

Rapporto di Riesame Annuale 2014

Denominazione del Corso di Studio: Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software

Classe: L31

Sede: Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"–Dipartimento di Informatica, Bari

Primo anno accademico di attivazione: 2008–2009

Vengono indicati i soggetti coinvolti nel Riesame (componenti del Gruppo di Riesame e funzioni) e le modalità operative (organizzazione, ripartizione dei compiti, modalità di condivisione).

Gruppo di Riesame (per i contenuti tra parentesi si utilizzino i nomi adottati dell'Ateneo)

Componenti obbligatori

Prof. GIUSEPPE VISAGGIO (Responsabile del CdS) – Responsabile del Riesame

Sig. GIANMARCO FERRANTE (Rappresentante studenti di ITPS)

Altri componenti¹

Dr.ssa MARIA TERESA BALDASSARRE (Responsabile Assicurazione della Qualità del CdS)

Prof. GIOVANNI DIMAURO (Docente del Cds)

Dr.ssa MARCELLA CIVES (Tecnico Amministrativo con funzione Manager Didattico)

Il Gruppo di Riesame si è riunito, per la discussione degli argomenti riportati nei quadri delle sezioni di questo Rapporto di Riesame, operando come segue:

• **10.01.14:**

- primo incontro di pianificazione lavoro con i componenti del gruppo di riesame.
- Esame del modello ANVUR per il Rapporto del Riesame
- Esame dei dati forniti dal Presidio della Qualità di Ateneo
- Individuazione di altri elementi utili al Riesame

Nel corso della riunione è stata decisa l'adozione del modello ANVUR di Rapporto del Riesame. Gli elementi a disposizione hanno consentito di condividere un'impostazione di massima della scheda

• **13.01.14:**

- Incontro per discutere della Relazione Annuale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti.
- Analisi dell'impatto di questa relazione sulle Schede di Riesame
- Impostazione dei contenuti per le sezioni 1, 2, 3.

• **14.01.14:**

- Completamento dei contenuti per le sezioni 1, 2, 3.

• **23.01.14:**

- Riunione, in forma telematica, per discutere le osservazioni del Presidio ed apportare le conseguenti variazioni.

Presentato, discusso e approvato in Consiglio del Corso di Studio in data: **24.01.2014**

Sintesi dell'esito della discussione del Consiglio del Corso di Studio²

Il laureato in tutti i CDS di Informatica, sia triennale che magistrale, si posiziona soddisfacentemente sul mercato in termini di tempi e di livelli di occupazione. E' anche a causa dell'occupazione dei laureati triennali che si verifica una parte di abbandoni tra il I ed il II anno della magistrale. In ogni caso, le

¹ Elenco a titolo di esempio, dimensione e composizione non obbligatorie, adattare alla realtà dell'Ateneo

² Adattare secondo l'organizzazione dell'Ateneo

percentuali di occupazione possono e devono essere migliorate e per questo il CICSi si propone di utilizzare gli strumenti messi a disposizione dal MIUR e dall'Università; inoltre, intende mettere in campo azioni specifiche come gli incontri aziende - studenti.

Il processo formativo ha, invece, ancora molte carenze e quindi ha bisogno di copiose azioni di miglioramento. Il CICSi si fa carico di molte azioni di miglioramento descritte nella scheda di riesame. Azioni come quelle necessarie per migliorare i punti messi in evidenza dall'analisi puntuale del parere degli studenti non sono state già attivate perché il Presidente del CICSi per quasi tutto l'anno 2013 era in prorogatio, in attesa della nomina del nuovo Coordinatore; quindi era attivo solo per la ordinaria amministrazione. Altresì, è opportuno evidenziare che, purtroppo, la realizzazione di molte azioni, prospettate nelle schede di riesame, richiedono l'intervento di istituzioni esterne allo stesso CICSi. Nella relazione di riesame sono puntualizzati molti fabbisogni che costituiscono richieste per gli organi centrali dell'Università e/o per il Ministero. Le più impellenti richieste sono le risorse umane per poter arricchire gli insegnamenti di tutoraggio, di assistenza per prove in itinere e prove di esonero. Inoltre, sono necessari: per i laboratori, risorse per l'assistenza tecnica e didattica, oltre che spazi ed attrezzature, ed ulteriori spazi per soddisfare le richieste di sale lettura che gli studenti fanno insistentemente.

In sintesi il CICSi approva all'unanimità la relazione di questo CDS.

