

## **Dati di ingresso, di percorso e di uscita**

### **Laurea Magistrale Biologia Molecolare e Applicata**

Biologia Molecolare e Applicata è nata nell'A.A. 2013-1014 in seguito alla rimodulazione della Laurea Magistrale in Biologia Applicata (BMA). Qui vengono riportati anche i dati del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata (LM-6) e del precedente Corso di Laurea Specialistica in Biologia Applicata (LS-6).

#### **Ingresso**

Al primo anno del Corso di Biologia Molecolare e Applicata dell'A.A. 2014/2015 risultavano iscritti 64 studenti. Di questi circa il 67% provenivano dal nostro Ateneo contro una media del 50% riferita a tutte le Lauree Magistrali del DiSVA, a dimostrare un particolare interesse degli studenti UNIVPM per la Laurea Magistrale in BMA. Rispetto ai 45 iscritti dell'anno 2013/2014, si registra un forte aumento (42%), probabilmente dovuto alle minori restrizioni dei requisiti richiesti per l'iscrizioni a questa Laurea Magistrale. Il totale degli iscritti (153) risulta in linea con l'A.A. precedente; dai dati degli ultimi quattro anni si evidenzia inoltre che il numero degli iscritti totali è costantemente superiore a 150. La percentuale degli studenti fuori corso nell'A.A. 2014/2015 è del 31% leggermente inferiore all'anno precedente ma comunque abbastanza superiore agli anni ancora precedenti.

#### **Percorso e uscita**

Per quanto riguarda il numero medio di CFU acquisiti dagli studenti per Coorte e per A.A. si nota che gli studenti in media riescono nei due anni di corso ad acquisire leggermente meno del 70% dei crediti formativi ma è comunque evidente un tendenziale miglioramento. In leggera flessione è il voto medio degli esami che passa dal 28,27 dell'A.A. 2012/2013 al 27,75 dell'A.A. 2013/2014. Dai dati a disposizione degli ultimi anni risulta tendenzialmente costante il numero degli abbandoni dal primo al secondo anno, che sono passati dal 7 % della Coorte 2011/2012 al 10 % della Coorte 2012/2013 per ritornare al 7% della Coorte 2013/2014.

Nell'anno solare 2014 si sono laureati 56 studenti registrando un aumento del 17% rispetto all'anno precedente. L'aumento è probabilmente dovuto ai laureati della Coorte dell'A.A. 2011/2012 che aveva registrato un particolarmente elevato numero di iscritti. 29 studenti dei 56 laureati erano fuori corso. Il tempo medio di Laurea, costante negli ultimi anni e in linea con il dato nazionale, è di circa 2,6 anni. Dai dati AlmaLaurea il voto medio di Laurea risulta essere 109,8, in leggera flessione ma in linea con il dato nazionale.

**Iscritti 1° anno, Iscritti (totali), Iscritti fuori corso**

CdLM Biologia Molecolare e Applicata (già Biologia Applicata, già Biometodologie + Biologia Industriale)

a.a. o solare	Iscritti 1° anno <sup>(a)</sup> (variaz. %)	Iscritti (variaz. %)	Di cui fuori corso (%)
03/04	11	11 <sup>(1)</sup>	
04/05	31 (+181%)	41 <sup>(1)</sup> (+273%)	
05/06	49 (+58%)	80 <sup>(1)</sup> (+95%)	1 (1%)
06/07	49 (+0%)	103 <sup>(2)</sup> (+29%)	2 (2%)
07/08	59 (+20%)	119 <sup>(2)</sup> (+14%)	11 (9%)
08/09	52 (-12%)	135 <sup>(2)</sup> (+13%)	23 (17%)
09/10	48 (-8%)	133 <sup>(2)</sup> (-1%)	32 (24%)
10/11	55 (+15%)	137 <sup>(2)</sup> (+3%)	29 (21%)
11/12	83 (+51%)	166 <sup>(2)</sup> (+21%)	34 (20%)
12/13	59 (-29%)	171 <sup>(3)</sup> (+3%)	35 (20%)
13/14	45 (-23%)	156 <sup>(3)</sup> (-9%)	56 (36%)
14/15	64 (+42%)	153 <sup>(3)</sup> (-2%)	48 (31%)

<sup>(a)</sup> = immatricolati + trasferiti in ingresso<sup>(1)</sup> = BMet + BInd<sup>(2)</sup> = BApp + BMet + BInd<sup>(3)</sup> = BMolApp + BApp**Provenienza degli iscritti al 1° anno (attrattività).**

Provenienza	Numerosità (%)			
	a.a. 2014/15 LM_BMA	a.a. 2013/14 LM_BMA	a.a. 2012/13 LM_BA	a.a. 2011/12 LM_BA
UNIVPM	44 (67%)	26 (58%)	49 (83%)	65 (78%)
Altri Marche	2 (3%)	12 (27%)	4 (7%)	12 (14%)
Fuori Regione	20 (30%)	7 (16%)	6 (10%)	6 (7%)
Totale	66	45	59	83

