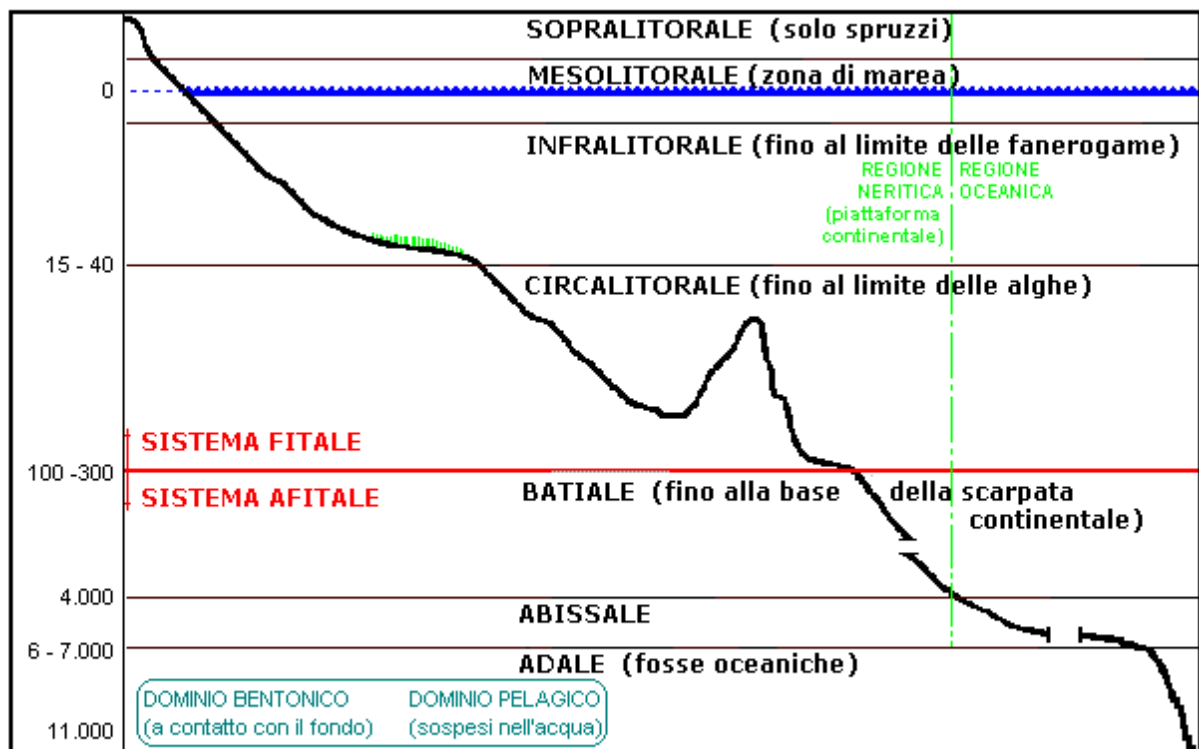


## DIVISIONE DELL'AMBIENTE MARINO



REGIONI NERITICA: sovrasta la piattaforma continentale; OCEANICA: il resto.

❖ **DOMINIO BENTONICO**: specie che vivono a diretto contatto con il fondo, possono essere fissati al substrato o muoversi su di esso.

❖ **DOMINIO PELAGICO**: organismi che vivono sospesi nell'acqua. Si dividono in Plancton (che ha ridotte capacità di movimento proprio e Necton (organismi con capacità natatorie).

➤ **SISTEMA FITALE**: dove l'illuminazione è tale da permettere alla vita vegetale, comprende:

- **PIANO SOPRALITORALE**: reso umido dagli spruzzi mai sommerso.

+ Vegetazione coste rocciose: licheni e alghe incrostanti. Molluschi gasteropodi (genere Littorina), crostacei, insetti e granchi.

+ Vegetazione coste sabbiose: Salicornie (piante terrestri), crostacei anfiodi detti pulce di mare.

+ Pozze di marea: altissima salinità e sbalzo termico presenti alghe unicellulari, protozoi, piccoli crostacei e insetti acquatici

- **PIANO MESOLITORALE**: fascia soggetta ai movimenti di marea, nel Mediterraneo 80 cm circa causa scarsa ampiezza maree, vita presente con forme tipicamente marine anche se adatte a sopravvivere a periodi di emersione. Alghe unicellulari incrostanti (cianoficee e cloroficee) e alghe pluricellulari. Animali: Crostacei cirripedi Denti di cane (balani), inoltre, granchi, attinie, spugne. Nei substrati sabbiosi specie in grado di insabbiarsi durante la bassa marea: molluschi bivalvi, anellidi, granchi.

- **PIANO INFRALITORALE**: permanentemente immerso fino al limite di sopravvivenza delle piante FANEROGAME (tra 15-20 m ma anche fino a 80).

- **PIANO CIRCALITORALE**: fino a che si trovano le alghe rosse e calcaree incrostanti (fino 100 ma anche 200-300 m). Substrati rocciosi: celenterati, spugne ascidie. Substrati sabbiosi: molluschi, echinodermi, crostacei, pesci.

➤ **SISTEMA AFITALE** o PROFONDO:

- **PIANO BATIALE**: fino alla base della scarpata continentale.

- **PIANO ABISSALE**: fino a 6000-7000 m.

- **PIANO ADALE**: fosse oceaniche (nel Mediterraneo non esiste)