

**ARSIAL** svolge con regolarità i corsi di formazione e aggiornamento per le Guardie Giurate Ittiche Volontarie, previsti dalla Legge Regionale n. 87 del 7 dicembre 1990, che regola la pesca e la tutela del patrimonio ittico nelle acque interne del Lazio.

Il corso è obbligatorio per chiunque intenda esercitare in maniera volontaria l'attività di guardia ittica, spesso conosciuta come "guardiapesca": figura designata a un ruolo di vigilanza, mirato al rispetto delle norme che regolano la pesca e la salvaguardia della fauna acquatica.

Con il presente manuale **ARSIAL**, oltre che alla formazione di personale specializzato per attività di vigilanza nell'esercizio della pesca, vuole contribuire ad indirizzare l'attività della pesca sportiva verso principi di tutela delle acque e della fauna ittica e nel rispetto del patrimonio naturalistico e di biodiversità ittica della Regione, essendo consapevole della rilevanza del ruolo delle guardie ittiche volontarie quale qualifica importante per promuovere e attivare un processo di (in)formazione e vigilanza sulla fauna ittica e l'ambiente.



# Manuale di formazione delle Guardie Giurate Ittiche Volontarie

a cura di **ARSIAL - Area Sviluppo Territoriale e Rurale,  
Osservatorio Faunistico Regionale**

Norme per la tutela del patrimonio ittico  
e per la disciplina dell'esercizio della pesca  
nelle acque interne del Lazio

Progetto editoriale a cura di  
ARSIAL - Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio  
Area Sviluppo Territoriale e Rurale, Osservatorio Faunistico Regionale

Presidente  
*Antonio Rosati*

Direttore Generale  
*Maurizio Salvi*

Gruppo di lavoro Area Sviluppo Territoriale e Rurale,  
Osservatorio faunistico regionale:

*Dina Maini*  
*Paolo Tito Colombari*  
*Alessandra Argiolas*  
*Silvano Colonna*  
*Fabrizio Passavanti*  
*Alessandro Tuzzi*

Testi e elaborazione editoriale  
*Alba Pietromarchi, Paolo Tito Colombari*

Foto e disegni  
*Alba Pietromarchi, Paolo Tito Colombari, Stefano Sarrocco, Anna Rita Taddei, Archivio  
Storico Stabilimento Ittiogenico.*

Progetto grafico ed impaginazione  
*Fabio Cremonesi*

Citazione bibliografica  
AA.VV. "Manuale di formazione delle Guardie Giurate Ittiche Volontarie", a cura di Arsiat  
– Area Sviluppo Territoriale e Rurale, Osservatorio Faunistico Regionale, Roma 2020.

© 2020 ARSIAL Proprietà letteraria riservata. Distribuzione gratuita, vietata la vendita.  
La riproduzione non autorizzata con qualsiasi mezzo di duplicazione tutelate dal diritto  
di autore è vietata

Contatti:  
*Paolo Tito Colombari*  
Tel: 06 86273610  
*Fabrizio Passavanti*  
Tel: 06 86273458

Via R. Lanciani, 38 00162 Roma  
www.arsial.it  
Mail: [guardiaittica@arsial.it](mailto:guardiaittica@arsial.it)

# Manuale di formazione delle Guardie Giurate Ittiche Volontarie

a cura di **ARSIAL - Area Sviluppo Territoriale e Rurale,  
Osservatorio Faunistico Regionale**

Norme per la tutela del patrimonio ittico  
e per la disciplina dell'esercizio della pesca  
nelle acque interne del Lazio

## Presentazione

Con deliberazione di Giunta n. 20/2017, la Regione Lazio ha affidato a **Arsial** l'organizzazione dei corsi di guardia ittica volontaria, prima gestiti dalle Provincie.

Abbiamo così iniziato un percorso che ci ha portato a conoscere, tramite le associazioni di pesca sportiva e/o ambientali interessate, tanti cittadini desiderosi di partecipare alla vigilanza in difesa dell'ambiente e della fauna ittica in particolare.

