

**LA CARTA ITTICA DI
SECONDO LIVELLO DEL
BACINO DEL FIUME
NESTORE: FAUNA ITTICA**



Presentazione delle pubblicazioni:
LA CARTA ITTICA DEL BACINO DEL F.NERA E
DEL BACINO DEL F.NESTORE
Perugia, 4 dicembre 2004



**Antonella Carosi – Laboratorio di Terria – Servizio Programmazione Faunistica
Provincia di Terni**

CENSIMENTO ITTICO

| NOME COMUNE | NOME SCIENTIFICO |
|---------------------|---------------------------------------|
| Anguilla | <i>Anguilla anguilla</i> L. |
| Barbo tiberino | <i>Barbus tyberinus</i> Bp. |
| Cavedano comune | <i>Leuciscus cephalus</i> L. |
| Cavedano etrusco | <i>Leuciscus lucumonis</i> Bianco |
| Ghiozzo di ruscello | <i>Padogobius nigricans</i> Can. |
| Rovella | <i>Rutilus rubilio</i> Bp. |
| Scardola | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> L. |
| Tinca | <i>Tinca tinca</i> L. |
| Trota fario | <i>Salmo trutta</i> L. |
| Vairone | <i>Leuciscus souffia</i> Risso |

| NOME COMUNE | NOME SCIENTIFICO |
|-------------------|--|
| Alborella | <i>Alburnus alburnus alborella</i> De Fil. |
| Barbo del Danubio | <i>Barbus barbus</i> L. |
| Carassio dorato | <i>Carassius auratus</i> L. |
| Carpa | <i>Cyprinus carpio</i> L. |
| Cobite | <i>Cobitis taenia</i> L. |
| Gobione | <i>Gobio gobio</i> L. |
| Lasca | <i>Chondrostoma genei</i> Bp. |
| Persico sole | <i>Lepomis gibbosus</i> L. |
| Pesce gatto | <i>Ictalurus melas</i> Raf. |
| Pseudorasbora | <i>Pseudorasbora parva</i> Schl. |

N° pesci catturati: 9994

Biomassa complessiva: 188,351 Kg



CONFRONTO CON LA CARTA ITTICA DI 1° LIVELLO (1996)

La distribuzione delle specie ittiche rimane nella maggior parte dei casi invariata.

SPECIE IN ESPANSIONE:

barbo del Danubio, carassio, ghiozzo di ruscello, gobione, pseudorasbora, rovello

SPECIE IN REGRESSIONE:

