



UNIVERSITÀ  
DI PISA

**Modello di riepilogo  
del Monitoraggio Annuale**

a cura del Gruppo di Riesame

**Denominazione del Corso di Studio: INFORMATICA / COMPUTER SCIENCE**

**Classe di Laurea: LM-18**

**Composizione del Gruppo di Riesame**

*Componenti obbligatori:*

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

Sig. Fulvio Denza (Rappresentante degli studenti)

*Altri componenti:*

Prof. Vincenzo Gervasi (Docente del CdS)

Prof. Roberto Bruni (Docente del CdS)

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

Il Gruppo di Riesame si è riunito, per la discussione degli indicatori riportati nei quadri di questa Scheda di Monitoraggio Annuale, operando come segue:

- **16 novembre 2020**, analisi dei dati, selezione e commento agli indicatori
- **18 novembre 2020**, preparazione scheda e istruttoria per il Consiglio di corso di studi
- **23 novembre 2020**, approvazione in Consiglio di corso di Studi

## BREVE COMMENTO AGLI INDICATORI

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

Dopo un'attenta analisi dei dati, si ritiene che il monitoraggio degli indicatori selezionati l'anno precedente iC00a, iC01, iC04, iC17 e iC26 continui a essere utile sia per comprendere gli effetti della modifica di ordinamento effettuata nel 2017 che per individuare i punti di forza e le criticità del CdS e stabilire le azioni intraprendere. Al fine di poter valutare in maniera più accurata l'andamento degli studi, si estende l'insieme di tali indicatori con l'indicatore iC02, che sembra integrare in maniera sostanziale le informazioni già osservate in precedenza grazie all'indicatore iC17.

Prima di procedere coi commenti ai singoli indicatori, si evidenzia che la loro analisi sostanzia l'ipotesi che la modifica di ordinamento del 2017 abbia sortito sensibili effetti positivi rispetto alle criticità riscontrate nel CdS negli anni antecedenti alla riforma.

### **iC00a: Avvii di carriera al primo anno**

Il sensibile calo degli avvii di carriera è stata una delle motivazioni principali della riforma di ordinamento del CdS. Successivamente alla riforma, il valore di questo indicatore è cresciuto abbondantemente di anno in anno e adesso è molto superiore (circa il doppio) dei corrispondenti dati medi per Ateneo, Area Geografica e Nazionale, che pure confermano una tendenza alla crescita. Si ritiene che questo sia uno dei punti di forza dell'azione intrapresa.

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

Dopo il sensibile aumento avuto negli anni passati, il valore relativo (percentuale) di questo indicatore riferito al 2018, ha subito una leggera flessione che lo ha portato in calo rispetto ai dati medi a livello Nazionale. In positivo si rileva che il valore relativo resta superiore ai rispettivi dati all'Ateneo e all'Area Geografica e che il valore assoluto (numeratore) dell'indicatore ha superato le rispettive medie 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.

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

Come detto sopra, in questo riepilogo si include per la prima volta l'analisi di questo indicatore al fine di evidenziarne l'importante aumento rispetto agli anni precedenti che nel 2019 lo ha portato a superare i dati medi per Area Geografica e ridurre la distanza dai dati medi Nazionali. Questa è un'ulteriore conferma che la modifica di ordinamento approvata nel corso dell'a.a.2017/18 contribuisca ad avere effetti benefici sulle carriere degli studenti.

### **iC04: Percentuale iscritti al primo anno laureati in altro Ateneo**

Nonostante il calo (evidente in percentuale, ma inessenziale al numeratore) rispetto alla precedente valutazione, questo indicatore risulta molto superiore rispetto alla media Nazionale. Questo conferma l'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 65.6% del 2018, superando per la prima volta sia il dato dell'Area Geografica che quello a livello 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)**

L'indicatore evidenzia che totalità dei laureati (100%) lavora o prosegue ulteriormente negli studi. Il dato supera gli indicatori sia dell'Area geografica che Nazionale. Si ritiene che questo sia un punto di forza da preservare, 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 AQ)

### **Nota Bene:**

punto di forza: indicatore con valore particolarmente positivo che si ritiene utile menzionare;

punto di debolezza: indicatore con 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)  |                |                    |
| iC00c  | Iscritti per la prima volta a LM (LM)   |                |                    |
| iC00d  | Iscritti (L; LMCU; LM)  |                |                    |
| iC00e  | Iscritti Regolari ai fini del costo standard (L; LMCU; LM)  |                |                    |
| iC00f  | Iscritti Regolari ai fini del CSTD, immatricolati puri al CdS in oggetto (L; LMCU; LM)  |                |                    |
| iC00g  | Laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso  |                |                    |
| iC00h  | Laureati (L; LM; LMCU)  |                |                    |
| <b>GRUPPO A – INDICATORI RELATIVI ALLA DIDATTICA</b> |   |                |                    |
| 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 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   |                |                    |

| <b>Indicatori usati nel commento</b>                                      |   | <b>Punto di forza</b> | <b>Punto di debolezza</b> |
|---|---|-----------------------|---------------------------|
| 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 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)   |                       |                           |
| <b>GRUPPO B – INDICATORI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE</b>                    |   |                       |                           |
| 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  |                       |                           |
| <b>GRUPPO E – ULTERIORI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA</b> |   |                       |                           |
| 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   |                       |                           |

| <b>Indicatori usati nel commento</b>   |  | <b>Punto di forza</b> | <b>Punto di debolezza</b> |
|--|--|-----------------------|---------------------------|
| 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 ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata  |                       |                           |
| iC20   | Percentuale tutor/studenti iscritti (per i corsi di studio prevalentemente o integralmente a distanza)   |                       |                           |
| <b>INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE<br/>– PERCORSO DI STUDIO E REGOLARITÀ DELLE CARRIERE</b> |  |                       |                           |
| 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   |                       |                           |
| <b>INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE<br/>– SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ</b>                   |  |                       |                           |
| 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   |                       |                           |
| <b>INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE<br/>– CONSISTENZA E QUALIFICAZIONE DEL CORPO DOCENTE</b> |  |                       |                           |
| 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)   |                       |                           |