

**APPENDICE AL RAPPORTO DI RIESAME CDLM BIOINGEGNERIA – 2017**

*Tab. 1 – Iscritti/Immatricolati al 1° anno*

TIPOLOGIA ISCRIZIONE	A.A. 2012/13	A.A. 2013/14	A.A. 2014/15	A.A. 2015/16	A.A. 2016/17
Iscritti al 1° anno	41	28	27	34	46

*(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)*

*Tab. 2 – Laureati Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica o Bioingegneria - Pavia*

ANNO SOLARE	2012(*)	2013(*)	2014(*)	2015(*)	2016(*)
N° TOTALE	41 (28+13)	42 (15+27)	70 (27+43)	44 (4+40)	90 (3+87)
Regolari	16 (4+12)	18 (0+18)	33 (0+33)	27 (0+27)	39 (0+39)
Con 1 anno di ritardo	15 (14+ 1)	10 (2+8)	7 (0+7)	8 (0+8)	33 (0+33)
Con al più 1 anno di ritardo (regolari + 1 anno di ritardo)	31	28	40	35	72

\* Dati tra parentesi: il primo è relativo al numero di laureati in Ingegneria Biomedica, il secondo a quelli in Bioingegneria.

*(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)*

*Tab. 3 – Provenienza geografica degli iscritti*

PROVENIENZA GEOGRAFICA	A.A. 2014/15	A.A. 2015/16	A.A. 2016/17
Provincia Pavia	35 (46%)	25 (32%)	21 (25%)
Altra provincia Lombardia	9 (12%)	11 (14%)	15 (18%)
Altra regione – Nord Italia	9 (12%)	16 (21%)	14 (17%)
Altra regione – Centro Italia	2 (3%)	1 (1%)	3 (4%)
Altra regione – Sud Italia + Isole	21 (28%)	25 (32%)	30 (36%)
N° TOTALE*	76	78	83

\* NB: Il totale non coincide con quello di Tab. 5. Dato incompleto.

*(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)*

Tab. 4 – Iscritti al 1° anno: università presso la quale è stata conseguita la laurea di primo livello

Università di provenienza	AA 2012/13		AA 2013/14		AA 2014/15		AA 2015/16		AA 2016/17	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Università degli Studi di PAVIA	26	63%	24	86%	25	93%	19	58%	28	61%
Università degli Studi di CAGLIARI	5	37%	3	14%	0	7%	3	42%	4	39%
Università Politecnica delle MARCHE	3		0		0		0		2	
Università degli Studi di MESSINA	0		0		0		0		1	
Università degli Studi di PARMA	0		0		0		0			
Università di PISA	2		0		0		0		2	
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA	0		0		0		0		1	
Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	1		0		0		3		3	
Università degli Studi di PADOVA	3		0		0		3		3	
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	1		0		0		1			
Politecnico di Milano	0		1		0		0			
Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	0		0		1		0			
Università degli Studi di BOLOGNA	0		0		1		1		1	
Università degli Studi di CATANIA	0		0		0		1			
Università degli Studi di BRESCIA	0		0		0		1			
Università degli Studi di Genova	0		0		0		1			
Politecnico di Milano	0		0		0		0		1	
Non definito**/Altro	0	0	0	1	0					
<b>Totale</b>	<b>41</b>		<b>28</b>		<b>27</b>		<b>33</b>		<b>46</b>	

\*\* La categoria "non definito" è dovuta ad un incompleto iter delle pratiche. Il dato si stabilizza nel corso dell'anno.

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 5 – Iscritti totali per posizione

ISCRITTI	A.A. 2012/13	A.A. 2013/14	A.A. 2014/15	A.A. 2015/16	A.A. (*) 2016/17
In corso	83	68	52	62	77*
Ripetente	8	24	27	20	14*
<b>N° TOTALE</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>79</b>	<b>82</b>	<b>91*</b>

\* Il dato 2016/2017 è definitivo dal momento che le immatricolazioni si chiudono a marzo 2017 e quelli che non si sono laureati entro la fine dell'anno accademico si sono iscritti come ripetenti prima della rilevazione dei dati.

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 6 – Passaggi dal primo al secondo anno

ISCRITTI	A.A.	A.A.	A.A.
	2013/14	2014/15	2015/16
Iscritto I anno	28	27	34
Iscritti II anno nell'AA successivo a quello di prima iscrizione	25	27	31
Trasferimenti/Passaggi/Abbandono	3 (11%)	0	3 (9%)

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 7 – Acquisizione CFU degli studenti regolari

ISCRITTI	2014	2015	2016
Numero studenti regolari	68	52	62
Percentuali studenti regolari con almeno 20 CFU/anno	78%	90%	69%
Percentuali studenti regolari con almeno 40 CFU/anno	47%	60%	44%

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 8 – Anni di ritardo nella laurea

ANNI DI RITARDO	2012	2013	2014	2015	2016
0	8	14	16	19	17
1		7	6	14	5
2			1		4
3					1
N° TOTALE	8	21	23	33	27

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 9 – Proporzione di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso

TIPOLOGIA ISCRIZIONE	2014	2015	2016
Crediti estero	75	0	99
Crediti totali	2511	2307	2427
Percentuale Estero	1,8%	-	2,2%

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 10 – Statistiche descrittive delle valutazioni degli studenti (Fonte: Sito Valmon)  
 Studenti che hanno frequentato almeno circa il 75% delle lezioni.

