 | 11 | 12 | | |
| 1 | 85 | 14 | 12 | | |
| 1 | 86 | 14 | 12 | | |
| 1 | 86 | 10 | 12 | | |
| 1 | 87 | 15 | 12 | | |
| 1 | 90 | 20 | 12 | | |
| 1 | 93 | 15 | 12 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 68 | 8 | 12 | | |
| 1 | 76 | 10 | 12 | | |
| 1 | 76 | 11 | 12 | | |
| 1 | 78 | 10 | 12 | | |
| 1 | 81 | 12 | 12 | | |
| 1 | 83 | 11 | 12 | | |
| 1 | 85 | 12 | 12 | | |
| 1 | 86 | 15 | 12 | | |
| 1 | 87 | 13 | 12 | | |
| 1 | 87 | 14 | 12 | | |
| 1 | 90 | 14 | 12 | | |
| 1 | 196 | 156 | 24 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 75 | 10 | 12 | | |
| 1 | 76 | 10 | 12 | | |
| 1 | 77 | 6 | 12 | | |
| 1 | 78 | 13 | 12 | | |
| 1 | 82 | 10 | 12 | | |
| 1 | 84 | 15 | 12 | | |
| 1 | 85 | 10 | 12 | | |
| 1 | 86 | 11 | 12 | | |
| 1 | 87 | 13 | 12 | | |
| 1 | 88 | 15 | 12 | | |
| 1 | 92 | 18 | 12 | | |
| 1 | 269 | 309 | 36 | | |

Cavedano

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 43 | 3 | 3 | | |
| 1 | 82 | 8 | 15 | | |
| 1 | 90 | 8 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 76 | 5 | 15 | | |
| 1 | 85 | 9 | 15 | | |
| 1 | 100 | 15 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 81 | 7 | 15 | | |
| 1 | 86 | 10 | 15 | | |
| 1 | 144 | 32 | 15 | | |

Scardola

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 39 | 1 | 3 | | |
| 1 | 125 | 38 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|---|--|--|
| 1 | 40 | 3 | 3 | | |
|---|----|---|---|--|--|

| | | | | | |
|---|----|---|---|--|--|
| 1 | 48 | 5 | 3 | | |
|---|----|---|---|--|--|

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 44 | 5 | 13 | | |
| 1 | 47 | 2 | 13 | | |
| 1 | 48 | 2 | 13 | | |
| 1 | 53 | 5 | 25 | | |
| 1 | 54 | 2 | 25 | | |
| 1 | 63 | 4 | 25 | | |
| 1 | 66 | 4 | 25 | | |
| 1 | 68 | 8 | 25 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 45 | 5 | 13 | | |
| 1 | 48 | 6 | 13 | | |
| 1 | 50 | 5 | 13 | | |
| 1 | 53 | 3 | 25 | | |
| 1 | 60 | 2 | 25 | | |
| 1 | 64 | 7 | 25 | | |
| 1 | 67 | 7 | 25 | | |
| 1 | 73 | 5 | 37 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 47 | 5 | 13 | | |
| 1 | 48 | 7 | 13 | | |
| 1 | 51 | 3 | 13 | | |
| 1 | 53 | 6 | 25 | | |
| 1 | 60 | 3 | 25 | | |
| 1 | 65 | 6 | 25 | | |
| 1 | 68 | 6 | 25 | | |
| 1 | 74 | 3 | 37 | | |

Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 30 | 1 | 3 | | |
| 1 | 33 | 1 | 3 | | |
| 1 | 39 | 3 | 15 | | |
| 1 | 40 | 2 | 15 | | |
| 1 | 42 | 5 | 15 | | |
| 1 | 46 | 4 | 15 | | |
| 1 | 49 | 5 | 15 | | |
| 1 | 56 | 2 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 31 | 1 | 3 | | |
| 1 | 34 | 1 | 3 | | |
| 1 | 40 | 1 | 15 | | |
| 1 | 41 | 1 | 15 | | |
| 1 | 42 | 5 | 15 | | |
| 1 | 46 | 5 | 15 | | |
| 1 | 49 | 6 | 15 | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 32 | 1 | 3 | | |
| 1 | 36 | 1 | 3 | | |
| 1 | 40 | 1 | 15 | | |
| 1 | 42 | 2 | 15 | | |
| 1 | 45 | 5 | 15 | | |
| 1 | 47 | 3 | 15 | | |
| 1 | 52 | 5 | 15 | | |

Gambusia

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 27 | 1 | 11 | | |
|---|----|---|----|--|--|

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 27 | 1 | 11 | | |
|---|----|---|----|--|--|

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 28 | 1 | 11 | | |
|---|----|---|----|--|--|

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|---|
| ID | 117 | Stazione | LT018 | Scheda | 164 | Data campionamento | 20/08/2009 | |
| Corso d'acqua | Fosso Conella (della) | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 8 |
| Località | P.te Nuovo di Sonnino (Sonnino-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 8 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|---|
| c - poco sufficiente | 5 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|-----------------------|---|
| c - frammenti polposi | 5 |

