

Università di Pisa

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

CdL: INFORMATICA

Classe: 26 Scienze e Tecnologie Informatiche

Sede del CdL: Largo Bruno Pontecorvo 3 - 56127 PISA

**DOCUMENTO INTEGRATIVO
AL
RAPPORTO DI AUTOVALUTAZIONE 2004**
(PRESCRIZIONI DA SODDISFARE ENTRO IL 30/6/2007)

Gruppo di Autovalutazione	Visita esterna	Valutatori CRUI
Gianluigi Ferrari (Presidente, PA) Franco Turini (membro, PO) Salvatore Ruggieri (membro, ricercatore) Roberta Gori (membro, ricercatore) Maria Elisa Carboni (coordinatore didattico) Rosaria Mongini (respons. segreteria didattica) Diego Cilea (rappresentate degli studenti)	4 marzo 2005	Prof. Renato De Leone

Il presente documento, integrativo al Rapporto di Autovalutazione 2004, riporta le informazioni richieste dalla Cabina di Regia della CRUI per sanare le prescrizioni segnalate nel Rapporto di Certificazione del Corso di Studio entro la data del 30/06/2007.

La documentazione completa del sistema qualità del corso di laurea in informatica è reperibile all'indirizzo web:
<http://compass2.di.unipi.it/didattica/inf/gestione/qualita.asp>
Si rimanda a tale documentazione per eventuali dettagli.

E. RISULTATI, ANALISI E MIGLIORAMENTO

E1: RISULTATI

Prescrizione CRUI n. 1

Per quanto riguarda l'efficacia esterna della formazione, il CdS deve rendere disponibili:

- le informazioni e i dati relativi ai tempi di inserimento nel mondo del lavoro, agli ambiti lavorativi, ai ruoli assunti, alla congruenza tra ruoli e formazione ricevuta ovvero ai CdS in cui hanno proseguito gli studi per gli studenti che hanno conseguito il titolo di studio, con riferimento agli studenti che hanno conseguito il titolo di studio da non più di tre anni;
- le informazioni e i dati relativi all'opinione degli studenti che hanno conseguito il titolo di studio sulla qualità della formazione ricevuta ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro o della prosecuzione degli studi in altri CdS, con riferimento agli studenti che hanno conseguito il titolo di studio da non più di tre anni;
- le informazioni e i dati relativi all'opinione dei datori di lavoro o dei CdS ai quali si sono iscritti per la prosecuzione degli studi sulla preparazione degli studenti che hanno conseguito il titolo di studio, con riferimento agli studenti che hanno conseguito il titolo di studio da non più di tre anni.

Risposta

Il corso di laurea in Informatica al momento attuale non possiede né le risorse umane né le risorse economiche per poter condurre un'indagine puntuale sui suoi laureati. In conseguenza di questo non si possiedono informazioni e dati specifici relativi al loro inserimento nel mondo del lavoro.

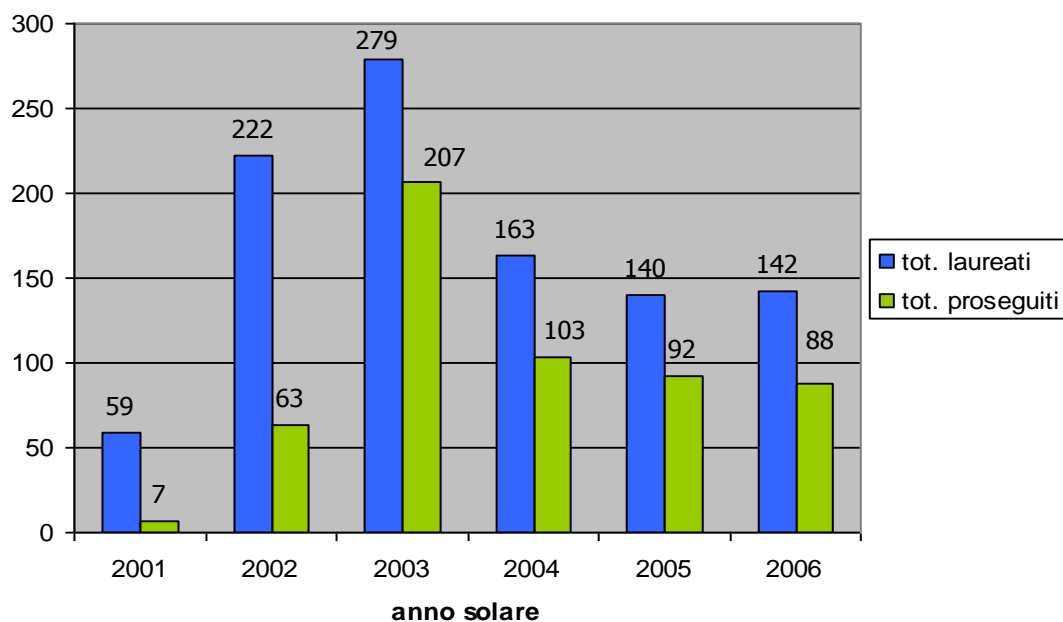
Il database delle segreterie studenti (ESSE3) permette di rilevare invece la percentuale di laureati in informatica che prosegue gli studi in una laurea specialistica dell'ateneo di Pisa e, in particolare quanti nelle lauree specialistiche della classe 23S: *Informatica*, naturale prosecuzione del corso di studi triennale.