La figura della **guardia ittica** risale al Regio Decreto n. 1604 del 8/10/1931 e, dopo quasi 90 anni, trova intatta anzi rafforza tutta la sua ragione d'essere. I volontari che partecipano ai nostri corsi, infatti, aspirano, oltre a conseguire l'attestato di frequenza, ad una formazione che consenta loro di giocare un ruolo decisivo per il presidio del territorio nel rispetto delle norme che regolano la pesca e la salvaguardia della fauna acquatica.

Con questo manuale vogliamo aiutarvi e offrire una sistematizzazione delle tante tematiche che durante i corsi vengono trattate. Ma non solo. Il testo può essere di interesse per chi ha voglia di conoscere meglio il patrimonio naturale di un ecosistema acquatico.

Troverete **5 sezioni** inerenti alle principali tematiche trattate nel corso di guardie giurate ittiche volontarie. Le prime 3 sezioni sono: **1. Ecologia degli ambienti acquatici;**

### **2. Gestione delle risorse e 3. Ittiofauna acque interne.**

Per far fronte alla conservazione e gestione di specie autoctone di gambero d'acqua dolce nel Lazio, sempre più minacciate dall'introduzione e dalla diffusione di gamberi alloctoni, **la sezione 4 è dedicata ai gamberi d'acqua dolce** e al loro riconoscimento per una corretta gestione della risorsa (4. I gamberi d'acqua dolce: status ecologico e piccola guida di riconoscimento). Infine, **la sezione 5 è dedicata al Tesserino ittico** (riferimenti di legge, descrizione modalità di compilazione e adempimenti utente).

Per concludere, vorrei cogliere l'occasione per ringraziare il Presidente Antonio Rosati, il Consiglio di Amministrazione e il Direttore Generale, Maurizio Salvi, che hanno approvato e condiviso questo progetto editoriale, gli autori che hanno reso questo manuale agile e dal format innovativo, i miei collaboratori tutti e, soprattutto, voi, aspiranti guardie ittiche, che avete dimostrato una passione e un impegno per l'ambiente veramente encomiabili.

Un particolare ringraziamento va all'Assessore Agricoltura, Promozione della Filiera e della Cultura del Cibo, Ambiente e Risorse Naturali, Enrica Onorati, da sempre vicina alle tematiche di una pesca sostenibile e rispettosa dell'ambiente.

*Dina Maini*, dirigente dell'Area Sviluppo Territoriale e Rurale, Osservatorio Faunistico Regionale

# Indice

## Sezione I

---

### **L'Ecologia degli ambienti acquatici 5**

L'acqua come ambiente di vita: cenni di Ecologia 5

Flussi di materia e di energia 15

Ecosistemi e Biodiversità 23

Ecosistemi d'acqua dolce 35

Ecosistemi lentic (delle acque ferme): struttura e funzioni 37

Ecosistemi lotici (delle acque correnti): struttura e funzioni 61

Tutelare per contrastare gli effetti dei cambiamenti climatici 73

Metodi di valutazione della capacità ambientale (IBE, IFF) 81

Zonazione ecologica: classificazione e stato 85

## Sezione II

---

### **Gestione delle risorse 99**

Lo stato delle risorse nel Lazio 99

Principali problematiche e possibili soluzioni 103

Azioni di conservazione e recupero specie:  
la normativa di riferimento 113

Gestione della fauna ittica 117

Strumenti gestionali e metodi di studio  
delle popolazioni ittiche 133

Il ripopolamento: i pro e i contro 145

Il caso emblematico delle trote 163

La distribuzione della fauna ittica d'acque dolci nel Lazio 171

## Sezione III

---

### **Ittiofauna acqua interne 197**

I Pesci 197

Elementi per il riconoscimento: breve approfondimento 223

## Sezione IV

---

### **I gamberi d'acqua dolce: status ecologico e piccola guida di riconoscimento 233**

Premessa 233

Il gambero d'acqua dolce: cenni di morfologia e anatomia  
237

Il nostro gambero di fiume: status, ecologia, minacce  
e conservazione 241

Piccolo manuale di riconoscimento delle specie 259

## Sezione V

---

### **Tesserino ittico 275**