

# LE ACQUE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA



## ACCENNO IDROGRAFICO

Il reticolo idrografico superficiale del Friuli Venezia Giulia ha una lunghezza complessiva di circa 9000 km. I corsi d'acqua perenni di portata tale da costituire un habitat idoneo alla vita dei pesci assommano a circa 2500 km di lunghezza complessiva.

Le acque interne superficiali della regione afferiscono a due macrobacini, quello Adriatico e quello Danubiano.

A fianco di bacini alpini, come quelli di Isonzo, Tagliamento, Gail, Livinza e Piave il territorio regionale è caratterizzato da una serie di piccoli bacini di risorgiva, che si allineano nella fascia della bassa pianura e recapitano le loro acque nella laguna od in mare. I maggiori bacini di risorgiva sono quelli dell'Aussa-Corno, dello Stella e del Lemene.

## TIPOLOGIE DI CORSI D'ACQUA

Nell'ambito del Friuli Venezia Giulia sono presenti tutte le tipologie di corsi d'acqua ad eccezione dei torrenti glaciali. I corsi d'acqua dei bacini di origine alpina hanno in genere forti pendenze ed un carattere torrentizio o fluviale torrentizio. Caratteristica peculiare dei fiumi che traggono origine dalle Alpi Orientali è la presenza di grandi pianure alluvionali e di conoidi che si aprono a ventaglio dallo sbocco delle valli alpine. Su questi conoidi i grandi corsi d'acqua alpini spagliano e perdono gran parte della loro acqua, fino a rimanere asciutti per lunghi tratti nelle stagioni più secche, che corrispondono con i mesi estivi ed invernali. L'acqua persa dai grandi corsi d'acqua alpini alimenta le falde della alta pianura e più a valle una lunga fascia di risorgive che taglia la pianura dalla base del Cansiglio ad Ovest fino a quella del Carso ad Est. I corsi d'acqua di risorgiva differiscono notevolmente da quelli alimentati dal drenaggio superficiale, soprattutto per la variazione pressoché nulla della temperatura dell'acqua alla sorgente e per la costanza del regime idrologico.

In generale i corsi d'acqua del Friuli Venezia Giulia sono caratterizzati da velocità della corrente elevate, dovuta alla forte acclività del profilo della pianura. Le acque lente di bassa pianura sono pertanto limitate ad una fascia ristretta nei pressi della laguna e del mare, spesso all'interno di bacini a scolo meccanico o nelle zone di transizione.

## ZONAZIONE ITTICA

Tutte le classiche zone ittiche definite da Huet sono presenti in Friuli Venezia Giulia. Questo schema ideale viene rotto in realtà dalla presenza della fascia di alta pianura asciutta e dalle risorgive. Più correttamente in Friuli Venezia Giulia si dovrebbero individuare le zone a trota marmorata, la zona a temolo, la zona a barbo e Ciprinidi reofili, la zona a carpa e la zona delle risorgive. Quest'ultima è caratterizzata da comunità ittiche intermedie fra quelle della zona a barbo e quelle della zona a carpa. Un tempo nella zona delle risorgive erano presenti grandi popolazioni di temolo e trota marmorata, pressoché scomparse a seguito dei grandi cambiamenti prodotti dall'uomo sull'ambiente nella seconda metà del XX secolo. A valle della zona a carpa si trova la cosiddetta zona della passerella e del cefalo, ovvero quel tratto terminale dei corsi d'acqua in cui alcune specie ittiche (i cefali e la passerella) tipiche di ambienti marini e lagunari risalgono ad alimentarsi. La porzione di foce dei fiumi è inoltre caratterizzata dall'ingresso di un cuneo di acqua salata sul fondo, che consente la presenza di specie più francamente marine come il branzino e l'orata.

## I PESCI

Le specie ittiche segnalate nelle acque interne del territorio del Friuli Venezia Giulia sono attualmente 43, di queste 30 sono autoctone, ovvero naturalmente presenti nelle nostre acque interne, mentre 13 risultano essere state introdotte dall'uomo fra il XIX ed il XX secolo.

Fa eccezione fra le specie introdotte la carpa, originaria dell'Estremo Oriente, che risulta essere acclimatata nelle nostre acque fin dall'epoca romana e viene oggi considerata a tutti gli effetti specie indigena. Il gruppo più rappresentato è senza dubbio la famiglia dei Ciprinidi (carpa, tinca, cavedano ...), mentre i pesci più diffusi, anche grazie all'intervento dell'uomo, sono quelli appartenenti alla famiglia dei Salmonidi (trote e salmerini).

