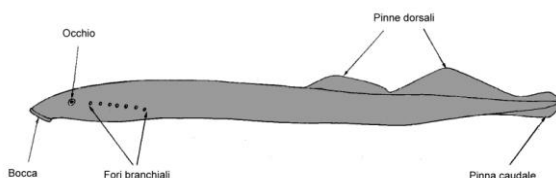


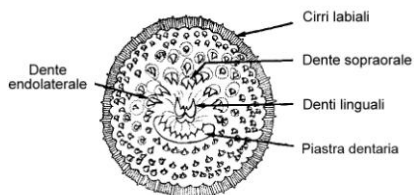
Generalità su Agnati, Pesci cartilaginei e Pesci ossei

Le superclassi degli Agnatha (Agnati), Chondrichthyes (Pesci cartilaginei) e Osteichthyes (Pesci ossei) appartengono al subphylum Vertebrata (Vertebrati), a sua volta compreso nel phylum Cordata (Cordati).

Gli **Agnatha** (Agnati) sono vertebrati acquatici con scheletro cartilagineo. Il corpo è anguilliforme, privo di pinne pari (pettorali e ventrali) e di squame. Le branchie comunicano con l'esterno mediante fori branchiali disposti in serie. La bocca non ha mascelle (da cui il nome agnatha); la narice è unica. La riproduzione è ovipara. Nella zona di studio è stata accertata solo la Lampreda di mare (*Petromyzon marinus*).

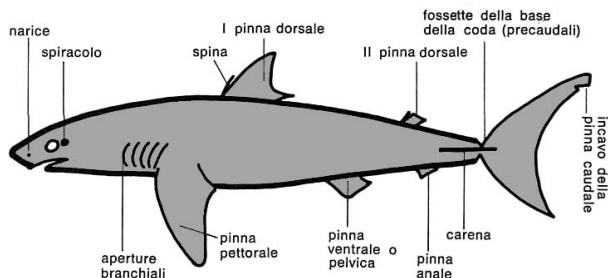


Lampreda (Agnati) (da: Bauchot, 1987, modif.)

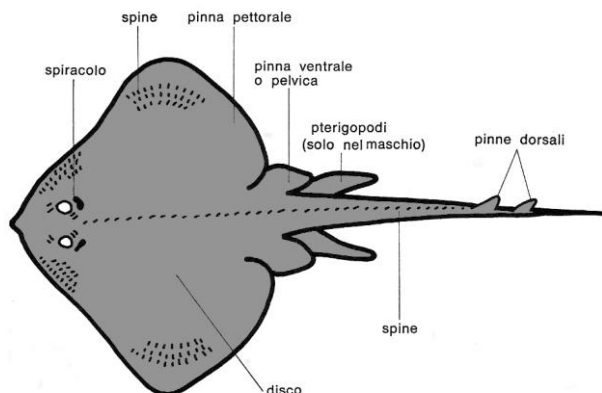


Bocca di Lampreda (da: Bauchot, 1987, modif.)

I **Chondrichthyes** (Pesci cartilaginei) sono vertebrati acquatici con scheletro cartilagineo (da cui il nome chondrichthyes). Il corpo è di forma allungata e idrodinamica oppure piatta, provvisto anche di pinne pari e ricoperto di squame placoidi simili a piccoli denti. Le branchie comunicano con l'esterno mediante una serie di fessure branchiali. La bocca è formata da due mascelle e si apre di norma nella parte inferiore della testa; le narici sono due. La riproduzione può essere ovipara, vivipara aplacentale o vivipara.

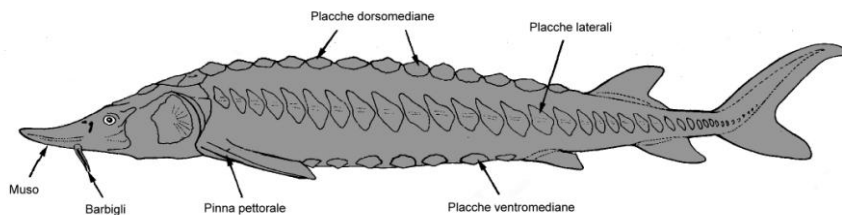


Caratteri distintivi di uno squalo (Pesci cartilaginei) (da: Lythgoe, 1973, modif.)