<i>anno solare</i>	<i>totale laureati</i>	<i>totale "proseguiti"</i>	<i>% prosecuzioni</i>
2001	59	7	11,86
2002	222	63	28,38
2003	279	207	74,19
2004	163	103	63,19
2005	140	92	65,71
2006	142	88	61,97
TOT.	1005	560	55,72

La percentuale totale di laureati di primo livello che prosegue per una laurea specialistica è pressoché in linea con l'andamento rilevato a livello di ateneo (che pari al 56,6%). Secondo quanto dichiarato dai laureati, la scelta di proseguire verso una laurea specialistica è dettata dal desiderio di completare e arricchire i propri studi e non obbligata dalla ricerca di un'occupazione.

Di seguito si riporta graficamente i dati contenuti nella tabella.

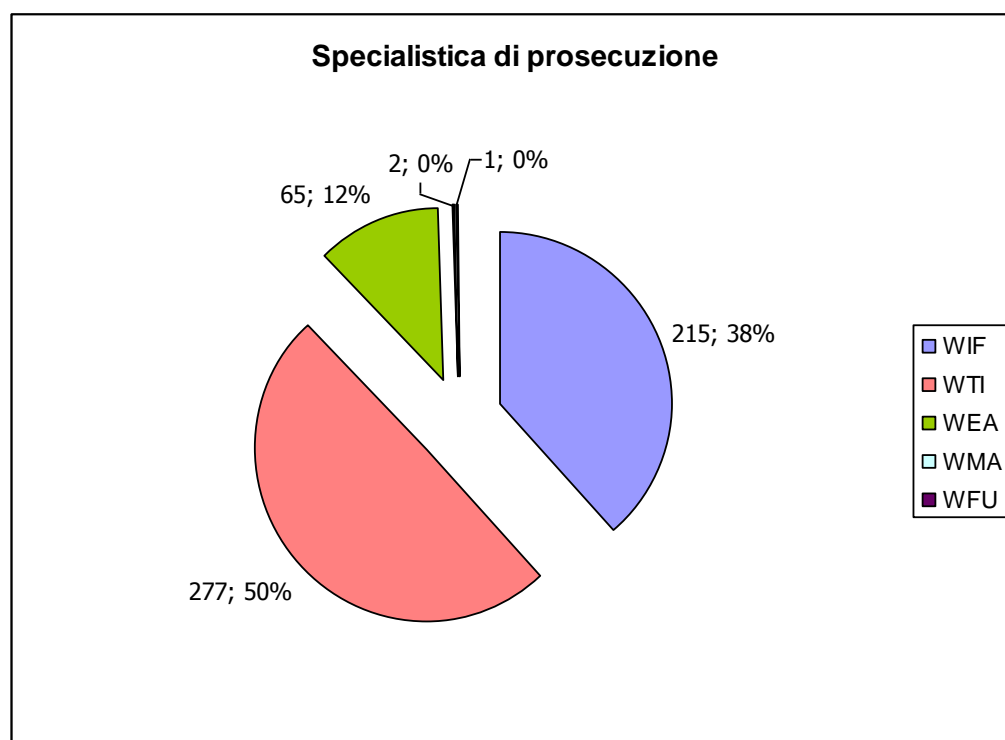
Prosecuzioni per anno solare



La percentuale di prosecuzioni tende ad assestarsi negli ultimi tre anni solari intorno al 60%. I dati relativi agli anni solari precedenti hanno risentito del transitorio dal vecchio al nuovo ordinamento degli studi. Nello specifico la tabella seguente riporta le lauree specialistiche dell'Università di Pisa scelte per proseguire la carriera universitaria:

