

APPENDICE AL RAPPORTO DI RIESAME CdLM BIOINGEGNERIA -2014

Tab. 1 – Iscritti/Immatricolati al 1° anno

TIPOLOGIA ISCRIZIONE	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13	A.A. (*) 2013/14
Immatricolati	21	41	41	26*
Iscritti al 1° anno	21	42	41	26*

* Il dato 2013/2014 non è ancora definitivo dal momento che le immatricolazioni si chiudono a marzo 2014

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

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

ANNO SOLARE	2010	2011	2012(*)	2013(*)
N° TOTALE	33 (33+0)	51 (51+0)	41 (28+13)	32 (5+27)

* 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 al 1° anno

PROVENIENZA GEOGRAFICA	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13	A.A. (*) 2013/14
Stessa città	1 (5%)	7 (17%)	4 (10%)	4* (15%)
Altro comune – stessa Provincia	8 (38%)	11 (26%)	8 (20%)	9* (35%)
Resto di Italia	12 (57%)	24 (57%)	29 (70%)	13* (50%)
N° TOTALE	21	42	41	26*

* Il dato 2013/2014 non è ancora definitivo dal momento che le immatricolazioni si chiudono a marzo 2014.

(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 2011/12		AA 2012/13		AA 2013/14 (*)	
	N	%	N	%	N	%
Università degli Studi di PAVIA	27	64%	26	63%	15*	57%
Università degli Studi di CAGLIARI	7	36%	5	37%	2*	43%
Università Politecnica delle MARCHE	3		3			
Università degli Studi di MESSINA	0		0			
Università degli Studi di PARMA	1		0			
Università di PISA	0		2			
Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA	1		0			
Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO	2		1			
Università degli Studi di PADOVA	0		3			
Università degli Studi di NAPOLI "Federico II"	0		1			
Non definito	1		0		9	
Totale	42		41		26	

* Il dato 2013/2014 non è ancora definitivo dal momento che le immatricolazioni si chiudono a marzo 2014

** L'alto numero di "non definito" è probabilmente dovuto ad un incompleto iter delle pratiche. Il dato dovrebbe stabilizzarsi nel corso dell'anno. Nel calcolo della percentuale la categoria "non definito" è stata aggregata alle altre università.

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 5 – Esiti occupazionali dei laureati della laurea triennale in Ingegneria Biomedica ad un anno dal conseguimento del titolo

	Laureati 2008	Laureati 2009	Laureati 2010	Laureati 2011
Laureati [n° totale]	18	29	33	51
Studia	16 (89%)	25 (86%)	30 (90%)	39 (76%)
Lavora	1 (6%)	3 (10%)	2 (6%)	7 (14%)
Cerca lavoro	0	1 (3%)	1 (3%)	2 (4%)
Altro (non forza lavoro)	1 (6%)	0	0	3 (6%)
Tasso Occupazionale*	100%	75%	67%	75%

*Rapporto tra occupati e forza lavoro (occupati + in cerca di lavoro)

(Fonte: Indagine Stella-Cilea)

Tab. 6 – Caratteristiche per profilo post-laurea laurea triennale in Ingegneria Biomedica (anno 2011) ad un anno dal conseguimento del titolo (Fonte: Indagine Stella-Cilea)

CARATTERISTICHE PER PROFILO POST-LAUREA					
Genere (% di riga)					
	<i>Lavora</i>	<i>Cerca</i>	<i>Studia</i>	<i>Non forza lavoro (NFL)</i>	<i>Laureati</i>
<i>Maschio</i>	8,3	4,2	83,3	4,2	54,5
<i>Femmina</i>	20	5	70	5	45,5
<i>Totale</i>	13,6	4,5	77,3	4,5	100
Età (% di riga)					
	<i>Lavora</i>	<i>Cerca</i>	<i>Studia</i>	<i>NFL</i>	
<23	0	0	100	0	
23-25	15,4	3,8	73,1	7,7	
26-30	40	20	40	0	
<i>Totale</i>	13,6	4,5	77,3	4,5	
Voto di laurea (% di riga)					
	<i>Lavora</i>	<i>Cerca</i>	<i>Studia</i>	<i>NFL</i>	
66-90	25	12,5	56,2	6,2	
91-100	11,8	0	82,4	5,9	
101-105	0	0	100	0	
106-110 L	0	0	100	0	
<i>Totale</i>	13,6	4,5	77,3	4,5	
Livello sociale della famiglia (% di riga)					
	<i>Lavora</i>	<i>Cerca</i>	<i>Studia</i>	<i>NFL</i>	
<i>Basso</i>	0	0	100	0	
<i>Medio basso</i>	100	0	0	0	
<i>Medio</i>	0	16,7	83,3	0	
<i>Medio alto</i>	13,6	0	77,3	9,1	
<i>Alto</i>	16,7	0	83,7	0	
<i>Totale</i>	32,5	5	62,5	100	