**Per confronto: Provenienza degli iscritti al 1° anno (attrattività) DiSVA.**

Dipartimento Scienze della Vita e dell' Ambiente

Provenienza	Numerosità (%)			
	a.a. 2014/15	a.a. 2013/14	a.a. 2012/13	a.a. 2011/12
UNIVPM	76 (50%)	51 (40%)	66 (57%)	105 (73%)
Altri Marche	4 (3%)	13 (10%)	8 (7%)	15 (10%)
Fuori Regione	71 (47%)	62 (49%)	42 (36%)	24 (17%)
Totale	151	126	116	144

**Laureati e Laureati fuori corso, Voto di laurea, Tempo di laurea (confronto con dato nazionale AlmaLaurea)**  
CdLM Biologia Molecolare e Applicata (già Biologia Applicata, già Biometodologie + Biologia Industriale)

a.a. o solare	Laureati per a.a. o solare (variaz. %)	Di cui fuori corso (%)	Voto medio di laurea per a.a. o solare	Voto medio di laurea per anno solare Nazionale	Tempo medio di laurea per a.a. o solare	Tempo medio di laurea per anno solare Nazionale
07/08	25	0 (0%)	109.2		2.6	
08/09	43 (+72%)	11 (26%)	108.8		2.8	
09/10	48 (+12%)	26 (54%)	108.4		3.0	
10/11	46 (-4%)	21 (46%)	109.3		3.1	
11/12	46 (0%)		108.2			
2011	42*	20* (48%)	110.4*	109.3*	2.7*	2.5*
2012	49* (+17%)	22* (45%)	110.7*	109.4*	2.6*	2.6*
2013	48* (-2%)	20* (42%)	111.6*	109.3*	2.6*	2.6*
2014	56* (+17%)	29* (52%)	109.8*	109.3*	2.6*	2.6*

(\*) AlmaLaurea (110 e lode considerato 113), riferimento anno solare

**Abbandoni per Coorte e per anno di corso (NB: rif. agli iscritti in corso\*) calcolati come “mancate reiscrizioni”**NB: Gli iscritti al primo anno non sono considerati al netto di coloro che non hanno pagato la seconda rata delle tasse

Coorte	Anno di corso			
	1°		2°	
	Iscr. in corso	Iscr. in corso	Abb. 1°/2°	Abb.% 1°/2°
2010/11 (Bio.Appl.)		50		
2011/12 (Bio.Appl.)	83	77	6	7%
2012/13 (Bio.Appl.)	59	33	6	10%
2013/14 (Bio.Mol.Appl.)	43	40	3	7%
2014/15 (Bio.Mol.Appl.)	64			

(\*) Sono esclusi f.c., ripetenti, trasferiti in ingresso da altre Coorti; questa procedura si rende necessaria per distinguere i f.c. dagli iscritti al 2° anno.

**Numero medio di CFU acquisiti dagli studenti per Coorte e per a.a.**

Coorte	Anno di corso			Totale in due anni	% su 120 CFU
	1°	2°	1°fc		
2010/11 (Bio.Appl.)	33.1	46.0	38.8	<b>79.1</b>	<b>66%</b>
2011/12 (Bio.Appl.)	30.6	50.7	39.7	<b>81.3</b>	<b>68%</b>
2012/13 (Bio.Appl.)	37.2	45.7		<b>82.9</b>	<b>69%</b>
2013/14 (Bio.Mol.Appl.)	44.6			-	-

**Voto medio per insegnamento e rapporto voto singolo esame/media CdS (R). A.A. 2013/14 e confronto anni precedenti**

Biologia Applicata	2013/14			2012/13			2011/12		
	n.	Media Voti	R	n.	Media Voti	R	n.	Media Voti	R
Analisi Biochimiche	12	25.83	0.93	68	27.22	0.96	66	26.80	0.95
Analisi Chimiche Degli Alimenti	1	27.00	0.97	13	28.77	1.02	6	27.67	0.98
Analisi Strutturale Di Sistemi Biologici	1	25.00	0.90	1	25.00	0.88	-	-	-
Batteriologia Speciale	48	26.50	0.95	49	28.08	0.99	8	25.00	0.89
Biochimica Applicata E Industriale	3	21.33	0.77	10	25.90	0.92	24	27.58	0.98
Biochimica Degli Alimenti	15	29.87	1.08	19	29.84	1.06	17	29.53	1.05
Biochimica E Biotecnologia Delle Proteine	36	26.83	0.97	52	27.58	0.98	16	28.69	1.02
Biochimica Industriale	-	-	-	-	-	-	1	28.00	0.99
Biofisica Molecolare	4	29.50	1.06	3	25.33	0.90	4	29.00	1.03
Bioinformatica C.I.	10	26.80	0.97	59	27.85	0.98	63	28.51	1.01
Biologia Chimica	9	29.33	1.06	10	27.50	0.97	3	27.67	0.98
Biologia Molecolare II	5	27.20	0.98	61	28.51	1.01	80	27.98	0.99
Biotecnologia Dei Microorganismi	46	28.15	1.01	50	27.90	0.99	3	27.67	0.98
Biotecnologie Cellulari	11	26.82	0.97	67	28.37	1.00	91	28.69	1.02
Chimica Del Metabolismo Secondario	1	26.00	0.94	-	-	-	6	28.33	1.00
Composti Eterociclici Bioattivi	-	-	-	2	26.00	0.92	8	29.25	1.04
Genetica Applicata	7	29.00	1.04	69	29.97	1.06	60	29.67	1.05
Genetica Molecolare	13	28.85	1.04	13	28.77	1.02	8	29.50	1.05

