

Laurea Magistrale in Biologia Marina
Valutazione tirocini – Anno 2023
Relazione - Quadro C3 Scheda SUA-CdS

I dati relativi ai tirocini del 2023 sono stati discussi nel CCS del 9/09/24.

La valutazione dei tirocini per il 2023 è stata fatta sulla base dei questionari compilati sia dagli studenti sia dai responsabili delle strutture ospitanti. I risultati sono discussi qui di seguito.

Il numero di tirocini effettuati nel 2023 nella LM in Biologia Marina è riassunto nella **Tabella 1a**:

Tabella 1a

	<i>N.lab.Int</i>	<i>N.lab.est</i>	<i>TOT</i>
BM	-	45	45

Questionari compilati dagli studenti: valutazione delle strutture ospitanti

Sono stati raccolti 45 questionari relativi ai tirocini svolti da studenti iscritti a Biologia Marina (BM).

Il numero di questionari raccolti risulta inferiore rispetto al 2022 (-18,18%) invertendo la tendenza in crescita osservata nel monitoraggio del 2020, 2021. Infatti, tra il 2020 ed il 2021 l'incremento è stato +45%, mentre il dato del 2022 è stato di +22,22% rispetto al 2021. E' possibile che i dati risentano ancora dai limiti imposti dall'emergenza SARS CoV-2 nel 2020.

Questionari compilati dalle strutture esterne: valutazione degli studenti

L'elenco delle strutture esterne coinvolte nei tirocini è riportato nella **Tabella 1b**.

Tabella 1b

BM	st
232 BAR DI COSTA ALEBERTO	1
Acquodivng Tremiti	1
AQUODIVING s.r.l.s.	1
Archeo Diving di Jacopo Corbellini Villa Simius	1
Area Marina protetta Capo Carbonara	1
BLUE AND DEEP ASD	1
Centro studi cetacei	1
CNR IRBIM Ancona	2
CNR- IRBIM Ancona	1
CNR-IBFM	3
CNR-IRBIM	2
Diving Center Sub Atlantis	1
Ecoreach SRL	1
Ecotechsystems srl	2
Fondazione Cetacea Onlus	3
IRBIM-CNR Ancona	2
Istituto Nazionale di Oceanografia e di geofisica Sperimentale OGS	1

Laboratorio di Botanica Marina	2
MARLINTREMITI SNC	1
MEDING GROUP Srl	1
Moby Diving Center Lampedusa	2
PARCO LE NAVI Soc. Coop.	5
Parco Naturale Regionale Monte Conero	1
Portofino DIVERS	1
Posidonia Centro studi squali Istituto Scientifico	4
Reef Check Italia	2
Reef Check MED	1

I 45 tirocini riguardanti gli studenti di BM sono stati svolti presso 23 strutture differenti. In particolare, come riportato in Tabella 1b: 8 sono centri per immersioni, 6 sono strutture di ricerca, 3 sono aree marine protette o parchi, 2 sono organizzazioni ONLUS o associazioni e le rimanenti sono strutture private di varia natura in genere legate all'ambiente.

Il 45% degli studenti ha svolto il tirocinio presso strutture di ricerca. In quest'anno, solo 6 studenti (11% circa) hanno svolto il tirocinio presso Centri Sub mentre 10 studenti (ovvero il 18% circa) hanno operato presso organizzazioni ONLUS. Il restante 26% degli studenti è stato accolto da strutture private di diversa natura ma comunque con attività dedite all'ambiente.

Il giudizio espresso da parte dei tirocinanti per tutte le strutture ospitanti presenta una media di 8,69 (scarto 1.5) che pertanto può essere considerato senz'altro positivo, di pochissimo superiore al punteggio medio ottenuto lo scorso anno (8.67). È presente una sola insufficienza, ma tale risultato non desta particolare preoccupazione; tuttavia, la struttura interessata sarà monitorata nel futuro per verificare l'eventuale ripetersi di giudizi negativi.

I giudizi riguardanti i tirocinanti sono piuttosto buoni e a differenza dello scorso anno non sono presenti giudizi di insufficienza (nel 2022 compariva almeno una insufficienza per ciascuna voce); tuttavia, sono presenti giudizi di sufficienza in tre voci (2 nel 2022); a Preparazione nelle materie specialistiche Regolarità di frequenza si è aggiunta la voce Autonomia con una percentuale pari a quasi il 9, più alta delle altre due voci. Dato che indica come sia importante continuare a portare l'attenzione degli studenti sul significato del tirocinio. Tutte le voci hanno le valutazioni "ottimo" in diminuzione. La valutazione è "ottima" nel 71,11% dei casi per capacità di integrazione, e nel 73,33% per regolarità di frequenza, erano entrambe 89%. Autonomia e Impegno e motivazione per il giudizio "ottimo" passano dal 73% al 68,89% e dal 91% all'80% rispettivamente. Anche per quanto riguarda la preparazione nelle materie di base e in quelle specialistiche si ha una netta diminuzione, i giudizi "ottimo" per la prima passano dal 76 al 55,56, per la seconda dal 73 al 53,33. Questi dati pur essendo buoni evidenziano la necessità che gli studenti pongano una maggiore attenzione al raggiungimento degli obiettivi didattici prima dell'inizio dei tirocini. Sarà importante monitorare con attenzione l'andamento della valutazione dei tirocini nei prossimi anni per comprendere se le diminuzioni registrate nel 2023 rientrino in una normale fluttuazione o siano un primo segnale di una possibile criticità.