1 – L'INGRESSO, IL PERCORSO, L'USCITA DAL CDS

1-a AZIONI CORRETTIVE GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

Obiettivi individuati nel Rapporto di Riesame precedente, stato di avanzamento ed esiti.

Elementi segnalati:

Obiettivo n.1: riduzione degli abbandoni tra I e II anno.

Questo obiettivo è stato oggetto di analisi in diversi Consigli Interclasse: le cause ipotizzate sono essenzialmente due. La prima consiste nella insufficiente informazione circa le competenze necessarie come prerequisiti per affrontare gli studi previsti nel corso di studio. La seconda, che non è indipendente dalla prima, consiste nell'insufficiente supporto fornito agli studenti per colmare le carenze di preparazione di alcuni di loro. Entrambe le condizioni implicano che gli studenti, quando si trovano di fronte alle difficoltà di apprendimento delle conoscenze richieste dagli insegnamenti del cds, abbandonano gli studi.

Azioni intraprese:

Per arginare i problemi imputabili alla prima causa, si è migliorato l'orientamento presso le scuole. Ci si è impegnati a chiarire il ruolo dell'informatico, i contenuti del CdS e quali sono i saperi minimi necessari per poter affrontare agevolmente il corso di studi. Per migliorare il raccordo nella formazione università-scuole secondarie, si stanno stipulando convenzioni di stage tra CdS e scuole per ospitare studenti presso i laboratori del Dipartimento di Informatica per coinvolgerli in attività specifiche in ambito informatico. Si è seguito il progetto Isomeri, fin tanto che questo è stato attivo. Per risolvere i problemi connessi all'insufficiente preparazione, sono state migliorate le attività di supporto agli studenti con corsi di recupero prima dell'inizio delle lezioni, ed aumentati i CFU per esercitazioni nelle discipline matematiche al I anno. E' stata intensificata l'attività di tutorato per i corsi per i quali gli studenti dichiaravano maggiore difficoltà, fin quando le risorse economiche ce lo hanno consentito.

Stato di avanzamento dell'azione correttiva:

Si è confermata la partecipazione al progetto ISOMERI. Ci sono state le prime richieste di attività specifiche presso i nostri laboratori dedicate a studenti di scuola superiore. Non è possibile, allo stato attuale, valutare un impatto sull'obiettivo proposto per l'esiguità della risposta da parte degli studenti. Ci prefiggiamo di potenziare l'azione attraverso una maggior diffusione dell'esperienza e di monitorarne gli effetti nei prossimi 3 anni.

Per quanto riguarda il supporto agli studenti prima delle lezioni, sono stati svolti i corsi per il superamento dei Test di ingresso.

Si rileva che da un abbandono del 42,4% nella coorte 2009/2010 si è arrivati al 36% nella coorte 2012-2013. In ogni caso, lo stato di avanzamento è da considerarsi in itinere perché le azioni intraprese sono continue.

Obiettivo n.2: riduzione del ritardo nel percorso.

Anche questo obiettivo è stato oggetto di discussione di molti consigli interclasse. Si ritiene che per una carriera universitaria nei tempi previsti dai piani di studio sia prioritario il superamento degli esami nelle sessioni d' esame immediatamente successive alla fine del corso. Quando uno studente non supera tutti gli esami nelle sessioni giuste, tende a continuare a preparare gli esami non superati durante la frequenza di altri insegnamenti dei semestri e degli anni successivi, diminuendo il suo impegno di studio e propagando i ritardi per tutta la sua carriera di studi.

Azioni intraprese:

Per favorire il raggiungimento di questo obiettivo, l'orario di lezioni è compattato e le attività sono concentrate nella mattina o nel pomeriggio, in non più di 5 giorni a settimana, in due semestri di tre mesi, con due mesi di interruzione delle lezioni tra I e II semestre e quattro mesi di interruzione estiva. Il compattamento delle lezioni, prevalentemente al mattino, aumenta il numero di ore continuative disponibili per lo studio individuale. Si stanno invitando i docenti a prevedere nei programmi di ciascun insegnamento modalità per incentivare la frequenza (prove in-itinere, verifiche parziali, esercitazioni integrative) e gli esami subito dopo la fine dei corsi. Sono stati organizzati i corsi di tutorato per rinforzare la preparazione degli studenti negli esami che risultavano più difficoltosi. Questi hanno dato risultati positivi, tanto che gli studenti hanno chiesto di ripetere l'esperienza. Purtroppo, non si è potuta ripetere l'esperienza del tutorato nelle modalità dello scorso anno, ma si è potuto organizzare corsi di rinforzo con gli studenti più esperti come tutor. Infine, è stato incrementato da 6 ad 8 il numero di appelli annualmente disponibili per gli studenti, come previsto dal nuovo Regolamento Didattico d'Ateneo (Art.28 Comma 3).

