



**UNIVERSITÀ
DI PISA**

**Modello di riepilogo
del Monitoraggio Annuale**
a cura del Gruppo di Riesame del CdS

Denominazione del Corso di Studio: COMPUTER SCIENCE

Classe di Laurea: LM-18

Composizione del Gruppo di Riesame del CdS

Componenti obbligatori:

Prof. Giuseppe PRENCIPE (Presidente del CdS / Responsabile del Gruppo di Riesame)

Sig.ra Rebecca CORDONI (Rappresentante degli studenti)

Altri componenti:

Prof. Roberto BRUNI (Docente del CdS)

Prof. Vincenzo GERVASI (Eventuale altro Docente del CdS)

Rosaria MONGINI (Tecnico amministrativo con funzione di Responsabile dell'Unità Didattica)

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

- 22 ottobre 2021, selezione degli indicatori
- 5 novembre 2021, analisi dei dati e commento agli indicatori
- 24 novembre 2021, preparazione scheda e istruttoria per il Consiglio di corso di studi
- 29 novembre 2021, approvazione in Consiglio di corsi di studio

BREVE COMMENTO AGLI INDICATORI

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

L'esame dei dati riportati nella scheda del Corso di Studio conferma che l'insieme degli indicatori selezionati l'anno precedente iC00a, iC01, iC02, iC04, iC17 e iC26 sia un campione significativo per monitorare gli effetti della modifica di ordinamento effettuata nel 2017. L'evoluzione temporale di questi indicatori ci permette anche di individuare i punti di forza e le criticità del CdS e stabilire le azioni da intraprendere.

Prima di analizzare e commentare i singoli indicatori, si evidenzia che il loro andamento conferma l'impressione già espressa nelle schede di monitoraggio degli anni precedenti e cioè che la modifica di ordinamento del 2017 abbia contribuito a contrastare in modo significativo le criticità riscontrate nel CdS negli anni antecedenti alla riforma. Tra queste ricordiamo il calo delle iscrizioni e la durata media del Corso di Studio.

iC00a: Avvii di carriera al primo anno

Il sensibile calo degli avvii di carriera è stata forse la principale motivazione della riforma di ordinamento del CdS. Successivamente alla riforma, il valore di questo indicatore è cresciuto in maniera continua di anno in anno fino ad essere molto superiore (circa il doppio) dei corrispondenti dati medi per Ateneo, Area Geografica e Nazionale, che pure sono stati in leggera crescita. Si ritiene che questo sia uno dei punti di forza dell'azione intrapresa che continuerà ad essere monitorato nei prossimi anni.

iC01: Percentuale di studenti iscritti entro la durata normale del CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.s.

Il valore relativo (percentuale) di questo indicatore riferito al 2018 aveva mostrato una leggera flessione che lo ha portato in calo rispetto ai dati medi a livello Nazionale. Nel 2019 invece, nonostante un sensibile incremento del denominatore, il valore di questo indicatore è tornato ad essere superiore ai rispettivi dati dell'Ateneo, dell'Area Geografica e Nazionale. Si ritiene utile porre particolare attenzione a questo indicatore negli anni futuri per individuare tempestivamente l'insorgere di eventuali criticità che potrebbero influire negativamente sulla durata degli studi.

iC02: Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*

Questo indicatore evidenzia un sostanziale aumento rispetto agli anni precedenti che lo ha portato a superare i dati medi per Area Geografica e ridurre la distanza dai dati medi Nazionali che sono ugualmente cresciuti. Questa è un'ulteriore conferma che la modifica di ordinamento abbia contribuito ad abbreviare le carriere degli studenti.

iC04: Percentuale iscritti al primo anno laureati in altro Ateneo

Nonostante il calo (evidente in percentuale, ma inessenziale al numeratore) rispetto alle analisi precedenti, questo indicatore risulta molto superiore rispetto alla media Nazionale e ha superato nel 2019 anche il dato dell'Area Geografica. L'indicatore conferma la buona attrattività del corso di laurea anche per laureati non provenienti dall'Università di Pisa.

iC17: Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio**

Questo indicatore è passato dal 50% del 2017 al 73.2% del 2019, superando, già dal 2018, i corrispondenti valori dell'Ateneo, dell'Area Geografica e Nazionale. Anche in questo caso, si evidenziano le conseguenze positive della riforma di ordinamento.

iC26: Percentuale di Laureati occupati a un anno dal Titolo (LM; LMCU)

In passato questo indicatore ha sempre evidenziato che la quasi totalità dei laureati lavora o prosegue ulteriormente negli studi e ha sempre superato gli indicatori sia dell'Area geografica che Nazionale. Nel 2020 si osserva un brusco calo che inverte la tendenza degli anni precedenti. Data l'emergenza pandemica è possibile che il calo sia dovuto a fattori transitori, ma si ritiene che questo indicatore debba essere attentamente monitorato nei prossimi anni, magari rafforzando ulteriormente le attività di job placement.

RIEPILOGO 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		Punt o di forz a	Punt o di deb olez za
iC00a	Avvii di carriera al primo anno (L; LMCU; LM)	X	
iC00b	Immatricolati puri (L; LMCU)		
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)		
iC00f	Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri al CdS (L; LMCU; LM)		
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	
iC03	Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCU) provenienti da altre Regioni		
iC04	Percentuale di iscritti al primo anno (LM) laureati in altro Ateneo	X	
iC05	Rapporto studenti regolari/docenti (professori a tempo indeterminato, ricercatori a tempo indeterminato, ricercatori di tipo A e tipo B)		
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.)		
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.)		
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		
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		

iC11	Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero		
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		
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		
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	X	
iC18	Percentuale di laureati che si iscriverebbero di nuovo allo stesso corso di studio		
iC19	Percentuale di ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata		
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		
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		
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		
INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE – SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ			
iC25	Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS		
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.)		X
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)		
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)		