

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6)

Quadro C3 - Opinione di enti e imprese

La valutazione dei tirocini per l'a.a. 2025 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 (40) che hanno accolto gli studenti (55) 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
ARGO GROUP SCARL	1
ASL DI LECCE	1
ASL TERAMO	1
AST UO PATOLOGIA CLINICA JESI	2
AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA DELLE MARCHE	3
BIOSOLVING SRL TE	2
BIOTECNICA DI MAGAGNINI MATTIA E MALATINI SILVIA SNC STP	2
CLINI.LAB SRL	1
CLINICA NUOVA RICERCA	1
CONSULCHIMICA AMBIENTESRL	1
DIP. SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI UNIVPM	1
DIP. SCIENZE CLINICHE, SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE	1
EMOTEST SRLFM	1
FACOLTA' DI MEDICINA UNIVPM	1
FOR MED LAB	1
INRCA	1
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE ABRUZZO E MOLISE	2
IZSAM TE	1
LAB. ANALISI ENGLES PROFILI FABRIANO	1
LAB. ANALISI SAN SERAFINO	1
LAB. MASBIC	3
LABORATORIO ANALISI	1
LABORATORIO ANALISI AB	4
LABORATORIO ANALISI BIOLAB	1
LABORATORIO CLINICA EMATOLOGICA	1
LABORATORIO DISCLIMO	5
LABORATORIO MASBIC	1
LABORATORIO NIL (AP)	1
LABORATORIO PATOLOGIA SPERIMENTALE DIP. SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI	1
LABORATORIO SCIENZE CLINICHE MOLECOLARI	1
LICEO SCIENTIFICO G. GALILEI ANCONA	1
MASBIC	3
NUOVA RICERCA SRL	1
OSPEDALI RIUNITI ANCONA LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA	1
OSPEDALI RIUNITI TORRETTE	1
SOD MEDICINA LEGALE	2

UOC PATOLOGIA CLINICA FERMO	1
OSPEDALI RIUNITI ANCONA LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA	1

I 55 tirocini sono stati effettuati presso circa 40 strutture differenti, di cui 13 appartengono ad Università, Enti ed Istituti di Ricerca pubblici e privati, 11 sono laboratori di analisi privati e 10 sono strutture sanitarie pubbliche e private, mentre le rimanenti appartengono ad altre tipologie di strutture private.

Nelle valutazioni fatte dagli studenti sulle loro esperienze di tirocinio si sono avuti ottimi risultati, infatti, sommando le valutazioni positive *Più Si che No* e *Decisamente Si*, si raggiungono percentuali sempre superiori all'90% e spesso vicine al 100%, con le valutazioni *Decisamente Si* nettamente prevalenti rispetto a quelle *Più Si che No*. Solo con la domanda D8, relativa alle competenze acquisite, e le domande D13, D14 e D15 relative all'iter amministrativo e alle strutture amministrative le risposte *Più Si che No* raggiungono una percentuale più alta avvicinandosi a quelle *Decisamente Si*. Inoltre, le poche risposte al quesito 16, relativo alle valutazioni negative, si concentrano sulla durata del tirocinio, ritenuta non sufficiente per raggiungere gli obiettivi formativi e sulla complessità delle procedure di attivazione del tirocinio.

I giudizi riguardanti i tirocinanti sono piuttosto buoni, anche se si registrano due voci con giudizi di "insufficienza" (autonomia e Impegno e motivazione) e un 2% di sufficienze riguardanti tutte le voci ad esclusione di regolarità di frequenza che raggiunge il 4%. Tutte le valutazioni "ottimo" si mantengono in linea rispetto ai valori dello scorso anno. Infatti, le valutazioni per *capacità d'integrazione* passano dall'88% all'87, *regolarità di frequenza* dal 92% all'87%, *impegno e motivazione* dal 90% all'85% e *autonomia* dal 71% al 76%. I dati sono buoni e mostrano 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. Buoni sono anche le valutazioni sulla *preparazione; infatti*, i giudizi "ottimo" passano dal 77% al 78% per le *materie di base* e si mantengono al 71%, 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. Inoltre, si può osservare una percentuale dei "non risponde" che si mantiene intorno al 7%.

