

**CORSO DI LAUREA IN BIOINGEGNERIA – RAPPORTO DI RIESAME 2016  
APPENDICE**

<b>LT BIOINGEGNERIA - Immatricolati al I anno, per residenza anagrafica</b>											
<b>A.A. 2013/2014</b>				<b>A.A. 2014/2015</b>				<b>A.A. 2015/2016</b>			
<b>Pavia città</b>	<b>Pavia provincia</b>	<b>Resto d'Italia</b>	<b>Eestero</b>	<b>Pavia città</b>	<b>Pavia provincia</b>	<b>Resto d'Italia</b>	<b>Eestero</b>	<b>Pavia città</b>	<b>Pavia provincia</b>	<b>Resto d'Italia</b>	<b>Eestero</b>
11	38	87	0	10	45	106	1	12	42	95	5
8,1%	27,9%	64%	0%	6,2%	27,8%	65,4%	0,6%	7,8%	27,3%	61,7%	3,2%

*Tabella 1 – Provenienza geografica degli immatricolati negli ultimi tre anni accademici.*

-----

<b>BIOINGEGNERIA LT – IMMATRICOLATI, PER SCUOLA DI PROVENIENZA</b>								
	<b>AA 2012/13</b>		<b>AA 2013/14</b>		<b>AA 2014/15</b>		<b>AA 2015/16</b>	
IPSIA	1	0,7%	1	0,7%	5	3,1%	3	1,9%
ISTITUTO PROFESS. FEMMINILE	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	0,6%
ISTITUTO TECNICO AGRARIO	1	0,7%	1	0,7%	0	0%	2	1,3%
I.P. SERV.TURIST. COMM. PUBBLIC.	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	1,3%
ISTITUTO D'ARTE	0	0,0%	2	1,5%	0	0%	0	0,0%
ITC E PER GEOMETRI	1	0,7%	1	0,7%	3	1,9%	3	1,9%
<b>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE</b>	6	4,1%	12	8,8%	10	6,2%	<b>11</b>	<b>7,1%</b>
ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	1	0,6%
ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI	5	3,4%	1	0,7%	2	1,2%	1	0,6%
ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO	1	0,7%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
IST. TECNICO ATTIVITA SOCIALI	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	1,3%
<b>LICEO CLASSICO</b>	22	14,9%	19	14,0%	21	13,0%	<b>17</b>	<b>11,0%</b>
<b>LICEO LINGUISTICO</b>	3	2,0%	4	2,9%	10	6,2%	<b>3</b>	<b>1,9%</b>
<b>LICEO SCIENTIFICO</b>	90	60,8%	86	63,2%	96	59,3%	<b>92</b>	<b>59,7%</b>
<b>LICEO SCIENZE SOCIALI</b>	7	4,7%	6	4,4%	7	4,3%	<b>4</b>	<b>2,6%</b>
NON DISPONIBILE	2	1,4%	2	1,5%	7	4,3%	9	5,8%
SCUOLA ESTERA	9	6,1%	1	0,7%	1	0,6%	3	1,9%

*Tabella 2 – Scuole di provenienza degli immatricolati negli ultimi quattro anni accademici.*

<b>BIOINGEGNERIA LT – IMMATRICOLATI, PER VOTO DI MATURITA</b>								
	<b>AA 2012/13</b>		<b>AA 2013/14</b>		<b>AA 2014/15</b>		<b>AA 2015/16</b>	
<b>60-69</b>	16	12%	16	12%	15	10%	22	15%
<b>70-79</b>	43	31%	36	27%	43	27%	40	26%
<b>80-89</b>	46	33%	30	22%	39	25%	43	28%
<b>90-100</b>	33	24%	53	39%	60	38%	46	31%

*Tabella 3 – Distribuzione degli immatricolati in funzione del voto di maturità negli ultimi quattro anni accademici.*