Stato di avanzamento dell'azione correttiva:

Gli orari sono in continuo miglioramento sulla base dell'esperienza maturata negli anni accademici. Un numero sempre più grande di docenti sta inserendo nei propri insegnamenti gli incentivi alla frequenza ed al superamento dell'esame subito dopo il corso. Molti docenti hanno programmato prove in-itinere, verifiche parziali, attività di esercitazioni integrative per gli studenti che frequentano i corsi. Dai dati disponibili risulta che diminuiscono le percentuali di studenti che acquisiscono fino a 5 CFU mentre aumentano, coerentemente, quelli che acquisiscono da 6 a 40 CFU in un anno accademico; aumentano inoltre le percentuali degli studenti che acquisiscono più di 40 CFU. Si prevede di continuare in questa direzione.

aggiungere campi separati per ciascun obiettivo

1-b ANALISI DELLA SITUAZIONE SULLA BASE DEI DATI

Analisi dei dati e commenti. Individuazione di eventuali problemi e aree da migliorare. Segnalare eventuali punti di forza del CdS se ritenuti di particolare valore e interesse.

(indicazione: se possibile utilizzare meno di 3000 caratteri, spazi inclusi)

Andamento in termini di attrattività

- **Numerosità degli studenti in ingresso**(Tab1). Pur con oscillazioni il nr. di iscritti al I anno è adeguato alla classe L31 e al contesto geografico-culturale. Il trend è in crescita.
- **Caratteristiche degli immatricolati**
 - (Tab. 2) Provenienza scolastica: è equilibrata tra liceale e tecnica (101 e 120), con modesta prevalenza di quest'ultima componente;
 - (Tab. 3) Voto di maturità: prevalenza di studenti che hanno conseguito un voto compreso inferiore ad 80, seguiti da studenti che hanno conseguito un voto compreso tra 80 e 99.
 - (Tab. 4) Prevalenza di studenti provenienti da comuni della provincia di Bari, con presenze

significative da altri comuni pugliesi. Trascurabile presenza di studenti provenienti da altre regioni.

- **Verifica delle conoscenze iniziali**(Tab.CdS). Abilità matematiche, logiche e di ragionamento sono verificate con test obbligatorio. Chi non supera il test deve frequentare un corso di recupero. La % di studenti che supera la verifica dopo tale corso è più alta della % di studenti che supera nella I sessione

Andamento in termini di esiti didattici

- **Studenti iscritti e % dei fuori corso**(Tab6). Il fenomeno dei fuori corso si presenta ancora in diminuzione, così come rilevato nel precedente rapporto, passando dal 33.3% nel 2011/2012 al 27,5% nel 2012/2013. Tali dati sono confermati anche dai prospetti Almalaurea(Tab2.3).
- **Andamento della carriera dello studente**
 - (Tab. 5) Il tasso di inattività è in sensibile diminuzione, passando dal 14,8% della coorte 2010–2011 al 11,5% della coorte 2011–2012.
 - (Tab. 7) La produttività, in termini di CFU medi conseguiti per coorte, ha un trend in aumento nell'acquisizione da 6 a 20, e oltre i 40 CFU. Contemporaneamente e coerentemente il trend di % di studenti che hanno acquisito fino a 5 CFU diminuisce.
 - (Tab. 8) La media dei voti conseguiti negli esami è costante negli ultimi anni intorno a 24,5.
- **Abbandoni, passaggi, trasferimenti relativi alla coorte 2010–11**(Tab5, 8bis). Si segnala come criticità l'alto numero di abbandoni tra il I e II anno, pur essendo nella media per facoltà e ateneo.
- **Laureabilità** (Tab 9,10). Il nr. dei laureati è basso ed è evidente il fenomeno dei fuori corso. Possibili cause: abbandoni e ritardi accumulati nel percorso universitario, bassa preparazione in ingresso che porta ad un allungamento dei tempi di laurea.
- **Internazionalizzazione**: Si rileva inoltre che nel corso di studi ci sono studenti che svolgono un periodo Erasmus all'estero (tab. 12).

