



UNIVERSITÀ  
DI PISA

**Modello di riepilogo  
del Monitoraggio Annuale**

a cura del Gruppo di Riesame

**Denominazione del Corso di Studio: INFORMATICA**

**Classe di Laurea: L-31**

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

- **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)

Per favorire l'analisi dei fenomeni di lungo periodo che caratterizzano l'evoluzione del Corso di laurea, si ritiene di mantenere lo stesso insieme di indicatori adottato per il monitoraggio del precedente anno accademico, che si conferma adeguato al fine di monitorare i punti di forza e di debolezza del Corso.

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

Dopo il significativo aumento registrato nell'a.a. 2018/19 (+20.2%), questo indicatore fa registrare una diminuzione del -12%, mantenendosi comunque ben al di sopra dei valori precedenti, Il calo va peraltro inquadrato in un contesto in cui l'offerta di corsi della stessa classe nell'area geografica di riferimento è passata da 6 a 8 (+33%), e non desta preoccupazione, rimanendo piuttosto nella fascia alta delle capacità logistiche del corso di studi.

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

L'indicatore mostra un ulteriore recupero rispetto ai valori del precedente a.a.; tuttavia, il valore attuale (23.4%), che è il massimo degli ultimi quattro anni, si mantiene distante rispetto alla media nazionale (33.7%), pur risultando per la prima volta in linea con la media dell'area geografica di riferimento (24.0%).

### **iC03: Percentuale iscritti al primo anno provenienti da altre Regioni.**

Il tasso di iscrizione da altre Regioni, pari al 44.5%, è in lieve diminuzione rispetto al precedente a.a. (47.0%). Continua in ogni caso ad essere molto più alto rispetto alla media nazionale (21.8%), confermando l'attrattività del CdS anche fuori dal suo bacino geografico naturale. Tale risultato è viepiù significativo considerando che, rispetto all'anno precedente, il numero di CdS della stessa classe attivi su base nazionale è aumentato del 9%.

### **iC06: Percentuale di laureati occupati a un anno dal titolo.**

La percentuale di laureati che a un anno dal titolo svolgono un'attività retribuita è pari al 68.1%, superiore alla media nazionale; va rilevato altresì che tale percentuale corrisponde al 91% di coloro che non hanno proseguito gli studi (formazione non retribuita, indicatore iC06TER). Questo significa che la percentuale di coloro che a un anno dal titolo sono ancora in cerca di lavoro è davvero minima confermando il successo che i laureati del CdS incontrano nel mercato del lavoro.

### **iC10: Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso.**

L'indicatore è in ripresa rispetto agli indicatori dello scorso anno, passando dal 0.80% del 2017 al 1.27% del 2018, a fronte di una media nazionale che si è mantenuta stabile negli anni intorno allo 0.5%.

Nonostante un incremento significativo del numeratore che è molto superiore alle medie di Ateneo, Area Geografica e Nazionale, l'indicatore è influenzato dal contemporaneo incremento del denominatore, indicante un aumento dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso. Si tratta quindi di un segnale doppiamente positivo.

### **iC13: Percentuale di CFU conseguiti al primo anno sui CFU da conseguire.**

Dopo il leggero calo del 2017 l'indicatore è in ripresa con un valore di 30.4%, sostanzialmente in linea con i dati storici. Il valore è ancora al di sotto della media nazionale (che è di converso in crescita costante negli ultimi 4 anni), pari al 45%.

Il CdS, come contromisura, ha modificato il regolamento didattico del corso di laurea; il piano prevede di implementare le modifiche approvate un anno alla volta, a partire dall'a.a. 2020/2021, con lo scopo precipuo di ridurre i tempi di percorrenza degli studenti (senza per questo ridurre i livelli qualitativi).

**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 era già stato segnalato come estremamente critico nelle precedenti schede. Erano state intraprese iniziative su singoli insegnamenti particolarmente problematici, con l'obiettivo di ridurre i tempi medi di laurea e di aumentare la percentuale di laureati quasi "in pari".

In particolare, si segnalano per il presente anno miglioramenti per questo indicatore, che riporta un valore pari al 15.7% registrando un incremento del 4.3% rispetto al valore del 2017 (11.4%), e raggiungendo il valore massimo dall'inizio della disponibilità di dati nel 2015.

La media nazionale è invece in crescita costante negli ultimi 4 anni, con un valore attuale pari al 29%. La crescita dell'indicatore per il CdS (+4.3%) è leggermente superiore a quella dell'analogo indicatore su base nazionale (+2.8%), evidenziando un recupero anche rispetto all'evoluzione positiva degli altri CdS della classe.

In conclusione, i dati indicano che le iniziative sperimentate su singoli insegnamenti hanno avuto un effetto benefico. Il CdS ha inoltre intrapreso una iniziativa strutturale, approvando un nuovo regolamento didattico, con l'obiettivo di incoraggiare ulteriori miglioramenti (si veda la descrizione dell'indicatore iC13).

## 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)		
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		
iC03	Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCU) provenienti da altre Regioni	X	
iC04	Percentuale 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)		
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.)		
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	X	
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		X
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 – 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 – 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.)		
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 – 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)		