## CdLM Biologia Molecolare e Applicata: dati ingresso, percorso, uscita 2015 (Quadro C1)

Ingegneria Genetica	27	25.59	0.92	56	27.07	0.96	62	26.95	0.96
Laboratorio Ricerca E Sviluppo Di Composti Bioattivi	9	29.11	1.05	9	29.22	1.03	7	28.57	1.01
Metodi Di Determinazione Strutturale	-	-	-	-	-	-	2	27.00	0.96
Microbiologia Applicata	13	29.23	1.05	46	29.35	1.04	29	28.38	1.01
Microbiologia Diagnostica	51	26.80	0.97	51	27.20	0.96	33	26.94	0.95
Microbiologia Industriale	51	28.33	1.02	51	28.02	0.99	36	27.81	0.99
Modellistica E Design Biomolecolare	7	29.71	1.07	10	29.50	1.04	1	30.00	1.06
Nanotecnologie Biomolecolari	9	28.89	1.04	7	28.57	1.01	1	30.00	1.06
Patologia Generale	-	-	-	-	-	-	1	30.00	1.06
Prolungamento Stage	1	30.00	1.08	3	30.00	1.06	-	-	-
Stage	42	30.00	1.08	53	30.00	1.06	44	30.00	1.06
Struttura E Chimica Dei Recettori	3	29.00	1.04	3	30.00	1.06	9	29.22	1.04
Tecnologie Biomolecolari C.I.	-	-	-	1	30.00	1.06	1	30.00	1.06
Tecniche Microbiologiche Applicate Agli Alimenti	-	-	-	-	-	-	1	30.00	1.06
Ulteriori Conoscenze Linguistiche : Francese	-	-	-	1	30.00	1.06	1	24.00	0.85
Ulteriori Conoscenze Linguistiche : Inglese	-	-	-	1	30.00	1.06	-	-	-
Virologia Biomedica	4	25.25	0.91	5	25.00	0.88	8	28.38	1.01
<b>Totale</b>	<b>439</b>	<b>27.75</b>		<b>843</b>	<b>28.27</b>		<b>700</b>	<b>28.22</b>	

**Voto medio per insegnamento e rapporto voto singolo esame/media CdS (R). A.A. 2013/14**

<b>Biologia Molecolare e Applicata</b>	<b>n.</b>	<b>Media Voti</b>	<b>Media singolo esame/ Media CDS</b>
Analisi Biochimiche	33	27.21	0.96
Analisi Chimiche Degli Alimenti	9	28.44	1.01
Analisi Strutturale Di Sistemi Biologici	2	29.00	1.03
Biochimica Degli Alimenti	4	30.00	1.06
Biochimica E Biotecnologia Delle Proteine	29	27.07	0.96
Bioinformatica C.I.	31	29.00	1.03
Biotecnologia Dei Microorganismi	27	27.44	0.97
Biotecnologie Cellulari	39	28.67	1.02
Genetica Molecolare	5	28.20	1.00
Laboratorio Molecole Bioattive	4	29.25	1.04
Microbiologia Degli Alimenti	4	28.50	1.01
Nanotecnologie Biomolecolari	22	27.86	0.99
Stage	4	30.00	1.06
Tecnologie Biomolecolari C.I.	34	29.21	1.03
Virologia Biomedica	1	30.00	1.06
<b>Totale</b>	<b>248</b>	<b>28.24</b>	

**Voto medio degli esami per anno accademico e per anno di corso dell'esame. Biologia Applicata e, solo per ultimo anno, Biologia Molecolare e Applicata.**

Anno accademico	Anno di corso dell'esame	
	1	2
2010/11 (Bio.Appl.)	–	28.2
2011/12 (Bio.Appl.)	28.1	28.1
2012/13 (Bio.Appl.)	28.2	28.0
2013/14 (Bio.Appl.) f.c.	26.4	
2013/14 (Bio.Mol.Appl.)	28.2	