

Pesci	
Gnatostomi, predatori efficienti, nuova nicchia ecologica.	
Cartilaginei	Condroitti
Chimere, olocefali: Fessure branchiali coperte da una plica	
Squali, elasmobranchi: fessure branchiali visibili all'esterno. Si dividono in pelutremi (squali) e ipotremi (razze)	
Ossei	Osteitti
In altri gruppi le fessure branchiali sono sostenute da arcate branchiali, che originano mandibole, mascelle e articolazione tra cranio, mandibole e mascelle. Le prime due arcate scompaiono, terza e quarta si modificano	
Primi gnatostomi placodermi	
Struttura pisciforme con pinne pari: pinne pettorali, ventrali in coppia, dorsali e caudale ci aiuta a riconoscere i due tipi di pesci	
Pesci ossei classificazione	
Attinopteri	Pinne con elementi ossei alla base, da cui partono elementi sottili. Maggior parte dei pesci
Teleostei	Pinne con elementi ossei e raggi o spine per la parte esterna. Miomeri. Pinne pettorali e pelviche, anali, caudale omocerca
Condrostei	Storione, scheletro cartilagineo con placche ossee sul corpo. Scaglie a rombo
Olostei	Acque dolci
Differenze tra pesci ossei e cartilaginei	
	Ossei Cartilaginei
Scheletro	Almeno in parte osseo Totalmente cartilagineo
Pelle	Dentelli dermici Scaglie embricate e muco
Fecondazione	Esterna Interna
Assetto	Vescica natatoria Squalene
Condroitti classificazione	
Olocefali	Muso arrotondato, occhi grossi, 4 fessure branchiali. Plica chiude parzialmente branchie. Coda a frusta, gerfirocerca. Tegumento nudo, con muco
Elasmobranchi	Squali, fessure branchiali da 5-7
Pelutremi	Squali
Ipotremi	Razze
Pesci ossei	
Scheletro ossificato. Scaglie cicloidali (bordo circolare) o ctenoidali (bordo zigrinato), si sovrappongono come tegole. Permettono di risalire all'età	
Sarcopтери	Pinne carnose, aspetto loboso. Dipnoi: doppia respirazione, branchie e polmoni. Fiumi che si asciugano, bozzoli nel fango
Crossopteri	Fossili viventi, da qui si evolvono tetrapodi
Respirazione	Due fasi. Fessure branchiali coperte da opercolo.
Inalazione: Acqua in bocca, opercolo chiuso. Spinge acqua contro le branchie sollevando pavimento boccale	
Esalazione: opercolo si apre	
Pesci ossei (cont)	
Lamelle portate dai 4 archi branchiali. Cuore a forma di S, seno atrio e ventricolo cono. Circolazione chiusa. Da tessuti seno venoso e cuore	
Riproduzione esterna, uova libere e poi fecondate. Incubazione differente per ogni specie	
Condroitti	
Rostro, naso anteriore. Pinne pettorali pari, caudale eterocerca (due lobi diversi) ma dipende da specie. Fessure branchiali visibili all'esterno.	
Respirazione con un movimento, acqua nella bocca e spiracoli (vicino occhi), branchie e fuoriesce	
Differenze tra squali e razze	Squali schiacciati ventrali, razze dorsalmente. Bocca ventrale con narici e branchie, dorsalmente occhi e spiracoli che usano per respirare
Numerose file di denti, in ipotremi piastroni. Scaglie placoidali immerse nel derma e con punta verso caudale. Omologo a un dente (polpa, capillari, dentina e smalto), serve per idrodinamismo	
Ampollette di Lorenzini	Percezione campi elettrici. Buchine sul muso, cellule sensoriali
Linea laterale	Canali lungo corpo dell'animale, neuromasti per percepire spostamenti di acqua.
Olfatto molto sviluppato, membrana che ricopre occhio.	
Trattengono urea, isotonici con acqua di mare, eliminano sali da una ghiandola rettale.	
Riproduzione	Fecondazione interna, M trasmette spermatozoi con pterigopori, pinne modificate. Pochi individui. Ovipare (liberano le uova) e vivipare

Condroitti (cont)

Aplacentati: utero solo per proteggere, embrione si nutre di tuorlo

Placentati: utero nutrimento e ossigenazione

Galleggiamento

Squali Pinne e fegato ricco di grasso, squalene

Pesci Vescica natatoria ossei

Con lo stoma: pesci fisostomi, collegata a stomaco

Fisoclisti: vescica chiusa, agisce ghiandola del gas che libera grazie ai capillari



By [Fchiara919](#)
cheatography.com/fchiara919/

Not published yet.
Last updated 25th August, 2025.
Page 2 of 2.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](#)
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>