Tab. 7 – Iscritti totali per posizione

ISCRITTI	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13	A.A. (*) 2013/14
In corso	21	64	83	66*
Ripetente	-	-	8	23*
N° TOTALE	21	64	91	89*

* Il dato 2013/2014 non è ancora definitivo dal momento che le immatricolazioni si chiudono a marzo 2014 e quelli che non si laureeranno entro la fine dell'anno accademico si dovranno iscrivere come ripetenti successivamente alla rilevazione dei dati.

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 8 – Iscritti totali per anno

ISCRITTI	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. 2012/13	A.A. (*) 2013/14
1 anno	21	42	41	26*
2 anno	-	22	50	63*
Totale	21	64	91	89*

* Il dato 2013/2014 non è ancora definitivo dal momento che le immatricolazioni si chiudono a marzo 2014 e quelli che non si laureeranno entro la fine dell'anno accademico si dovranno iscrivere nuovamente al secondo anno successivamente alla rilevazione dei dati.

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 9 – Carriera studenti – studio coorti

	A.A.	Immatricolati	Passaggi	Trasferimenti in uscita	Abbandoni	Laureati
Coorte 2010/11	2010/2011	21	0	0	0	0
	2011/2012	0	0	0	0	14
	2012/2013	0	0	0	0	6*
Coorte 2011/12	2011/2012	41	0	0	0	0
	2012/2013	0	0	0	0	7*
Coorte 2012/13	2012/2013	40	0	0	1	0

* Dato parziale visto che le sedute dell'AA 2012/13 non sono ancora terminate
(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 10 – Numero medio CFU acquisiti e studenti attivi** (tra parentesi)

ANNO DI CORSO	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. (*) 2012/13
1° anno	47,6 (21)	40,21 (42)	30,00* (38)
2° anno	-	59,29 (21)	36,37* (49)

* Dato parziale

** Studente attivo = studente che ha sostenuto almeno un esame nell'anno
(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 11 – Media e mediana voti esami sostenuti

ANNO DI CORSO	A.A. 2010/11	A.A. 2011/12	A.A. (*) 2012/13
1° anno	27,58 (28)	27,57 (28)	27,93 (28)
2° anno	-	27,59 (28)	28,29 (29)

* Dato parziale

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 12 – Anni di ritardo nella laurea

ANNI DI RITARDO	2012	2013
0	8	14
1		7
N° TOTALE	8	21

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 13 – Statistiche descrittive delle valutazioni degli studenti (Fonte: Sito Valmon)

a.a.2012/2013

Quesito	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	Media Dipartimento	Media a.a. precedente
D1	524	14,69	85,31	7,70	2,014	7,53	7,87	7,52	7,64
D2	524	20,80	79,20	7,32	2,156	7,13	7,50	7,82	7,66
D3	194	6,70	93,30	8,55	1,880	8,29	8,82	8,89	8,80
D4	524	10,11	89,89	8,11	1,919	7,94	8,27	8,19	8,19
D5	524	27,48	72,52	6,93	2,408	6,72	7,14	7,64	7,25
D6	461	16,27	83,73	7,61	2,154	7,41	7,80	8,12	8,13
D7	461	18,87	81,13	7,64	2,075	7,45	7,83	7,85	7,94
D8	461	19,96	80,04	7,54	2,210	7,34	7,74	7,89	7,84
D9	461	2,82	97,18	8,66	1,663	8,51	8,81	8,83	8,84
D10	461	4,99	95,01	8,72	1,830	8,56	8,89	8,99	9,10
D11	461	9,98	90,02	8,05	1,973	7,87	8,23	8,41	8,05
D12	524	41,79	58,21	6,18	2,015	6,00	6,35	7,15	6,01
D13	524	37,79	62,21	6,36	1,872	6,20	6,52	7,22	6,38
D14	161	13,66	86,34	7,86	1,893	7,57	8,16	8,46	8,64
D15	161	17,39	82,61	7,70	2,112	7,37	8,02	8,25	8,39
D16	161	1,86	98,14	8,94	1,498	8,71	9,17	8,98	8,98
D17	161	16,15	83,85	7,59	2,038	7,27	7,91	8,15	8,21
D18	161	7,45	92,55	8,06	1,729	7,79	8,33	8,18	8,27
D21	461	22,56	77,44	7,23	2,173	7,03	7,43	7,73	7,58
D22	524	22,52	77,48	7,44	2,218	7,25	7,63	7,84	7,87

