



**Agenzia provinciale
per la protezione dell'ambiente**



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO

Convegno

L'INDICE DI FUNZIONALITA' FLUVIALE: STRUMENTO DI GESTIONE E PIANIFICAZIONE

Trento, 19-20 novembre 2009



UTILIZZO DELL'IFF PER LA REDAZIONE DELLE CARTE ITTICHE

Autori: Marco Zanetti

Ente: Bioprogramm s.c.



In collaborazione con



Centro Italiano Studi
di Biologia Ambientale

Con il patrocinio di



ISPRA
Istituto Superiore per la
Protezione e la Ricerca
Ambientale

www.appa.provincia.tn.it

La Carta Ittica



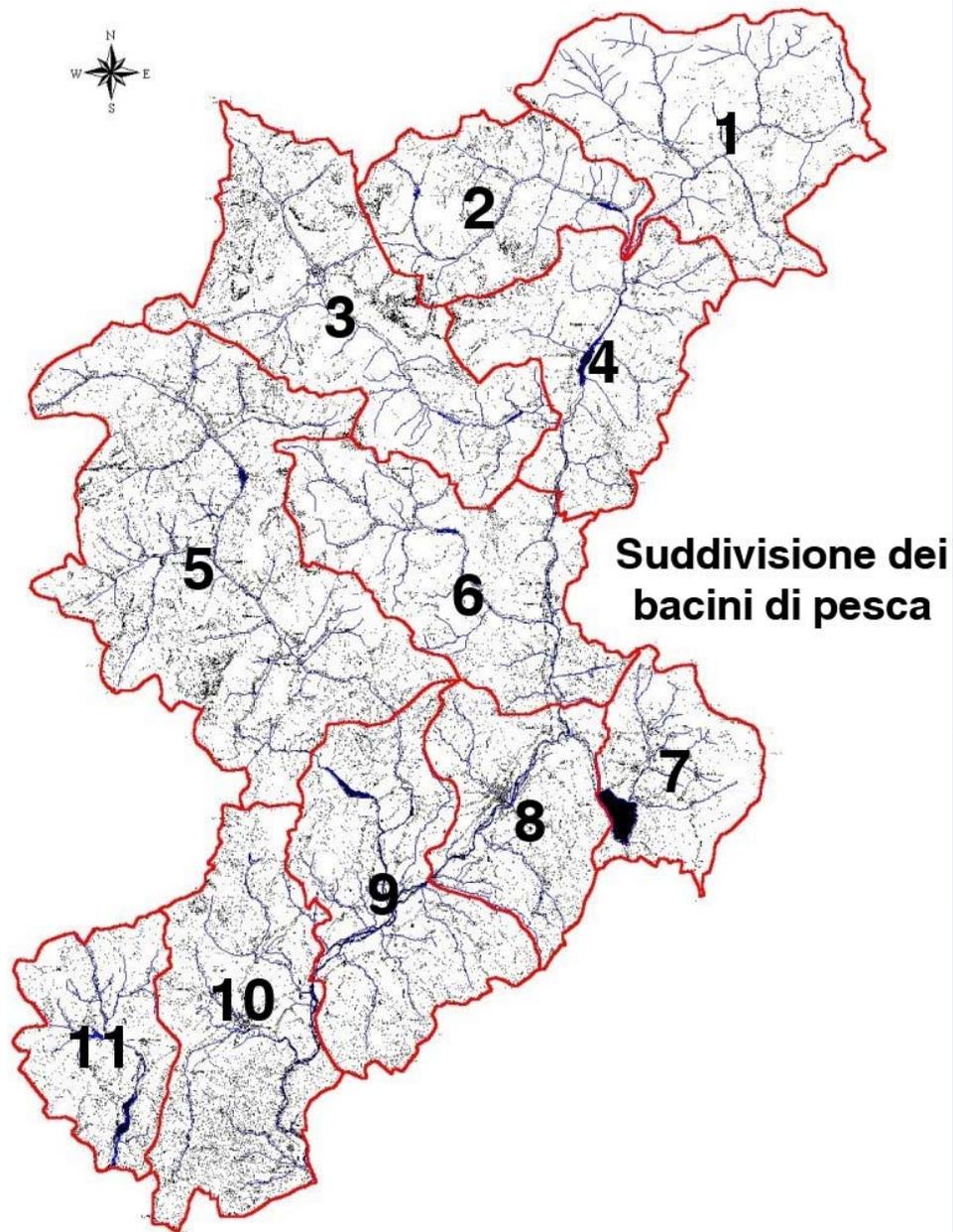
COS'E'

uno strumento di pianificazione della pesca.