-----

2011/12		2012/13		2013/14		2014/15		2015/16	
In corso	Ripetente	In corso	Ripetente	In corso	Ripetente	In corso	Ripetente	In corso	Ripetente
<b>235</b>	<b>8</b>	<b>299</b>	<b>17</b>	<b>310</b>	<b>54</b>	<b>327</b>	<b>79</b>	<b>339</b>	<b>70</b>
96,7%	3,3%	94,6%	5,4%	85,2%	14,8%	80,5%	19,5%	82,9%	17,1%

*Tabella 4 – Numerosità degli iscritti e ripartizione tra studenti in corso e ripetenti, negli ultimi cinque anni accademici.*

	A.A.	Immatricolati	Passaggi	Trasferimenti in uscita	Abbandoni	Abbandoni dopo il I anno	Iscritti al III anno (% coorte d'origine)	Laureati	% laureati a 3 e 4 anni <sup>o</sup>
BIOINGEGNERIA LT - coorte 2009	2009/2010	70	0	1	16	22,8%		0	
	2010/2011	0	5	0	2			0	
	2011/2012	0	2	0	2		44 (63%)	17	38,6%
	2012/2013	0	3	0	1			8	65,8%
BIOINGEGNERIA LT - coorte 2010	2010/2011	86	0	0	17	19,8%		0	
	2011/2012	0	7	0	5			0	
	2012/2013	0	0	0	2		57 (66%)	27	47,4%
	2013/2014	0	2	0	0			5	58,2%
BIOINGEGNERIA LT - coorte 2011	2011/2012	125	0	1	31	24,8%		0	
	2012/2013	0	15	1	6			0	
	2013/2014	0	1	0	0		71 (57%)	32	45,1%
	2014/2015	0	0	0	0			6	53,5%
BIOINGEGNERIA LT - coorte 2012	2012/2013	156	0	4	38	24,4%		0	
	2013/2014	0	12	2	7			0	
	2014/2015	0	4	2	0		91 (58%)	4*	==
	2015/2016	0	3	0	0				
BIOINGEGNERIA LT - coorte 2013	2013/2014	138	0	3	52	37,7%		0	
	2014/2015	0	13	2	0			0	
	2015/2016	0	3	0	0		65 (47%)		
BIOINGEGNERIA LT - coorte 2014	2014/2015	169	0	2	47	27,8%		0	
	2015/2016	0	4	0	1				

<sup>o</sup> Rispetto alla coorte iniziale, al netto di abbandoni, passaggi e trasferimenti.

\* Dato provvisorio, aggiornato a dicembre 2015

Tabella 5 – Evoluzione delle coorti, dal 2009 al 2015. I dati disponibili coprono fino al quarto anno dall'iscrizione.

BIOINGEGNERIA LT									
AA	N.o medio di CFU/anno (solo studenti attivi*)			Media dei voti (solo voti sufficienti)			Mediana dei voti (solo voti sufficienti)		
	I anno	II anno	III anno	I anno	II anno	III anno	I anno	II anno	III anno
2009/10	29,80	==	==	24,09	==	==	24	==	==
2010/11	24,87	43,43	==	23,43	25,16	==	23	25,5	==
2011/12	30,79	40,98	56,03	23,55	24,51	25,34	23	25	25
2012/13	29,02	40,63	52,99	22,99	24,20	24,85	23	24	25
2013/14	30,42	34,24	50,91	23,18	23,66	24,43	23	23	25
2014/15°	29,89	37,77	36,89	23,87	25,09	24,59	24	25	24,5

\* Studente attivo = studente che ha sostenuto almeno un esame nell'anno.

° AA 2014/15: Dati parziali a dicembre 2015.