I pesci presenti nelle acque interne del Friuli Venezia Giulia sono estremamente vari per forme, dimensioni ed abitudini. A fianco di pesci minuscoli come un ghiozzo punteggiato (pesa spesso meno di un grammo) si possono trovare esemplari di grandi dimensioni di carpa (fino oltre 30 kg) o di trota marmorata (fino a 25 kg). Lo spettro alimentare delle nostre specie ittiche è altrettanto vario. Si passa da predatori estremamente specializzati come il temolo (piccoli invertebrati) ad onnivori molto adattabili come il cavedano (ingerisce potenzialmente qualunque cosa).

Anche le modalità riproduttive sono estremamente diversificate. Se da un lato una femmina di scazone depone poche uova sotto i ciottoli di un torrente fresco e ben ossigenato, una femmina di carpa può farne aderire molte decine di migliaia alla vegetazione sommersa in acque lente e calde.

## LEGENDA ZONAZIONI ITTICHE

	Acque a salmonidi, più eventuale temolo e scazone		Acque a trota fario più ciprinidi ed eventuale temolo		Acque soggette ad asciutto, salmastre, artificiali o di scarso rilievo ittico
	Acque a barbo e cavedano		Acque a tinca, scardola e triotto		

# LE PRINCIPALI SPECIE ITTICHE DI ACQUA DOLCE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA



**Luccio** *Esox lucius*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo febbraio - aprile  
peso fino 20 kg  
lunghezza fino a 120 cm



**Trota marmorata** *Salmo [trutta] marmoratus*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo novembre - dicembre  
peso fino 20 kg  
lunghezza fino a 140 cm



**Trota fario** *Salmo [trutta] trutta*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo novembre - febbraio  
peso fino 5 kg  
lunghezza fino a 50 cm



**Trota iridea** *Onchorhynchus mykiss*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo ottobre - marzo  
peso fino 7 kg  
lunghezza fino a 70 cm



**Storione** *Acipenser naccarii*  
riproduzione al 6°-7° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 30 kg  
lunghezza fino a 150 cm



**Barbo** *Barbus plebejus*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 4 kg  
lunghezza fino a 60 cm



**Temolo** *Thymallus thymallus*  
riproduzione al 2°-4° anno  
periodo aprile - giugno  
peso fino 1 kg  
lunghezza fino a 50 cm



**Salmerino alpino** *Salvelinus alpinus*  
riproduzione al 2°-4° anno  
periodo ottobre - gennaio  
peso fino 3 kg  
lunghezza fino a 60 cm



**Salmerino di fonte** *Salvelinus fontinalis*  
riproduzione al 2°-4° anno  
periodo ottobre - dicembre  
peso fino 1,5 kg  
lunghezza fino a 50 cm



**Cavetano** *Leuciscus cephalus*  
riproduzione al 2°-4° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 3 kg  
lunghezza fino a 60 cm



**Carpa regina** *Cyprinus carpio*  
riproduzione al 2°-4° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 30 kg  
lunghezza fino a 130 cm



**Carpa a specchi** *Cyprinus carpio*  
riproduzione al 2°-4° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 30 kg  
lunghezza fino a 130 cm



**Carpa erbivora** *Ctenopharyngodon idella*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo maggio - giugno  
lunghezza fino a 100 cm  
non si riproduce in ambiente naturale delle nostre acque



**Pesce gatto** *Ictalurus melas*  
riproduzione al 2° anno  
periodo giugno - agosto  
peso fino 1 kg  
lunghezza fino a 30 cm



**Siluro** *Silurus glanis*  
riproduzione al 4°-5° anno  
periodo maggio - settembre  
peso fino 200 kg  
lunghezza fino a 300 cm



**Anguilla** *Anguilla anguilla*  
riproduzione al 7°-9° anno  
periodo marzo - aprile  
peso fino 5 kg  
lunghezza fino a 150 cm



**Orata** *Sparus aurata*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo ottobre - dicembre  
peso fino 5 kg  
lunghezza fino a 70 cm



**Branzino** *Dicentrarchus labrax*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo dicembre - marzo  
peso fino 12 kg  
lunghezza fino a 100 cm