pesce gatto, tinca

carassio



pseudorasbora



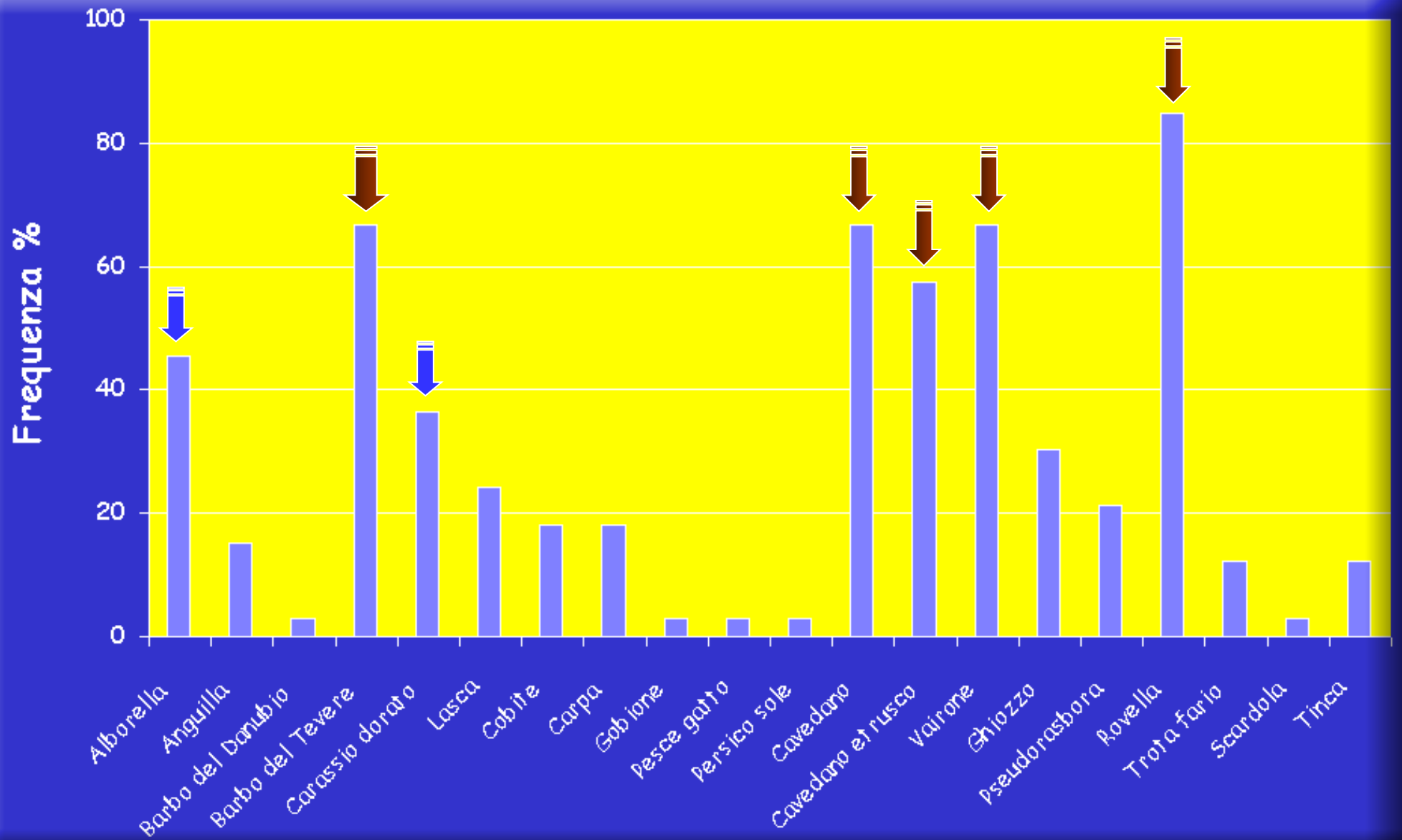
barbo del Danubio



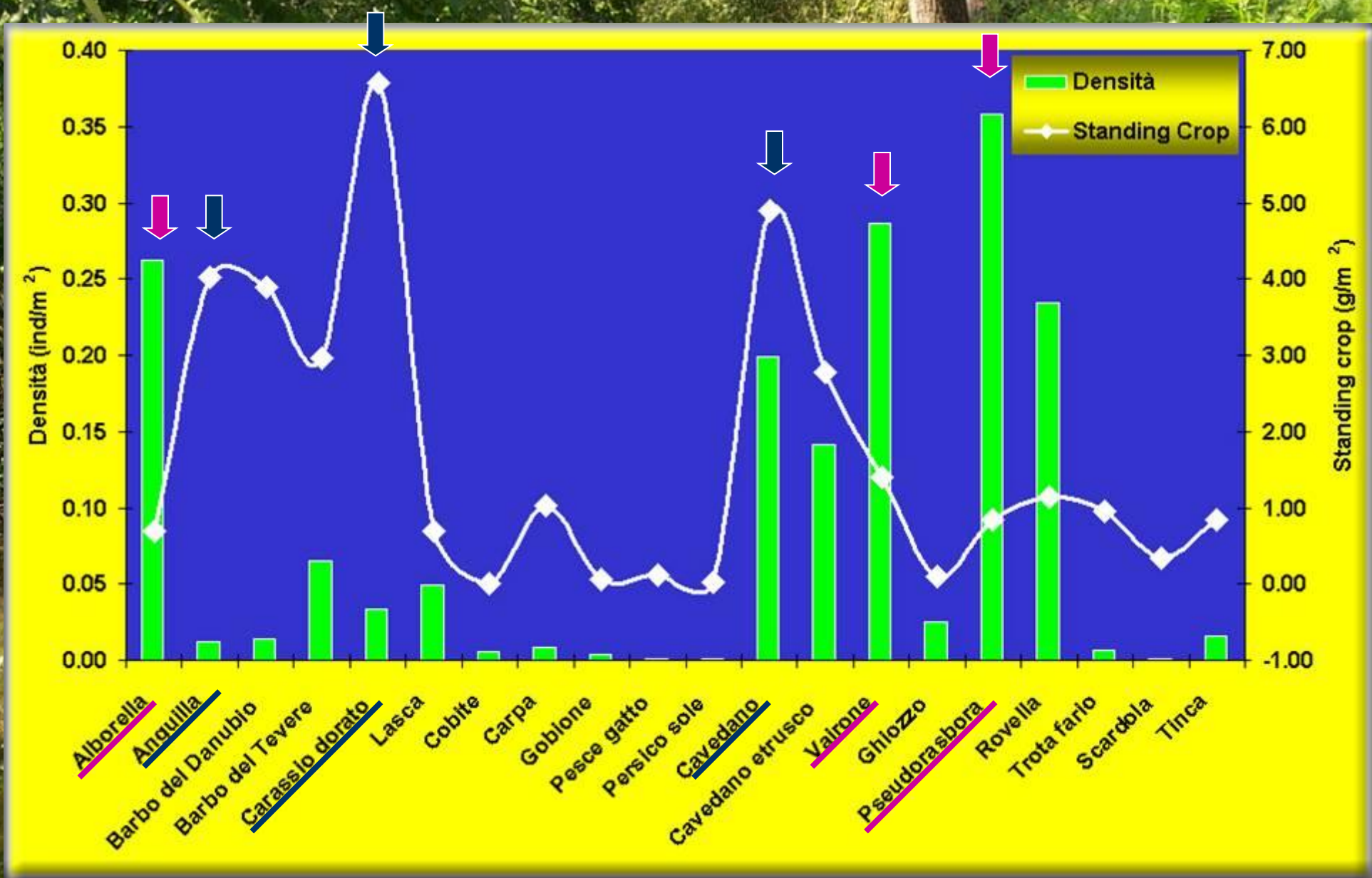
gobione



DIFFUSIONE DELLE SPECIE ITTICHE

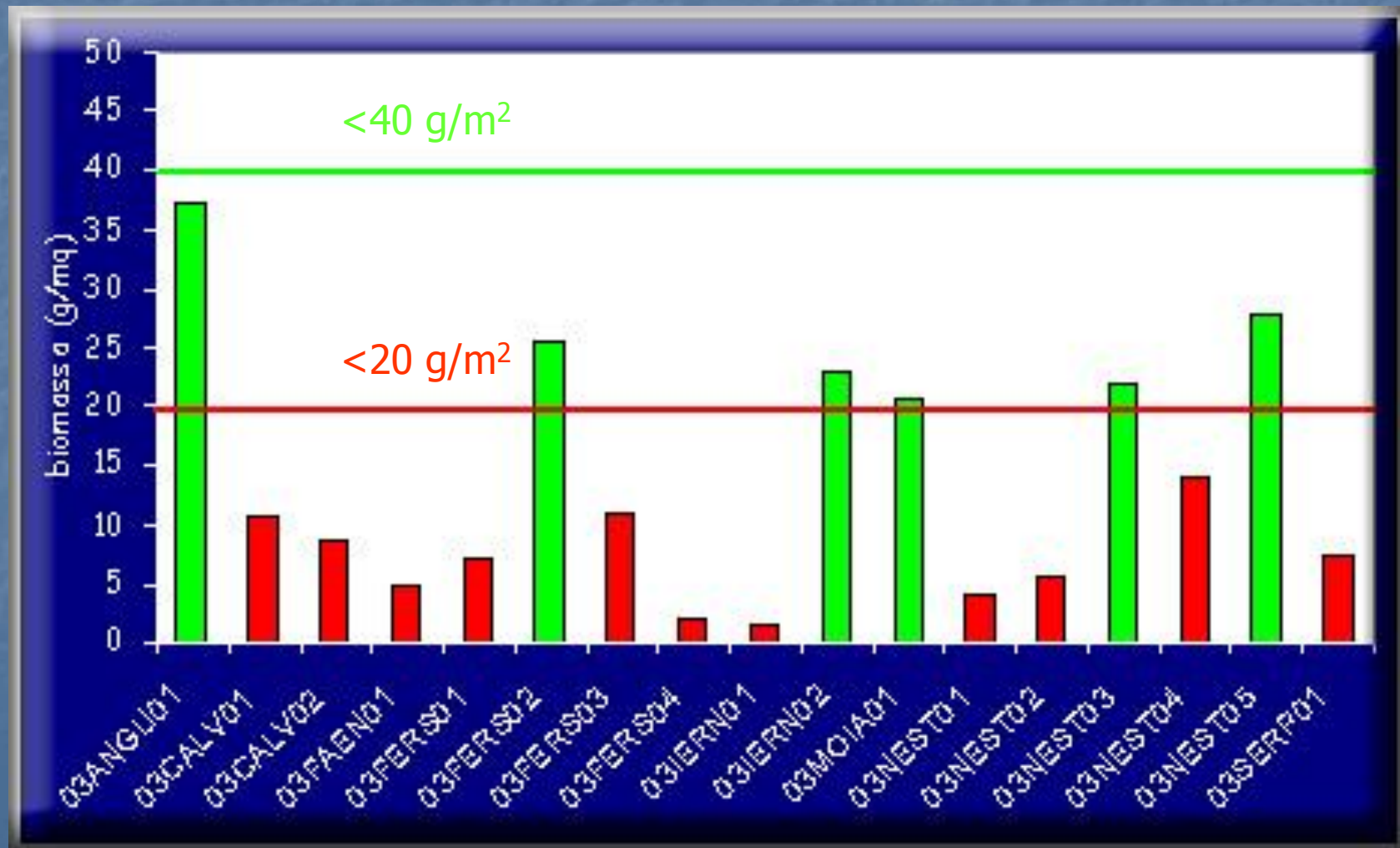


ABBONDANZA DELLE SPECIE ITTICHE



BIOMASSA MEDIA

- La biomassa media è pari a 13.67 g/mq: un valore modesto per corsi d'acqua a vocazione ciprinicola
- Le maggiori quantità di pesce sono state rilevate nel fosso Anguillara, nel tratto centrale del torrente Fersinone, nel tratto a valle del fosso Ierna, nel torrente Moiano e nelle stazioni n° 3 e n° 5 del fiume Nestore
- Valori particolarmente bassi caratterizzano il tratto terminale del Torrente Fersinone ed i tratti più a monte del fosso Ierna e del Fiume Nestore



RICCHEZZA DI SPECIE

La comunità ittica dei corsi d'acqua del bacino si presenta abbastanza articolata e mai monospecifica. La ricchezza di specie aumenta da monte a valle secondo un gradiente longitudinale. Il valore maggiore si riscontra nel tratto finale del fiume Nestore.



INTEGRITA' DELLE COMUNITA'

5 settori fluviali localizzati nella parte superiore dei corsi d'acqua, presentano comunità totalmente integre.

I settori che presentano comunità con un basso grado di integrità sono localizzati in pianura ed evidenziano un legame tra qualità dell'acqua e stato delle comunità.