*Tabella 6 – Numero medio di CFU/anno acquisiti, voti medi negli esami di profitto e relative mediane, dall'attivazione del CdS a oggi.*

## Valutazione della didattica - lato Studente

**Tab. 1 - Quesiti: Statistiche descrittive  
INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - BIOINGEGNERIA (31400)**

Quesito	a.a.2014/2015								Media a.a. precedente
	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	Media	
D1	1647	22,10	77,90	7,34	2,114	7,24	7,45	7,60	7,16
D2	1647	19,19	80,81	7,56	2,128	7,46	7,67	7,73	7,37
D3	719	5,01	94,99	8,87	1,765	8,74	9,00	8,83	8,78
D4	1647	8,80	91,20	8,41	1,916	8,32	8,50	8,36	7,89
D5	1647	17,55	82,45	7,68	2,237	7,57	7,78	7,76	7,48
D6	1427	16,82	83,18	7,71	2,226	7,60	7,83	7,90	7,43
D7	1427	16,75	83,25	7,82	2,148	7,70	7,93	7,96	7,53
D8	1427	4,48	95,52	8,61	1,739	8,52	8,70	8,70	8,52
D9	1427	2,45	97,55	9,17	1,496	9,09	9,25	9,04	9,04
D10	1427	2,59	97,41	8,83	1,609	8,75	8,91	8,82	8,63
D11	889	7,76	92,24	8,51	1,879	8,39	8,64	8,58	8,30
D12	889	3,26	96,74	8,95	1,585	8,84	9,05	9,05	8,96
D13	889	9,90	90,10	8,09	1,855	7,97	8,21	8,21	8,05
D14	650	11,23	88,77	8,08	2,086	7,92	8,24	8,11	8,25
D15	650	6,31	93,69	8,61	1,825	8,47	8,75	8,75	8,73
D16	1427	14,51	85,49	7,74	2,012	7,64	7,84	7,85	7,46
D17	1647	16,45	83,55	7,78	2,066	7,68	7,88	7,87	7,65

**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
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)

*Tabella 7 – Medie delle valutazioni degli studenti sul CdL in Bioingegneria, confrontate coi risultati dell'anno precedente (prima colonna a destra) e con le medie 2014/15 su tutti i CdS erogati dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (seconda colonna da destra). Per la definizione delle domande D1-D17, v. pag. sg..*

<b>Descrizione domande</b>	
D1	Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?
D2	Il materiale didattico (indicato e disponibile) 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	I docenti delle attività didattiche integrative erano puntuali?
D13	La qualità dei materiali e degli strumenti didattici è risultata adeguata?
D14	Sei soddisfatto del servizio di tutorato fornito?
D15	Ritieni utile il tutorato ai fini della preparazione dell'esame?
D16	Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?
D17	Sei interessato agli argomenti trattati in questo insegnamento?