COSA SI PROPONE



di fornire gli strumenti conoscitivi per per le indicazioni gestionali dei bacini di pesca nel rispetto e nella tutela della fauna ittica.



L'esempio della
Carta Ittica di Belluno

Tutto il territorio
provinciale
è
dato in concessione



La Carta Ittica della Provincia di Belluno

BIOPROGRAMM

BACINI DI PESCA

- Analisi conoscitive
- Analisi sulla pressione di pesca

- Collaborazione per censimenti
- Raccolta dati sulla pressione di pesca

Scelte gestionali

Richieste gestionali

Verifica delle compatibilità

LA CARTA ITTICA

come indirizzo di gestione
per la pesca

SCELTA "SOCIO-POLITICA"
regolamenti provinciali
Approvazione della Carta Ittica



P
R
O
V
I
N
C
I
A

INTRODUZIONE DEL CONCETTO DI AREE ALIEUTICHE

Si è introdotto perché era dato in concessione territorio e non singole aste idriche.

Si è così individuato, su proposta dei concessionari, un reticolo idrico definito “AREE DI INTERESSE ALIEUTICO” che rappresenta in pratica tutti quei corpi idrici ove viene esercitata sia l'attività di pesca che la gestione.



ZONIZZAZIONE



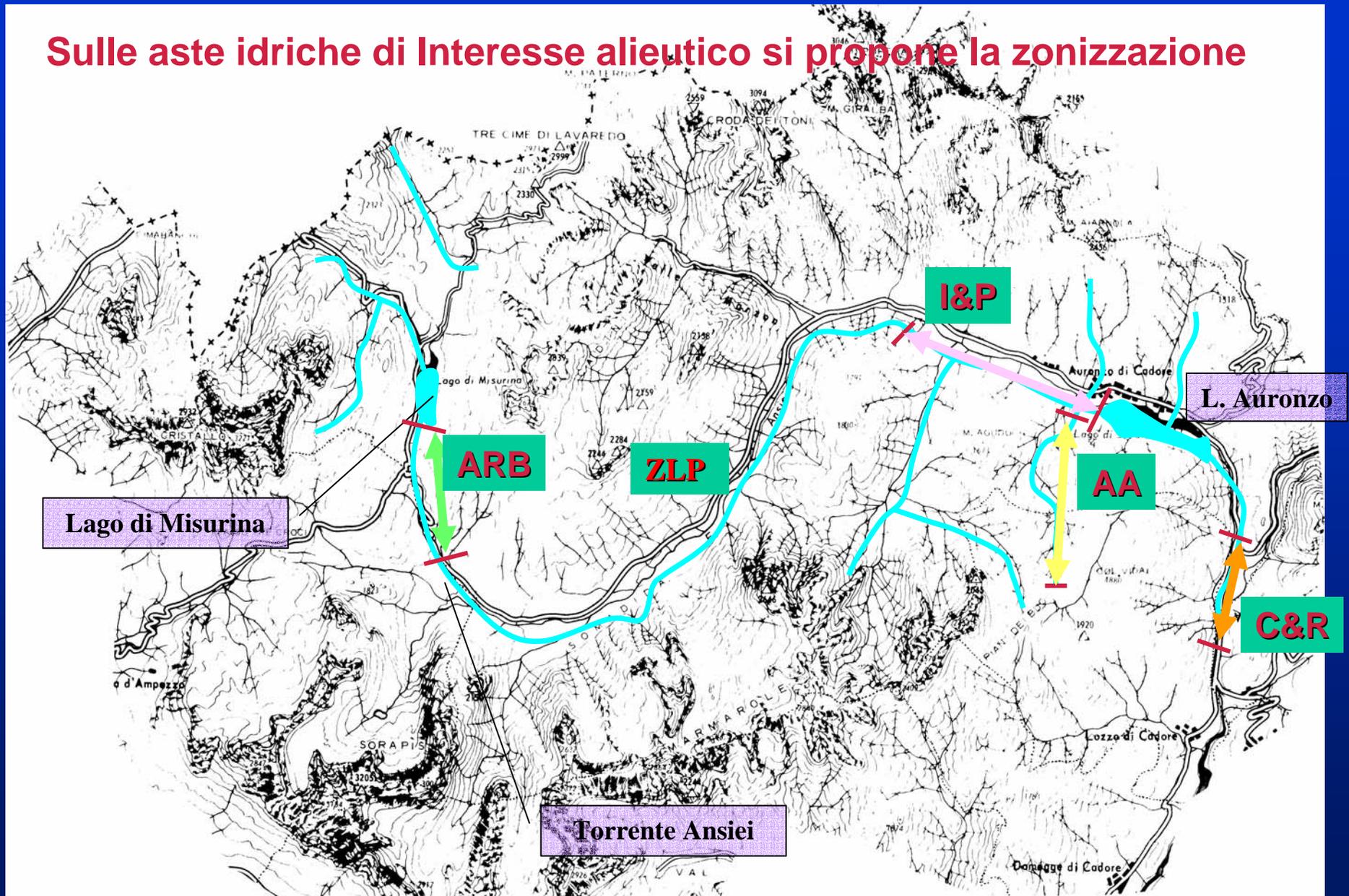
-cos'è?
- La zonizzazione è la scomposizione delle singole aste idriche in segmenti a gestione differenziata.
- Quali aste idriche?
- Quelle di interesse alieutico
- Che tipo di zonizzazione si può fare?



