

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente



Foggia, 21 febbraio 2013

Esercitazione di laboratorio



A cura di
Dott.ssa Fidelia Cirillo
Dott.ssa Simona Gifuni

ARPA PUGLIA
Polo Specializzazione Biologia avanzata Acque - DAP Foggia



TEST DI TOSSICITA'

Principio

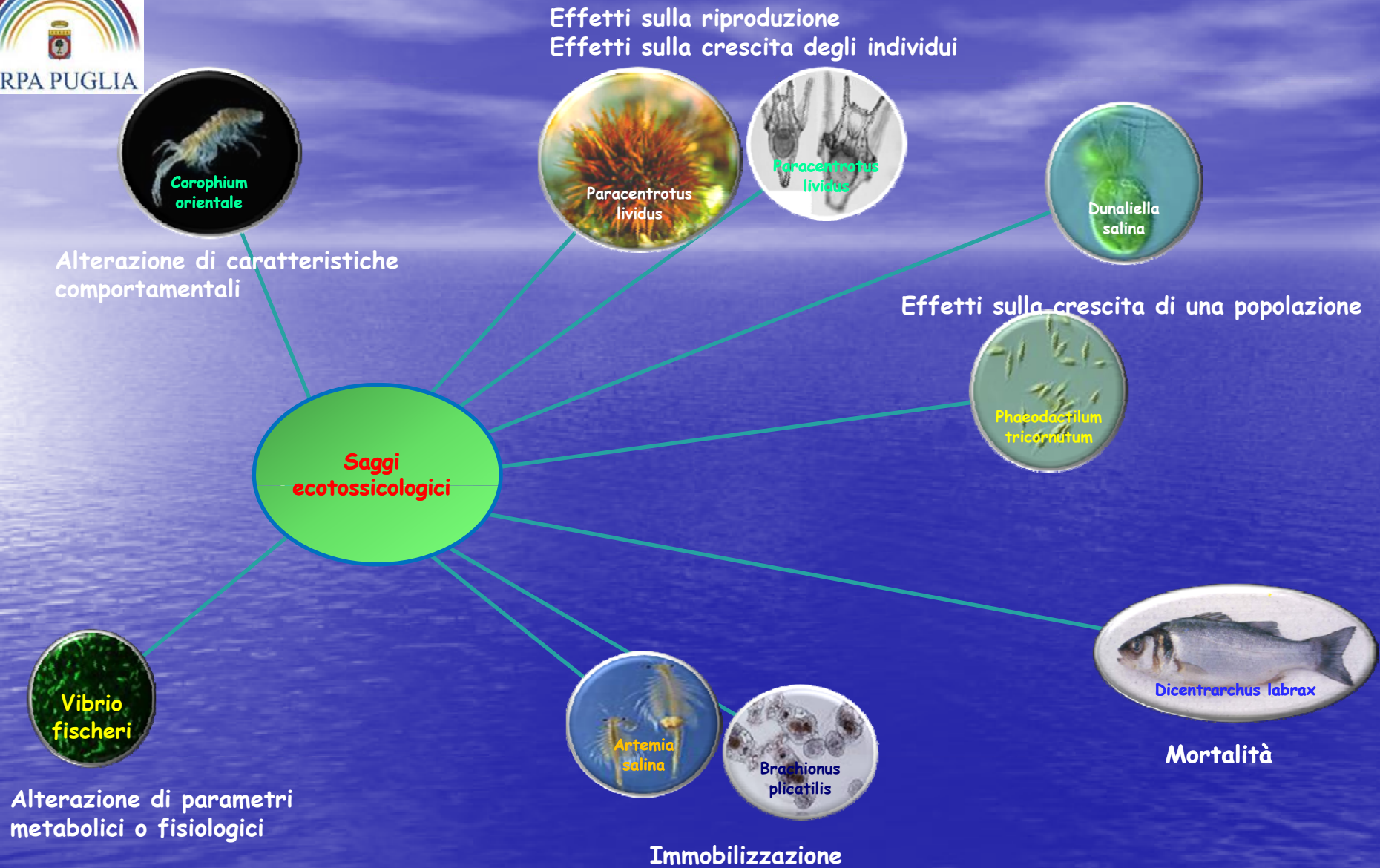
Si basa sulla misura della tossicità tramite l'introduzione nel campione di un dato numero di organismi verificandone la **risposta** e confrontandola con un campione di riferimento sicuramente non tossico che funge da **controllo**



End-points

Per **“end point”** si intende il tipo di effetto che viene misurato in un saggio tossicologico.

- Mortalità
- Immobilizzazione
- Effetti sulla riproduzione
- Effetti sulla crescita degli individui
- Effetti sulla crescita di una popolazione
- Alterazione di parametri metabolici o fisiologici
- Alterazione di caratteristiche comportamentali



PREPARATIVA

ARPA PUGLIA
Polo Specializzazione Biologia avanzata Acque - DAP Foggia

ELUTRIATO

Variabili

- Rapporto sedimento / acqua
- Tipo di acqua
- Strumento
- Temperatura
- Tempi di agitazione
- Separazione solido-liquido



rapporto sedimento acqua 1:4
agitazione a 230 rpm per 24 h (Jar test)
T= 4 °C (cella termostatica)
Sedimentazione (1 h)
Centrifugazione a (4 °C) (US EPA)



Conservazione a -18 in PE



Test con Riccio di mare



ARPA PUGLIA
Polo Specializzazione Biologia avanzata Acque - DAP Foggia