

# Area Funzionale di Fisiologia e comportamento

## Analisi morfologiche e comportamentali



Primo piano Ala EST, #147

La stanza di **Analisi morfologiche e comportamentali** è dotata di strumentazione adatta alla caratterizzazione morfologica e analisi del comportamento di organismi marini di grosse e piccole dimensioni. L'attrezzatura disponibile include: ecografo, microscopi (stereo e a fluorescenza), analisi da videoregistrazioni e sistemi high-throughput per test comportamentali in larve.

Responsabile: **Pamela Imperadore**  
pamela.imperadore@szn.it

Strumentazione prenotabile	Descrizione	
Microdissettore laser <b>Leica LMD7</b>	La microdissezione laser (LMD) consente agli utenti di isolare singole cellule specifiche o intere aree di tessuto. La LMD è usata solitamente nella genomica (DNA), nella trascrittomica (mRNA, miRNA), nella proteomica, nella metabolomica e nel sequenziamento di nuova generazione (NGS). Il sistema consiste di un potente microscopio a fluorescenza che può essere utilizzato anche con sistema laser spento.	
Stereomicroscopio <b>Leica MZ16</b>	Stereomicroscopio ad alte prestazioni con zoom 16x, dotato di camera a colori e connesso a pc per acquisizione immagini.	
Microscopio a fluorescenza <b>ZEISS Axio Imager 2</b>	Microscopio dritto per esame in microscopia a fluorescenza e in trasparenza e sistema cursore ApoTome (accresciuta risoluzione assiale)	
Ecografo <b>Toshiba Nemio 10</b>	Ecografo adattato per l'utilizzo in acqua di mare per organismi marini con modalità di imaging in 2D e M-Mode.	
Sistema di analisi comportamentale per tracciatura <b>DanioVision Noldus</b>	Il DanioVision è un sistema progettato per analisi high-throughput di forme larvali in piastre a più pozzetti. Include la camera di osservazione e il software di tracciamento video EthoVision XT.	

# Area Funzionale di Fisiologia e comportamento

## Analisi morfologiche e comportamentali



Primo piano Ala EST, #147

La stanza di **Analisi morfologiche e comportamentali** è dotata di strumentazione adatta alla caratterizzazione morfologica e analisi del comportamento di organismi marini di grosse e piccole dimensioni. L'attrezzatura disponibile include: ecografo, microscopi (stero e a fluorescenza), analisi da videoregistrazioni e sistemi high-throughput per test comportamentali in larve.

Responsabile: **Pamela Imperadore**  
pamela.imperadore@szn.it

Strumentazione prenotabile	Descrizione	
Sistema di analisi comportamentale da registrazione video	Sistema per analisi del comportamento 'post-hoc' da registrazioni video analogiche e digitali (su nastro); il sistema in dotazione permette analisi in fermo immagine (25 fps) e slow-motion	
WORKSTATION <b>PEAKS X+</b>	Workstation corredata di licenza <i>PEAK STUDIO X+</i> ( <i>Bioinformatics Solutions Inc.</i> ) per analisi di dati proteomici LC-MS/MS. Gli utenti dispongono di una software completo di <i>workflows</i> e strumenti per qualsiasi tipo di analisi dati proteomici.	
WORKSTATION <b>ILLUSTRATOR</b>	Workstation corredata di licenza <i>Adobe Illustrator</i> , software per l'elaborazione di immagini e per la grafica vettoriale.	
WORKSTATION <b>PHOTOSHOP</b>	Workstation corredata di licenza <i>Adobe Photoshop</i> , software proprietario specializzato nell'elaborazione di fotografie e, più in generale, di immagini digitali.	