Laureati in informatica immatricolati ad un corso di laurea specialistica			
<i>anno solare di laurea</i>	<i>Laurea specialistica in cui proseguono</i>	<i>immatricolati</i>	
2001	INFORMATICA (WIF)	3	7
	TECNOLOGIE INFORMATICHE (WTI)	2	
	INFORMATICA PER L'ECONOMIA E PER L'AZIENDA (WEA)	2	
2002	INFORMATICA (WIF)	18	63
	TECNOLOGIE INFORMATICHE (WTI)	31	
	INFORMATICA PER L'ECONOMIA E PER L'AZIENDA (WEA)	14	
2003	MATEMATICA (WMA)	1	207
	INFORMATICA (WIF)	94	
	TECNOLOGIE INFORMATICHE (WTI)	98	
	INFORMATICA PER L'ECONOMIA E PER L'AZIENDA (WEA)	14	
2004	INFORMATICA (WIF)	45	103
	TECNOLOGIE INFORMATICHE (WTI)	45	
	INFORMATICA PER L'ECONOMIA E PER L'AZIENDA (WEA)	13	
2005	INFORMATICA (WIF)	34	92
	INFORMATICA UMANISTICA (WFU)	1	
	TECNOLOGIE INFORMATICHE (WTI)	47	
	INFORMATICA PER L'ECONOMIA E PER L'AZIENDA (WEA)	10	
2006	MATEMATICA (WMA)	1	88
	INFORMATICA (WIF)	21	
	TECNOLOGIE INFORMATICHE (WTI)	54	
	INFORMATICA PER L'ECONOMIA E PER L'AZIENDA (WEA)	12	
TOTALE		560	560

Il corso di laurea specialistica maggiormente scelto dai laureati triennali risulta essere la specialistica in Tecnologie Informatiche che ha come obiettivo la formazione del *software architect*: specialista in grado di progettare sistemi software complessi con caratteristiche originali e innovative.



La tabella seguente mostra invece, in relazione agli **ultimi tre anni accademici** il numero e la percentuale di laureati in corso e fuori corso. Purtroppo i dati evidenziano un tendenziale aumento dei tempi di conseguimento del titolo. Gli studenti che conseguono il titolo entro la durata legale è pari al 27% mentre dall'*Analisi della situazione delle classi in Scienze e Tecnologie Informatiche*, studio effettuato dalla commissione didattica del GRIN, l'associazione dei professori e ricercatori universitari di informatica che operano nelle facoltà di Scienze MMFFNN, pubblicato il 9 febbraio 2007 questa percentuale è lievemente superiore (31%).

LAUREATI					
	IN CORSO	FUORI CORSO	TOTALE	% IN CORSO	% FUORI CORSO
A.A.					
2003/04	65	67	132	49,24	50,76
2004/05	41	112	153	26,80	73,20
2005/06	41	111	152	26,97	73,03
totali	147	290	437		

In relazione ai dati appena descritti si riporta di seguito la specifica in termini di sesso e del numero di anni fuori corso in cui viene conseguito il titolo.

LAUREATI														
	IN CORSO		FUORI CORSO								TOTALE			
			1 anno		2 anno		3 anno		oltre	TOTALE				
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	TOT
A.A.														
2003/04	49	16	38	13	5				11	54	13	103	29	132
2004/05	34	7	58	17	30	4	3			91	21	125	28	153
2005/06	35	6	29	12	50	9	9	2		88	23	123	29	152

Nella tabella seguente sono riportati i dati dei laureati con l'indicazione delle fasce di votazione ottenuta al conseguimento del titolo di laurea. Viene riportato anche il voto medio per anno accademico, che si assesta tra il 102-103/110.

LAUREATI PER VOTO CONSEGUIMENTO TITOLO													VOTO MEDIO DI LAUREA
											TOTALE		
	66-90		91-100		101-105		106-110		110 LODE				
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
A.A.													
03/04	1		32	12	30	9	24	5	16	3	103	29	103,04
04/05	5		42	7	45	10	21	8	12	3	125	28	102,03
05/06	6		46	5	27	8	22	12	22	4	123	29	102,76

La tabella seguente riporta la votazione media conseguita negli esami di profitto suddivisa in quattro fasce. Dalla tabella si evince che in media circa il 37% dei laureati aveva riportato una media di base negli esami di profitto compresa tra il 25-26/30. La tendenza sembrerebbe di un aumento sia dei laureati con media inferiore al 23/30 sia di quelli con media superiore a 26/30.

LAUREATI PER VOTO MEDIO CONSEGUITO AGLI ESAMI					
					TOTALE
	<=24	25-26	27-28	>=29	
A.A.					
03/04	30	58	26	18	132
04/05	45	66	35	7	153
05/06	56	39	40	17	152
	131	163	101	42	437
%	29,98	37,30	23,11	9,61	100,00

Di seguito riportiamo la suddivisione dei laureati in relazione all'età in cui hanno conseguito il titolo. Circa il 70% degli studenti consegue il titolo a meno di 26 anni.