14 - Macrobenthos

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Punteggio | 54 | Punteggio | 54 |
| Livello di Funzionalità | 8 | Livello di Funzionalità | 8 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo | Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo |
| Colore di riferimento | | Colore di riferimento | |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------|---------------|--|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|----|
| ID | 110 | Codice staz. | LT019 | Corso d'acqua | Fosso | Brivolco | Località | P.te Nuovo di Sonnino | |
| Comune | Sezze | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Portatore | secondario | Portatore | | |
| Longitudine | 41,49019 | Latitudine | 13,0557 | Quota (m slm) | 18 | Dist. da sorgente (km) | 11 | Dist. da foce (km) | 23 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 62 | Pendenza corso % | 41,515 | Pendenza valle% | 48 | Indice di Sinuosità | 0,865 | | |
| Regime di portata | Pluviale con forte minimo estivo | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BC1-bacino prevalentemente cristallino siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | | (dx) | Urbano diffuso | | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------|
| ID | 165 | | | | | | | | |
| Data | 01/07/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 80 | Largh. med. campionamento (m) | 2 | Area campionata (mq) | 160 | | |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 2 | Prof. media (cm) | 0,25 | Prof. massima (cm) | 0,45 | Area st. (mq) | 160 | Area efficace | 1 |
| Copertura veg. alveo (%) | 0 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 0 | Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> |
| Situazione idrologica | Nivopluviale | Portata (l/s) | | Classe di velocità | (moderata)=31-60 cm/ | Velocità (m/s) | | | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | Omogeneità in larghezza | 5 Omogeneo | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | | | | |
| Modalità campionamento | a guado | | Strategia | intero corso | | Attrezzatura | Elettroduttore/sbarramenti naturali | | |

| Composizione del fondo | | | | | | | |
|------------------------|----|--------|---|--------------|----|--------------|----|
| Argilla-limo | 0 | Sabbia | 0 | Ghiaia fine | 10 | Ghiaia media | 10 |
| Ghiaia grossolana | 10 | Massi | 0 | Grandi massi | 0 | Roccia | 70 |

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 22,5 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 7,8 | Ossigeno disc. (mg/l) | 7,7 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 514 | Saturazione OD (%) | 91 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|--------------|----|--------------|---|-----------|---|----------------|---|------|--|
| Pessimo (%) | 80 | Scadente (%) | 20 | Mediocre (%) | 0 | Buono (%) | 0 | Eccellente (%) | 0 | Note | |
|-------------|----|--------------|----|--------------|---|-----------|---|----------------|---|------|--|

Giudizio esperto funzionale

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|--------------|----|--------------|---|-----------|---|----------------|---|------|--|
| Pessimo (%) | 80 | Scadente (%) | 20 | Mediocre (%) | 0 | Buono (%) | 0 | Eccellente (%) | 0 | Note | |
|-------------|----|--------------|----|--------------|---|-----------|---|----------------|---|------|--|

Note



LT019-010709-amb-001.jpg



LT019-010709-amb-002.jpg

**Composizione percentuale
della popolazione:
Densità**

**Composizione percentuale
della popolazione:
Biomassa**

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|-------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|----|
| ID | 118 | Stazione | LT019 | Scheda | 165 | Data campionamento | 01/07/2009 | |
| Corso d'acqua | Fosso Brivolco | | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 18 |
| Località | P.te Nuovo di Sonnino (Sezze-LT) | | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 2 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

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

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|---|---|----|
| d - suolo nudo, popolamenti vegetali radi | 1 | a - sviluppo delle formazioni funzionali senza interruzioni | 15 |

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

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

9 - Sezione trasversale

| Intero corso | |
|---|---|
| d - artificiale o diversità morfologica quasi nulla | 1 |

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|---|
| c - poco sufficiente | 5 |

11 - Idromorfologia

| Intero corso | |
|--|---|
| d - elementi idromorfologici non distinguibili | 1 |

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|-----------------------|---|
| c - frammenti polposi | 5 |

14 - Macrobenthos

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Punteggio | 34 | Punteggio | 48 |
| Livello di Funzionalità | 8 | Livello di Funzionalità | 8 |
| Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo | Giudizio Funzionalità | Scadente-pessimo |
| Colore di riferimento | arancio-rosso | Colore di riferimento | arancio-rosso |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--|----------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------|----|
| ID | 111 | Codice staz. | LT020 | Corso d'acqua | Fiume | Ufente | Località | Sezze | |
| Comune | Sezze | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Portatore | secondario | Portatore | | |
| Longitudine | 41,46238 | Latitudine | 13,09807 | Quota (m slm) | 0 | Dist. da sorgente (km) | 17 | Dist. da foce (km) | 17 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 90 | Pendenza corso % | 1,358 | Pendenza valle% | 1,4 | Indice di Sinuosità | 0,97 | | |
| Regime di portata | Risorgiva | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Coltivato | (dx) | Coltivato | Profilo della valle | Piano | | | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 166

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Data | 01/07/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 100 | Largh. med. campionamento (m) | 4 | Area campionata (mq) | 400 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 20 | Prof. media (cm) | 1,8 | Prof. massima (cm) | 3 | Area st. (mq) | 2000 |
| Area efficace | 0,2 | Copertura veg. alveo (%) | 5 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 5 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | Situazione idrologica | Nivopluviale | Portata (l/s) | |
| Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s | Velocità (m/s) | | Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | Omogeneità in larghezza | 3 |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | Permanenza | | Modalità campionamento | su imbarcazione |
| Strategia | entrambe le sponde | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali | | | | |

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|-----|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 20,4 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 7,12 | Ossigeno disc. (mg/l) | 8,5 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 826 | Saturazione OD (%) | 103 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

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

Disturbo antropico

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Disturbo antropico: intensità | Lieve | Disturbo prevalente | Presenza rifiuti |
| Impedimento libera circolazione | <input type="checkbox"/> | Prelevi 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"/> | Artif. rive | <input type="checkbox"/> |
| Artif. alveo | <input type="checkbox"/> | | |