03NEST01 codice stazione
----- limite bacino





ZONAZIONE ADOTTATA

Tutte le stazioni presentano comunità composte prevalentemente da ciprinidi

Zona del barbo: 76,5%
Zona della carpa e della tinca: 23,5%

Nessun tratto fluviale appartiene alla zona a salmonidi (zona superiore ed inferiore della trota)

 ZONA DEL BARBO
 ZONA DELLA CARPA E TINCA

03NEST01 codice stazione
----- limite bacino



DISTRIBUZIONE DEL BARBO TIBERINO

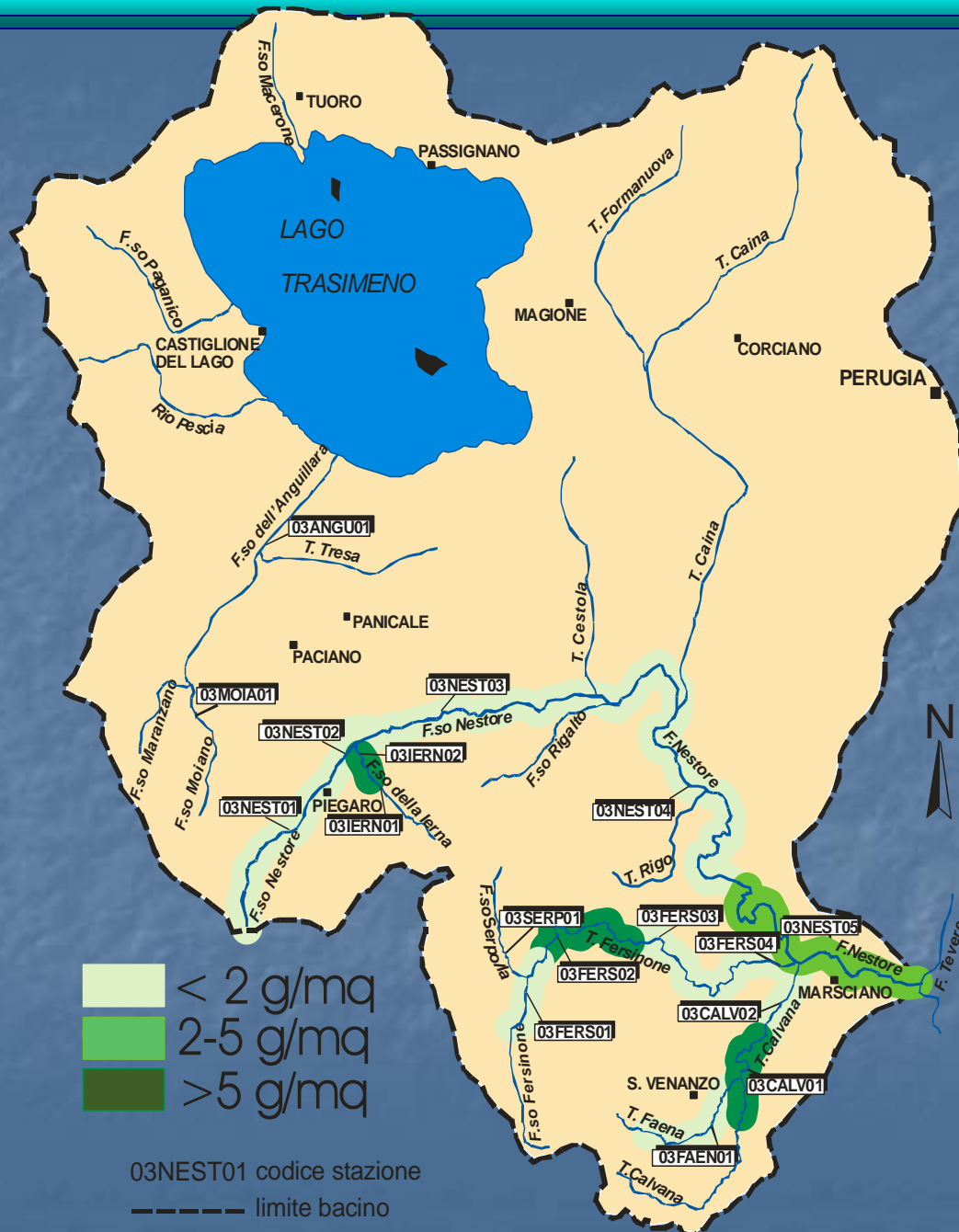


Diffusione del barbo tiberino: 76,47%

La distribuzione, rispetto al 1996, risulta invariata



STANDING CROP DEL BARBO TIBERINO

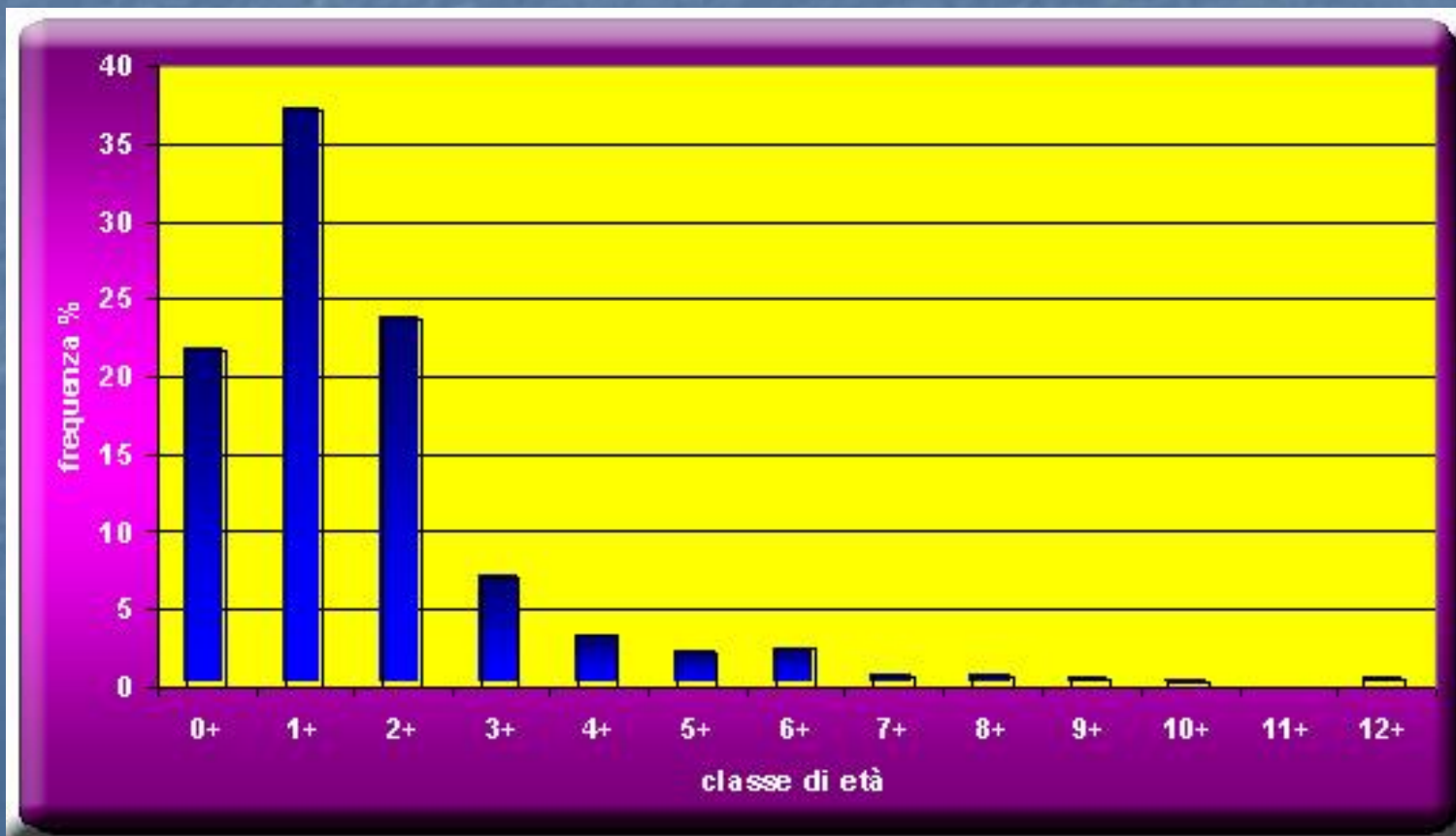


Il degrado della qualità dell'acqua penalizza le specie maggiormente sensibili all'inquinamento, con effetti negativi sulle abbondanze delle singole popolazioni.

