



Denominazione del Corso di Studio: INGEGNERIA INFORMATICA

Classe di Laurea: L-8

Composizione del Gruppo di Riesame del CdS

Componenti indispensabili:

Prof. Marco Avvenuti (Presidente del Consiglio di CdS)

Prof. Carlo Vallati (Responsabile del Riesame)

Dr. Gabriele Frassi (Rappresentante degli studenti)

Dott.ssa Barbara Conte (Personale TA di supporto al CdS¹)

Altri componenti:

Prof.ssa/Prof. (Eventuale altro Docente del CdS)

Sig.ra/Sig. (Eventuale altro Rappresentante degli studenti)

Dott.ssa/Dott. (Rappresentante del mondo del lavoro)

Sono stati consultati inoltre:

Il Gruppo di Riesame, per la discussione degli indicatori e la preparazione della Scheda di Monitoraggio Annuale, ha operato come di seguito descritto:

(indicare per esempio suddivisione dei compiti tra i componenti, date ed oggetto degli incontri anche telematici o della corrispondenza via email)

09/10/2024: Condivisione via email a tutti i componenti di una bozza del presente modello e della scheda con gli indicatori.

11/10/2024, ore 10:00: Riunione telematica per discussione e approvazione finale del presente modello, da presentare in Consiglio di CdS. Presenti: Avvenuti, Frassi, Vallati. Approvata all'unanimità.

¹ Dovrebbe essere il Responsabile dell'Unità didattica del Dipartimento di afferenza del CdS o altro personale TA di supporto all'attività didattica.

BREVE COMMENTO AGLI INDICATORI

(Lunghezza indicativa tra 3.500 e 7.500 caratteri, in relazione al numero di indicatori scelti)

ATTRATTIVITÀ DEL CDS

- Il confronto diacronico degli indicatori iC00a - Avvii di carriera al primo anno e iC00b - Immatricolati puri ne evidenzia la stabilizzazione, dovuta all'introduzione, a partire dall'a.a. 2017/18, del numero programmato a livello locale. Il valore assoluto di iC00a, prossimo al numero programmato, anche confrontato con i valori locali e con quelli relativi all'area geografica e a livello nazionale (confronto sincronico), conferma l'attrattività del CdS.
- L'indicatore iC03 - Percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni, anche se in calo del 4% rispetto allo scorso anno, conferma l'attrattività verso studenti residenti fuori sede, in linea con gli indicatori locali, e sensibilmente migliore rispetto all'area geografica e a livello nazionale.

PROSECUZIONE DEGLI STUDI

- Aumenta e si mantiene superiore alle medie (confronto sincronico) l'indicatore iC14 - Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso CdS.
- Buono l'indicatore iC23 - Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al II anno in un differente CdS dell'Ateneo: solo l'8,2% degli immatricolati cambia CdS restando in Ateneo.
- L'indicatore iC24 - Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni risulta il migliore (più basso) nel confronto a livello locale, geografico e nazionale.

REGOLARITÀ DEGLI STUDI E DELLA PRODUTTIVITÀ DEGLI ISCRITTI

- Gli indicatori del gruppo iC00[e-f], relativi al numero degli iscritti regolari, sono in crescita e superiori alle medie (confronto sincronico).
- L'indicatore iC01 - Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'anno solare segnala una diminuzione degli studenti attivi, già inferiore nei confronti sincronici.
- Sostanzialmente stabile l'indicatore iC16 - Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno, (33,3%) e superiore nel confronto locale e geografico.
- In diminuzione l'indicatore iC13 - Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire ma ancora migliore nel confronto locale e geografico.

LAUREATI DEL CDS

- In calo gli indicatori iC00g, iC02 e iC22, relativi ai laureati entro la durata normale del corso.
- In calo anche l'indicatore iC02bis - Percentuale di laureati entro un anno oltre la durata nominale del corso (50%).
- L'indicatore iC11 - Percentuale di laureati entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero rivela uno scarso interesse da parte degli studenti in corso a partecipare a programmi internazionali.

SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ DEI LAUREATI

- In netta crescita gli indicatori di occupabilità, iC06 e iC06BIS - Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo e sensibilmente superiori nei confronti di tutte le medie, confermano la spendibilità del titolo di primo livello nel mondo del lavoro. L'indicatore iC06TER testimonia la qualità degli impieghi, che sono quasi totalmente regolamentati da un contratto.
- In aumento l'indicatore iC25 - Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS. Migliore nel confronto sincronico.

SOSTENIBILITÀ, CONSISTENZA E QUALIFICAZIONE DELLA DOCENZA

- Riguardo alla sostenibilità, migliora l'indicatore iC05 - Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo a e tipo b), ma ancora svantaggioso nel confronto sincronico, soprattutto rispetto alla media di Ateneo.
- L'indicatore iC19, relativo alle ore di docenza erogata dai docenti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata, è in calo. Non essendo aumentate il numero di ore di didattica erogate, questo indica un aumento della sofferenza didattica nel corpo docente.
- Anche l'indicatore di consistenza, iC27 - Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza) segnala una sofferenza del CdS sulla numerosità dei docenti, soprattutto a livello di Ateneo.

ANNO ACCADEMICO 2023/24

PROSPETTO DEGLI INDICATORI USATI NELLA SMA

(Indicare con una crocetta il tenore degli indicatori scelti per il commento, ai fini di successive analisi da parte di tutti gli attori coinvolti nel Sistema di Assicurazione della Qualità)

Nota Bene:

Punto di forza: l'indicatore ha un valore particolarmente positivo che si ritiene utile menzionare;

Punto di debolezza: l'indicatore ha un valore critico che necessita di ulteriore analisi per individuare possibili cause/soluzioni.

Indicatori usati nel commento		Punto di forza	Punto di debolezza
iC00a	Avvii di carriera al primo anno (L; LMCU; LM)	X	
iC00b	Immatricolati puri (L; LMCU)	X	
iC00c	Iscritti per la prima volta a LM (LM)		
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)		
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (Costo Standard) (L; LMCU; LM)	X	
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri al CdS (L; LMCU; LM)	X	
iC00g	Laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso		
iC00h	Laureati (L; LM; LMCU)		
GRUPPO A – INDICATORI RELATIVI ALLA DIDATTICA			
iC01	Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.		X
iC02	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso		X
iC02BIS	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro un anno oltre la durata normale del corso		X
iC03	Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCU) provenienti da altre Regioni	X	
iC04	Percentuale di iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo		
iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo A e tipo B)		X
iC06	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (L) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	X	
iC06BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (L) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	X	
iC06TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (L) – Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)	X	

Indicatori usati nel commento		Punto di forza	Punto di debolezza
iC07	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)		
iC07BIS	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)		
iC07TER	Percentuale di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto		
iC08	Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per il corso di studio (L; LMCU; LM), di cui sono docenti di riferimento		
iC09	Valori dell'indicatore di Qualità della ricerca dei docenti per le lauree magistrali (QRDLM) (valore di riferimento: 0,8)		
GRUPPO B – INDICATORI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE			
iC10	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso		
iC10BIS	Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli iscritti sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti		
iC11	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero		X
iC12	Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero		
GRUPPO E – ULTERIORI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA			
iC13	Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire		
iC14	Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio	X	
iC15	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno		
iC15BIS	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 1/3 dei CFU previsti al I anno		
iC16	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno		X
iC16BIS	Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno		
iC17	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio		
iC18	Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio		
iC19	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata		X
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata		