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|----------|-----------|-------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb |
| Muggine calamita | 20 | 3 | - | 3 | 4,0 | 69,7 | - | 177,7 | - | 69,7 | 19,0 | 177,7 | 14,0 | 0,010 | 0,697 | 1 |
| Muggine calamita | 32 | 4 | - | 4 | 5,3 | 308,5 | - | 273,3 | - | 308,5 | 26,0 | 273,3 | 13,0 | 0,013 | 4,113 | 2 |
| Muggine calamita | 44 | 10 | - | 10 | 13,3 | 382,3 | - | 320,2 | - | 382,3 | 70,0 | 320,2 | 17,0 | 0,033 | 12,743 | 3 |
| Anguilla | 79 | 1 | - | 1 | 1,3 | 39,0 | - | 290,0 | - | 39,0 | | 290,0 | | 0,003 | 0,130 | 1 |
| Carassio dorato | 23 | 1 | - | 1 | 1,3 | 173,0 | - | 193,0 | - | 173,0 | | 193,0 | | 0,003 | 0,577 | 1 |
| Carassio dorato | 35 | 4 | - | 4 | 5,3 | 304,0 | - | 243,8 | - | 304,0 | 100,0 | 243,8 | 26,0 | 0,013 | 4,053 | 2 |
| Carpa | 50 | 2 | - | 2 | 2,7 | 1700,0 | - | 427,5 | - | 1700,0 | 71,0 | 427,5 | 6,0 | 0,007 | 11,333 | 1 |
| Rovella | 26 | 2 | - | 2 | 2,7 | 16,0 | - | 96,5 | - | 16,0 | 4,0 | 96,5 | 11,0 | 0,007 | 0,107 | 1 |
| Rovella | 38 | 3 | - | 3 | 4,0 | 44,3 | - | 132,0 | - | 44,3 | 8,0 | 132,0 | 5,0 | 0,010 | 0,443 | 1 |
| Rovella | 50 | 10 | - | 10 | 13,3 | 59,2 | - | 150,3 | - | 59,2 | 12,0 | 150,3 | 6,0 | 0,033 | 1,973 | 3 |
| Rovella | 62 | 4 | - | 4 | 5,3 | 70,5 | - | 172,5 | - | 70,5 | 4,0 | 172,5 | 5,0 | 0,013 | 0,940 | 2 |
| Scardola | 26 | 3 | - | 3 | 4,0 | 120,7 | - | 192,7 | - | 120,7 | 29,0 | 192,7 | 5,0 | 0,010 | 1,207 | 1 |
| Scardola | 38 | 1 | - | 1 | 1,3 | 165,0 | - | 208,0 | - | 165,0 | | 208,0 | | 0,003 | 0,550 | 1 |
| Totale | | 48 | 0 | 48 | 64,0 | | | | | | | | | 0,160 | 38,867 | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Scardola | 4 | 5,3 | 1,757 | 4,52 | 0,013 | 8,33 | 2 | 3 | |
| Rovella | 19 | 25,3 | 3,463 | 8,91 | 0,063 | 39,58 | 4 | 3 | |
| Carpa | 2 | 2,7 | 11,333 | 29,16 | 0,007 | 4,17 | 1 | 3 | |
| Carassio dorato | 5 | 6,7 | 4,630 | 11,91 | 0,017 | 10,42 | 2 | 3 | |
| Anguilla | 1 | 1,3 | 0,130 | 0,33 | 0,003 | 2,08 | 1 | 3 | |
| Muggine calamita | 17 | 22,7 | 17,553 | 45,16 | 0,057 | 35,42 | 4 | 3 | |
| | 48 | 64,0 | 38,867 | | 0,160 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|-------|--------|--------------|--------------|-------|
| Muggine calamita | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 20-32 | 1,488 | -0,288 | 1,924 | 2,863 | 1,488 |
| | 32-44 | 0,214 | -0,916 | 7,632 | 1,637 | 0,214 |
| | Totale | | | | 4,500 | |
| Carassio dorato | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 23-35 | 0,564 | -1,386 | 1,783 | 1,005 | 0,564 |
| | Totale | | | | 1,005 | |
| Rovella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 26-38 | 1,019 | -0,405 | 0,236 | 0,241 | 1,019 |
| | 38-50 | 0,289 | -1,204 | 1,025 | 0,296 | 0,289 |
| | 50-62 | 0,175 | 0,916 | -2,925 | -0,511 | 0,175 |
| | Totale | | | | 0,026 | |
| Scardola | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 26-38 | 0,313 | 1,099 | -1,834 | -0,574 | 0,313 |
| | Totale | | | | -0,574 | |
| Totale campione | | | | 7,841 | 4,958 | |

