

## Incontro di confronto sulle *best practice* per la gestione delle specie aliene animali



**Il contenimento del siluro nel Parco  
Adda Sud e nel il Parco del Serio. spunti  
di riflessione e buone pratiche**

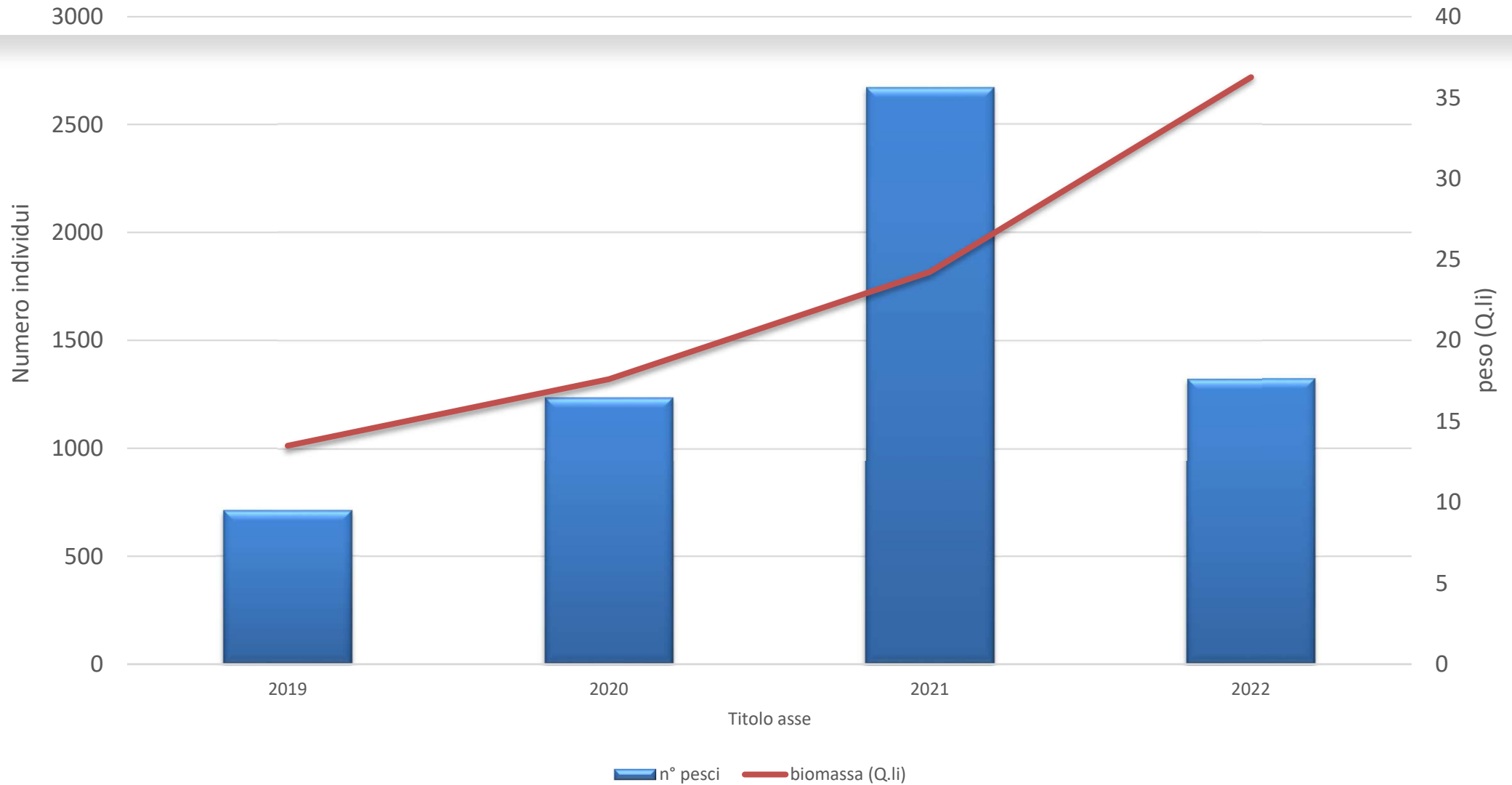
**MARCO ANGELO RIVA**  
*Facilitatore Territoriale*

## Dati storici - Parco Adda Sud

anno	N° uscite	sforzo di pesca	n° pesci	biomassa (Kg)	peso medio
2019	10	71,2	712	1350	1,90
2020	20	61,9	1238	1760	1,42
2021	23	116,1	2671	2423	0,91
2022	23	57,6	1325	3627	2,74

