

Laboratorio Mesocosmo

Responsabile: Prof. Agostino Tomasello



Il responsabile del Laboratorio “Mesocosmo” (ubicato in Viale delle Scienze, Edificio 16, DiSTeM), è il Professore Agostino Tomasello.

Il Laboratorio nasce come luogo in cui svolgere attività sperimentali, infatti viene utilizzato come mesocosmo, per ospitare piante da sottoporre ad esperimenti.

La strumentazione comprende i seguenti elementi:

- un sistema di climatizzazione;
- un impianto elettrico in grado di alimentare le vasche in maniera indipendente e sei timer per impostare l'accensione e/o lo spegnimento delle luci anche in assenza di personale.
- sei vasche da 250 l ciascuna;
- un sistema di filtrazione che comprende sei skimmer HO, adatti per acquari fino a circa 400 l;
- sei pompe Rio+ 800, in grado di fornire un sistema di pompaggio dell'acqua;

-sei phytoled da 280 Watt con spettro a quattro bande le cui coperture ottimali sono di circa 120 per 120 cm;

-occhiali da sole protettivi;

-sei termostati ciascuno con un range di temperatura che va dai 20 ai 33 °C;

-sei bidoni, ciascuno utilizzato per permettere di modificare i parametri di salinità senza intervenire direttamente sulle vasche;

-Diving PAM per la misurazione dell'efficienza fotosintetica nelle piante;

-Sonda multiparametrica Hanna Instruments HI98194 per misurazioni puntuali, da ottenere in tempo reale dei parametri di temperatura, pH, salinità e conducibilità.

Il laboratorio inoltre è dotato di una cappa funzionante, degli stipetti per il deposito degli strumenti fondamentali, un banco da lavoro con due rubinetti e una cisterna dell'acqua, esterna al laboratorio.