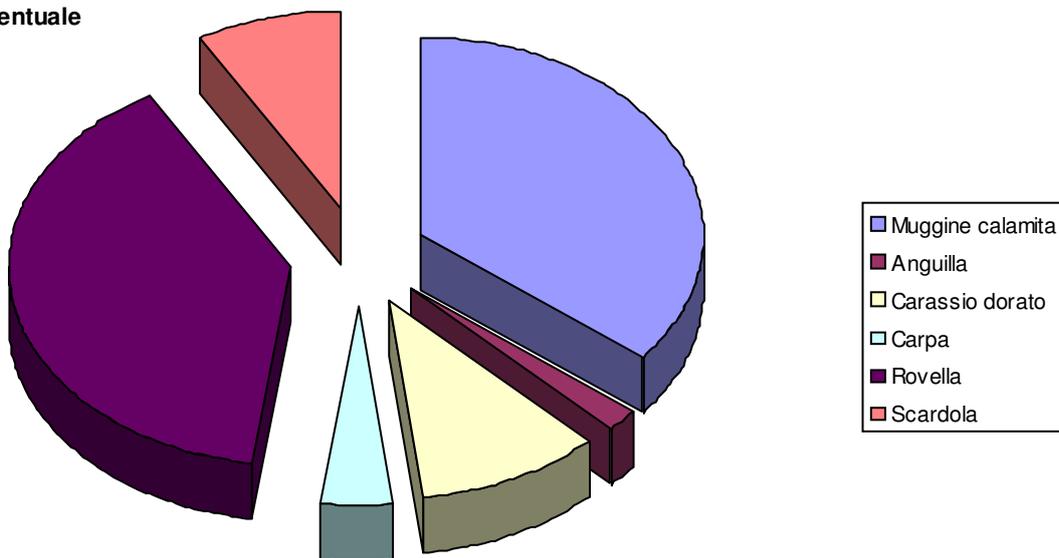


LT020-010709-amb-001.jpg

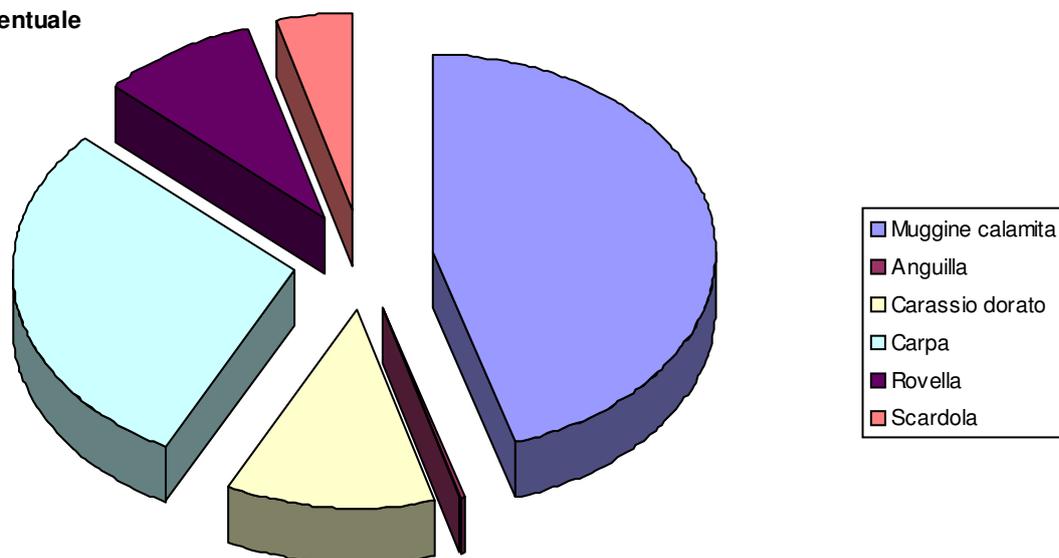


LT020-010709-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datereport - Pesci catturati

Muggine calamita

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 166 | 51 | 20 | | |
| 1 | 261 | 295 | 32 | | |
| 1 | 289 | 282 | 32 | | |
| 1 | 308 | 389 | 44 | | |
| 1 | 314 | 364 | 44 | | |
| 1 | 339 | 445 | 44 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 174 | 69 | 20 | | |
| 1 | 264 | 316 | 32 | | |
| 1 | 302 | 314 | 44 | | |
| 1 | 311 | 326 | 44 | | |
| 1 | 326 | 405 | 44 | | |
| 1 | 354 | 533 | 44 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 193 | 89 | 20 | | |
| 1 | 279 | 341 | 32 | | |
| 1 | 307 | 331 | 44 | | |
| 1 | 311 | 310 | 44 | | |
| 1 | 330 | 406 | 44 | | |

Anguilla

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 290 | 39 | 79 | | |
|---|-----|----|----|--|--|

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 193 | 173 | 23 | | |
| 1 | 250 | 336 | 35 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 215 | 206 | 35 | | |
| 1 | 276 | 430 | 35 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 234 | 244 | 35 | | |
|---|-----|-----|----|--|--|

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 423 | 1650 | 50 | | |
|---|-----|------|----|--|--|

| | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 432 | 1750 | 50 | | |
|---|-----|------|----|--|--|

Rovella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 89 | 13 | 26 | | |
| 1 | 131 | 37 | 38 | | |
| 1 | 145 | 61 | 50 | | |
| 1 | 149 | 47 | 50 | | |
| 1 | 153 | 51 | 50 | | |
| 1 | 167 | 65 | 62 | | |
| 1 | 178 | 74 | 62 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 104 | 19 | 26 | | |
| 1 | 137 | 53 | 38 | | |
| 1 | 146 | 79 | 50 | | |
| 1 | 150 | 47 | 50 | | |
| 1 | 155 | 60 | 50 | | |
| 1 | 169 | 72 | 62 | | |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 128 | 43 | 38 | | |
| 1 | 143 | 53 | 50 | | |
| 1 | 146 | 53 | 50 | | |
| 1 | 153 | 62 | 50 | | |
| 1 | 163 | 79 | 50 | | |
| 1 | 176 | 71 | 62 | | |

Scardola

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 189 | 101 | 26 | | |
| 1 | 208 | 165 | 38 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 191 | 107 | 26 | | |
|---|-----|-----|----|--|--|

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|--|--|
| 1 | 198 | 154 | 26 | | |
|---|-----|-----|----|--|--|