# Dati storici - Parco Adda Sud

## Parco Adda Sud - andamento delle catture (2019-2022)

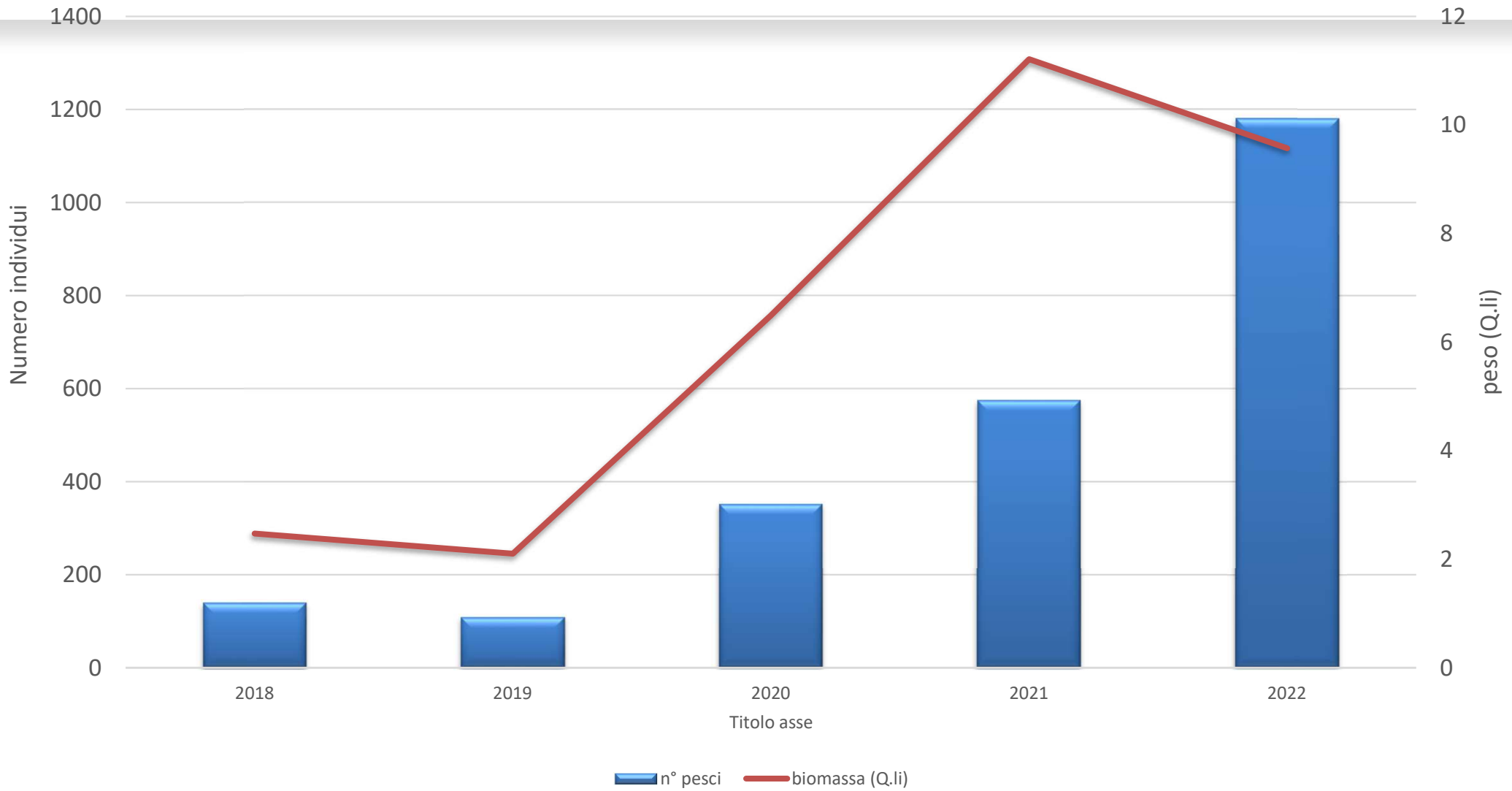


## Dati storici - Parco del Serio

anno	N° uscite	sforzo di pesca	n° pesci	biomassa (Q.li)	peso medio
2018	11	12,6	139	2,47	1,78
2019	11	9,9	109	2	1,93
2020	20	17,6	352	6	1,84
2021	23	25,0	575	11	1,95
2022	27	43,7	1181	10	0,81

# Dati storici - Parco del Serio

## Parco Del Serio- andamento delle catture (2018-2022)



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.  
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

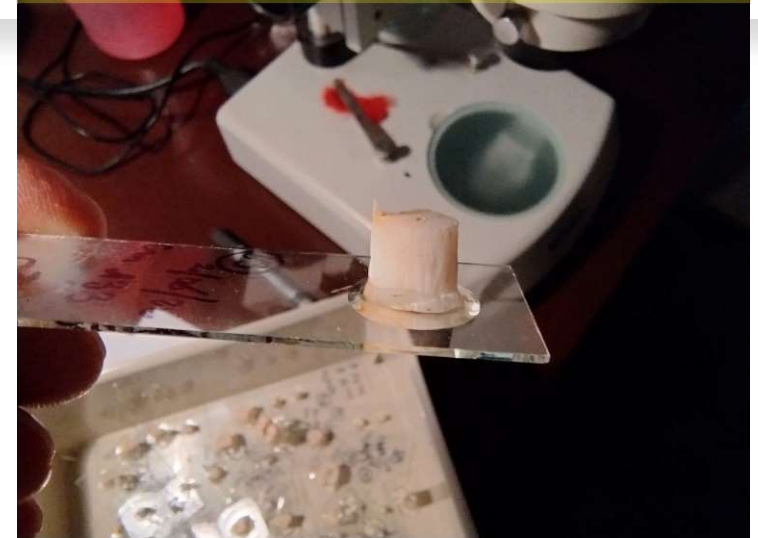


# DETERMINAZIONE DELL'ETA' – Parco Adda Sud

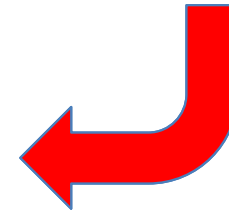
Prelievo e preparazione primo raggio della pinna pettorale