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

Posizione= Posizione occupata dalla valutazione media del quesito nella graduatoria di (su numero di Corsi di Laura valutati)

Sfondo delle celle Grigio chiaro: valutazione insoddisfacente (maggiore o uguale a 6 ma inferiore a 7)

Sfondo delle celle Grigio scuro: valutazione decisamente insoddisfacente (inferiore a 6)

Descrizione domande

D1 Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti trattati?

D2 Il materiale didattico (indicato o fornito) e' adeguato per lo studio della materia?

D3 Il docente è reperibile durante l'orario di ricevimento nel suo studio?

- D4 Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?
- D5 Il carico di studio di questo insegnamento e' proporzionato ai crediti assegnati?
- D6 La qualità didattica del docente è risultata efficace?
- D7 Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?
- D8 Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?
- D9 Il docente si è mostrato disponibile a fornire chiarimenti e spiegazioni?
- D10 Gli orari di svolgimento dell'attività didattica sono rispettati?
- D11 Le aule in cui si svolgono le lezioni sono adeguate (si vede, si sente, si trova posto)?
- D12 Il carico di lavoro complessivo degli insegnamenti ufficialmente previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, ecc.) e' accettabile?
- D13 L'organizzazione complessiva (orario, esami, intermedi e finali) degli insegnamenti ufficialmente previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, ecc.) e' accettabile?
- D14 Le attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, ecc.) risultano utili ai fini dell'apprendimento? (se non sono previste attività didattiche integrative, rispondete non previste)
- D15 La qualità didattica dei docenti (didattica integrativa) è risultata efficace?
- D16 I docenti delle attività didattiche integrative erano puntuali?
- D17 La qualità dei materiali e degli strumenti didattici è risultata adeguata?
- D18 I locali e le attrezzature per le attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, ecc.) sono adeguati? (se non sono previste attività didattiche integrative, rispondete non previste)
- D21 Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?
- D22 Sei interessato agli argomenti trattati in questo insegnamento?

Tab. 14 – Soddisfazione laureati – Se tornassi indietro cosa faresti?

	Laureati 2013
Laureati	21
Rifarei lo stesso corso di laurea	13 (61%)
Farei un altro corso in stessa facoltà e ateneo	4 (19%)
Farei un altro corso in altra facoltà e stesso ateneo	2 (10%)
Farei lo stesso corso in altro ateneo	
Altro corso di laurea in altro ateneo	
Non farei l'università	1 (5%)
Non rispondo	1 (5%)

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 14bis – Soddisfazione laureati – Sei complessivamente soddisfatto del corso di studi?

	Laureati 2013
Laureati	21
Decisamente soddisfatto	5 (24%)
Più sì che no	14 (67%)
Più no che sì	2 (10%)
Decisamente no	
Non rispondo	

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 14ter – Soddisfazione laureati – Il carico di studio è complessivamente sostenibile?

	Laureati 2013
Laureati	21
Decisamente si	2 (10%)
Più si che no	15 (71%)
Più no che si	4 (19%)
Decisamente no	
Non rispondo	

(Fonte: Servizio Qualità e Dati Statistici UNIPV)

Tab. 15 – Esiti occupazionali dei laureati a un anno dalla laurea LS Ingegneria Biomedica

	Laureati 2008	Laureati 2009	Laureati 2010	Laureati 2011
Laureati	31	42	36	30
Studia	9 (29%)	6 (14%)	5 (14%)	1 (3%)
Lavora	20 (65%)	30 (71%)	28 (77%)	27 (90%)
cerca lavoro	2 (6%)	2 (5%)	2 (6%)	1 (3%)
Altro	0	4 (10%)	1 (3%)	1 (3%)
Tasso occupazionale*	93%	94%	92%	95%

