

Dispositivi

- Distributori di cibo -> Attuatori
- Sistema di riscaldamento e raffreddamento -> Sensori & Attuatori:
 - o Termometri (Temperatura)
 - o Riscaldatori
 - o Ventole di Raffreddamento
- Ossigenazione acqua -> Attuatori:
 - o Pompa
 - o Pompa Dosometrica
 - o Aeratore
- Regolatori di Livello (Rabbocco / Cambio Automatico) -> Sensori & Attuatori
- Tester Digitali -> Sensori:
 - o Temperatura + pH + Pressione + SiO₄ + PO₄ + NO₃ + CO₂
- Filtraggio -> Attuatori:
 - o Filtro Antisilicati SiO₄: Antialghe
 - o Filtro Antifosfati PO₄: Antialghe
 - o Filtro Antinitrati NO₃: Antialghe
 - o Filtro Multiuso: Controllo generale
 - o Filtro ad Aria: Filtro di solito usato in caridinaio (Gamberetti)
 - o Filtro Appeso: Filtro che si appende alla vasca (Senza Coperchio)
 - o Filtro Interno/Esterno
 - o Filtro sottosabbia (Senza Piante)
 - o Schiumatoio/Skimmer (Solo Acquario Marino)
 - o Tracimatore/Overflow (Esterno, Solo Acquario Marino)
- Impianto CO₂ (per piante in acqua dolce o reattore di calcio in marini) -> Attuatore
- Reattori (Acquari Grandi) -> Attuatori:
 - o Reattori di calcio -> Abbassamento pH (Marino)
 - o Reattori ad alghe -> Abbattere nutrienti in eccesso in acquario di barriera (Marino)
- Illuminazione -> Attuatori:
 - o Lampade Neon
 - o Lampade LED
 - o Gruppi Luce
- Prese / Ciabatte
- Decorazioni

Tipologie

- Acquario d'acqua dolce:

- Tipi di pesci d'acqua dolce senza riscaldatore (temperatura non regolabile, cibo 1 volta/giorno):
 - Carassius Auratus (Pesce rosso classico)
 - Pethia Conchonius (Barbo rosato)
 - Oryzias woworae (Pesce del riso)
 - (Famiglia) Poeciliidae (Molly)
 - (Genere) Corydoras (Pesce pulitore)
 - (Genere) Gyrinocheilus (Mangiatori di alghe)
- Tipi di pesci d'acqua dolce con riscaldatore (24-27 (25) °C, cibo 1 volta/giorno):
 - Oranda (Pesce rosso)
 - Xiphophorus maculatus (Platy)
 - Poecilia reticulata (Guppy)
 - Paracheiroidon innesi (Neon)
 - Pterophyllum scalare (Scalare)
 - Trigonostigma heteromorpha (Pesce arlecchino)
- Tipi di piante acquatiche per acquario d'acqua dolce (vedi acquario sopra):
 - Anubias barteri (var. Barteri)
 - Anubias barteri (var. Nana)
 - Limnophila sessiflora (Ambulia nana)
 - Egeria densa (Elodea)
 - (A Foglie Rosse) Ludwigia repens
 - (Muschio) Riccia fluitans
- Tipi di fondale per acquario d'acqua dolce:
 - Sabbia (di diversa granulometria)
 - Ghiaia (di diversa granulometria)
 - Substrato fertile (in aggiunta ai primi due, consigliato in presenza di piante vere per alimentarle dalle radici)

- Acquario marino:

- Tipi di pesci marini (22-28 (25) °C, cibo diverse volte al giorno):
 - Pterois volitans (Pesce scorpione)
 - Paracanthurus hepatus (Pesce chirurgo blu)
 - Octopus vulgaris (Polpo comune)
 - (Famiglia) Tetraodontidae (Pesci palla)
 - (Famiglia) Muraenidae (Murene)
 - (Sottofamiglia) Amphiprioninae (Pesci pagliaccio)
- Tipi di coralli per acquario marino (vedi acquario sopra):
 - Corallimorfari (Anemoni fungo)
 - Zoantidi
 - Coralli molli
 - LPS – Coralli duri a Polipo Grande
 - SPS – Coralli duri a Polipo Piccolo
- Tipi di anemoni/attinie per acquario marino (vedi acquario sopra):
 - Entacmaea quadricolor (Anemoni a bolle)
 - Phymanthus crucifer (Anemone di fiori)
 - (Genere) Stichodactyla (Anemoni a tappeto)
 - (Genere) Heteractis (Celenterati)
- Tipi di fondale per acquario marino:
 - Sabbia molto fine
 - Ghiaino

Creazione / Controllo / Monitoraggio acquario personale

Scelta acquario:

- 1) Nome
- 2) Acqua dolce senza riscaldatore / Acqua dolce con riscaldatore / Marino
- 3) Scelta dispositivi
- 4) Scelta fondale / decorazioni / piante / coralli / anemoni / pesci

Aggiornamento acquario:

- Modifica nome
- Modifica dispositivi
 - o Aggiunta/Rimozione dispositivi necessari (min 1)
 - o Aggiunta/Rimozione dispositivi facoltativi (min 0)
- Modifica decorazioni
 - o Aggiunta/Rimozione decorazioni (min 0)
- Modifica flora e fauna
 - o Aggiunta/Rimozione tipi di pesci/piante/coralli/anemoni (min 1)

Dispositivi:

- Necessari -> Ossigenazione acqua, Illuminazione, Distributore di cibo, (Sistema di riscaldamento)
- Facoltativi -> Regolatori di Livello, Tester Digitali, Filtraggio, Impianto CO2, Reattori

Controllo:

- Necessario ->
 - o Ossigenazione acqua:
 - Pompa/Aeratore sempre acceso
 - Avviso cambio acqua e filtro (spugna) ogni mese
 - Avviso errore intasamento pompa
 - o Distributore di cibo
 - Alimentazione regolare 1 volta al giorno (scelta dall'utente, preferibile verso sera)
 - Avviso rifornimento di cibo
 - o Illuminazione
 - Luce diurna -> 07:00 – 21:00
 - Luce notturna -> 21:00 – 00:00
 - Luce spenta -> 00:00 – 07:00
- Facoltativi ->
 - o Sistema di riscaldamento e raffreddamento:
 - Sistema mantiene temperatura costante sui 25 °C
 - Avviso se temperatura troppo bassa (< 22 °C) / alta (> 28 °C)
 - o Regolatori di Livello
 - Controllo livello acqua -> Sensore
 - Regolazione livello acqua -> Attuatore
 - o Tester Digitali
 - Controllo e monitoraggio in base ai tester inseriti dall'utente
 - o Filtraggio
 - Attuatore in base ai dati dei tester
 - o Impianto CO2
 - Attuatore in base ai dati dei tester
 - o Reattori
 - Attuatore in base ai dati dei tester

Monitoraggio:

- Necessario ->
 - Pompa
 - Monitoraggio accensione pompa
 - Temperatura
 - Monitoraggio temperatura attuale
 - Luce
 - Monitoraggio accensione/spegnimento luci
 - Cibo
 - Monitoraggio livello di cibo
- Facoltativo ->
 - Livello acqua
 - Monitoraggio livello attuale dell'acqua
 - Test
 - Monitoraggio valori (pH, SiO₄, ...) dell'acqua