Elementi ritenuti meritevoli di segnalazione: In base ai dati forniti da Alma Laurea (Tab 2.3) si rileva che meno della metà degli studenti intende proseguire gli studi mentre più della metà trova lavoro entro 3 anni dalla laurea. Va comunque segnalato che i dati non si discostano in modo significativo da quelli rilevati a livello nazionale per corsi di studio nella stessa classe.

- **Abbandoni tra I e II anno.** Sono elevati e soggetti ad oscillazione, ma va sottolineato che l'ultimo dato disponibile è il più basso registrato negli ultimi 4 anni. Le cause possono essere: scarsa consapevolezza da parte di alcuni iscritti e problemi di preparazione in ingresso, provenienza prevalente da istituti tecnici, studenti lavoratori e problemi ad adeguarsi ad una organizzazione dello studio diversa da quella a cui gli studenti sono stati abituati fino alla maturità .
- **Ritardi nel percorso.** Cause possono essere: difficoltà riscontrate nel primo anno per la limitata preparazione in ingresso. Si ritiene che sia prioritario il superamento in tempi normali degli esami del I anno. Negli anni successivi è diffusa l'abitudine a frequentare alcuni insegnamenti mentre si preparano esami di altri insegnamenti, così che gli studenti non si avvantaggiano pienamente della frequenza; questo rende più difficili gli esami, specialmente quelli professionali, e il ritardo tende ad aumentare. Alcuni insegnamenti risultano particolarmente difficoltosi per gli studenti a causa della loro preparazione pregressa e ciò è causa di ritardi nel loro percorso.

1-c INTERVENTI CORRETTIVI

In conseguenza a quanto evidenziato, individuare i problemi su cui si ritiene prioritario intervenire, descrivere quindi l'obiettivo da raggiungere e i modi per ottenere un risultato verificabile. Schema:

Obiettivo n.1: riduzione degli abbandoni tra I e II anno.

Azioni da intraprendere:

Si intende ampliare il programma di orientamento incrementando le visite degli studenti delle scuole superiori nelle aule e nei laboratori universitari e favorendo la loro partecipazione a lezioni tenute nei

normali corsi di insegnamento. Per migliorare il raccordo nella formazione università–scuole secondarie, si continuerà a stipulare convenzioni di stage tra CdS e scuole per ospitare studenti presso il Dipartimento di Informatica per attività specifiche, didattiche e di laboratorio.

Nel corso delle sessioni di orientamento si continuerà a descrivere nel modo più chiaro possibile il ruolo dell'informatica e i contenuti del CdS.. Si intende adottare un modello di accertamento delle competenze in ingresso più rigoroso, per porre gli studenti ex-ante nella condizione di comprendere per tempo quali sono le difficoltà e le concrete possibilità di percorrere il corso di studi in tempi ragionevoli.

A tal fine, si intende mettere a disposizione degli studenti e dei docenti della scuola media superiore una piattaforma che consenta di verificare i saperi di base per frequentare adeguatamente il corso di studi. Saranno oggetto di ulteriore miglioramento le attività di supporto agli studenti con corsi di recupero prima dell'inizio delle lezioni, e verrà monitorata l'adeguatezza dei CFU per esercitazioni nelle discipline matematiche del I anno. Si intende ulteriormente migliorare l'attività di tutorato, compatibilmente con le risorse che saranno disponibili.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

La piattaforma per la verifica continua dei saperi di base, attualmente allo studio, sarà presumibilmente messa a disposizione grazie alle economie di spesa del dipartimento e al volontariato di alcuni docenti.

I corsi di recupero, come negli anni passati, saranno a carico dei docenti afferenti al CdS.

Obiettivo n.2: riduzione del ritardo nel percorso.

Azioni da intraprendere

Sarà monitorato l'effetto che l'aumento degli appelli avrà sulle carriere degli studenti. Infatti per terminare la carriera universitaria in tempi normali è prioritario il superamento degli esami del I anno e non solo nelle sessioni di esami seguenti la fine dei corsi. Si intende adottare un modello organizzativo degli appelli ed una migliore programmazione delle prove scritte ed orali per porre gli studenti nella condizione di sfruttare al meglio tutti gli appelli disponibili a fine di ogni semestre.