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

Tabella 2. Punteggi in percentuale dei questionari delle strutture

	Non risponde	Insuff	Suff	Buono	Ottimo
Capacità di integrazione	7	0	2	4	87
Preparazione materie di base	7	0	2	13	78
Preparazione materie specialistiche	7	0	2	20	71
Autonomia	5	2	2	15	76
Regolarità di frequenza	7	0	4	2	87
Impegno e motivazione	2	4	2	7	85

L'analisi dei questionari evidenzia un giudizio complessivamente positivo sull'esperienza di tirocinio, confermando l'alto grado di responsabilità e consapevolezza con cui gli studenti affrontano il percorso, nonché la concreta efficacia formativa dell'attività svolta.

Complessivamente, l'analisi dei questionari evidenzia come l'esperienza di tirocinio, soprattutto quando svolta presso strutture esterne al Dipartimento, si rivela particolarmente significativa e formativa. I dati emersi dall'analisi evidenziano come il tirocinio costituisca uno strumento efficace per verificare il livello di preparazione degli studenti, il grado di autonomia nello svolgimento delle attività e la loro capacità di lavorare in gruppo. Inoltre, consente di entrare in contatto diretto con le professioni del settore scientifico e di instaurare relazioni con enti pubblici e privati, che possono rappresentare un'importante opportunità per il futuro 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
Buona conoscenza della biologia molecolare	
Capacità di problem solving	Memoria
La studentessa possiede buone conoscenze tecniche della biologia.	Potrebbe beneficiare di una maggiore attività pratica di laboratorio utile per acquisire maggiore affinità nell'utilizzo degli strumenti di base
Aver già preventivato nel 2021 il nostro laboratorio	Più ore di laboratorio nel percorso universitario
Il maggior punto di forza è la passione che mette nel lavoro che unita alla sua competenza in materia ne fanno una collaboratrice indispensabile	
Lo studente è risultato interessato alle attività di laboratorio partecipando attivamente agli esperimenti	
Lo studente ha dimostrato una buona preparazione teorica e una buona padronanza nelle tecniche di base della genetica forense. Mostrando attenzione e precisione nell'applicare direttamente dei protocolli di laboratorio	Già dotato di una buona base teorica e pratica potrà migliorare consolidando l'autonomia operativa affidando le capacità di analisi dei dati
Ottima capacità di integrazione e impegno nella risoluzione delle richieste proposte	Acquisizione di esperienza pratica utile per l'autonomia
Ottima conoscenza della biologia molecolare	Implementazione delle tecniche di analisi in campo forense
Lo studente ha dimostrato una solida preparazione di base e di pratica	Potrà migliorare autonomia e sicurezza
Lo studente ha mostrato autonomia nello svolgimento delle metodiche laboratoristiche con capacità di integrazione nel gruppo di lavoro	
Conoscenza delle nozioni di base della biologia. Curiosità ed impegno nello svolgimento dei compiti assegnati	
Professionale al lavoro di gruppo	Attività manuale in laboratorio\
Una chiara attitudine per le materie e le metodiche computazionali. Un'ottima conoscenza dell'ambiente linux, la passione nello svolgere ricerca	
Integrazione con il team di lavoro nel laboratorio	Continuità nella frequenza
Molto attenta, disponibile e precisa, ha appreso con facilità le procedure e le tecniche di laboratorio diventando autonoma nell'uso di alcuni macchinari	Acquisire manualità e nuove tecniche di laboratorio
Ottima capacità critiche e analitiche nell'utilizzo degli strumenti bioinformatici e nell'interpretazione dei risultati.	Può affinare l'autonomia nell'impostazione critica delle analisi e approfondire le basi teoriche
Capacità e interesse nell'approfondimento degli argomenti proposti	Approfondire la tematica della riproduzione umana

Alta preparazione in biologia molecolare e tecniche di biologia cellulare	Manualità nella parte pratica e gestione della sperimentazione
---	--