sezione, montaggio su vetrino e sezione sottile

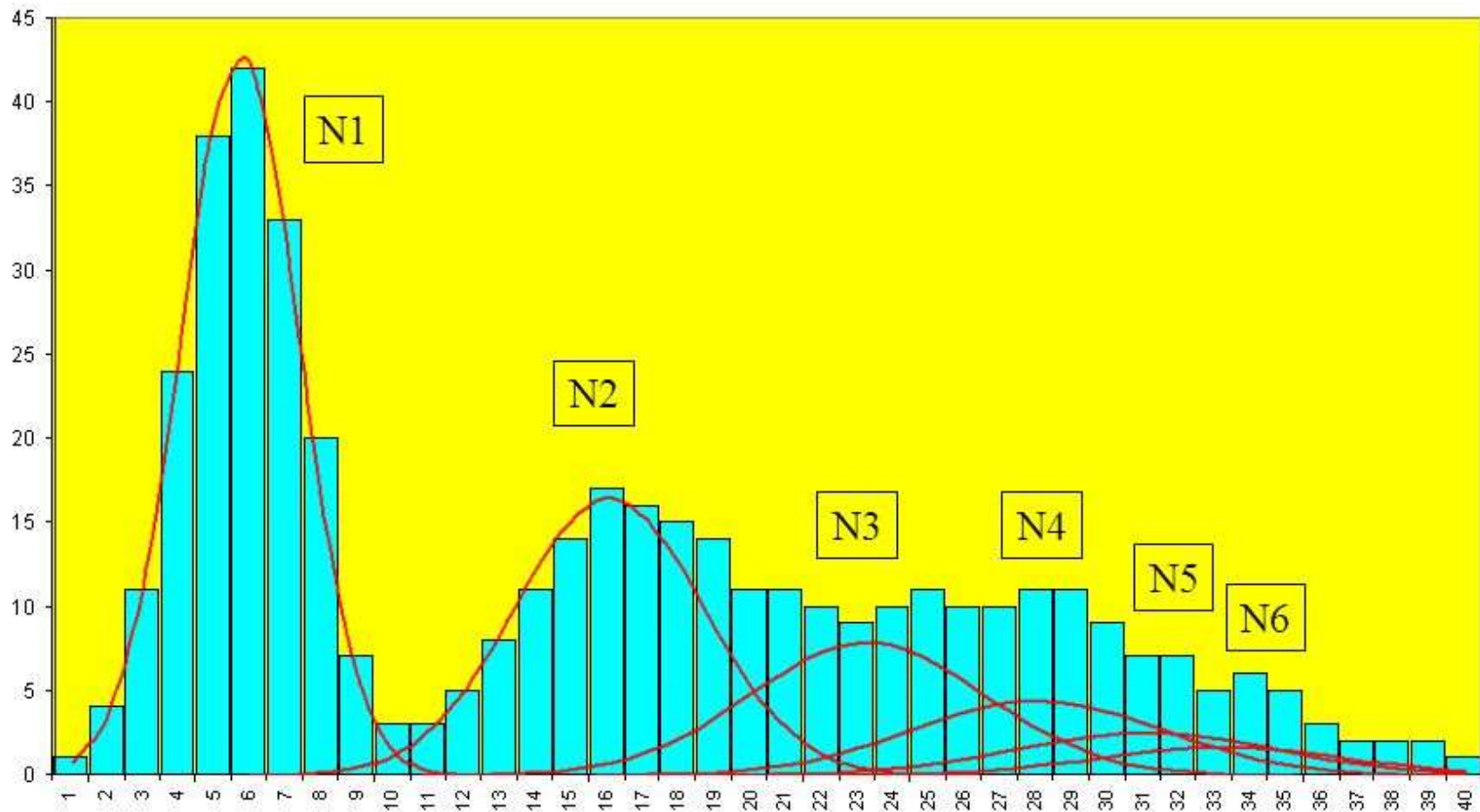


Conteggio annuli e determinazione età



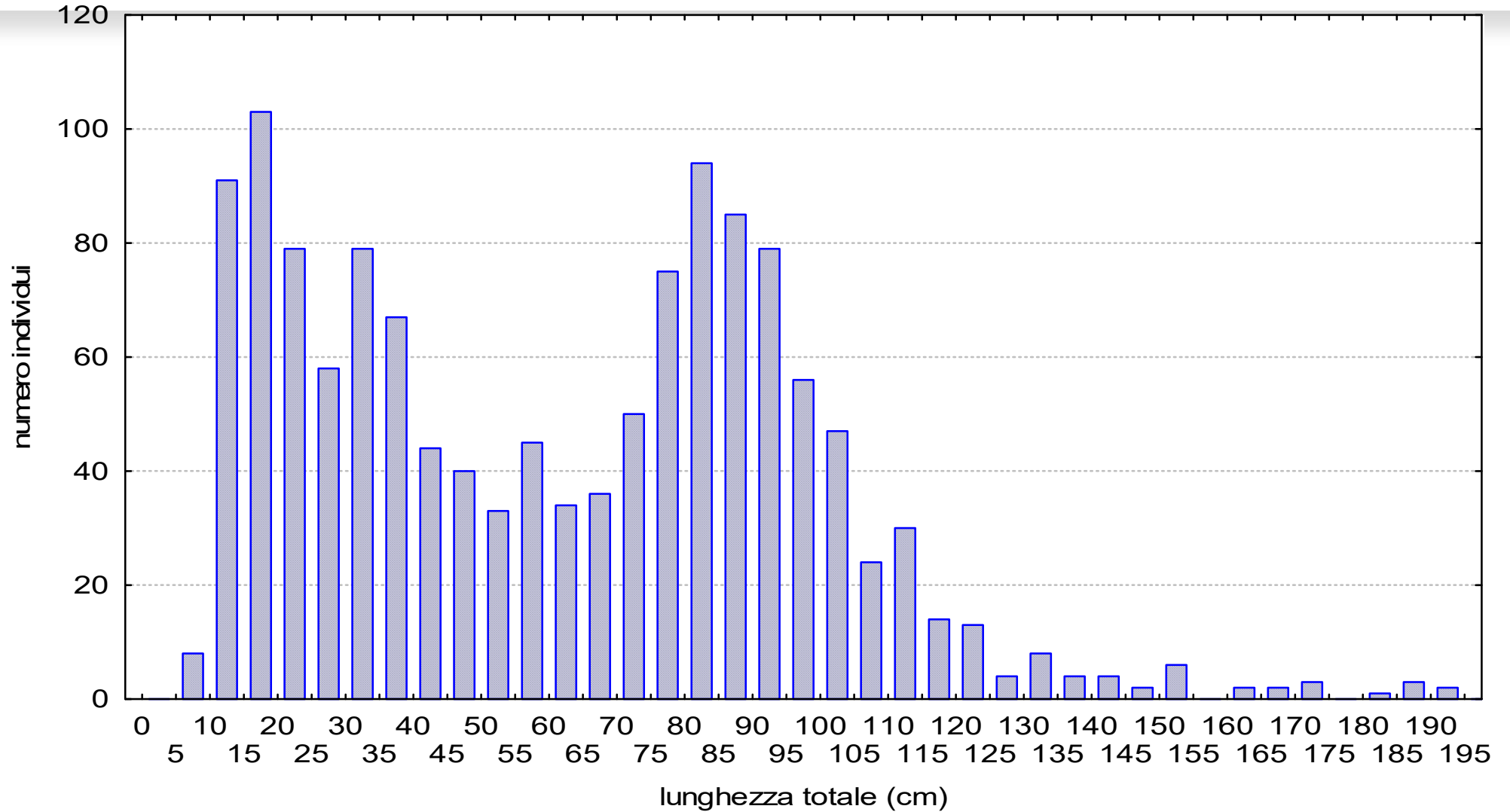
# LFQ analysis – 1 sample

Composite length frequency distribution - how many cohorts?