Si sta procedendo, attraverso il CICSII, ad un riordino di tutti i corsi di studio nella classe afferenti al Dipartimento di Informatica per aggiornare i contenuti rispetto alle attese degli studenti e alle richieste delle aziende.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Per avere migliori e più efficaci corsi di tutorato, anche per corsi professionalizzanti, si dovrà ricorrere a risorse finanziarie aggiuntive rispetto a quelle attualmente disponibili. Per procedere al riordino dei contenuti dei corsi, vengono monitorati i fabbisogni formativi del mercato attraverso sondaggi e frequenti incontri con le aziende. Entrambe queste attività sono in essere.

aggiungere campi come questo separatamente per ciascun obiettivo

2 – L'ESPERIENZA DELLO STUDENTE

2-a AZIONI CORRETTIVE GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

Obiettivi individuati nel Rapporto di Riesame precedente, stato di avanzamento ed esiti.

Obiettivo n.1:

Punti di rilievo dei questionari degli studenti: Sale lettura, Laboratori, Risorse di calcolo, Aule

Azioni intraprese:

Creazione di spazi per le sale lettura, nei limiti degli spazi a disposizione del Dipartimento.

Ammodernamento a rotazione dei laboratori con i fondi del miglioramento della didattica. Servizi Cloud, attraverso un progetto speciale per la didattica, che consente di mettere a disposizione degli studenti maggiori risorse di calcolo. Le aule utilizzate sono quelle a disposizione del Dipartimento.

Stato di avanzamento dell'azione correttiva:

Sono stati creati spazi per le sale lettura aumentando il nr. di posti e prolungando gli orari di apertura; i

laboratori vengono ammodernati periodicamente a rotazione, con i fondi disponibili in ogni anno finanziario. Sono stati dedicati i fondi di un progetto di didattica per acquisire servizi Cloud, attraverso i quali gli studenti possono accedere a risorse di calcolo e di storage più efficaci di quelle disponibili nei laboratori didattici. Le aule del DIB sono dotate di proiettore e connessione wireless per consentire ai docenti di svolgere attività di laboratorio/esercitazioni guidate anche in aula. Malgrado le azioni intraprese, commisurate alle disponibilità economiche, il problema degli spazi (aule, sale letture ecc.) e dei laboratori sembra permanere ed è molto sentito dagli studenti. Il problema è, tuttavia, di non facile soluzione se si analizzano dati quali l'elevato numero di studenti, l'esiguità delle risorse economiche per attrezzare gli ambienti e la carenza di personale per consentire un qualificato e prolungato utilizzo delle strutture.

Per quanto riguarda i servizi Cloud attivati, si osserva ancora un utilizzo limitato da parte dei docenti per una probabile sottovalutazione delle potenzialità dello stesso. Peraltro, tali servizi, si adattano meglio ad attività legate a tirocini e tesi.

Obiettivo n.2:

Coordinamento degli insegnamenti: propedeuticità, contenuti.

Azioni intraprese:

Riduzione delle propedeuticità; progressiva eliminazione delle sovrapposizioni dei contenuti.

Stato di avanzamento dell'azione correttiva:

Dall'analisi delle opinioni degli studenti e dalla relazione della commissione paritetica risulta che si sono evitate anche parziali sovrapposizioni e ridondanze di argomenti tra insegnamenti presenti negli anni scorsi attraverso un miglior coordinamento e trasparenza dei programmi/materiali dei corsi. Si evincono tuttavia criticità, in alcuni insegnamenti, relative alla reale rispondenza tra lezioni/esercitazioni e obiettivi didattici esposti e, talora, uno scarso interesse per gli insegnamenti da parte degli studenti. Si sta comunque procedendo ad un riordino dei corsi di studio per attualizzarne i contenuti rispetto alle attese degli studenti e alle richieste del mercato del lavoro. L'aggiornamento di tutti i programmi dei corsi, dei manifesti, dei regolamenti importanti per tutto il periodo di permanenza dello studente, degli appelli d'esame e la loro immediata reperibilità su web costituiscono uno strumento indispensabile per il coordinamento, la verifica di sovrapposizioni di contenuti e la conseguente eliminazione, con il fine di ridurre sensibilmente quelli che per lo studente possono diventare punti critici, o, talora, ostacoli insormontabili.

aggiungere campi separati per ciascun obiettivo

2-b ANALISI DELLA SITUAZIONE SULLA BASE DI DATI, SEGNALAZIONI E OSSERVAZIONI³

Analisi e commenti sui dati, sulle segnalazioni e sulle osservazioni. Individuazione di eventuali problemi e aree da migliorare. È facoltativo segnalare punti di forza del CdS se ritenuti di particolare valore e interesse ai fini del miglioramento.