- aree di riposo biologico **ARB**
- aree di accrescimento **AA**
- zone del V comandamento **NU**
- zone cattura e rilascio **C & R**
- zone ad altri regimi particolari **ZRP**
- zone a gestione sperimentale **ZGS**
- campi gara agonistici **CGA**
- campi gara **CG**
- campo a raduno **R**
- zone immetti e cattura **I & R**
- zone a libera pesca **ZLP**

CARTA ITTICA DI BELLUNO 2005 – 2009

Sulle aste idriche di Interesse alienetico si propone la zonizzazione



L'IFF si è rivelato uno strumento fondamentale per indirizzare le scelte di zonizzazione.



Soprattutto in merito: alle aree di protezione tipo **Aree di Riposo Biologico**; alle **Aree di Accrescimento** ed alle **Aree di maggior “disturbo aiutico”** come i **Campi Gara** e le zone **Immetti e Prendi**



Modelli di utilizzo

Uso esclusivo della domanda 10

In seguito alle risposte assegnate per la domanda 10 si può realizzare una mappa sull'”idoneità ittica”

Questo modello ben si presta a questo scopo, infatti nella domanda è implicito il riferimento alla comunità attesa per quella tipologia di sito, pertanto l'attenzione è già rivolta alle specie bersaglio.

Otterrò quindi una mappa di idoneità ittica con 5 colori

	Zone rifugio ZR	Aree di frega AF	Ombreggiatura OM	Zone di produzione di cibo PC
Assenti	1	1	1	1
Scarse	2	2	2	2
Discrete	3	3	3	3
Abbondanti	4	4	4	4
Molto abbondanti	5	5	5	5



Sbarramenti non superabili durante l'anno SB	
Almeno due sbarramenti con distanza tra loro < 3 volte l'alveo di morbida	5
Almeno due sbarramenti con distanza tra loro > 3 volte l'alveo di morbida	3
Presenza di una briglia	1
Assenza di sbarramenti	0

Punteggio finale PF	Risposta da assegnare
14 – 20	A
9 – 13	B
4 – 8	C
< 4	D

$$PF = ZR + AF + OM + PC - SB - D$$

Punteggio finale della domanda 10

Suddivisione in 5 classi di idoneità dei risultati ottenuti

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

ZONA	IDONEITA'
ARB	13-20
AA	13-20
NU	13-20
C&R	13-20
CGA	9-20
CG	0-8
R	0-16
I&R	0-8
ZLP	0-12
ZRP	0-20
ZGS	0-20



Condicio sine qua non

ARB risposta AF 4 o 5
risposta ZR 4 o 5

AA risposta ZR 4 o 5
risposta AF 2 o 3

CG risposta AF 0 o 1

IP risposta AF 0 o 1

Uso del valore dell'Indice di Funzionalità Fluviale con l'Indice Biotico Esteso.