Indicatori usati nel commento		Punto di forza	Punto di debolezza
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza erogata		
iC20	Percentuale tutor/studenti iscritti (per i corsi di studio prevalentemente o integralmente a distanza)		
INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – PERCORSO DI STUDIO E REGOLARITÀ DELLE CARRIERE			
iC21	Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno		
iC22	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso		X
iC23	Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo		
iC24	Percentuale di abbandoni del CdS dopo N+1 anni	X	
INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ			
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS	X	
iC26	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)		
iC26BIS	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - laureati che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto, o di svolgere attività di formazione retribuita (es. dottorato con borsa, specializzazione in medicina, ecc.)		
iC26TER	Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU) - Laureati non impegnati in formazione non retribuita che dichiarano di svolgere un'attività lavorativa e regolamentata da un contratto		
INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – CONSISTENZA E QUALIFICAZIONE DEL CORPO DOCENTE			
iC27	Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (pesato per le ore di docenza)		X
iC28	Rapporto studenti iscritti al primo anno/docenti degli insegnamenti del primo anno (pesato per le ore di docenza)		
iC29	Rapporto tutor in possesso di Dottorato di Ricerca/Iscritti (per i corsi di studio prevalentemente o integralmente a distanza)		

Scheda del Corso di Studio - 06/07/2024

Denominazione del CdS	Ingegneria Informatica										
Città	PISA										
Codizione	0500106200800003										
Ateneo	Università di PISA										
Statale o non statale	Statale										
Tipo di Ateneo	Tradizionale										
Area geografica	CENTRO										
Classe di laurea	L-8										
Interclasse	-										
Tipo	Laurea Triennale										
Erogazione	Convenzionale										
Durata normale	3 anni										
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019	
Programmazione Nazionale	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
Programmazione Locale	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
Nessuna Programmazione	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	
Nr. di altri CdS della stessa classe nell' Ateneo	3		3		3		3		3		
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici nell'area geografica	28		27		24		24		23		
Nr. di altri CdS della stessa classe in atenei non telematici in Italia	118		113		107		106		103		
Indicatore	Area Geografica non telematici	Area Geografica non telematici		Area Geografica non telematici		Area Geografica non telematici		Area Geografica non telematici		Area Geografica non telematici	
	Ateneo	Ateneo		Ateneo		Ateneo		Ateneo		Atenei NON Telematici	
iC00a	Avvii di carriera al primo anno* (L;	2019	212	127,7	159,2	166,2	166,2	166,2	166,2	166,2	

	LMCU; LM)	2020	197	115,3	157,4	163,6
		2021	200	115,0	149,2	155,6
		2022	201	96,7	133,1	153,0
		2023	199	95,3	134,6	155,4
		2019	195	106,7	140,4	148,7
		2020	185	101,7	139,6	144,9
iC00b	Immatricolati puri ** (L; LMCU)	2021	202	100,0	131,6	137,7
		2022	207	89,0	117,8	134,7
		2023	195	85,3	120,1	138,2
		2019	809	451,7	501,0	513,9
		2020	795	440,0	491,6	514,9
iC00d	Iscritti (L; LMCU; LM)	2021	839	425,0	486,7	506,7
		2022	862	397,7	432,5	479,6
		2023	896	393,7	430,1	481,2
		2019	454	257,0	363,5	390,2
		2020	458	267,7	359,6	385,9
iC00e	Iscritti Regolari ai fini del CSTD (L; LMCU; LM)	2021	512	264,7	352,7	376,5
		2022	514	241,0	305,5	353,1
		2023	528	227,7	304,5	352,5
		2019	421	227,7	320,9	346,1
		2020	425	239,7	318,8	345,7
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri ** al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)	2021	479	239,0	313,6	335,1
		2022	487	216,0	271,7	315,2
		2023	500	205,3	270,7	317,3
		2019	28	19,0	28,5	37,8
		2020	26	17,7	28,7	39,4
		2021	36	20,3	33,5	41,9
		2022	38	24,3	34,8	44,0
iC00g	laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*	2023	25	19,3	33,8	39,7