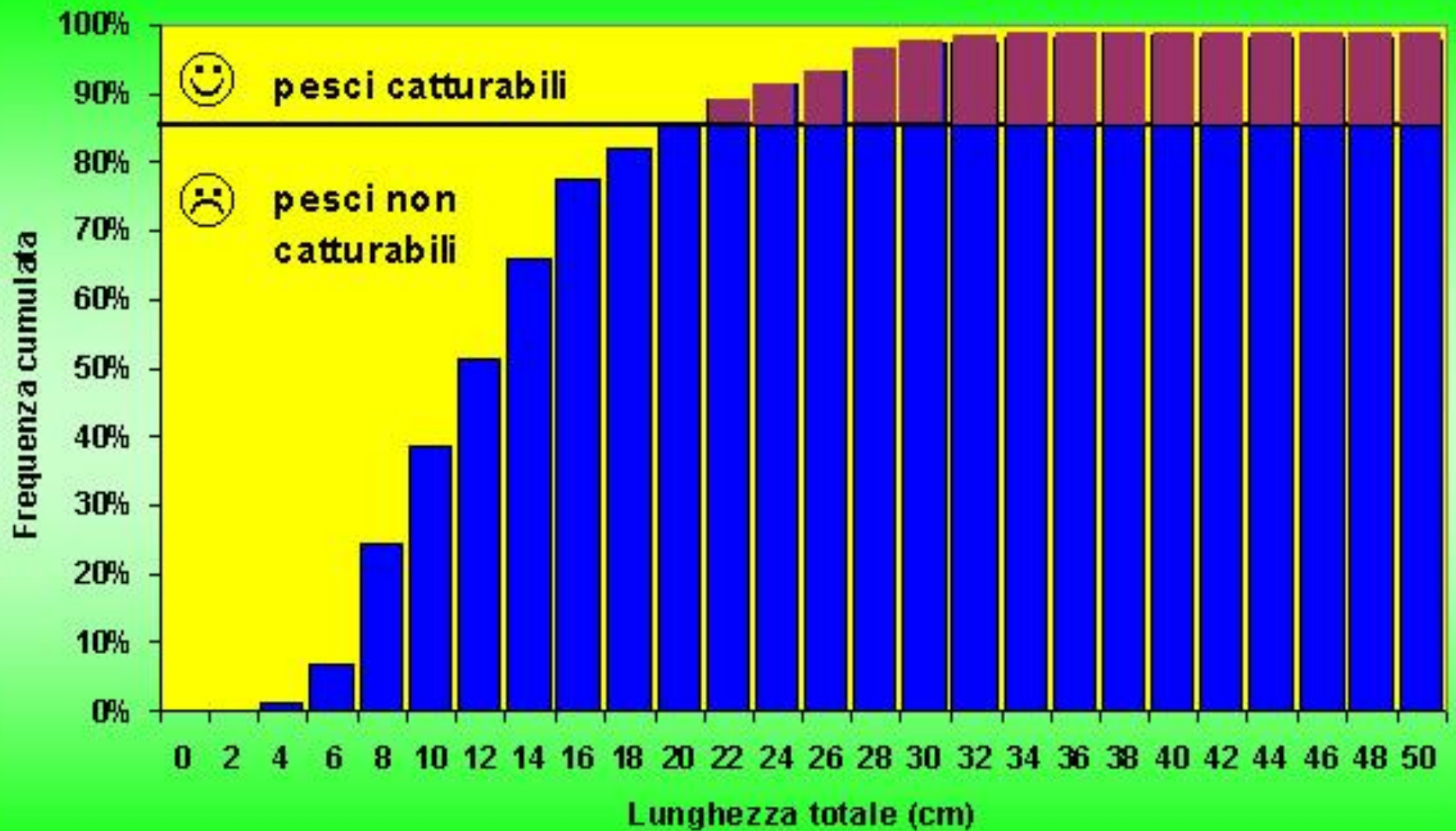
STRUTTURA DI POPOLAZIONE DEL BARBO TIBERINO

Campione complessivo (n°418 individui)

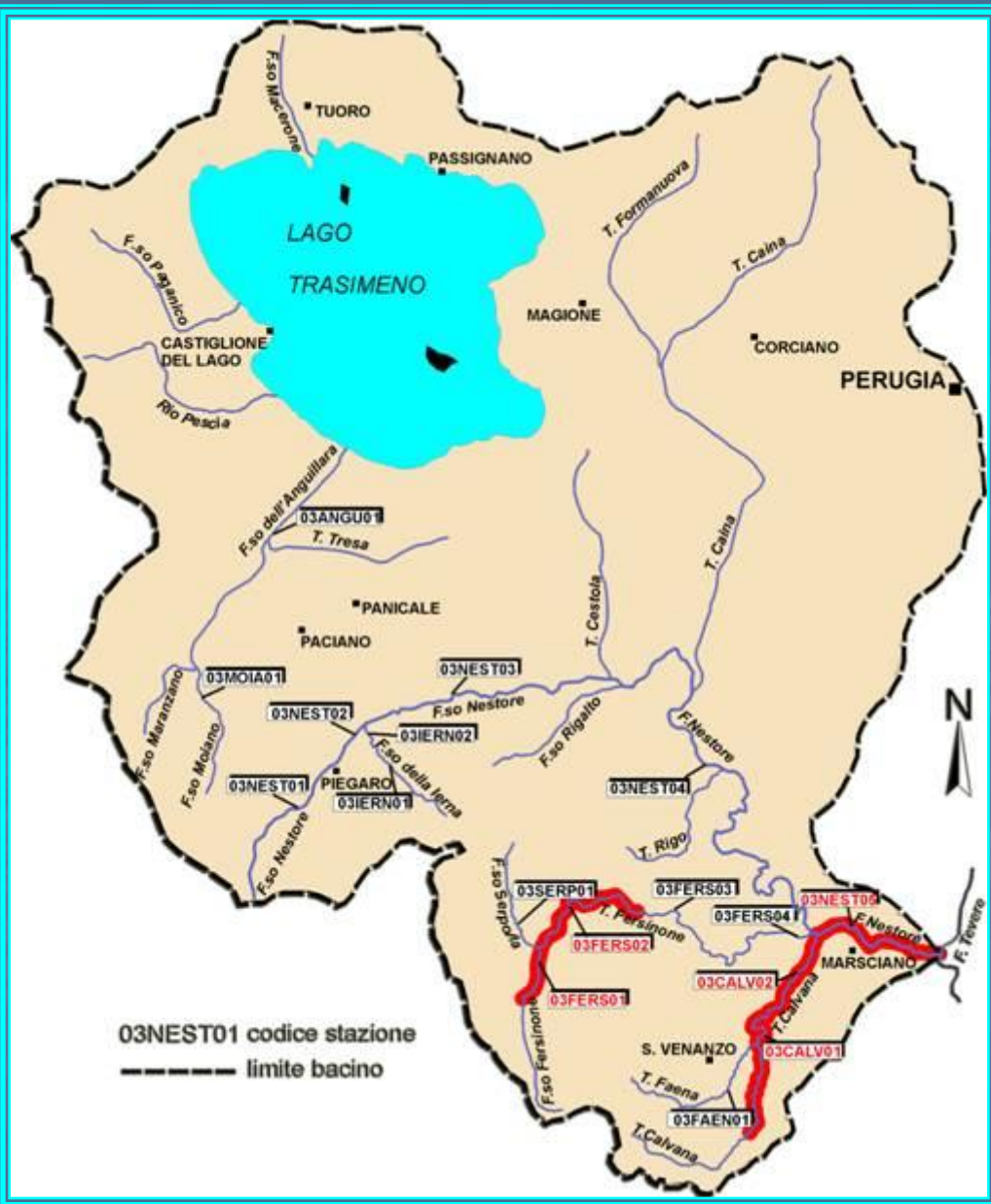
| | |
|-------------------------|------|
| Numero classi | 12 |
| % 0+ | 22% |
| % ind. di taglia legale | 14% |
| Grado di continuità | 0,92 |