*Rapporto tra occupati e forza lavoro (occupati + in cerca di lavoro)

(Fonte: Indagine Stella-Cilea)

Tab. 16 – Analisi tipologia lavoro dei laureati (nel 2011) occupati a un anno dalla laurea
(Fonte: Indagine Stella-Cilea)

Laureati 2011 interviste a 12 mesi dalla laurea

POPOLAZIONE OBIETTIVO						
Numero di laureati						30
Numero di intervistati						22
Composizione per genere (%)						
Maschio						45,5
Femmina						54,5
Totale						100,0
Età alla laurea (%)						
<25						4,5
25-27						81,8
28-32						13,6
Totale						100,0
Voto di laurea (%)						
91-100						18,2
101-105						22,7
106-110 L						59,1
Totale						100,0
Ritardo nel conseguimento del titolo (%)						
Dati non disponibili						
CARATTERISTICHE PER PROFILO POST-LAUREA						
Genere (% di riga)						
	Lavora	Cerca	Studia	NFL	Totale	
Maschio	100	0	0	0	100	
Femmina	75	8,3	8,3	8,3	100	
Totale	86,4	4,5	4,5	4,5	100	
Età (% di riga)						
	Lavora	Cerca	Studia	NFL	Totale	
<25	100	0	0	0	100	
25-27	88,9	5,6	5,6	0	100	
28-32	66,7	0	0	33,3	100	
Totale	86,4	4,5	4,5	4,5	100	
Voto di laurea (% di riga)						
	Lavora	Cerca	Studia	NFL	Totale	
91-100	100	0	0	0	100	
101-105	60	20	0	20	100	
106-110 L	92,3	0	7,7	0	100	
Totale	86,4	4,5	4,5	4,5	100	
Ritardo nel conseguimento del titolo (% di riga)						
Dati non disponibili						
Livello sociale della famiglia (% di riga)						

	Lavora	Cerca	Studia	NFL	Totale
Basso	66,7	0	33,3	0	100
Medio basso	100	0	0	0	100
Medio	50	0	0	50	100
Medio alto	92,3	7,7	0	0	100
Alto	100	0	0	0	100
Totale	86,4	4,5	4,5	4,5	100

I LAUREATI OCCUPATI

Numero di occupati 26

Occupati % FL 95,0

Disoccupati % FL 5,0

Totale 100,0

Occupati: condizione occupazionale alla laurea (%)

occupato solo dopo la laurea e non ha cambiato lavoro (stabili) 89,5

occupato solo dopo la laurea e ha cambiato lavoro (carrieristi) 10,5

Totale 100,0

Occupati: Attualmente come si considera occupato (%)

in modo continuativo (tutto l'anno) 100,0

Totale 100,0

Occupati: La sua attuale occupazione è: (%)

a tempo pieno 100,0

Totale 100,0

Occupati: Forma giuridica di occupazione (%)

contratto a tempo indeterminato (lavoro dipendente) 10,5

contratto a tempo determinato (lavoro dipendente) 36,8

formazione lavoro/inserimento 10,5

apprendistato 10,5

a progetto/coordinato e continuativo 10,5

autonomo 10,5

altri (praticante, senza contratto, etc.) 10,5

Totale 100,0

Occupati: Range retribuzione (%)

	Maschio	Femmina	Totale
Tra i 501 e i 750 Euro	10	0	5,3
Tra i 751 e i 1.000 Euro	10	11,1	10,5
Tra i 1.001 e i 1.250 Euro	30	44,4	36,8
Tra i 1.251 e i 1.500 Euro	40	33,3	36,8
Tra i 1.501 e i 1.750 Euro	0	11,1	5,3
Tra i 2.251 e i 2.500 Euro	10	0	5,3
Totale	100	100	100

Occupati: Autonomia decisionale (%)