Quesito	a.a.2015/2016								Media a.a. Precedente
	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	Media Dipartimento	
D1	360	7,50	92,50	8,37	1,751	8,19	8,55	7,72	8,09
D2	360	15,56	84,44	7,95	2,021	7,74	8,16	7,99	7,90
D3	179	1,68	98,32	9,31	1,326	9,12	9,51	9,05	9,28
D4	360	7,22	92,78	8,53	1,841	8,34	8,72	8,45	8,51
D5	360	18,33	81,67	7,83	2,249	7,60	8,07	7,90	7,34
D6	360	10,83	89,17	8,30	1,860	8,11	8,49	7,98	8,30
D7	360	11,11	88,89	8,35	1,916	8,15	8,55	7,96	8,17
D8	360	1,11	98,89	9,09	1,417	8,95	9,24	8,81	8,88
D9	360	1,11	98,89	9,42	1,265	9,29	9,55	9,07	9,08
D10	360	2,22	97,78	8,79	1,675	8,62	8,96	8,86	8,82
D11	151	1,99	98,01	8,99	1,487	8,75	9,22	8,67	8,17
D12	6	0,00	100,00	10,00	0,000	10,00	10,00	8,23	8,00
D13	6	0,00	100,00	9,50	1,118	8,52	10,48	8,93	10,00
D14	360	7,78	92,22	8,26	1,771	8,08	8,44	8,03	7,92
D15	360	10,28	89,72	8,34	1,827	8,16	8,53	8,19	8,01

#### Legenda:

Risposte = Numero di risposte fornite per il corrispondente quesito

P1 = % risposte con punteggio inferiore a 6

P2 = % risposte con punteggio maggiore o uguale a 6

Media = Media aritmetica ottenuta applicando i punteggi sopra descritti

SQM = Scarto Quadratico Medio

L1 = Limite inferiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità

L2 = Limite superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità

#### Descrizione domande

D1 Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?

D2 Il materiale didattico (indicato e messo a disposizione) e' adeguato per lo studio della materia?

D3 Il docente è effettivamente reperibile durante l'orario di ricevimento?

D4 Le modalita' di esame sono state definite in modo chiaro?

D5 Il carico di studio di questo insegnamento e' proporzionato ai crediti assegnati?

D6 Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?

D7 Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?

- D8 Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?
- D9 Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?
- D10 L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito Web del corso di studio?
- D11 Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, etc...) sono utili all'apprendimento della materia?
- D12 Sei soddisfatto del servizio di tutorato fornito?
- D13 Ritieni utile il tutorato ai fini della preparazione dell'esame?
- D14 Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?
- D15 Sei interessato agli argomenti trattati in questo insegnamento?

*Tab. 11 – Soddisfazione dei laureandi: percentuale di laureandi intervistati che ha risposto come indicato nell'intestazione della colonna.*

Anno Accademico	Giudicano le aule adeguate (Risposte: Decisamente SI e Più SI che NO)	Giudicano le postazioni informatiche adeguate (Risposte: Decisamente SI)	Danno valutazione positiva delle biblioteche* (Risposte: Decisamente SI)	Sono soddisfatti del CdL in Bioingegneria (Risposte: Decisamente SI)	Si iscriverebbero di nuovo al CdL in Bioingegneria dell'Università di Pavia
2013/14	95%	67%	29%	24%	62%
2014/15	82%	44%	15%	19%	52%
2015/16	70%	67%	22%	33%	67%

*Le risposte alle domande delle prime quattro colonne erano distribuite su una scala ordinale a 4 livelli (Es.: Decisamente SI; Più SI che NO; Più NO che SI; Decisamente NO). L'ultima colonna prevedeva più possibilità.*

*(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV su dati Almalaurea)*

*Tab. 12 – Indagini post laurea ad uno, tre, cinque anni dalla laurea LM Bioingegneria + LS Ingegneria Biomedica*

	5 anni		3 anno		1 anno	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Anno laurea						
Laureati intervistati	31	18	23	21	26	29
Sta facendo o ha fatto il dottorato di ricerca	23% **	28% **	17%	19%	19%	21%
Lavora	84%	78%	83%	81%	62%	66%
Tempo reperimenti primo lavoro in mesi (media)	4,9	3,2	3,9	3,1	2,5	1,4
Tasso occupazionale*	90%	89%	100%	100%	89%	90%
Tasso di disoccupazione*	10%	6%	-	-	8%	4%

\* Definizione ISTAT

\*\* Laureati che hanno ormai terminato il dottorato di ricerca

(Fonte: Almalaurea)

*Tab. 13 – Tipo di contratto a uno, tre, cinque anni dalla laurea LM Bioingegneria + LS Ingegneria Biomedica*

	5 anni		3 anno		1 anno	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Anno laurea						
Autonomo	-	14%	11%	6%	6%	-
Tempo indeterminato	77%	64%	63%	59%	25%	53%
Contratti formativi	-	-	11%	29%	38%	21%
Non standard (incluso tempo determinato)	7%	21%	11%	6%	25%	11%
Parasubordinato	4%	-	-	-	7%	5%

(Fonte: Almalaurea)

*Tab. 14 – Retribuzioni nette mensili (media in euro) a uno, tre, cinque anni dalla laurea LM Bioingegneria + LS Ingegneria Biomedica*

Anno laurea	5 anni		3 anno		1 anno	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Uomini	1568	2018	1626	1626	1351	1135
Donne	1667	1447	1526	1407	1542	1326
Complessivo	1616	1733	1570	1523	1422	1241

*(Fonte: Almalaurea)*