LAUREATI PER FASCIA DI ETÀ											
											TOTALE
	< 26		26-27		28-29		>29		TOTALE		
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
A.A.											
03/04	68	25	13	0	13	0	9	4	103	29	132
04/05	83	24	17	2	8	2	17	0	125	28	153
05/06	82	22	25	5	4	1	12	1	123	29	152
totale	304		62		28		43		437		437
%	69,57		14,19		6,41		9,84		100		

Nella tabella seguente riportiamo invece i dati dei laureati in relazione al titolo di studio conseguito alla scuola superiore. Il 50% dei laureati proviene dal liceo e in questo, il 44% dal liceo scientifico. Quest'ultima percentuale è superiore a quella dei laureati che provengono da un qualsiasi istituto tecnico.

LAUREATI PER SCUOLA SUPERIORE															
															TOTALE
	ISTITUTI PROFESSIONALI			ISTITUTI TECNICI				MAG.LE	LICEO				ALTRO	ESTERO	
A.A.	TOT	DI CUI IND.LE	DI CUI COMM.LE	TOT	DI CUI IND.LE	DI CUI COMM.LE	DI CUI GEOMETRI		TOT	SC.CO	CL.CO	LIN.CO			
03/04				52	18		34	3	74	66	8		1	2	132
04/05	4	1	2	75	29		45	2	67	60	5	2	3		153
05/06	2		1	62	29	1	31	1	78	67	9	2	8		152
TOT	6			189	76			6	219	193			12	2	437
%	1,37			43,2	17,39			1,37	50,1	44,16			2,75	0,46	

In merito all'inserimento nel mondo del lavoro, si allega la sintesi della presentazione effettuata nella seduta del Senato Accademico dell'8 maggio u.s. dell'indagine "*I nostri laureati a 18 mesi dalla laurea*" condotta dal Consorzio Interuniversitario STELLA (Statistica in Tema di Laureati e Lavoro) che annualmente elabora il rapporto relativo ai laureati nell'ultimo triennio. Oltre alla sintesi della presentazione, si allegano i due report contenenti i dati relativi ai laureati in Informatica per i periodi Maggio-Dicembre 2004 e Gennaio-Luglio 2005.

I due report allegati descrivono nel dettaglio la metodologia adottata, la popolazione del campione e riportano le statistiche relative alle attività lavorative svolte dai laureati. I dati considerano, in maniera aggregata, tutti i laureati sia triennali che specialistici dell'Università di Pisa. Si fa presente, che l'ultimo rapporto disponibile è quello relativo ai laureati da gennaio a luglio 2005 che si riferisce ad un campione selezionato in modo da avere dati significativi per i singoli corsi di studio.

In relazione alla laurea in Informatica, è possibile evidenziare alcuni aspetti richiesti dalla prescrizione facendo riferimento ai dati aggregati dei laureati triennali della Facoltà di Scienze ai quali si riferiscono tutte le percentuali di seguito riportate.

Circa il 20% degli intervistati ha dichiarato di lavorare mentre il 69% studia ancora e il 3% è ancora in cerca di lavoro. Il settore che occupa il 57% dei laureati triennali della facoltà di Scienze è proprio l'ICT.

In merito all'adeguatezza della formazione ricevuta il 25% pensa che sia buona, il 30% ritiene che sia poco adeguata e il restante 45% la considera abbastanza adeguata.

Per quanto attiene alla coerenza tra le competenze acquisite durante il percorso formativo e il lavoro attualmente svolto il 54% dei laureati della Facoltà di Scienze pensa sia buona, il 22% che sia sufficiente, il 21% scarsa e solo il 3% ritiene che sia nulla.

Il 96% dei laureati triennali dell'Università di Pisa è soddisfatto della formazione ricevuta e dell'esperienza universitaria e di questi, l'82% si riscriverebbe nuovamente allo stesso corso di laurea.

APPENDICE A: documento "I nostri laureati a 18 mesi dalla laurea"
Sintesi della presentazione effettuata nella seduta del S.A. del 8.5.2007

APPENDICE B: documento "I laureati dell'Università di Pisa - corso di laurea in Informatica (periodo di riferimento maggio-dicembre 2004)"

Presentato nella seduta del Consiglio della Facoltà di Scienze MFN del 20.6.2007

APPENDICE C: documento "I laureati dell'Università di Pisa - corso di laurea in Informatica (periodo di riferimento gennaio-luglio2005)"

Presentato nella seduta del Consiglio della Facoltà di Scienze MFN del 20.6.2007