(indicazione: se possibile utilizzare meno di 3000 caratteri, spazi inclusi)

Dati e segnalazioni ricevute ed opinione degli studenti:

- Questionari degli studenti (Tabella 2.2) Gli esiti dei questionari sono disponibili in rete al link: valmon.disia.unifi.it/sisvalidat. Come si può vedere dalle tabelle riportate sotto le risposte degli studenti sono in genere positive o molto positive. Si rilevano punti di criticità per tutti gli anni accademici nella domanda D16 (modalità d'esame); Sono da evidenziare anche D20 (attrezzature) e D23 (conoscenze preliminari) per il 2012. Nonostante le criticità, si osserva un trend di miglioramento negli anni a conferma della sensibilità del CdS verso gli aspetti di rilievo evidenziati dai questionari.
- Profilo dei laureati AlmaLaurea (Tabella 2.3). I dati sono aggregati per tutti i corsi di laurea triennali in ambito Scienze e tecnologie informatiche. Complessivamente I giudizi dei nostri laureati a Bari,

³ Le segnalazioni possono pervenire da soggetti esterni al Gruppo di Riesame tramite opportuni canali a ciò predisposti; le osservazioni vengono raccolte con iniziative e modalità proprie del Gruppo di Riesame, del Responsabile del CdS durante il tutto l'anno accademico.

comprese le sedi distaccate di Taranto e Brindisi, sono positivi e in linea con il trend nazionale per vari anni. Tale trend è confermato anche per il 2012.

Altre segnalazioni emerse in riunioni del CdS da docenti o studenti

- Una apposita commissione paritetica/didattica, partecipata anche da una rappresentanza studentesca, assicura che non ci siano sovrapposizioni nei contenuti dei corsi erogati. Eventuali problemi vengono portati all'attenzione della commissione e poi discussi in consiglio.

Dati e segnalazioni o osservazioni riguardanti le condizioni di svolgimento delle attività di studio

- Disponibilità di calendari, orari, etc. I dati relativi ai Requisiti di trasparenza (DM 544/2007) sono disponibili sul sito web del CdL (<http://informatica.di.uniba.it>)
- Infrastrutture e loro fruibilità: il dipartimento dispone di aule, laboratori informatici, biblioteca e sale studio. In considerazione di alcune carenze evidenziate nei questionari degli studenti, si stanno ristrutturando le attrezzature dei laboratori informatici, e sono stati creati altri spazi da destinare a sala lettura.
- Servizi di contesto: una apposita commissione gestisce le pratiche di tirocinio e stage, e la stipula di convenzioni con imprese del territorio per dare possibilità agli studenti di svolgere uno stage/tirocinio durante il periodo di tesi. Tutte le informazioni sui tirocini sono indicate nel sito web (<http://informatica.di.uniba.it>). Non vi sono state segnalazioni in proposito. Gli studenti apprezzano gli incontri periodici organizzati con manager di imprese del territorio.

2-c INTERVENTI CORRETTIVI

In conseguenza a quanto evidenziato, individuare i problemi su cui si ritiene prioritario intervenire, descrivere quindi l'obiettivo da raggiungere e i modi per ottenere un risultato verificabile. Schema:

Obiettivo n.1: Miglioramento delle strutture e delle attrezzature

Azioni intraprese:

Si è avviato il processo di ammodernamento dei laboratori.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Sono stati ammodernati alcuni dei laboratori. Sono disponibili servizi Cloud a cui gli studenti possono accedere. Si intende continuare l'opera di ammodernamento dei laboratori, assicurando che le attrezzature siano funzionanti e non obsolete. Si tenterà di incentivare ulteriormente presso docenti e studenti l'uso dei servizi Cloud, attraverso i quali è possibile accedere a risorse calcolo migliori di quelle disponibili nei laboratori didattici. Previa richiesta di assegnazione definitiva, si cercherà di aggiornare lo standard qualitativo delle grandi aule della ex Facoltà di Scienze rendendole adatte alla migliore fruizione possibile della didattica; tali aule sono destinate sostanzialmente ai corsi del primo anno perché particolarmente numerosi. E' necessario, però, che esse siano assegnate definitivamente al Dipartimento di Informatica perché questo possa provvedere alla manutenzione con le proprie risorse. Si cercherà di aumentare il personale tecnico di presidio, facendo richiesta di ulteriori risorse umane ai competenti organi della amministrazione centrale, visto che il personale a disposizione del Dipartimento è già completamente impegnato.