Scheda IFF (Indice di Funzionalità Fluviale)

| | | | | | | | |
|---------------|------------------|----------|-------|-----------------------------------|-----|--------------------|------------|
| ID | 119 | Stazione | LT020 | Scheda | 166 | Data campionamento | 01/07/2009 |
| Corso d'acqua | Fiume Ufente | | | Tratto esaminato (m) | 200 | Quota s.l.m. (m) | 0 |
| Località | Sezze (Sezze-LT) | | | Larghezza media alveo bagnato (m) | 20 | | |

1. Stato del territorio circostante

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

2 - Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria

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

2bis - Vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-----------------|---|---------------|---|
| | 0 | | 0 |

3 - Ampiezza delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

4 - Continuità delle formazioni funzionali presenti in fascia perifluviale

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

5 - Condizioni idriche

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

6 - Efficienza di esondazione

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

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

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

8 - Erosione

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|---|----|---|---|
| b - presente sui rettilinei e/o modesta incisione verticale | 15 | c - frequente con scavo delle rive e delle radici e/o incisione verticale | 5 |

9 - Sezione trasversale

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

10 - Idoneità ittica

| Intero corso | |
|----------------------|----|
| b - buona o discreta | 20 |

11 - Idromorfologia

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

12 - Componente vegetale in alveo bagnato

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

13 - Detrito

| Intero corso | |
|-----------------------|---|
| c - frammenti polposi | 5 |

14 - Macroinvertebrati

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

| Sponda sinistra | | Sponda destra | |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------|
| Punteggio | 110 | Punteggio | 100 |
| Livello di Funzionalità | 6 | Livello di Funzionalità | 7 |
| Giudizio Funzionalità | Mediocre-scadente | Giudizio Funzionalità | Scadente |
| Colore di riferimento | | Colore di riferimento | |
| Note | | | |

Stazione

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|---------------|--|-----------|------------------------|-----------|--------------------|---|
| ID | 112 | Codice staz. | LT021 | Corso d'acqua | Canale | Linea Pio | Località | P.te Caposelce | |
| Comune | Pontinia | Prov | LT | Bacino Idr. Primario | Portatore | secondario | Portatore | | |
| Longitudine | 41,35969 | Latitudine | 13,13446 | Quota (m slm) | 5 | Dist. da sorgente (km) | 21 | Dist. da foce (km) | 5 |
| Area bacino sottesa (kmq) | 145 | Pendenza corso % | 0,299 | Pendenza valle% | 0,3 | Indice di Sinuosità | 0,997 | | |
| Regime di portata | Pluviale continentale | | Geomorfologia | Naturalmente limitato e senza mobilità | | | | | |
| Litologia | BS1-bacino con presenza significativa di materiale sedimentario e prevalentemente siliceo | | | | | | | | |
| Caratteristiche impluvio (sx) | Urbano diffuso | | (dx) | Urbano diffuso | | Profilo della valle | Piano | | |
| Note | | | | | | | | | |

Campionamento

ID 167

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------|-----|----------------------|------------------------------------|
| Data | 09/09/2009 | Lunghezza tratto campionato (m) | 70 | Largh. med. campionamento (m) | 3 | Area campionata (mq) | 210 |
| Largh. med. alveo bagnato (m) | 14 | Prof. media (cm) | 0,5 | Prof. massima (cm) | 0,7 | Area st. (mq) | 980 |
| Area efficace | 0,21 | Copertura veg. alveo (%) | 5 | Ombreggiatura (1-5) | 0 | Cover (%) | 5 |
| Zone connesse | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Barre di meandro | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Situazione idrologica | Nivoglaciale | | Portata (l/s) | | | Classe di velocità | (lenta)=6-30 cm/s |
| Velocità (m/s) | | | | | | | |
| Profilo trasversale della sezione | Centrale omogeneo ma squadrato | | | Omogeneità in larghezza | 4 | | |
| Uso di sbarramento/reti a monte | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Uso di sbarramento/reti a valle | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| Permanenza | | | | | | | |
| Modalità campionamento | a guado | | Strategia | sponda destra | | Attrezzatura | Elettroditore/sbarramenti naturali |

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

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

| | | | | | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------|------|--------------|--|
| Colore | Trasparente | Temperatura (°C) | 20,1 | Cloforilla (mg/l) | | NH4+ (mg/l) | |
| Torbidità | Assente | pH | 7,84 | Ossigeno disc. (mg/l) | 8,15 | N-NO3 (mg/l) | |
| Presenza idrocarburi | Assente | Conducibilità (microS) | 425 | Saturazione OD (%) | 101 | N-NO2 (mg/l) | |
| Presenza schiume | Assente | Torbidità (NTU) | | Durezza (°F) | | P-PO4 (mg/l) | |

| | | | | | |
|--|-----------------|--|---|-----------------------|----------|
| Lago a monte | >50km o nessuno | naturale | <input type="checkbox"/> | Modalità gest. idrica | Agricolo |
| Sbarramento a livello di bacino idrologico, a monte (km) | 8 | Sbarramento a livello di bacino idrologico, a valle (km) | 8 | | |
| Sbarramento livello segmento a monte (km) | 0 num | 0 | Sbarramento livello segmento a valle (km) | 0 num | 0 |