Sì 73,7

No 26,3

Totale	100,0
Occupati: Responsabile degli altri (%)	
Sì	21,1
No	78,9
Totale	100,0
Occupati: Coerenza competenze apprese durante il corso di laurea e lavoro (%)	
Molto	10,5
Abbastanza	57,9
Poco	21,1
Per nulla	10,5
Totale	100,0
Occupati: Formazione acquisita all'università adeguata per il lavoro attuale (%)	
Molto	21,1
Abbastanza	52,6
Poco	26,3
Totale	100,0
Occupati: Possedere laurea come requisito necessario per l'attuale lavoro (%)	
Sì	78,9
No	10,5
No, ma era preferibile	10,5
Totale	100,0
Occupati: Soddisfazione complessiva dell'attuale lavoro (%)	
Molto	26,3
Abbastanza	73,7
Totale	100,0
Occupati: Settore di occupazione (%)	
Pubblico	31,6
Privato	68,4
Totale	100,0
Occupati: Ramo di attività economica (%)	
Manifattura - Elettronica, elettrotecnica e apparecchi medicali	5,3
Manifattura - Chimica farmaceutica, materie plastiche e gomma	5,3
Commercio all'ingrosso e al dettaglio (artigianato e correlati)	5,3
Servizi di informazione e comunicazione - Informatica (es. produzione di software,	21,1
Altre attività professionali - Altre attività di consulenza e professionali (es. attività di	5,3
Istruzione/ Università	26,3
Sanità, assistenza sociale	21,1
Altro, specificare	10,5
Totale	100,0
I LAUREATI IN CERCA DI LAVORO	
Numero di laureati in cerca di lavoro	1
In cerca di lavoro: Composizione per genere (%)	
Femmina	100,0
Totale	100,0

In cerca di lavoro: Età alla laurea (%)

25-27	100,0
Totale	100,0

In cerca di lavoro: Voto di laurea in 110(%)

101-105	100,0
Totale	100,0

Non occupati che cercano: ultima iniziativa per cercare lavoro (%)

Da più di un mese a sei mesi fa	100,0
Totale	100,0

I LAUREATI CHE PROSEGUONO GLI STUDI

Numero di laureati che proseguono gli studi 1

Studenti: Tipologia di studi (%)

Dottorato	100,0
Totale	100,0

Studenti: Motivazioni prosecuzione con laurea specialistica (%)

Dati non disponibili

RAPPORTO CON L'UNIVERSITA'**Tutti i laureati: Reiscrizione all'università (%)**

Sì	100,0
Totale	100,0

Se sì, allo stesso corso di laurea (%)

Sì	63,6
No	27,3
Non risponde	9,1
Totale	100,0

Tab. 17 – Esiti occupazionali dei laureati nel tempo (3 e 5 anni dalla laurea LS Ingegneria Biomedica)

	3 anni (Laureati 2009)	5 anni (Laureati 2007)
Laureati	42	5
Studia	0	0
Lavora	40	5
cerca lavoro	1	0
Altro	1	0
Tasso occupazionale*	98%	100%

* Rapporto tra occupati e forza lavoro (occupati + in cerca di lavoro)
(Fonte: Indagine Stella-Cilea)

Tab. 18 – Tipo di contratto a 3 anni

	3 anni (Laureati 2009)
Lavoratori	40
Lavoro subordinato (indeterminato)	15 (38%)
Lavoro subordinato (determinato)	13 (32%)
Apprendistato	2 (5%)
Co.co.pro	4 (10%)
Libero professionista (iscritto ordine)	1 (2.5%)
Libero professionista (iscritto ordine)	5 (12%)

*Rapporto tra occupati e forza lavoro (occupati + in cerca di lavoro)
(Fonte: Indagine Stella-Cilea)

Tab. 19 – Commenti sulla laurea a 5 anni (Laureati 2007)

	Molto	Abbastanza	Poco	Nulla
Alla luce della sua quinquennale esperienza quanto ritiene adeguata la formazione professionale acquisita all'Università per il suo attuale lavoro?"	1 (20%)	3 (60%)	1 (20%)	
Alla luce della sua esperienza lavorativa, quanto il suo titolo da studio ha influenzato il tipo di lavoro svolto?	3 (60%)	2 (40%)		
Alla luce della sua esperienza lavorativa, quanto il suo titolo da studio ha influenzato la retribuzione percepita?		3 (60%)	1 (20%)	1 (20%)
Alla luce della sua esperienza lavorativa, quanto il suo titolo da studio ha influenzato la posizione lavorativa raggiunta?	2 (40%)	3 (60%)		

(Fonte: Indagine Stella-Cilea)