Obiettivo n.2: Coordinamento degli insegnamenti.

Azioni intraprese:

coordinamento tra gli insegnamenti al fine di evitare sovrapposizioni e ridondanze nei contenuti.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Si prosegue nell'opera di coordinamento tra insegnamenti al fine di evitare anche parziali sovrapposizioni/ridondanze di contenuti tra insegnamenti attraverso la trasparenza dei programmi/materiali dei corsi. Si provvederà a realizzare una migliore rispondenza tra lezioni/esercitazioni e obiettivi didattici esposti e al contempo si forzerà sulla acquisizione da parte degli studenti degli appropriati contenuti propedeutici agli insegnamenti degli anni successivi. Si sta procedendo, attraverso il CICS, ad un riordino di tutti i corsi di studio nella classe afferenti al Dipartimento di Informatica per

attualizzarne i contenuti rispetto alle attese degli studenti e alle richieste delle aziende.

aggiungere campi separati per ciascun obiettivo

3 – L'ACCOMPAGNAMENTO AL MONDO DEL LAVORO

3-a AZIONI CORRETTIVE GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

Obiettivi individuati nel Rapporto di Riesame precedente, stato di avanzamento ed esiti.

(indicazione: se possibile utilizzare meno di 1500 caratteri, spazi inclusi)

Il rapporto di riesame del precedente anno non rilevava fattori di criticità tali da proporre azioni correttive. Pertanto non ci sono esiti da esplicitare e valutare.

aggiungere campi separati per ciascun obiettivo

3-b ANALISI DELLA SITUAZIONE, COMMENTO AI DATI

Commenti ai dati, alle segnalazioni e alle osservazioni proprie del CdS. Individuazione di eventuali problemi e aree da migliorare. È facoltativo segnalare punti di forza del CdS se ritenuti di particolare valore e interesse.

(indicazione: se possibile utilizzare meno di 3000 caratteri, spazi inclusi)

Per valutare l'efficacia esterna, le informazioni e i dati tenuti in considerazione sono stati:

- statistiche di ingresso dei laureati nel mercato del lavoro (fonte Alma Laurea) (Tab.3.1) che confronta i laureati di discipline L31 conseguiti presso l'ateneo di Bari con quelli di tutta Italia. Si osserva come i dati sono complessivamente positivi. In linea con il trend nazionale, meno della metà degli studenti triennali prosegue con la specialistica. Più della metà trova lavoro entro 3.5 anni dalla laurea e la maggioranza considera la laurea molto efficace/efficace nel lavoro svolto.
- contatti documentati con enti o imprese con cui si sono stretti accordi per le attività di stage o tirocinio degli studenti durante il corso degli studi, acquisizione del loro parere sulla preparazione degli studenti tramite interviste/survey via web.
- Piattaforma Job Placement di Ateneo

Il consiglio di interclasse promuove costantemente attività quali: incontri degli studenti con le aziende in cui un manager presenta, in forma seminariale, la sua visione del mercato dell'informatica e quali sono, secondo l'esperienza della sua azienda, i requisiti di competenze per gli informatici. Spesso al seminario partecipano nostri ex-studenti come testimoni ed altrettanto spesso i manager che intervengono sono ex-laureati dei nostri stessi corsi di laurea. Questi seminari servono ai docenti per rivedere i contenuti dei propri insegnamenti ed agli studenti per migliorare la loro preparazione rispetto al mercato del lavoro. Durante questi seminari si creano relazioni tra studenti ed imprese che sfociano in stage e spesso in occupazione. Per favorire questo percorso di job placement il nostro Dipartimento ha molte convenzioni con aziende per lo svolgimento di stage/tirocini durante la tesi di laurea molti dei quali sono finalizzati alla assunzione post laurea e quindi inserimento immediato nel mondo del lavoro. Abbiamo recentemente svolto interviste (survey online) in collaborazione con le imprese del territorio che hanno contribuito a definire il profilo-tipo ricercato dai neo-laureati. Alcuni corsi prevedono quale prova finale lo svolgimento di un progetto/caso di studio il cui contenuto verte su argomenti e tematiche suggerite da aziende relativamente a progetti industriali; questi spesso sono utilizzati dai neo laureati come testimonianze di esperienze nella ricerca del lavoro e sono molto apprezzati dalle imprese.