Disturbo antropico

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

Giudizio esperto ecologico

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

Giudizio esperto funzionale

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

Note

| Valori di densità e biomassa per specie e classi di età | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------|------------|--------------|---------|---------|----------|----------|---------|--------|----------|--------|--------------|---------------|-----|--|
| | Età (mesi) | C1 | C2 | CT | N | Wm1 (g) | Wm2 (g) | Lm1 (mm) | Lm2 (mm) | WmT (g) | ds WmT | LmT (mm) | ds LmT | D (i/mq) | B (g/mq) | Abb | |
| Muggine calamita | 10 | 2 | - | 2 | 2,7 | 7,0 | - | 82,5 | - | 7,0 | 0,0 | 82,5 | 1,0 | 0,013 | 0,089 | 1 | |
| Carassio dorato | 13 | 74 | - | 74 | 98,7 | 11,6 | - | 77,3 | - | 11,6 | 5,0 | 77,3 | 11,0 | 0,470 | 5,435 | 6 | |
| Carassio dorato | 37 | 2 | - | 2 | 2,7 | 291,0 | - | 243,0 | - | 291,0 | 44,0 | 243,0 | 17,0 | 0,013 | 3,695 | 1 | |
| Carpa | 4 | 1 | - | 1 | 1,3 | 5,0 | - | 59,0 | - | 5,0 | | 59,0 | | 0,006 | 0,032 | 1 | |
| Carpa | 16 | 5 | - | 5 | 6,7 | 15,6 | - | 89,4 | - | 15,6 | 6,0 | 89,4 | 16,0 | 0,032 | 0,495 | 2 | |
| Carpa | 52 | 1 | - | 1 | 1,3 | 1975,0 | - | 450,0 | - | 1975,0 | | 450,0 | | 0,006 | 12,540 | 1 | |
| Carpa | 64 | 1 | - | 1 | 1,3 | 2100,0 | - | 478,0 | - | 2100,0 | | 478,0 | | 0,006 | 13,333 | 1 | |
| Carpa | 88 | 1 | - | 1 | 1,3 | 4900,0 | - | 605,0 | - | 4900,0 | | 605,0 | | 0,006 | 31,111 | 1 | |
| Scardola | 16 | 2 | - | 2 | 2,7 | 16,0 | - | 100,5 | - | 16,0 | 3,0 | 100,5 | 8,0 | 0,013 | 0,203 | 1 | |
| Alborella | 14 | 17 | - | 17 | 22,7 | 1,8 | - | 46,6 | - | 1,8 | 1,0 | 46,6 | 2,0 | 0,108 | 0,190 | 4 | |
| Alborella | 26 | 3 | - | 3 | 4,0 | 3,3 | - | 58,3 | - | 3,3 | 1,0 | 58,3 | 8,0 | 0,019 | 0,063 | 2 | |
| Persico sole | 39 | 4 | - | 4 | 5,3 | 23,8 | - | 104,3 | - | 23,8 | 4,0 | 104,3 | 9,0 | 0,025 | 0,603 | 2 | |
| Persico sole | 51 | 1 | - | 1 | 1,3 | 44,0 | - | 126,0 | - | 44,0 | | 126,0 | | 0,006 | 0,279 | 1 | |
| Pseudorasbora | 16 | 2 | - | 2 | 2,7 | 4,0 | - | 55,5 | - | 4,0 | 0,0 | 55,5 | 5,0 | 0,013 | 0,051 | 1 | |
| Pseudorasbora | 28 | 3 | - | 3 | 4,0 | 5,0 | - | 66,3 | - | 5,0 | 1,0 | 66,3 | 5,0 | 0,019 | 0,095 | 2 | |
| Gambusia | 12 | 1 | - | 1 | 1,3 | 1,0 | - | 19,0 | - | 1,0 | | 19,0 | | 0,006 | 0,006 | 1 | |
| Totale | | 120 | 0 | 120 | 160,0 | | | | | | | | | 0,762 | 68,222 | | |

| Valori di densità e biomassa per specie | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|------|------|--|
| Specie | Catturati | Stimati | Biomassa | % | Densità | % | Abb. | Str. | |
| Gambusia | 1 | 1,3 | 0,006 | 0,01 | 0,006 | 0,83 | 1 | 2 | |
| Pseudorasbora | 5 | 6,7 | 0,146 | 0,21 | 0,032 | 4,17 | 2 | 3 | |
| Persico sole | 5 | 6,7 | 0,883 | 1,29 | 0,032 | 4,17 | 2 | 3 | |
| Alborella | 20 | 26,7 | 0,254 | 0,37 | 0,127 | 16,67 | 4 | 1 | |
| Scardola | 2 | 2,7 | 0,203 | 0,30 | 0,013 | 1,67 | 1 | 3 | |
| Carpa | 9 | 12,0 | 57,511 | 84,30 | 0,057 | 7,50 | 3 | 3 | |
| Carassio dorato | 76 | 101,3 | 9,130 | 13,38 | 0,483 | 63,33 | 6 | 1 | |
| Muggine calamita | 2 | 2,7 | 0,089 | 0,13 | 0,013 | 1,67 | 1 | 3 | |
| | 120 | 160,0 | 68,222 | | 0,762 | | | | |

| Valori di accrescimento, mortalità e produzione per classi di età (in mesi) e per specie | | | | | | |
|--|---------------|-------|---------------|----------------|----------------|-------|
| Carassio dorato | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 13-37 | 1,613 | 1,805 | -20,082 | -64,767 | 3,225 |
| | Totale | | | | -64,767 | |
| Carpa | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 04-16 | 1,138 | -1,609 | 0,169 | 0,192 | 1,138 |
| | 16-52 | 1,614 | 0,536 | 1,197 | 5,794 | 4,841 |
| | 52-64 | 0,061 | 0,000 | 12,932 | 0,794 | 0,061 |
| | 64-88 | 0,424 | 0,000 | 32,339 | 27,401 | 0,847 |
| Totale | | | | 34,180 | | |
| Alborella | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 14-26 | 0,636 | 1,735 | -0,347 | -0,221 | 0,636 |
| | Totale | | | | -0,221 | |
| Persico sole | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 39-51 | 0,617 | 1,386 | -0,908 | -0,560 | 0,617 |
| | Totale | | | | -0,560 | |
| Pseudorasbora | Età | G | Z | BM | P | PSB |
| | 16-28 | 0,223 | -0,405 | 0,071 | 0,016 | 0,223 |
| | Totale | | | | 0,016 | |
| Totale campione | | | 25,371 | -31,351 | | |