	docenza erogata	2020	1.450	1.750	82,9%	1.404,0	2.189,0	64,1%	1.232,0	1.675,3	73,5%	1.384,5	1.858,1	74,5%
		2021	1.534	1.800	85,2%	1.407,0	2.137,0	65,8%	1.223,0	1.635,9	74,8%	1.345,5	1.832,3	73,4%
		2022	1.160	1.620	71,6%	1.651,3	2.526,7	65,4%	1.245,0	1.730,5	71,9%	1.390,3	1.915,6	72,6%
		2023	1.100	1.650	66,7%	1.429,0	2.151,7	66,4%	1.285,1	1.800,6	71,4%	1.457,9	2.017,2	72,3%
		2019	1.553	1.752	88,6%	1.496,3	2.196,7	68,1%	1.304,0	1.686,1	77,3%	1.477,1	1.844,2	80,1%
iC19BIS	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo B sul totale delle ore di docenza erogata	2020	1.450	1.750	82,9%	1.531,3	2.189,0	70,0%	1.315,9	1.675,3	78,6%	1.518,9	1.858,1	81,7%
		2021	1.534	1.800	85,2%	1.534,3	2.137,0	71,8%	1.310,6	1.635,9	80,1%	1.487,5	1.832,3	81,2%
		2022	1.280	1.620	79,0%	1.738,0	2.526,7	68,8%	1.388,6	1.730,5	80,2%	1.556,4	1.915,6	81,3%
		2023	1.310	1.650	79,4%	1.512,3	2.151,7	70,3%	1.423,9	1.800,6	79,1%	1.633,3	2.017,2	81,0%
iC19TER	Ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B sul totale delle ore di docenza	2019	1.657	1.752	94,6%	1.545,7	2.196,7	70,4%	1.369,4	1.686,1	81,2%	1.559,5	1.844,2	84,6%
		2020	1.590	1.750	90,9%	1.578,0	2.189,0	72,1%	1.364,5	1.675,3	81,5%	1.601,2	1.858,1	86,2%
		2021	1.644	1.800	91,3%	1.574,3	2.137,0	73,7%	1.377,0	1.635,9	84,2%	1.577,4	1.832,3	86,1%
		2022	1.300	1.620	80,2%	1.801,3	2.526,7	71,3%	1.473,4	1.730,5	85,1%	1.673,3	1.915,6	87,4%
		2023	1.490	1.650	90,3%	1.669,3	2.151,7	77,6%	1.530,3	1.800,6	85,0%	1.770,1	2.017,2	87,8%

Indicatori di Approfondimento per la Sperimentazione - Percorso di studio e regolarità delle carriere

Indicatore	Anno	CdS			Media Ateneo			Media Area Geografica non telematici			Media Atenei NON Telematici		
		Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind	Num	Den	Ind
iC21 Percentuale di studenti che proseguono la carriera nel sistema universitario al II anno**	2019	177	195	90,8%	90,7	106,7	85,0%	115,4	140,4	82,2%	123,8	148,7	83,3%
	2020	154	185	83,2%	85,7	101,7	84,3%	108,0	139,6	77,4%	116,9	144,9	80,7%
	2021	179	202	88,6%	80,7	100,0	80,7%	105,8	131,6	80,4%	111,8	137,7	81,2%
	2022	188	207	90,8%	77,3	89,0	86,9%	100,7	117,8	85,5%	117,4	134,7	87,1%
iC22 Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso**	2019	34	201	16,9%	19,7	96,0	20,5%	31,3	133,8	23,4%	42,7	141,5	30,2%
	2020	26	176	14,8%	23,0	94,7	24,3%	30,8	131,0	23,5%	43,8	142,2	30,8%
	2021	38	195	19,5%	18,0	106,7	16,9%	34,7	140,4	24,7%	44,7	148,7	30,1%
	2022	27	185	14,6%	18,3	101,7	18,0%	29,1	139,6	20,9%	40,1	144,9	27,7%
iC23 Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che proseguono la carriera al secondo anno in un differente CdS dell'Ateneo **	2019	16	195	8,2%	6,7	106,7	6,3%	10,4	140,4	7,4%	10,5	148,7	7,1%
	2020	20	185	10,8%	7,7	101,7	7,5%	11,4	139,6	8,1%	9,9	144,9	6,8%