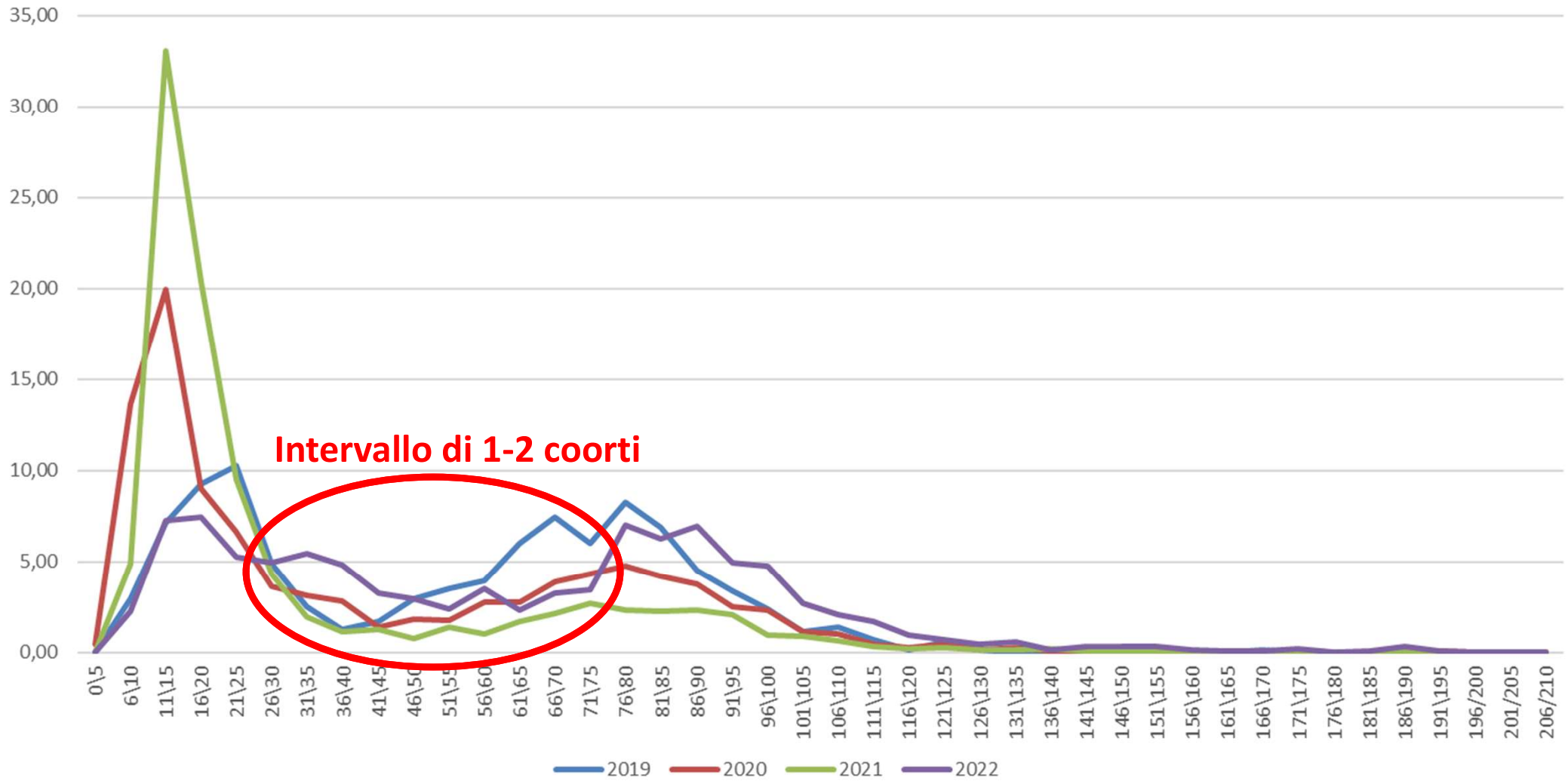
# Parco Adda Sud - 2022

Distribuzione di frequenza della lunghezza del siluro  
Fiume Adda - anno 2022 (maggio-novembre)

