

**SVFA**  
Schweizerische Vereinigung  
der Fischereiaufseher

**ASGP**  
Association Suisse  
des Gardes-pêche

**ASGP**  
Associazione Svizzera  
dei Guardapesca

Berufsprüfung 2023 / examen professionnel 2023 / esame professionale 2023

Parte d'esame 1.1

Casi di studio

Caso B «Assegnazione gestione  
pesca (Neuverpackung)»

Cognome / Nome del/-la candidato/-a:

Data di nascita:

Numero del candidato/-a:

Durata dell'esame : 120 Minuti (per tutti i casi di studio)

#### Hinweise

- Scrivere il numero del candidato su tutti i fogli (esame ed eventuali fogli supplementari)
- Verificare la completezza dell'esame
- Scrivere le risposte solo sul fronte dei fogli di risposta
- Se necessario, utilizzate un foglio supplementare ufficiale per i vostri appunti. I fogli supplementari vi saranno messi a disposizione su richiesta.
- I compiti possono essere risolti in qualsiasi ordine. Il numero massimo di punti è indicato per ogni esercizio. Vengono assegnati punti anche alle soluzioni parziali.
- Utilizzare una penna biro o pennarello indelebile per risolvere l'esame (indelebile, non cancellabile, inchiostro rosso o matita non sono permessi).
- Prima di consegnare la prova d'esame: firmare il foglio di accompagnamento.

Data: Firma candidato/-a:

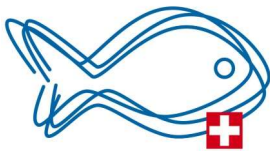
Datum: Firma Esperto/-a 1:

Datum: Firma Esperto/-a 2:

Contenuto: Descrizione del compito (6 pagine inclusa la copertina)

Allegati:

- cartina 1:25'000
- cartina ecomorfologia
- statistica delle catture Türlensee
- Mappe di distribuzione dei macroinvertebrati Canton Zurigo



## COMPITO

### Situazione iniziale :

Il candidato, nell'ambito del suo incarico di guardapesca, esamina le basi per un nuovo contratto di locazione di 8 anni di un comprensorio di pesca.

### Descrizione del comprensorio :

L'area è costituita da un piccolo lago e da un corso d'acqua con una lunghezza totale di  $x$  km e una larghezza di  $y$  metri. (Esempio: Reppisch e Türlensee). Il Türlensee è un piccolo lago eutrofico (lungo 1400 m e largo 500 m, profondità massima 22 m, superficie di 0,49 km<sup>2</sup>), con argini naturali, situato a 640 m sul livello del mare e defluisce nel Reppisch, che sfocia nella Limmat dopo  $xy$  km a 400 m sul livello del mare. Ampie sezioni del Reppisch sono prive di costruzioni e quasi naturali, con un regime di flusso naturale.

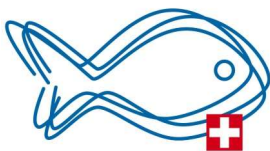
### Stock ittico :

Türlensee: carpa, luccio, persico, lucioperca, coregone, gambero di fiume

Reppisch: trota fario, cavedano

### Allegati:

- cartina 1:25'000
- cartina ecomorfologia
- statistica delle catture Türlensee
- Mappe di distribuzione dei macroinvertebrati Canton Zurigo



**Esercizio 1: La resa di pesca piccolo lago**

**Max. Numero di punti: 4**

Elencate almeno quattro parametri che utilizzate per stimare la resa di pesca e per stabilire un canone di locazione per il lago Türler e giustificate per ogni parametro il motivo per cui dovrebbe essere preso in considerazione.

**Soluzione:**

Composizione delle specie

Statistiche di pesca

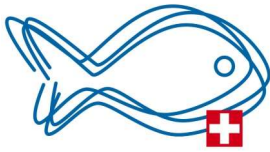
Area

Situazione trofica

Predatori (uccelli)

Disposizioni di protezione (restrizioni)

Competenze operazionali sottoposte a verifica	Criteri di valutazione sottoposti a verifica
A3	Determinare i parametri per calcolare/stimare la resa di pesca di un lago
Attitudini esaminate	
Ragionamento interconnesso	



**Esercizio 2: La resa di pesca corsi d'acqua**

**Max. Numero di punti: 5**

Indicate e giustificate i valori che utilizzate nella formula per calcolare la resa di pesca (resa annuale per ettaro) del Reppisch secondo il metodo standardizzato di Roth (1986).  
Calcolare la resa annuale per ettaro e interpretare il risultato.

Formula per il calcolo della resa annuale per ettaro (metodo Roth):  
Rendimento annuo per ettaro (RAE) =  $10 * k_1 * k_2 * k_3 * B$

**Soluzione:**

Rendimento annuo per ettaro (RAE) =  $10 * k_1 * k_2 * k_3 * B = 10 * 1 * 1 * 5 = 50 \text{ kg/ha}$

$k_1$  Coefficiente di temperatura (1,5 per i corsi d'acqua e i laghi con temperature invernali tiepide della regione dell'abramide, 1 per tutte le altre acque)

$k_2$  Coefficiente dell'habitat (da 0,5 per condizioni di spazio moderate a 1,5 per buone condizioni di spazio)

$k_3$  Zonazione ittica (1 per la regione della trota e del temolo, 1,5 per la regione del barbo, 2 per la regione dell'abramide)

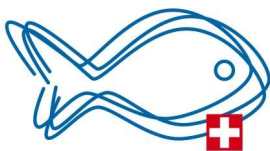
B Fattore di abbondanza, valuta la quantità e la qualità delle risorse alimentari dei pesci presenti (tra 1 per acque povere e 10 per acque molto ricche)

**Interpretazione:**

< 20 kg/ha = bassa capacità di resa

> 100 kg/ha = elevata capacità di resa

Competenze operazionali sottoposte a verifica	Criteri di valutazione sottoposti a verifica
A3	Calcolo rendimento di pesca
Attitudini esaminate	
Ragionamento interconnesso	



**Esercizio 3: Affrontare le specie esotiche**

**Max. Numero di punti: 2**

Vi viene comunicato che nel lago Türler è stata rilevata la presenza di una specie di gambero sconosciuta.

- a) Elencare due possibili metodi per verificare l'informazione e identificare la specie di gambero.  
b) Il gambero di fiume appartiene a una specie invasiva. Descrivere tre misure da adottare per prevenire la diffusione di questa specie.

**Soluzione:**

a) Indicare due possibili metodi per verificare l'indizio e determinare la specie di gambero:

- Pesca con trappole/nasse
- indagine notturna
- e-DNA (solo parzialmente adatto ai gamberi)
- Sono possibili altri metodi di indagine

b) Misure di contenimento della specie:

- Barriere per gamberi di fiume
- Pannelli informativi
- Sfruttare la risorsa
- ....

Altre risposte corrette: Campagna di sensibilizzazione, controlli puntuali per l'implementazione delle misure di contenimento,...

Competenze operazionali sottoposte a verifica	Criteri di valutazione sottoposti a verifica
D6	<ul style="list-style-type: none"><li>- Segnalare i neozoi acquatici</li><li>- Registrare la diffusione dei neozoi acquatici</li><li>- Proporre misure di lotta adattate a livello locale</li></ul>
Attitudini esaminate	
Ragionamento interconnesso Metodo strutturato	