In **Tabella 1c** sono riassunti i punteggi in percentuale.

Tabella 1c

	Non risponde	Insuff	Suff	Buono	Ottimo
Capacità di integrazione	4,45	0	0	24,44	71,11
Preparazione materie di base	4,44	0	0	40,00	55,56
Preparazione materie specialistiche	4,45	0	4,44	37,78	53,33
Autonomia	4,44	0	8,89	17,78	68,89
Regolarità di frequenza	4,45	0	2,22	20,00	73,33
Impegno e motivazione	4,44	0	0	15,56	80,00

Complessivamente, la lettura dei questionari mostra che l'esperienza continua ad essere positiva e importante. Dai dati, tuttavia, si evince che sembra essenziale rendere maggiormente autonomi gli studenti e continuare a sottolineare l'importanza di completare il più possibile la preparazione nelle materie di base e specialistiche prima dell'inizio del tirocinio.

Nota: l'**Allegato 1** riporta le brevi indicazioni eventualmente segnalate dalle strutture nei questionari circa i "Punti di forza" e le "Aree di miglioramento" degli studenti.

Allegato 1. Indicazioni segnalate dalle strutture nei questionari circa i "Punti di forza" e le "Aree di miglioramento" degli studenti del corso di **laurea magistrale in Biologia Marina**.

BIOLOGIA MARINA

Punti di forza della preparazione dello studente	Aree di miglioramento della preparazione dello studente
Determinato e motivato a lavorare per obiettivi. Esperienza in ambito subacqueo	Maggiore consapevolezza sui materiali e le tecniche produttive, orientamento al business aziendale
La tirocinante ha evidenziato capacità nel mettere in pratica sia le conoscenze pregresse che quelle acquisite durante il tirocinio. Ha mostrato piena collaborazione in tutte le fasi organizzative e operative della campagna. Ha gestito gli incarichi assegnati con competenza, serietà, autonomia ed entusiasmo	Acquisizione di ulteriori esperienze simili
Precisione e correttezza nello svolgimento di attività di laboratorio	Maggiore coinvolgimento e motivazione anche nelle attività lavorative più ripetitive
Buona organizzazione, interesse e capacità di relazionarsi in un gruppo di lavoro consolidato. Rispetto delle regole aziendali, buona attitudine al lavoro	Non sono riscontrabili aree di miglioramento in relazione al percorso svolto
Buona organizzazione, spiccato interesse, ottima attitudine al lavoro e capacità di relazionarsi ed inserirsi in un gruppo di lavoro consolidato. Rispettosa delle regole aziendali.	Non sono riscontrabili aree di miglioramento in relazione al percorso svolto
Saper lavorare all'interno di una squadra, quindi sapersi relazionare con i propri colleghi di lavoro mostrandosi positiva e ascoltando attentamente i consigli e le proposte. Durante le attività di campo ha mostrato un rapido apprendimento e una buona capacità di mettere in pratica le tecniche acquisite	Maggiore conoscenza della gestione e delle attività che si svolgono all'interno delle Aree Marine Protette per poter inoltre capire quali siano le possibili applicazioni delle tecniche acquisite.
Entusiasmo, dedizione, precisione, impegno, attenzione	Apprendimento di tecniche e metodologie differenti
Spiccato interesse dimostrato per l'attività di tirocinio. Attento e meticoloso nei compiti che gli sono stati assegnati	Nessuna in particolare
Regolarità nella frequenza e capacità organizzativa	Analisi bioinformatica
Buone conoscenze in ambito oceanografico ed a livello multidisciplinare. Ottima propensione alla curiosity driven science, alla autonomia lavorativa ed al problem solving	Continuare la preparazione e la propensione all'approccio inter-multidisciplinare. Coltivare la propensione allo studio ambientale fisico-chimico in relazione alle ris. Biologiche
Forza di volontà e flessibilità nell'ambiente lavorativo	
Ottima organizzazione, spiccato interesse, ottima attitudine al lavoro e capacità di relazionarsi ed inserirsi in un gruppo di lavoro consolidato. Rispettosa nelle regole aziendali.	Non sono riscontrabili aree di miglioramento in relazione al percorso svolto comunque è molto brava e preparata

La ragazza ha dimostrato interesse ed impegno nelle attività. Presenta inoltre dote di rapido apprendimento	
Conoscenze di base	Attività di laboratorio e di campo
Volontà nell'apprendere cose nuove	organizzazione
Ottima capacità di organizzazione conduce il lavoro assegnato. Buone conoscenze degli step organizzativi dell'Azienda	Si consiglia attività laboratoriali e tecniche molecolari e biologie informatiche
Buona conoscenza scolastica della materia	
Buone capacità relazionali	
Conoscenza delle tematiche di base affrontate durante il periodo di tirocinio	Studio delle tecniche per lo studio del ciclo riproduttivo negli organismi marini