FREQUENZA CUMULATA



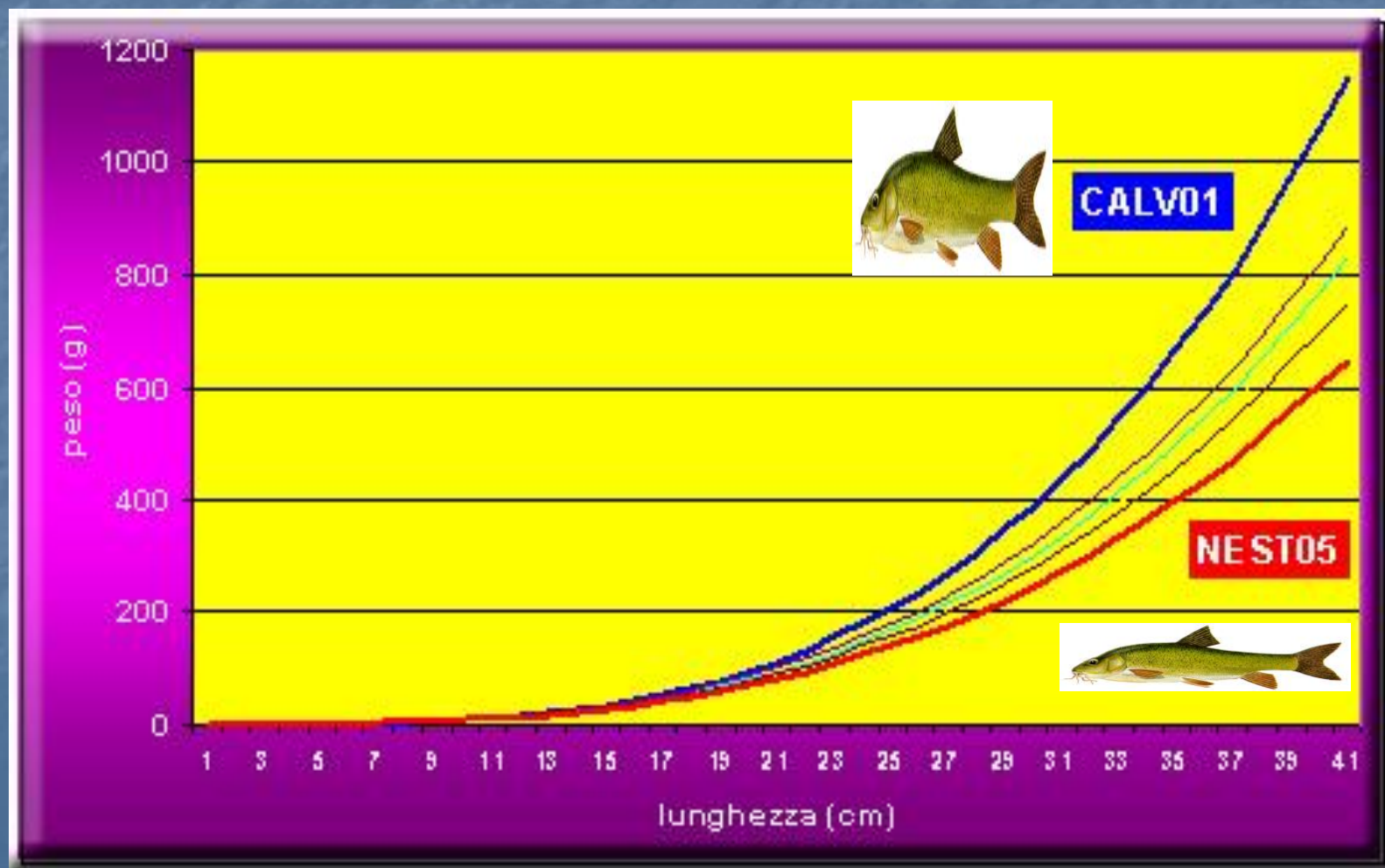
CARTA DELLE AREE RIPRODUTTIVE



Le aree caratterizzate da maggiore valenza riproduttiva, per la presenza di nati dell'anno, sono risultate il tratto iniziale del torrente Fersinone, il tratto iniziale e centrale del torrente Calvana ed il tratto terminale del fiume NESTORE (% 0+=83%).