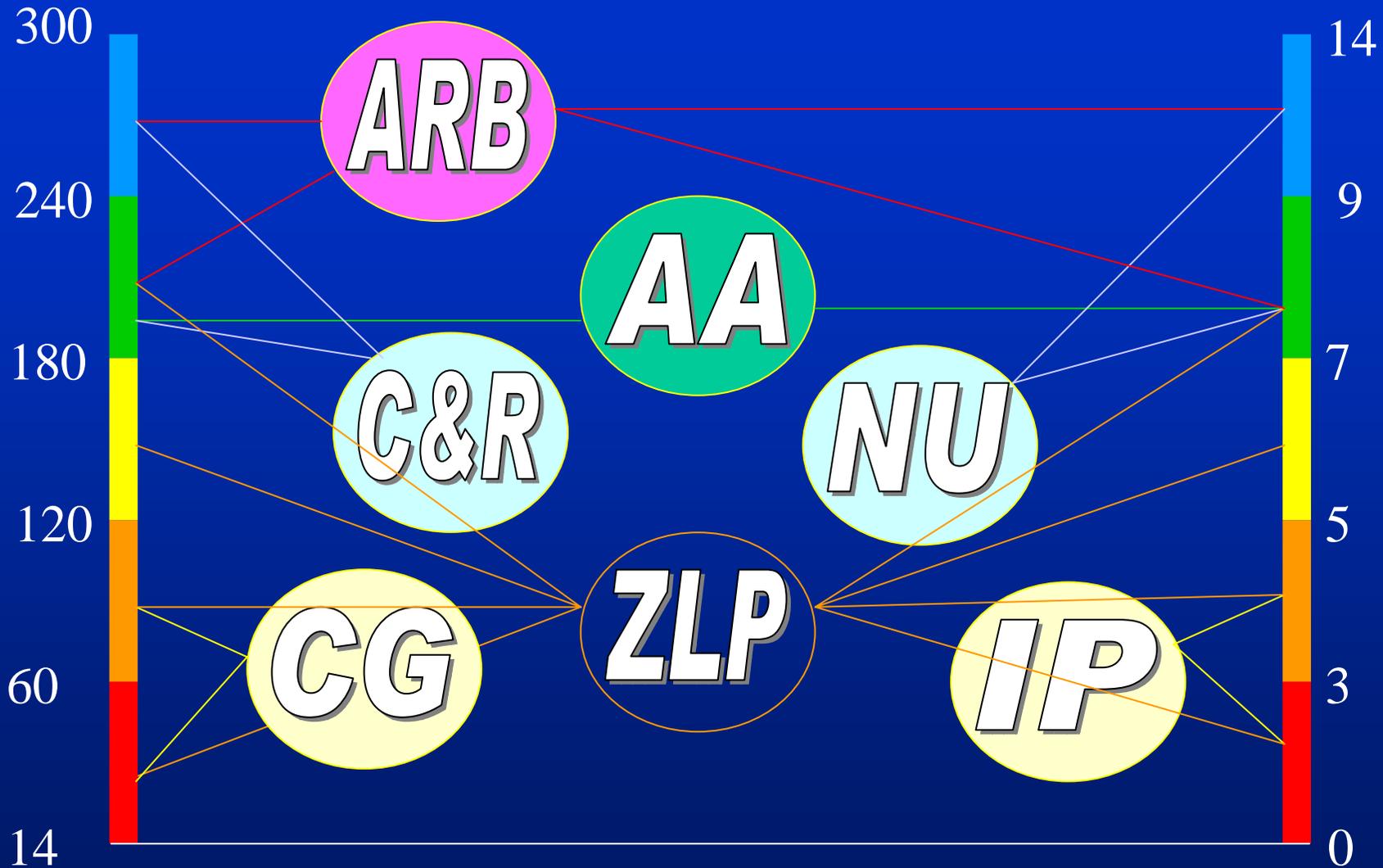


Scomponendo anche qui la scala dei valori posso assegnare una diversa zonizzazione in base ai valori raggiunti.

Il modello prevede un'interpolazione tra i risultati dei due indici, una zona dovrà quindi soddisfare più di un parametro secondo la scala dei valori sottoriportata.

IFF

IBE



È CHIARO CHE L'ASSEGNAZIONE DI UNA ZONA, DAL PUNTO DI VISTA TECNICO, POI DEVE ESSERE AVVALLATA DA ALTRE INDICAZIONI PIU' PRETTAMENTE ITTIOLOGICHE COME AD ESEMPIO, PER UNA ZONA DI RIPOSO BIOLOGICO, DALLA PRESENZA DI POPOLAZIONI ITTICHE DI CUI E' ACCERTATA LA RIPRODUZIONE NATURALE, QUESTO E' DESUMIBILE DAI CENSIMENTI ITTICI, CHE SONO E RIMANGONO LA PARTE ESSENZIALE DELLA REDAZIONE DELLE CARTE ITTICHE.



Grazie dell'attenzione