*Tabella 7 e Figura 1 – Legenda delle domande D1-D17*

### Valutazione della didattica - lato Studente - giudizi medi

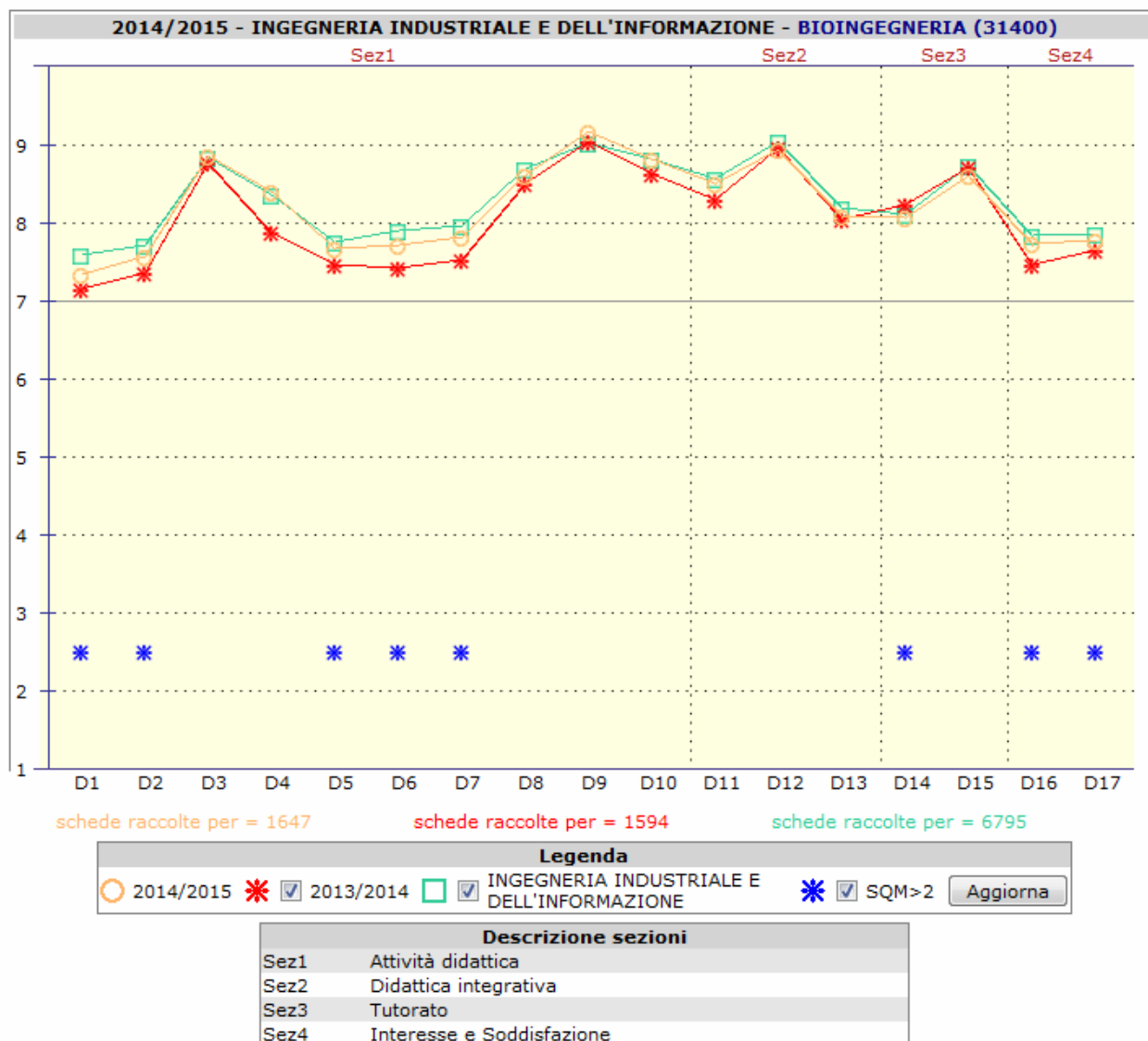


Figura 1 - Medie delle valutazioni degli studenti sul CdL in Bioingegneria nell'AA 2014/15 (giallo), confrontate coi risultati dell'anno precedente (rosso) e con le medie 2014/15 di tutti i CdS erogati dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (verde).  
Per la definizione delle domande D1-D17, v. pag. prec..

CdL INGEGNERIA BIOMEDICA (ex DM 509/99) CdL BIOINGEGNERIA STUAZIONE OCCUPAZIONALE A 1 ANNO DALLA LAUREA					
	Lavora	Cerca	Studia	Altro	Totale
Laureati 2008*	1 (5,9%)	0	16 (94,1%)	0	17
Laureati 2009*	3 (10,3%)	1 (3,4%)	25 (86,3%)	0	29
Laureati 2010*	2 (6,1%)	1 (3%)	30 (90,9%)	0	33
Laureati 2011*	7 (14,6%)	2 (4,2%)	39 (81,2%)	0	48
Laureati 2012°	0	0	7 (100%)	0	7
Laureati 2013°	0	0	20 (100%)	0	20

\* Laureati in Ingegneria biomedica ex DM 509/99

° Laureati in Bioingegneria ex DM 270/04

*Tabella 8 – Situazione occupazionale dei laureati 1 anno dopo la laurea.*