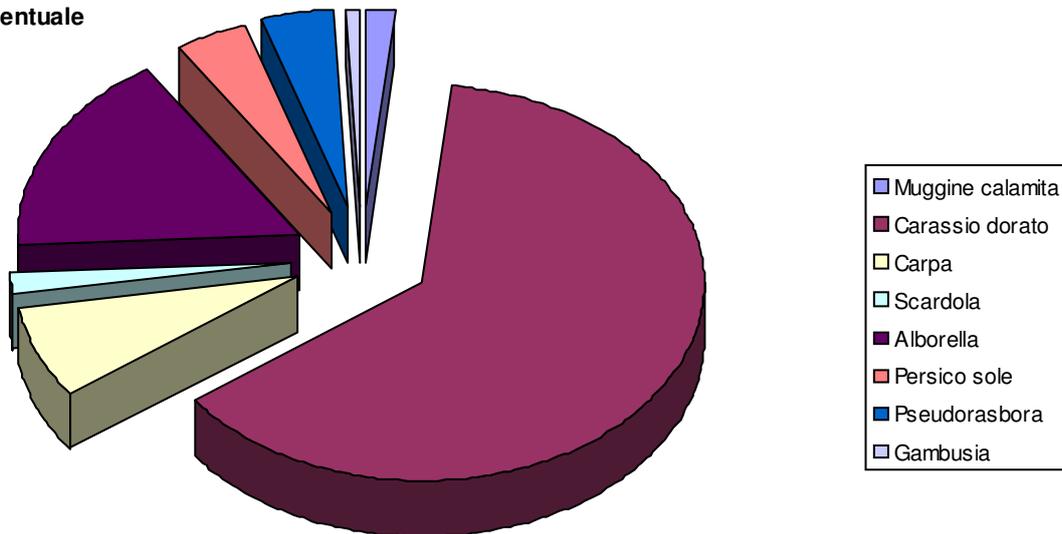


LT021-090909-amb-001.jpg

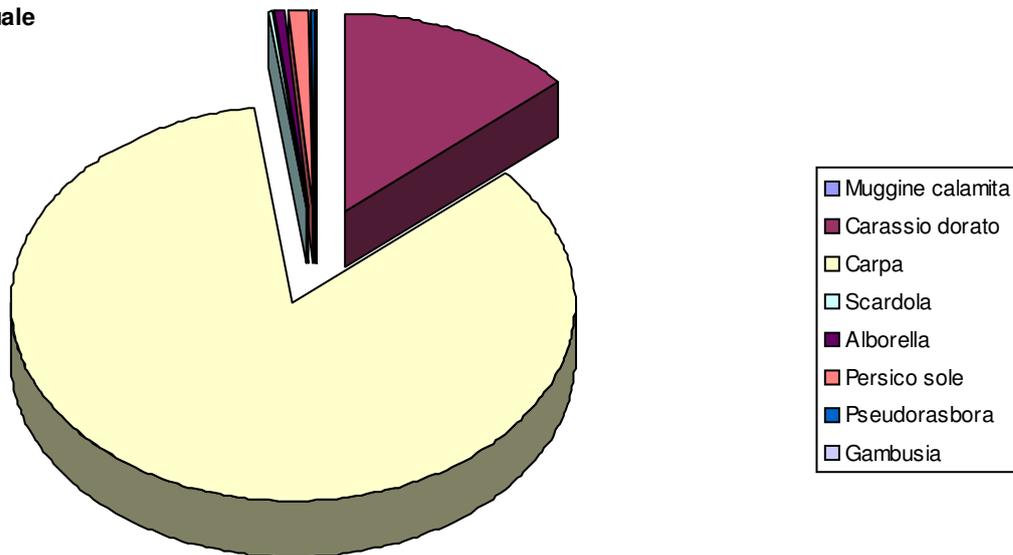


LT021-090909-amb-002.jpg

Composizione percentuale della popolazione: Densità



Composizione percentuale della popolazione: Biomassa



Datareport - Pesci catturati

Muggine calamita

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 82 | 7 | 10 | | | 1 | 83 | 7 | 10 | | |
|---|----|---|----|--|--|---|----|---|----|--|--|