ACCRESCIAMENTO DEL BARBO TIBERINO

| | | |
|-----------|-------------------|--------|
| | Lunghezza = 40 cm | |
| Calvana 1 | Peso=1150 g | b=3,36 |
| Nestore 5 | Peso=648 g | b=3,01 |



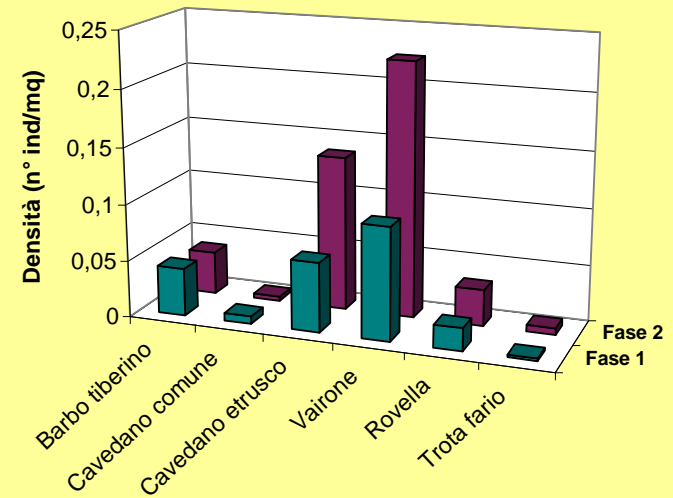
ACCRESCIAMENTO DEL BARBO TIBERINO

| STAZIONE | Φ |
|----------|--------|
| CALV01 | 2.50 |
| FERS01 | 2.41 |
| FERS02 | 2.48 |



IL TORRENTE FERSINONE

•Massima integrità della comunità ittica



Fers01

•Elevato interesse naturalistico per la presenza di una specie endemica: il cavedano etrusco

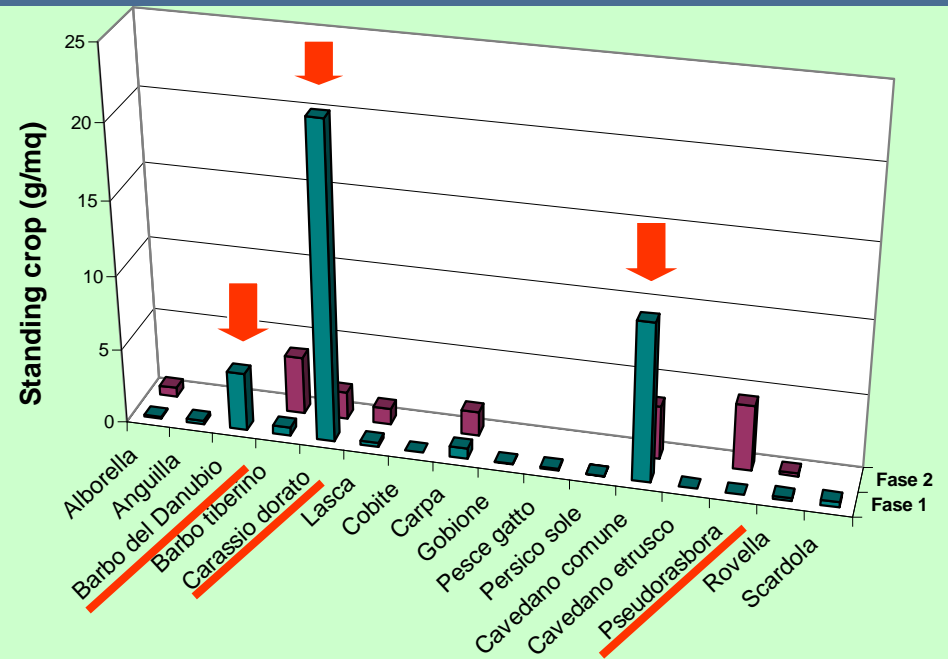


•Elevata valenza riproduttiva per barbo, cavedano etrusco e vairone

•Buona qualità ambientale

IL FIUME NESTORE

• Notevole alterazione della fauna ittica autoctona



• Bilancio ambientale negativo

CONCLUSIONI

- Il torrente Fersinone costituisce un ambiente di particolare pregio nell'ambito di tutto il bacino del Tevere, in quanto costituisce uno dei pochi corsi d'acqua classificati nella zona del barbo che abbia conservato un elevato grado di naturalità ed integrità dal punto di vista ittiofaunistico. E' auspicabile l'adozione di interventi gestionali volti alla preservazione e salvaguardia di tale ecosistema fluviale.
 - Le situazioni di maggiore degrado sono localizzate nell'asta principale del F.Nestore e nel F.so Anguillara; qualunque ipotesi gestionale in tali ambienti è subordinata al risanamento della qualità delle acque.