

**Denominazione del Corso di Studio : Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (LMIE)**

**Classe : LM-28 Ingegneria Elettrica**

**Sede : Pavia (Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Facoltà di Ingegneria)**

**Primo anno accademico di attivazione: 2013/2014**

**APPENDICE AL RAPPORTO DI RIESAME – 2017**

**DATI DI INGRESSO**

*Tab. 1 – Iscritti al 1° anno della LMIE- Dati per Indicatore 1.1*

*Iscritti 1° anno LMIE*

*Iscritti 1° anno LMIE regolari*

*Iscritti 1° anno LMIE e provenienti da altro ateneo: No. e proporzione sul totale iscritti*

Tipologia iscrizione		A.A. 2014/15	A.A.2015/16	A.A. 2016/17
Iscritti al 1° anno, No.		45	37	29
Iscritti al 1° anno regolari, No.		44	37	29
Iscritti al 1° anno provenienti da altro Ateneo	No.	7	4	1
	Proporzione sul totale iscritti 1° anno	0.16 (7/45)	0.11 (4/37)	0.03 (1/29)

*Tab. 2A – Iscritti totali alla LMEE- Dati per Indicatore 1.1*

*Iscritti alla LMEE Totali*

*Iscritti alla LMEE Regolari*

Tipologia iscrizione		A.A. 2014/15	A.A. 2015/16	A.A. 2016/17
Iscritti totali, No.		90	93	81
Iscritti totali regolari, No.		74	80	66

*Tab. 2B – Iscritti totali a Corsi di laurea in esaurimento (Elettrotecnica, Elettrica a ciclo unico, LS in Ingegneria Elettrica)*

Tipologia iscrizione		A.A. 2014/15	A.A. 2015/16	A.A. 2016/17
Iscritti totali, No.		8	7	4

*Tab. 3 – Provenienza geografica di Iscritti totali alla LMEE – Dati per Indicatore 1.1*

*Iscritti per regione focus provincie di Lombardia (Provenienze geografiche – Lombardia)*

Provincia lombarda di provenienza	Monza-Brianza	Lodi	Lecco	Mantova	Cremona	Pavia	Brescia	Bergamo	Milano	Sondrio	Como	Varese	Totale Lombardia
<b>A.A.14/15</b>	0	0	0	2	3	44	3	2	5	4	0	1	64
<b>A.A.15/16</b>	0	1	0	2	1	45	1	2	4	4	0	1	61
<b>A.A.16/17</b>	0	1	0	3	0	38	1	3	6	4	0	0	55

Tab. 4 – Provenienza geografica di Iscritti totali alla LMIE – Dati per Indicatore 1.1

Iscritti per regioni italiane ed estero (Provenienze geografiche)

Regione di provenienza	Sardegna	Sicilia	Calabria	Basilicata	Puglia	Campania	Molise	Abruzzo	Lazio	Marche	Umbria	Toscana	Emilia-Romagna	Liguria	Friuli Venezia Giulia	Veneto	Trentino Alto Adige	<b>Lombardia</b>	Valle d'Aosta	Piemonte	Estero	Totale
A.A. <b>14/15</b>	0	4	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	64	0	14	0	90
A.A. <b>15/16</b>	2	5	1	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	61	0	16	0	93
A.A. <b>16/17</b>	2	4	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	55	0	12	0	81

**DATI DI PERCORSO**

Tab. 5 – Studenti regolari che si iscrivono al 2° anno del corso di prima iscrizione – Dati per Indicatore 2.1

	anno di 1 <sup>a</sup> iscrizione <b>2013</b>	anno di 1 <sup>a</sup> iscrizione <b>2014</b>	anno di 1 <sup>a</sup> iscrizione <b>2015</b>
Iscritti al 1° anno, No.	30	44	37
Iscritti al 2° anno, No.	30	42	35
Indicatore, No. 2° anno /No. 1° anno	1.00	0.95	0.95

Tab. 6 – Proporzione di studenti iscritti entro la durata normale del corso di studi che abbiano acquisito almeno 20 CFU oppure almeno 40 CFU nell'anno solare indicato

	AA di iscrizione <b>2014</b>	Anno <b>2015</b>	Anno <b>2016</b>
Iscritti che hanno acquisito 20CFU, No.	66	61	71
Iscritti che hanno acquisito 40CFU, No.	43	36	58
Iscritti totali, No.	69	75	80
Indicatore, No. con 20CFU/No. Iscritti totali	0.96	0.81	0.89
Indicatore, No. con 40CFU/No. Iscritti totali	0.623	0.48	0.725

**DATI DI USCITA**

Tab. 7A – Proporzione di laureati entro la durata normale dei corsi – Dati per Indicatore 2.2

	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
Laureati entro durata, No.	23	18	20
Laureati totali, No.	27	25	30
Indicatore	0.85	0.72	0.67

Tab. 7B – No. di laureati per corso di studi nell'Anno Solare in base a No. A.A. di ritardo

A.A. DI RITARDO	2014	2015	2016
0	23	18	20
1	4	6	8
2	0	1	2
>2	0	0	0

**DATI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE**

Tab. 8 – Proporzione di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari di LMIE sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso – Dati per Indicatore 3.1