Carassio dorato

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie | Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie | Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|--------|--------|-------|-----|-----|----------|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 53 | 5 | 13 | | | 1 | 56 | 5 | 13 | | | 1 | 58 | 5 | 13 | | |
| 1 | 59 | 6 | 13 | | | 1 | 62 | 6 | 13 | | | 1 | 64 | 8 | 13 | | |
| 1 | 64 | 8 | 13 | | | 1 | 65 | 7 | 13 | | | 1 | 66 | 9 | 13 | | |
| 1 | 67 | 5 | 13 | | | 1 | 67 | 7 | 13 | | | 1 | 67 | 8 | 13 | | |
| 1 | 67 | 8 | 13 | | | 1 | 67 | 7 | 13 | | | 1 | 68 | 9 | 13 | | |
| 1 | 68 | 8 | 13 | | | 1 | 69 | 10 | 13 | | | 1 | 69 | 8 | 13 | | |
| 1 | 70 | 23 | 13 | | | 1 | 70 | 8 | 13 | | | 1 | 70 | 7 | 13 | | |
| 1 | 71 | 10 | 13 | | | 1 | 72 | 10 | 13 | | | 1 | 72 | 10 | 13 | | |
| 1 | 73 | 10 | 13 | | | 1 | 74 | 11 | 13 | | | 1 | 74 | 8 | 13 | | |
| 1 | 75 | 6 | 13 | | | 1 | 75 | 10 | 13 | | | 1 | 75 | 6 | 13 | | |
| 1 | 75 | 10 | 13 | | | 1 | 75 | 10 | 13 | | | 1 | 76 | 11 | 13 | | |
| 1 | 76 | 9 | 13 | | | 1 | 76 | 11 | 13 | | | 1 | 77 | 11 | 13 | | |
| 1 | 77 | 12 | 13 | | | 1 | 78 | 13 | 13 | | | 1 | 78 | 12 | 13 | | |
| 1 | 78 | 12 | 13 | | | 1 | 78 | 9 | 13 | | | 1 | 79 | 12 | 13 | | |
| 1 | 79 | 11 | 13 | | | 1 | 79 | 12 | 13 | | | 1 | 80 | 12 | 13 | | |
| 1 | 80 | 12 | 13 | | | 1 | 80 | 12 | 13 | | | 1 | 81 | 13 | 13 | | |
| 1 | 82 | 13 | 13 | | | 1 | 82 | 13 | 13 | | | 1 | 82 | 14 | 13 | | |
| 1 | 82 | 12 | 13 | | | 1 | 82 | 12 | 13 | | | 1 | 83 | 13 | 13 | | |
| 1 | 83 | 13 | 13 | | | 1 | 84 | 14 | 13 | | | 1 | 84 | 14 | 13 | | |
| 1 | 84 | 15 | 13 | | | 1 | 84 | 13 | 13 | | | 1 | 84 | 13 | 13 | | |
| 1 | 84 | 11 | 13 | | | 1 | 84 | 14 | 13 | | | 1 | 85 | 14 | 13 | | |
| 1 | 86 | 15 | 13 | | | 1 | 86 | 14 | 13 | | | 1 | 88 | 14 | 13 | | |
| 1 | 89 | 17 | 13 | | | 1 | 90 | 16 | 13 | | | 1 | 90 | 16 | 13 | | |
| 1 | 90 | 15 | 13 | | | 1 | 93 | 17 | 13 | | | 1 | 101 | 23 | 13 | | |
| 1 | 106 | 25 | 13 | | | 1 | 120 | 34 | 13 | | | 1 | 231 | 260 | 37 | | |
| 1 | 255 | 322 | 37 | | | | | | | | | | | | | | |

Carpa

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|----|--|--|---|-----|------|----|--|--|---|-----|------|----|--|--|
| 1 | 59 | 5 | 4 | | | 1 | 72 | 9 | 16 | | | 1 | 79 | 13 | 16 | | |
| 1 | 89 | 13 | 16 | | | 1 | 94 | 21 | 16 | | | 1 | 113 | 22 | 16 | | |
| 1 | 450 | 1975 | 52 | | | 1 | 478 | 2100 | 64 | | | 1 | 605 | 4900 | 88 | | |

Scardola

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 95 | 14 | 16 | | | 1 | 106 | 18 | 16 | | |
|---|----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|

Alborella

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie | Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie | Sforzo | L (mm) | W (g) | Età | Sex | Anomalie |
|--------|--------|-------|-----|-----|----------|--------|--------|-------|-----|-----|----------|--------|--------|-------|-----|-----|----------|
| 1 | 43 | 2 | 14 | | | 1 | 44 | 1 | 14 | | | 1 | 45 | 2 | 14 | | |
| 1 | 45 | 4 | 14 | | | 1 | 45 | 1 | 14 | | | 1 | 45 | 1 | 14 | | |
| 1 | 46 | 2 | 14 | | | 1 | 46 | 2 | 14 | | | 1 | 46 | 1 | 14 | | |
| 1 | 47 | 2 | 14 | | | 1 | 47 | 1 | 14 | | | 1 | 47 | 2 | 14 | | |
| 1 | 48 | 2 | 14 | | | 1 | 48 | 2 | 14 | | | 1 | 48 | 1 | 14 | | |
| 1 | 50 | 2 | 14 | | | 1 | 52 | 2 | 14 | | | 1 | 48 | 1 | 14 | | |
| 1 | 54 | 3 | 26 | | | 1 | 68 | 4 | 26 | | | 1 | 53 | 3 | 26 | | |

Persico sole

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|---|-----|----|----|--|--|
| 1 | 99 | 21 | 39 | | | 1 | 100 | 22 | 39 | | | 1 | 101 | 22 | 39 | | |
| 1 | 117 | 30 | 39 | | | 1 | 126 | 44 | 51 | | | | | | | | |

Pseudorasbora

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|---|----|---|----|--|--|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 52 | 4 | 16 | | | 1 | 59 | 4 | 16 | | | 1 | 62 | 4 | 28 | | |
| 1 | 65 | 6 | 28 | | | 1 | 72 | 5 | 28 | | | | | | | | |

Gambusia

Sforzo L (mm) W (g) Età Sex Anomalie

| | | | | | |
|---|----|---|----|--|--|
| 1 | 19 | 1 | 12 | | |
|---|----|---|----|--|--|