**Cefalo** *Mugil cephalus*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo settembre  
peso fino 5 kg  
lunghezza fino a 70 cm



**Cheppia** *Alota fallax*  
riproduzione al 3° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 1,5 kg  
lunghezza fino a 50 cm



**Passera pianuzza** *Platichthys flesus*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo dicembre  
peso fino 1 kg  
lunghezza fino a 40 cm



**Tinca** *Tinca tinca*  
riproduzione al 2°-4° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 5 kg  
lunghezza fino a 60 cm



**Naso** *Chandrostoma nasus*  
riproduzione al 3° anno  
periodo aprile - maggio  
peso fino 1 kg  
lunghezza fino a 50 cm



**Persico reale** *Perca fluviatilis*  
riproduzione al 2° anno  
periodo marzo - luglio  
peso fino 3 kg  
lunghezza fino a 50 cm



**Gobione** *Gobio gobio benacensis*  
riproduzione al 2° anno  
periodo aprile - maggio  
peso fino 25 g  
lunghezza fino a 15 - 20 cm



**Persico trota** *Micropterus salmoides*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 4 kg  
lunghezza fino a 60 cm



**Carassio** *Carassius auratus*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 1 kg  
lunghezza fino a 35 cm



**Barbo canino** *Barbus meridionalis caninus*  
riproduzione al 3°-4° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 80 g  
lunghezza fino a 20 cm



**Vairone** *Leuciscus souffia*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo aprile - agosto  
peso fino 100 g  
lunghezza fino a 20 cm



**Scardola** *Scardinius erythrophthalmus*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 1 kg  
lunghezza fino a 35 cm



**Rodeo amaro** *Rodeus sericeus*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 10 g  
lunghezza fino a 10 cm



**Alborella** *Alburnus alburnus alborella*  
riproduzione al 2° anno  
periodo giugno - agosto  
peso fino 15 g  
lunghezza fino a 16 cm



**Triotto** *Rutilus erythrophthalmus*  
riproduzione al 2° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 130 g  
lunghezza fino a 20 cm



**Pseudorasbora** *Pseudorasbora parva*  
riproduzione al 1° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 10 g  
lunghezza fino a 10 cm



**Persico sole** *Lepomis gibbosus*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo maggio - agosto  
peso fino 50 g  
lunghezza fino a 15 - 20 cm



**Ghiozzo padano** *Padogobius martensii*  
riproduzione al 2° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 5 g  
lunghezza fino a 8 cm



**Spinarello** *Gasterosteus aculeatus*  
riproduzione al 2° anno  
periodo aprile - agosto  
peso fino 5 g  
lunghezza fino a 8 cm



**Cobite barbatello** *Barbatula barbatula*  
riproduzione al 2° anno  
periodo aprile - giugno  
peso fino 20 g  
lunghezza fino a 10 cm



**Lasca** *Chandrostoma genei*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 100 g  
lunghezza fino a 25 cm



**Nono** *Aphanius fasciatus*  
riproduzione al 1° anno  
periodo febbraio - maggio  
peso fino 5 g  
lunghezza fino a 6 cm



**Gambusia** *Gambusia holbrooki*  
riproduzione al 1° anno  
periodo maggio - settembre  
peso fino 4 g  
lunghezza fino a 5 cm



**Scazzone** *Cottus gobio*  
riproduzione al 2° anno  
periodo febbraio - maggio  
peso fino 50 g  
lunghezza fino a 15 - 18 cm



**Panzaroletto** *Knipowitschia punctatissima*  
riproduzione al 2° anno  
periodo marzo - giugno  
peso fino 4 g  
lunghezza fino a 6 cm



**Cobite mascherato** *Sabanejewia larvata*  
riproduzione al 2° anno  
periodo maggio - giugno  
peso fino 7 g  
lunghezza fino a 10 cm



**Cobite comune** *Cobitis taenia bilineata*  
riproduzione al 2°-3° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 10 g  
lunghezza fino a 12 cm



**Sanguinerola** *Phoxinus phoxinus*  
riproduzione al 2° anno  
periodo maggio - luglio  
peso fino 15 g  
lunghezza fino a 12 cm



**Lampreda** *Lethenteron zanandreai*  
riproduzione al 4°-5° anno  
periodo febbraio - maggio  
peso fino 10 g  
lunghezza fino a 20 cm