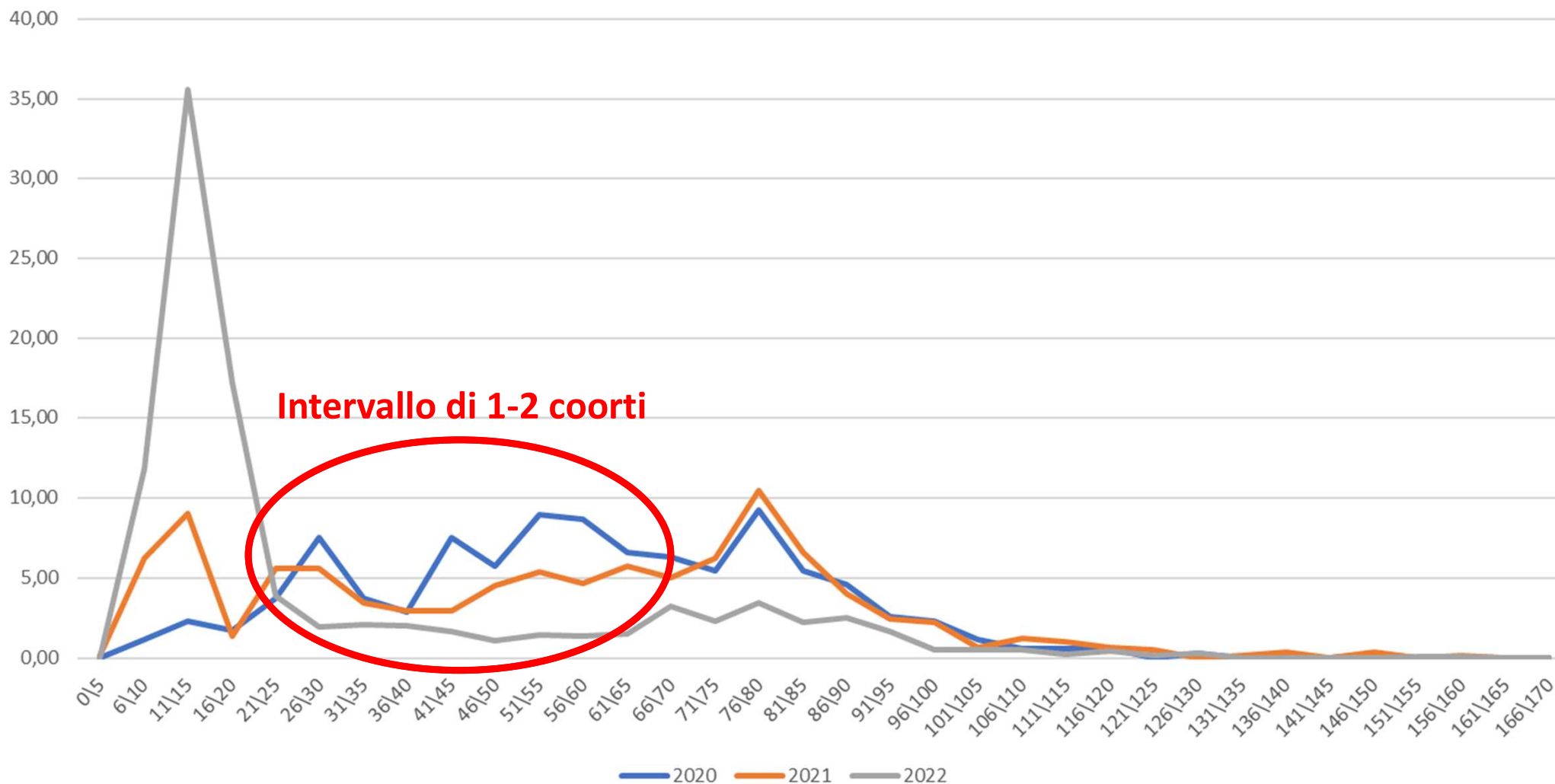




distribuzione di frequenza della lunghezza del siluro  
 Dati normalizzati - confronto anni 2019-2022



distribuzione di frequenza della lunghezza del siluro  
Dati normalizzati - confronto anni 2019-2022

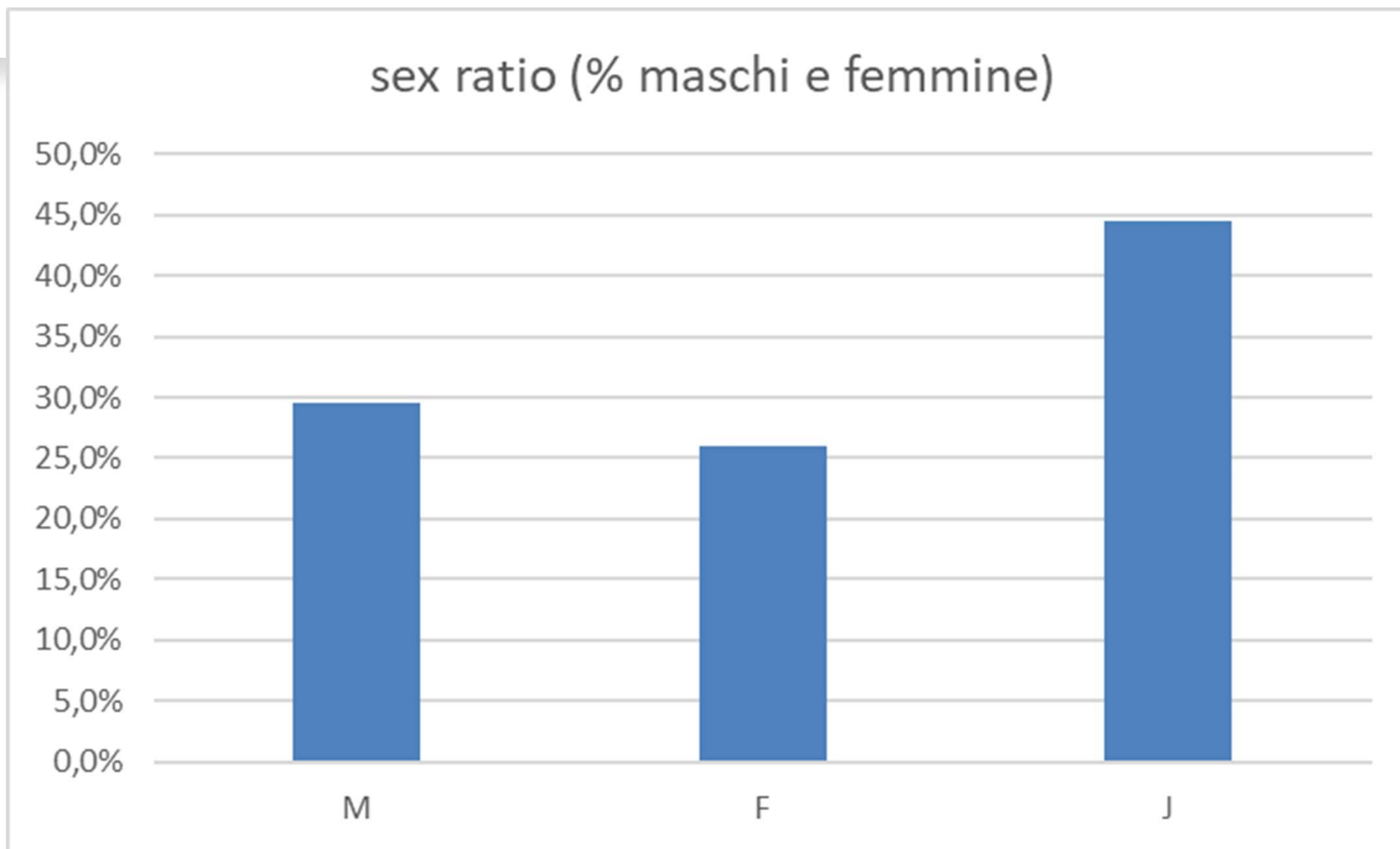


## 1. Perché?

## 2. Perché nell'Adda sì e nel Serio meno?

1. Possibile discesa verso il corpo idrico principale (fiume Adda) di giovanili/subadulti di 2-3 anni (range dimensionale di 40-50 cm):
  - **Discesa passiva**: manutenzioni stagionali del reticolo irriguo che defluiscono le acque di colo verso il fiume;
  - **Discesa attiva**: di individui di dimensioni relativamente grandi che non trovano habitat idoneo data la loro taglia;
  - **Entrambi i fattori** combinati.
  