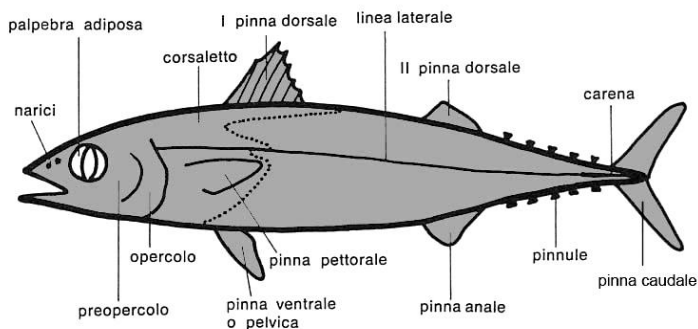


Caratteri distintivi di una razza (Pesci cartilaginei) (da: Lythgoe, 1973, modif.)

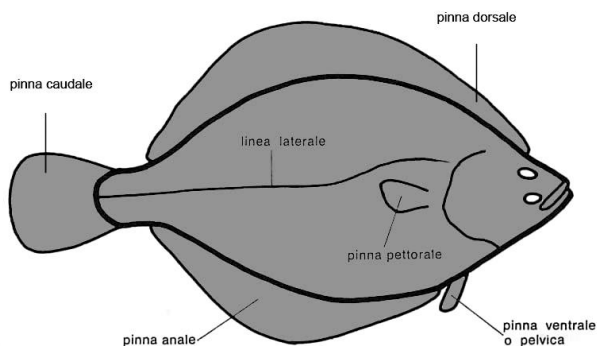
Gli **Osteichthyes** (Pesci ossei) hanno scheletro in genere per la maggior parte ossificato (da cui il nome osteichthyes). Il corpo è di forma assai varia, provvisto nella maggioranza dei casi anche di pinne pari e ricoperto di squame, piastre ossee oppure nudo. Le branchie, protette da un opercolo, sono contigue e comunicano con l'esterno mediante una sola apertura branchiale. La bocca è formata da due mascelle ed è in genere terminale; le narici sono due. La riproduzione è nella grandissima maggioranza dei casi ovipara, ma talvolta anche vivipara.



Caratteri distintivi di uno Storione (Pesci ossei) (da: Bauchot, 1987, modif.)



Caratteri distintivi di uno Sgombro (Pesci ossei) (da: Lythgoe, 1973, modif.)

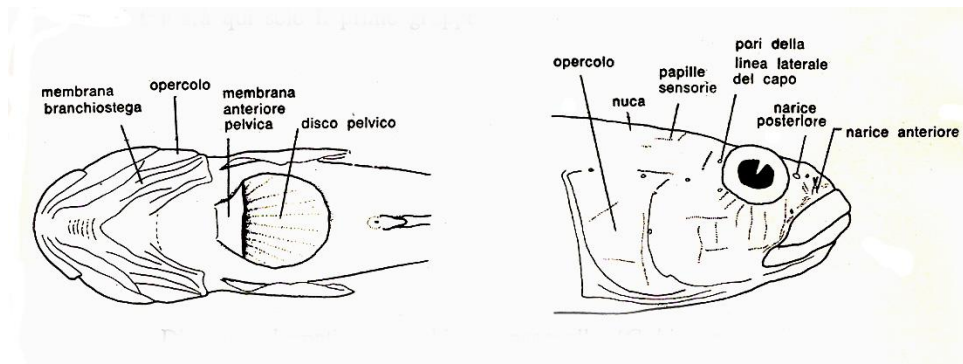


Caratteri distintivi di un Pleuronettide (da: Lythgoe, 1973, modif.)

I **pesci ossei piatti** (famiglie Pleuronectidae, Bothidae, Citharidae, Cynoglossidae, Scophthalmidae e Soleidae) alla nascita sono simmetrici, ma nel corso del loro accrescimento entrambi gli occhi verranno a trovarsi in un solo lato, quello che diventerà il lato superiore, pigmentato (lato oculare).

Per distinguere il lato destro del corpo da quello sinistro, occorre disporre l'esemplare con la coda volta verso di noi e con la parte inferiore (quella in cui le fessure branchiali raggiungono il margine del corpo) verso il basso: allora il fianco destro sarà quello posto a destra e il fianco sinistro quello posto a sinistra.

In Pleuronectidae e Soleidae il lato oculare è di norma quello destro, mentre in tutte le altre famiglie sopra citate è quello sinistro. L'altro lato viene detto lato cieco e non è pigmentato.



Caratteri distintivi di un Gobide (da: Lythgoe, 1973, modif.)

I **Gobidi** sono caratterizzati dalle pinne ventrali (o pinne pelviche) saldate assieme a formare un basso disco imbutiforme (disco pelvico), con una modesta capacità di ventosa. Sul capo sono inoltre situate una serie di papille sensorie, la cui presenza e disposizione, assieme a quella di alcuni canali mucosi provvisti di pori, è utile per la determinazione delle varie specie.