	2014	2015	2016
CFU all'estero, No.	0	0	18
CFU totali, No.	3180	2826	3780
Indicatore, CFU all'estero/ CFU totali	0	0	0.005

**DATI SULLA SODDISFAZIONE**

Tab. 9 – Percentuale di laureati: che si iscriverebbe di nuovo allo stesso corso di laurea presso l'Università di Pavia; complessivamente soddisfatti del corso di laurea (Laureati che alla domanda "È complessivamente soddisfatto del corso di studi?" hanno risposto "Decisamente sì")

	A.A. 2013/2014	A.A. 2014/2015	A.A. 2015/2016
% di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di questo Ateneo	70.00%	69.23%	78.95%
% di laureati complessivamente soddisfatti del Corso di laurea	25.00%	26.92%	36.84%
No. complessivo di rispondenti	20	26	19

Tab. 10 – Punteggio medio registrato nella domanda "Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?"

	A.A. 2013/2014 (LMIE)	A.A. 2014/2015 (LMIE)	A.A. 2015/2016 (LMIE)
Punteggio medio	7.46	7.62	7.80
Numero risposte	314	358	295

Fonte: Valmon <https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unipv/index.php>

Tab. 11 – Indice di gradimento laureandi per aule, postazioni informatiche, biblioteche

Indice di gradimento laureandi	A.A. 2013/2014	A.A. 2014/2015	A.A. 2015/2016
Per le aule (% risposte: sempre o spesso adeguate)	85.0%	84.6%	94.7%

Per le postazioni informatiche (% risposte: erano presenti e in numero adeguato)	40.0%	34.6%	78.9%
Per le biblioteche (% risposte: valutazione decisamente positiva)	15.0%	15.4%	31.6%
No. complessivo di rispondenti	20	26	19

**Tab. 12a - Quesiti: Statistiche descrittive**  
**INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INGEGNERIA ELETTRICA (06410)**

Quesito	a.a.2016/2017							Media a.a. precedente
	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	
D1	144	10,42	89,58	7,67	1,908	7,35	7,98	7,67
D2	144	14,58	85,42	7,92	2,100	7,57	8,26	7,51
D3	74	1,35	98,65	9,20	1,375	8,89	9,52	8,71
D4	144	9,72	90,28	8,58	2,012	8,25	8,91	8,09
D5	144	14,58	85,42	7,77	2,104	7,43	8,12	7,51
D6	107	9,35	90,65	8,24	1,918	7,88	8,61	7,87
D7	107	11,21	88,79	8,15	1,952	7,78	8,52	7,86
D8	107	2,80	97,20	8,99	1,513	8,70	9,28	8,75
D9	107	0,93	99,07	8,92	1,473	8,64	9,20	8,83
D10	107	2,80	97,20	8,57	1,675	8,25	8,89	8,61
D11	36	11,11	88,89	8,36	2,238	7,62	9,10	8,45
D12	7	14,29	85,71	6,71	0,700	6,15	7,27	7,46
D13	7	14,29	85,71	8,43	1,917	6,90	9,96	8,31
D14	107	7,48	92,52	8,00	1,894	7,64	8,36	7,73
D15	144	15,97	84,03	7,87	2,168	7,51	8,22	7,84

**Tab. 12b - Quesiti: Statistiche descrittive**  
**INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INGEGNERIA ELETTRICA (06410)**

Quesito	a.a.2015/2016							Media a.a. precedente
	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	
D1	437	16,48	83,52	7,67	2,093	7,48	7,87	7,85
D2	437	21,05	78,95	7,51	2,433	7,28	7,74	7,67
D3	240	6,25	93,75	8,71	1,892	8,47	8,95	8,60
D4	437	13,27	86,73	8,09	2,310	7,88	8,31	8,46
D5	437	21,51	78,49	7,51	2,470	7,28	7,74	7,60

D6	318	17,30	82,70	7,87	2,236	7,62	8,12	7,91
D7	318	14,78	85,22	7,86	2,238	7,61	8,10	7,83
D8	318	5,03	94,97	8,75	1,805	8,55	8,95	8,54
D9	318	2,20	97,80	8,83	1,566	8,66	9,01	8,83
D10	318	4,72	95,28	8,61	1,783	8,42	8,81	8,75
D11	161	8,70	91,30	8,45	1,917	8,15	8,74	8,74
D12	13	23,08	76,92	7,46	2,845	5,85	9,07	6,53
D13	13	15,38	84,62	8,31	2,462	6,91	9,70	7,60
D14	318	12,89	87,11	7,73	2,221	7,49	7,98	7,63
D15	437	15,33	84,67	7,84	2,173	7,64	8,04	8,04

**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 Studio 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 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?

## DATI OCCUPAZIONALI

*Tab.13 - Tassi di occupazione ricavati con interviste svolte nel 2016*

Laureati 2015 intervistati ad un anno dal conseguimento del titolo	Laureati 2013 intervistati a 3 anni dal conseguimento del titolo	Laureati 2012 intervistati a 5 anni dal conseguimento del titolo
22 occupati 24 intervistati	17 occupati 18 intervistati	12 occupati 13 intervistati
91.7% occupati	94.7% occupati	92.3% occupati