2. **Nel Serio** tutte le acque, principalmente irrigue, **sono in uscita**;  
**Dall'Adda** molti corpi idrici **sono in entrata**, soprattutto dai colatori della Muzza.

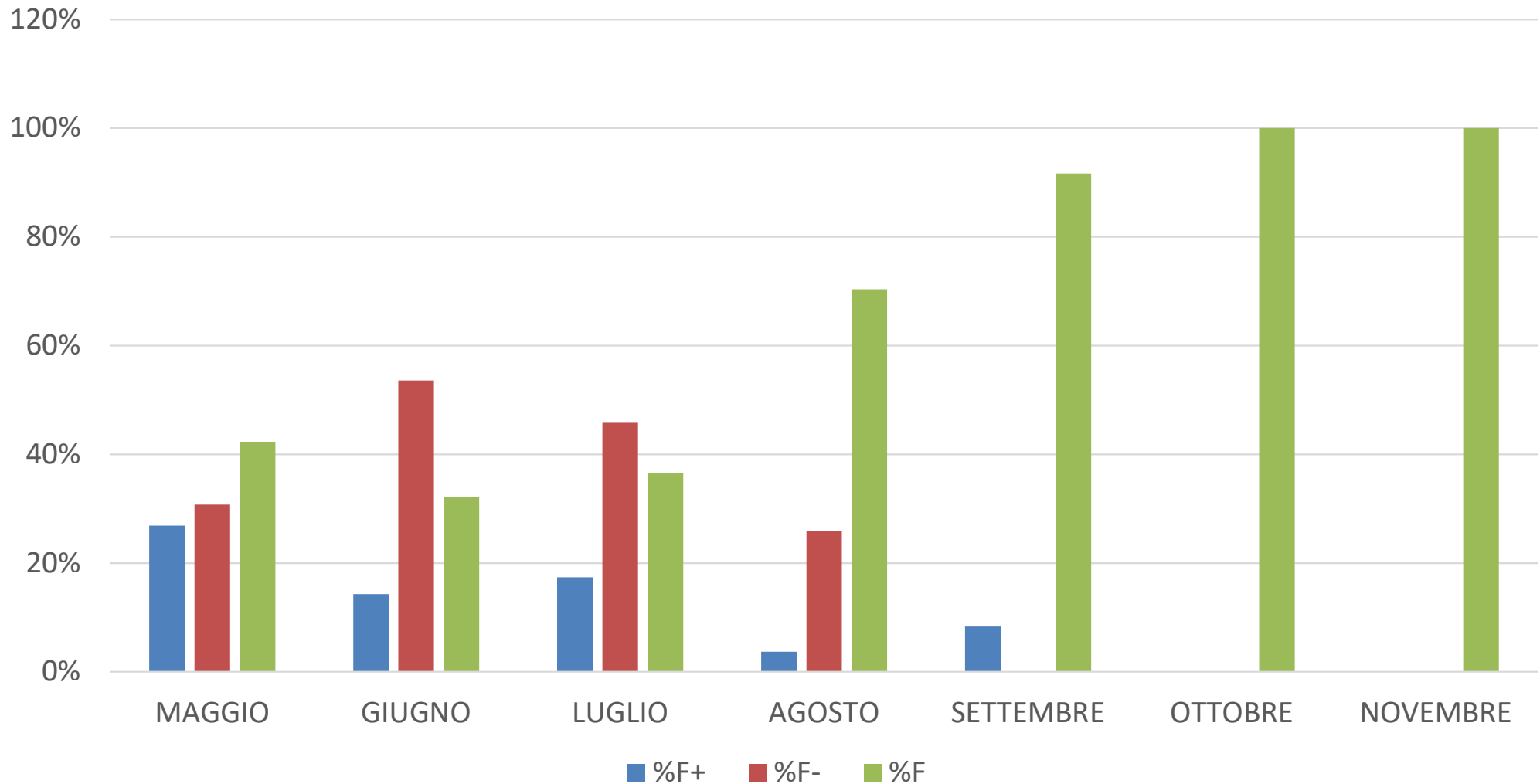
## Sex ratio - Parco Adda Sud - 2022



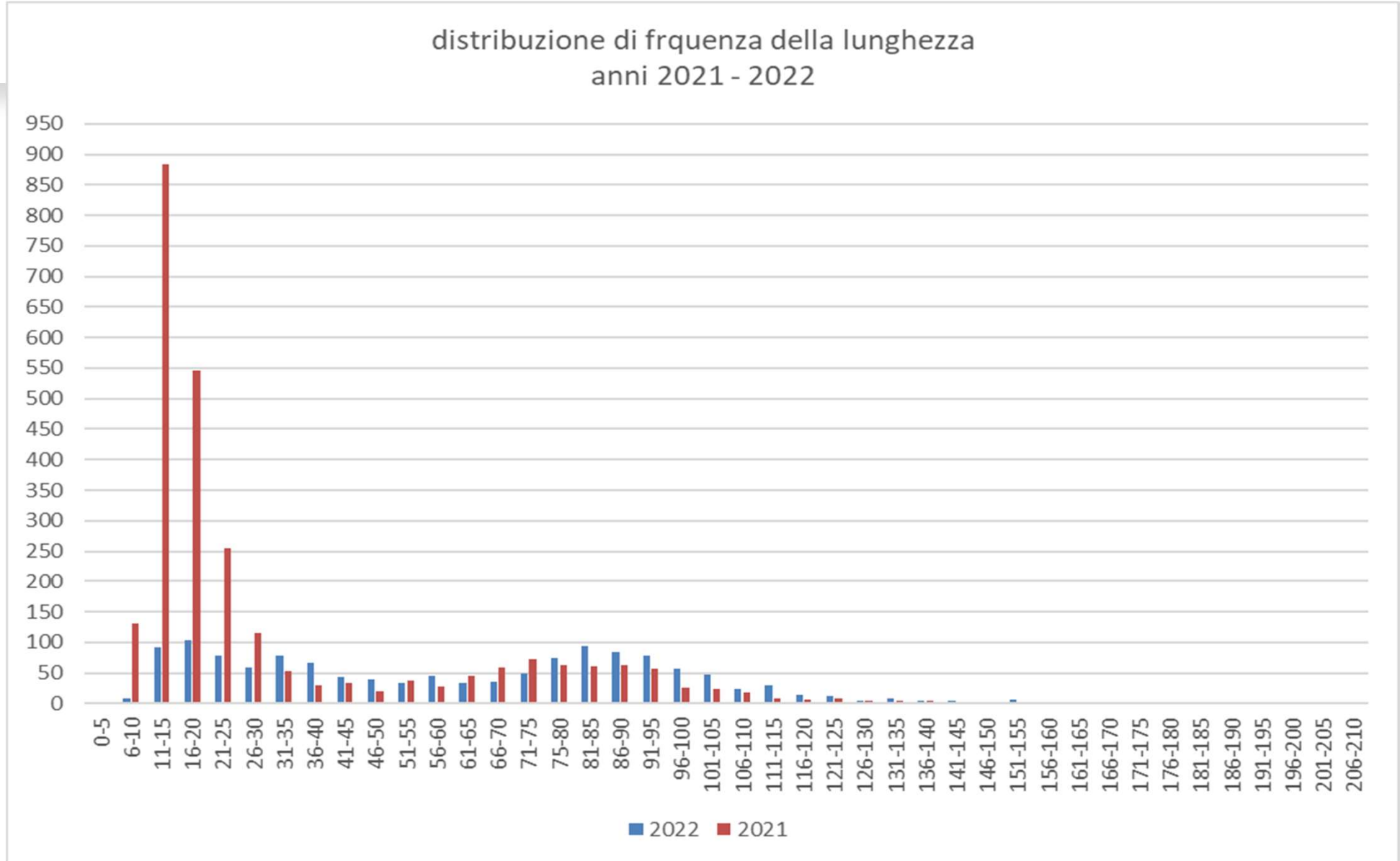


# Quando si riproduce il siluro?

catture di individui femmina - grado di maturazione  
stagione riproduttiva - anno 2022



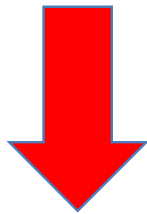
# Qual è la fecondità del siluro?



# Quando è più strategico contenere il siluro?

Anno 2021

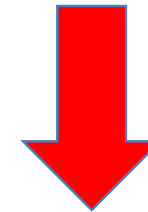
**1** USCITA PERIODO  
PRE-RIPRODUTTIVO



**1560** PICCOLI 0+  
(fino a 20 cm)  
**58%**

Anno 2022

**3** USCITE PERIODO  
PRE-RIPRODUTTIVO



**225** PICCOLI 0+  
(fino a 20 cm)  
**17%**

- Le buone pratiche (suggerite dalle esperienze pregresse)...
- Riflessioni sul tema...

## ***1. Quando contenere?***

- In regime di magra;
- Prima del periodo riproduttivo principale;
- Anticipare l'uscita di eventuali bandi Regionali (bene per il triennio 2023-25);



- Le buone pratiche (suggerite dalle esperienze pregresse)...
- Riflessioni sul tema...

## 2. *Dove contenere?*

- Corpo idrico principale;
- Reticolo secondario (soprattutto se recapita nel fiume);
- Dove ha maggior senso (presenza di specie ittiche di importanza conservazionistica).

- Le buone pratiche (suggerite dalle esperienze pregresse)...
- Riflessioni sul tema...

### ***3. Spunti di riflessione:***

- È possibile valorizzare le carcasse? alimentazione umana se conformi, mangimistica (pet food, fish food), biodigestione, altro;
- Quali altre minacce animali incombono sulla nostra fauna ittica? Cormorano, channel catfish, altre specie;
- le azioni e le risorse per il contenimento sono adeguate/sovra/sottostimate?

# Grazie

*Dr. nat. Marco Angelo Riva*



**LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.**  
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia