

Denominazione del Corso di Studio : Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (LIEI)

Classe : L-8 Ingegneria Dell'Informazione

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

Primo anno accademico di attivazione: 2011/2012

APPENDICE AL RAPPORTO DI RIESAME - 2017

DATI PER L'ANALISI SVOLTA NELLA PARTE 1 - L'INGRESSO, IL PERCORSO, L'USCITA DAL CDS

DATI DI INGRESSO

Tab. 1.1 - Iscritti al 1° anno della LIEI - Dati per Indicatore 1.1

Immatricolati puri LIEI

Iscritti 1° anno LIEI regolari

Tipologia iscrizione	A.A. 2014/15	A.A.2015/16	A.A. 2016/17
Immatricolati puri, No.	180	179	188
Iscritti al 1° anno regolari, No.	192	196	201

Tab. 1.2A - Iscritti totali alla LIEI - Dati per Indicatore 1.1

Iscritti alla LIEI Totali

Iscritti alla LIEI Regolari

Tipologia iscrizione	A.A. 2014/15	A.A. 2015/16	A.A. 2016/17
Iscritti totali, No.	462	526	565
Iscritti totali regolari, No.	381	420	442

Tab. 1.2B - Iscritti totali alle Lauree e Diplomi Universitari precedenti (in esaurimento)

Tipologia iscrizione	A.A. 2014/15	A.A. 2015/16	A.A. 2016/17
Iscritti totali, No.	130	77	41

LMIE= Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica; LIEI = Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica.

Tab. 1.3 - Provenienza geografica di Iscritti totali alla LIEI - 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
A.A.14/15	3	19	0	3	2	238	0	2	48	1	4	1	321
A.A.15/16	4	17	1	1	4	276	0	2	61	1	5	2	374
A.A.16/17	5	26	1	3	5	276	0	2	70	0	5	5	398

Tab. 1.4 - Provenienza geografica di Iscritti totali alla LIEI - 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	Lombardia	Valle d'Aosta	Piemonte	Estero	Totale
A.A. 14/15	5	23	11	5	14	7	0	0	3	2	1	0	15	4	0	2	0	321	0	45	4	462
A.A. 15/16	4	24	15	5	18	6	1	3	3	0	1	0	13	1	1	2	0	374	0	50	5	526
A.A. 16/17	7	25	14	4	17	5	1	2	4	1	0	0	15	4	2	1	1	398	0	46	6	553

DATI DI PERCORSO

Tab. 1.5 - *Immatricolati Puri che si iscrivono al 2° anno del corso di prima immatricolazione - Dati per Indicatore 2.1*

	1 ^a iscrizione A.A. 2013/14	1 ^a iscrizione A.A. 2014/15	1 ^a iscrizione A.A. 2015/16
Iscritti al 1° anno, No.	143	180	179
Iscritti al 2° anno, No.	89	121	102
Indicatore, No. 2° anno /No. 1° anno	0.62	0.67	0.57

Tab. 1.6 - *Studenti regolari che si iscrivono al 2° anno del corso di prima iscrizione - Dati per Indicatore 2.1*

	1 ^a iscrizione A.A. 2013/14	1 ^a iscrizione A.A. 2014/15	1 ^a iscrizione A.A. 2015/16
Iscritti al 1° anno, No.	159	192	196
Iscritti al 2° anno, No.	95	125	109
Indicatore, No. 2° anno /No. 1° anno	0.60	0.65	0.56

Tab. 1.7 - *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 successivo*

	AA di iscrizione 2013/14	AA di iscrizione 2014/15	AA di iscrizione 2015/16
Iscritti che hanno acquisito 20CFU, No.	209	211	259
Iscritti che hanno acquisito 40CFU, No.	97	103	117
Iscritti totali, No.	343	366	411
Indicatore, No. con 20CFU/No. Iscritti totali	0.61	0.58	0.53
Indicatore, No. con 40CFU/No. Iscritti totali	0.28	0.27	0.28

DATI DI USCITA

Tab. 1.8 - *Proporzione di laureati entro la durata normale dei corsi - Dati per Indicatore 2.2*

	2014	2015	2016
Laureati entro durata, No.	26	39	18
Laureati totali, No.	39	58	40
Indicatore	0.67	0.67	0.45

Tab. 1.9 - 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	22	39	19
1	0	10	14
2	0	0	6
3	0	0	0
4	0	0	1
5	0	0	0
>5	0	0	0

DATI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE

Tab. 1.10 - Proporzione di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari di LIEI 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	0
CFU totali, No.	7725	9507	10212
Indicatore, CFU all'estero/ CFU totali	0.00	0.00	0.00

DATI PER L'ANALISI SVOLTA NELLA PARTE 2 – L'ESPERIENZA DELLO STUDENTE

DATI SULLA SODDISFAZIONE – *Statistiche descrittive delle valutazioni degli studenti*

Tab. 2.1 - Risposte ai quesiti date da studenti di LIEI confrontati con valori medi delle risposte date da tutti gli studenti dei corsi di studio del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione di Pavia

- (1) 2015/2016 Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica – Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione – UniPV confrontata con:
 (2) 2015/2016 Tutti CdS - Dip. Ingegneria Industriale e dell'informazione – UniPV

Quesito	a.a.2015/2016 (1)								Media (2)
	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	Posizione	
D1	1587	18,34	81,66	7,64	2,114	7,54	7,75	6° su 8	7,57
D2	1587	13,74	86,26	8,01	2,035	7,91	8,11	4° su 8	7,80
D3	647	3,40	96,60	9,03	1,636	8,91	9,16	5° su 8	8,86
D4	1587	8,95	91,05	8,53	1,907	8,43	8,62	4° su 8	8,27
D5	1587	16,26	83,74	7,88	2,249	7,77	7,99	4° su 8	7,79
D6	1319	13,57	86,43	8,13	2,077	8,02	8,25	5° su 8	7,90
D7	1319	13,65	86,35	8,07	2,072	7,95	8,18	5° su 8	7,91
D8	1319	2,20	97,80	8,93	1,533	8,85	9,02	5° su 8	8,76
D9	1319	2,20	97,80	9,17	1,499	9,09	9,25	5° su 8	9,02
D10	1319	1,21	98,79	9,03	1,486	8,95	9,11	4° su 8	8,81
D11	731	6,02	93,98	8,61	1,826	8,47	8,74	6° su 8	8,63
D12	518	12,16	87,84	8,25	2,025	8,08	8,43	6° su 8	8,21
D13	518	5,41	94,59	8,84	1,788	8,68	8,99	6° su 8	8,88
D14	1319	6,44	93,56	8,14	1,781	8,04	8,23	5° su 8	7,97
D15	1587	11,72	88,28	8,12	2,013	8,02	8,22	4° su 8	7,94

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 Dipartimento (su numero di Corsi di Studio valutati)

Tab. 2.2 - CONFRONTI CASI NAZIONALI (da VALMON) AA 2015-2016

(1) INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA – UnipV

(2) INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA – Università di Ferrara

(3) INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI – Università di Firenze

(4) INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI – Università di Trieste

	LIEI PV (1)	LIEI FE (2)	L3IET FI (3)	L3IET TS (4)
D1	7,64	-	7,41	6,96
D2	8,01	7,96	7,41	7,77
D3	9,03	-	-	-
D4	8,53	8,41	8,1	8,16
D5	7,88	7,93	7,66	7,59
D6	8,13	7,69	7,83	7,39
D7	8,07	7,73	7,8	7,29
D8	8,93	-	-	-
D9	9,17	-	8,72	8,79
D10	9,03	-	-	-
D11	8,61	-	7,69	8,12
D12	8,25	-	-	-
D13	8,84	-	-	-
D14	8,14	-	7,63	7,21
D15	8,12		-	-

Descrizione domande per TAB. 2.1 e 2.2

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 modalità 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. 2.3 - Risposte ai quesiti date da studenti di LIEI confrontati con valori medi delle risposte date da tutti gli studenti dei corsi di studio del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione di Pavia – AA2014-2015
(1) 2014/2015 Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica – Dip. Ingegneria Industriale e dell'Informazione – UniPV confrontata con:
(2) 2014/2015 Tutti CdS - Dip. Ingegneria Industriale e dell'informazione – UniPV

Quesito	a.a.2014/2015 (1)								Media (2)
	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	Posizione	
D1	1656	19,50	80,50	7,61	2,172	7,51	7,72	5° su 7	7,60
D2	1656	14,79	85,21	7,87	2,075	7,77	7,97	4° su 7	7,73
D3	570	5,96	94,04	8,83	1,806	8,68	8,98	5° su 7	8,83
D4	1656	8,57	91,43	8,54	1,896	8,45	8,63	2° su 7	8,36
D5	1656	15,76	84,24	7,89	2,256	7,79	8,00	3° su 7	7,76
D6	1404	14,60	85,40	8,02	2,118	7,91	8,13	4° su 7	7,90
D7	1404	14,17	85,83	8,12	2,102	8,01	8,23	4° su 7	7,96
D8	1404	3,85	96,15	8,82	1,657	8,74	8,91	4° su 7	8,70
D9	1404	2,71	97,29	9,14	1,494	9,07	9,22	3° su 7	9,04
D10	1404	1,57	98,43	9,03	1,474	8,95	9,10	2° su 7	8,82
D11	782	7,03	92,97	8,53	1,795	8,40	8,65	5° su 7	8,58
D12	782	1,28	98,72	9,20	1,416	9,10	9,30	3° su 7	9,05
D13	782	6,27	93,73	8,36	1,735	8,24	8,48	3° su 7	8,21
D14	590	10,68	89,32	8,14	1,988	7,98	8,30	3° su 7	8,11
D15	590	5,25	94,75	8,78	1,704	8,64	8,91	4° su 7	8,75
D16	1404	10,68	89,32	8,03	1,945	7,93	8,13	3° su 7	7,85
D17	1656	14,98	85,02	7,93	2,075	7,83	8,03	4° su 7	7,87

Tab. 2.4 - Punteggio medio registrato nella domanda "Sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?"

	A.A. 2013/2014	A.A. 2014/2015	A.A. 2015/2016
Punteggio medio	7.90	8.03	8.14
Numero risposte	1279	1404	1319

 Fonte: Valmon <https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unipv/index.php>
Tab. 2.5 - 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. 2014/2015	A.A. 2015/2016
% di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di questo Ateneo	95.00%	82.93%
% di laureati complessivamente soddisfatti del Corso di laurea	60.00%	24.39%
No. complessivo di rispondenti	20	41

Tab. 2.6 – Indice di gradimento laureandi per aule, postazioni informatiche, biblioteche

Indice di gradimento laureandi	A.A. 2014/2015	A.A. 2015/2016
Per le aule (% risposte: sempre o spesso adeguate)	85.0%	82.9%
Per le postazioni informatiche (% risposte: erano presenti e in numero adeguato)	80.0%	80.5%
Per le biblioteche (% risposte: valutazione decisamente positiva)	15.0%	24.4%
No. complessivo di rispondenti	20	41

DATI PER L'ANALISI SVOLTA NELLA PARTE 3 – L'ACCOMPAGNAMENTO AL MONDO DEL LAVORO

DATI OCCUPAZIONALI

Tab.3.1 – Tassi di occupazione

	Laureati 2012 intervistati ad un anno dal conseguimento del titolo	Laureati 2014 intervistati ad un anno dal conseguimento del titolo	Laureati 2015 intervistati ad un anno dal conseguimento del titolo
Numero di laureati	-	48	68
Numero di intervistati	18	47	60
Tasso di occupazione (def. Istat – Forze di lavoro)	16,7%	30.6%	25.9%
Tasso di disoccupazione (def. Istat – Forze di lavoro)	83,3%	69.4%	74,1%

Fonte dati 2014 e 2015: Alma Laurea 2017