

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)
 Quadro C3 - Opinione di enti e imprese

La *valutazione dei tirocini* per l'aa 2023 è stata fatta sulla base dei questionari compilati sia dagli studenti che hanno svolto il tirocinio in strutture interne ed esterne al Dipartimento, sia dai responsabili delle strutture esterne (47) che hanno accolto gli studenti (60) del corso di studi in BMA per il tirocinio.

In Tabella 1 viene riportato l'elenco delle strutture e il numero di studenti che hanno svolto il tirocinio in ogni struttura. I differenti enti/imprese (pubblici e privati) coinvolti erano localizzati prevalentemente nella Regione Marche, ma distribuiti anche su differenti aree del territorio nazionale.

Tabella 1 Laurea in BMA: elenco strutture coinvolte nei tirocini

BMA	st
AB Laboratorio Analisi	1
ABACO Patologia Clinica SRL	1
AOU delle Marche SOD Medicina di Laboratorio	1
Arpam sede di Ancona	1
ASUR MARCHE AV5 Ospedale Mazzoni	1
Azienda ASL 4 UOC Patologia clinica Teramo	1
Azienda Sanitaria Locale Lanciano Vasto Chieti	1
BIO LAB (PU)	1
Biotechnica di Magagnini e Maiatini Castelfidardo Ancona	1
Bucciarelli Laboratori Srl	1
Casa di Cura Villa dei Pini	2
Centro Assistenza Ecologica srl	1
Centro HETA	1
CIA LAB Srl Ascoli Piceno	1
CIAM s.r.l.	1
CLINICA LAB	1
DELBAMED SRLS	1
DISCLIMO	1
DISCLIMO Lab Oncologia	1
Fondazione di Medicina Molecolare	2
Intertek Italia spa	1
IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza ISBREMIT	1
IZS Abruzzo e Molise Sezione Lanciano	1
Laboratorio AB An	1
Laboratorio Analisi ALHENA	1

Laboratorio Analisi del Piano	1
Laboratorio Analisi Dott. S. Carnevale Srl	1
Laboratorio di microbiologia Dipartimento SBSP UNIVPM	1
Laboratorio di Patologia Vegetale Università degli Studi del Molise	1
Laboratorio Neuroscienze Biologia cellulare e Anatomia	1
MASBIC c/o DISVA	11
Nutrizionista Rochira Vanessa	1
Ospedali Riuniti Marche Nord	1
Ospedali Riuniti Umberto I	2
PARCO LE NAVI Soc. Coop.	1
Presidio ospedaliero "Salesi"	1
Residenza Villa Oasi	1
SABELLI SPA	1
Salus Med Srl	1
Salute e Benessere	1
San Nicola gestione sanitaria srl	1
SANATRIX GESTIONI SRL	1
Studio nutrizionale Dottor Pierfrancesco Marcucci	1
Studio Nutrizionistico dottor Matteo David	1
Studio Privato della Dottoressa Virgili Edy	1
Uniiversità di Parma Laboratorio di Biochimica	1
UNION COSMETIC SRL	1

I 60 tirocini sono stati effettuati presso 47 strutture differenti, di cui 15 sono laboratori di analisi privati e nutrizionisti, 10 appartengono ad Università o Enti ed Istituti di Ricerca, 9 sono strutture sanitarie o di ricovero private, 7 sono strutture ospedaliere o sanitarie pubbliche, mentre le rimanenti appartengono ad altre tipologie di strutture private.

Le valutazioni sulle strutture ospitanti fatte da parte degli studenti con una media di 9,21 (\pm 1.50) sono buone e confermano gli ottimi risultati dello scorso anno (9.12). Inoltre, si osserva un netto miglioramento rispetto allo scorso anno non essendoci insufficienze e il voto minimo pari a 7.

I giudizi riguardanti i tirocinanti sono buoni, infatti sono assenti giudizi di "insufficienza", tuttavia, vi è un aumento delle "sufficienze" che riguardano la preparazione degli studenti e l'autonomia. Tutte le voci hanno la valutazione "ottimo" in linea con lo scorso anno o in leggero calo. Le valutazioni delle voci *capacità d'integrazione*, *regolarità di frequenza* e *impegno e motivazione* (rispettivamente 83,33%, 90% e 86,67%) sono diminuite rispetto allo scorso anno nel quale avevano raggiunto valori superiori al 90%. Anche le valutazioni "ottimo" sull'*autonomia* sono in leggera flessione" con un 66,67%, rispetto al 72%, del 2022 e al 74% del 2021. I dati sono comunque buoni e mostra come gli studenti magistrali possano conseguire attraverso tutto il percorso formativo sia un'elevata autonomia che una eccellente capacità di lavorare all'interno di un laboratorio. Buone ed in linea con lo scorso anno sono le valutazioni sulla *preparazione*; infatti, i giudizi "ottimo" passano dal 73% al 75% per le *materie di base* e si conferma al 67 %, per le *materie specialistiche*. Questo risultato, ormai confermato negli ultimi anni, sottolinea il ruolo del tirocinio come banco di prova per la verifica della preparazione degli studenti.

Si può osservare che la possibile causa della diminuzione di alcune voci potrebbe essere legata al 6,67% di "non risponde", questi sono dovuti a 3 giudizi mancanti su 11, tutti dalla medesima struttura, suggerendo una problematica nella comunicazione.

Da sottolineare infine che alcune strutture hanno indicato come “Aree di miglioramento della preparazione dello studente” l’attività pratica (vedi allegato).

I punteggi in percentuale relativi alle varie voci sono riportati nella Tabella 2.

	Non risponde	Insuff	Suff	Buono	Ottimo
Capacità di integrazione	6,67	0	0	10,00	83,33
Preparazione materie di base	6,67	0	5,00	13,33	75,00
Preparazione materie specialistiche	6,67	0	3,33	23,33	66,67
Autonomia	6,67	0	3,33	23,33	66,67
Regolarità di frequenza	6,67	0	0	3,33	90,00
Impegno e motivazione	6,66	0	0	6,67	86,67

Tabella 2. Valutazione dei tirocinanti

Complessivamente, la lettura dei questionari mostra che l’esperienza del Tirocinio conferma la responsabilità e maturità con cui gli studenti affrontano questo percorso e l’efficacia dell’esperienza lavorativa.

In conclusione, l’esperienza dei tirocini, presso strutture esterne ed interne al Dipartimento, ha dato dei risultati molto positivi. Inoltre l’analisi conferma che il tirocinio è un sistema efficace non solo per mettere alla prova la preparazione, il grado di autonomia e la capacità di lavorare in gruppo degli studenti di BMA, ma anche per metterli a conoscenza delle diverse attività professionali, in particolare attraverso tirocini esterni al Dipartimento e per metterli in contatto con strutture pubbliche o private nell’attesa di future opportunità d’inserimento nel mondo del lavoro.

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

Punti di forza della preparazione dello studente	Aree di miglioramento della preparazione dello studente
Autonomia-Impegno	Attività pratica in laboratorio
Buone conoscenze di base teoriche e pratiche	Utilizzo attrezzature tecniche
Approccio multidisciplinare alle tematiche proposte.	
Si applica e si ambienta in modo notevole	Rilevamento circonferenze
Attenzione ai dettagli	
Ottima preparazione nelle materie di base che si traduce in una spiccata predisposizione al setting laboratoristico.	
Studente con ottima attitudine all'apprendimento pratico e allo studio.	
Conoscenze in ambito di microbiologia clinica	
Impegno, serietà, buona conoscenza chimica di base.	Approfondimento conoscenza e formulazione materie prime cosmetiche
Ottima organizzazione, ottima attitudine al lavoro e capacità di inserirsi in un gruppo di lavoro consolidato. Rispettoso delle regole aziendali	Non sono riscontrabili aree di miglioramento in relazione al percorso svolto
Buona conoscenza delle tecniche di biologia molecolare	Implementare conoscenza NGS e nuove tecnologie
Autonomia e professionalità	
Buona preparazione in ambito di educazione alimentare e argomenti ad essa correlati	Miglioramento delle conoscenze specifiche relative ai disturbi del comportamento alimentare
Capacità organizzativa e di lavorare in team	
Ottime capacità comunicative, preparazione ottima e negli argomenti a lei estranei la studentessa studiava e capiva al meglio per colmare le lacune.	

Capacità di approfondimento e autonomia	Attività manuale di laboratorio
Disponibilità empatia spirito critici e crescita professionale	
Mette in pratica tutte le conoscenze già acquisite e partecipa attivamente argomenti di verifica dei risultati	Nulla da segnalare apprende con facilità e mette in pratica con responsabilità
Conoscenze acquisite ed autonomia	
Autonomia e capacità di lavorare in gruppo	
Ottima preparazione di base, si è inserito nell'ambito lavorativo dimostrando sin da subito autonomia nello svolgimento delle attività a lui affidate svolgendole con la massima precisione, si è dimostrato molto disponibile, puntuale collaborativo e predisposto ad apprendere in carico sempre nuove attività. valutazione complessiva ottima	Ritengo già pronto ad inserirsi nell'ambito lavorativo. Non ci sono a mio avviso aspetti da migliorare
Teoricamente preparato e preciso	Manca completamente la parte pratica e la preparazione alla conduzione di uno studio nutrizionale
Interesse, impegno e competenze con particolare riferimento alla biologia molecolare applicata e alla microbiologia	Da migliorare la competenza tecnica su strumenti analitici tradizionali di chimica clinica
Ottima preparazione di base in ambito biochimico e di biologia molecolare	Migliorare le capacità pratiche con l'esperienza
La studentessa risulta essere molto preparata nella conoscenza della biologia molecolare e cellulare, sia di base che avanzata, inoltre, la studentessa risulta molto motivata con una passione della biologia ed il mondo della ricerca. Ha usato la propria preparazione per capire a pieno le dinamiche di laboratorio	La studentessa ha acquisito una conoscenza ampia delle tecniche principali svolte all'interno del nostro laboratorio (RNA extraction, qRT-PCR, cel culture, phenotypic assays) inoltre ha avuto la possibilità di apprendere come questi vengano gestiti da un punto di vista sperimentale
Puntualità ed impegno sempre costante	Frequenza ulteriore della patologia clinica aziendale per poter approfondire alcuni aspetti importanti delle attività
Ottima conoscenza del funzionamento inserimento di analisi chimiche e microbiologico	Migliorare la conoscenza pratica del funzionamento strumentazione di laboratorio
Capacità di ascolto	
Studente interessato all'acquisizione di nuove metodiche di lavoro. Sviluppa una continua formazione al fine di rendere sempre più completa la sua formazione.	Nessuna
Capacità di ascolto e autonomia nella pratica di laboratorio	Migliorare esperienza nel settore

Biologia Molecolare Tecniche e Metodi	Patologia Vegetale
Lo studente si è dimostrato sempre attento e scrupoloso, con un'ottima preparazione teorica	
Ottime basi	Pratica ambulatoriale
Attento svolgimento delle mansioni richieste in reparto	Approccio pratico al paziente e sviluppo di piani alimentari
Ottima conoscenza e capacità nell'applicare le metodiche di laboratorio	Lieve acquisizione della manualità
Serietà, impegno e continuità. Capacità di risolvere i problemi. Capacità di lavorare in equipe. Ottima preparazione nel settore	
Buone conoscenze della dietetica base	