Da dicembre 2012, l'Università degli Studi di Bari aderisce alle disposizioni ministeriali relative a "Collegato al lavoro" tramite il portale di Ateneo. Selezionando la voce "Job placement e collegato lavoro", l'Università consente l'incontro fra domanda, offerta ed istituzione, rendendo fruibili i servizi offerti dalla piattaforma Job placement, messa a disposizione da Alma Laurea e personalizzata appositamente per l'Ateneo barese.

3-c INTERVENTI CORRETTIVI

In conseguenza a quanto evidenziato, individuare i problemi su cui si ritiene prioritario intervenire, descrivere quindi l'obiettivo da raggiungere e i modi per ottenere un risultato verificabile. Schema:

Obiettivo n.1: Inserimento nel mondo del lavoro

Azioni intraprese:

Miglioramento del rapporto studente-azienda.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Il tempo medio dalla laurea al reperimento del primo lavoro è in linea con la media nazionale. Sebbene possa ritenersi breve, rappresenta in genere un periodo di inattività che può essere ridotto. Si potrebbe intensificare la collaborazione aziende-corso di studio, attraverso stage post-laurea e progetti congiunti all'interno di insegnamenti, in modo da favorire l'immediato inserimento dei laureati nelle aziende.

Tale azione migliorativa può essere utile anche ai fini dell'aderenza della preparazione conseguita alle richieste del mondo del lavoro: la collaborazione aziende-corso di studio consentirà l'aggiornamento dei programmi degli insegnamenti in base a consolidate esigenze aziendali.

aggiungere campi separati per ciascun obiettivo

Appendice 1: Dati considerati al fine della compilazione della Sezione 1 – INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE

Tabella 1: Numerosità degli studenti in ingresso (dati forniti dall'Ateneo)

2010-11		2011-12		2012-13		2013-2014	
Iscritti I anno	Immatricolati						
105	101	145	137	203	192	236	235

Tabella 2: Caratteristiche degli immatricolati – diploma di maturità (dati forniti dall'Ateneo)

2010-11					2011-12					2012-13					2013-2014				
Liceale	Tecnica	Professionale	Altro	TOTALE	Liceale	Tecnica	Professionale	Altro	TOTALE	Liceale	Tecnica	Professionale	Altro	TOTALE	Liceale	Tecnica	Professionale	Altro	TOTALE
49	52	3	1	105	63	79	3	-	145	90	100	5	7	203	101	120	9	5	235

Tabella 3: Caratteristiche degli immatricolati – Voto di maturità (dati forniti dall'Ateneo)

2010-11					2011-12					2012-13					2013-2014				
Voto maturità <80	Voto maturità 80-99	Voto maturità 110-110 e Lode	Non indicato	TOTALE per Voto Maturità	Voto maturità <80	Voto maturità 80-99	Voto maturità 110-110 e Lode	Non indicato	TOTALE per Voto Maturità	Voto maturità <80	Voto maturità 80-99	Voto maturità 110-110 e Lode	Non indicato	TOTALE per Voto Maturità	Voto maturità <80	Voto maturità 80-99	Voto maturità 110-110 e Lode	Non indicato	TOTALE per Voto Maturità
72	28	5	-	105	75	58	12	-	145	117	73	13	-	203	142	80	13	0	235

Tabella 4: Caratteristiche degli immatricolati – residenza (dati forniti dall'Ateneo)

2010-11						2011-12						2012-13						2013-2014																				
Stesso comune	Altro comune della prov.	Altre prov. della Puglia	Altre Regioni	Residenza all'estero *	TOTALE per Residenza	Stesso comune	Altro comune della prov.	Altre prov. della Puglia	Altre Regioni	Residenza all'estero *	TOTALE per Residenza	Stesso comune	Altro comune della prov.	Altre Regioni	Residenza all'estero *	TOTALE per Residenza	Stesso comune	Altro comune della prov.	Altre Regioni	Residenza all'estero *	TOTALE per Residenza	Stesso comune	Altro comune della prov.	Altre Regioni	Residenza all'estero *	TOTALE per Residenza	Stesso comune	Altro comune della prov.	Altre Regioni	Residenza all'estero *	TOTALE per Residenza	Stesso comune	Altro comune della prov.	Altre Regioni	Residenza all'estero *	TOTALE per Residenza		
23	46	26	10	-	105	25	66	44	10	-	145	34	102	64	3	-	203	5	43	104	83	5	-	235	0	43	104	83	5	-	235	0	43	104	83	5	-	235

* Gli studenti residenti all'estero sono molto meno numerosi di quelli con cittadinanza straniera, perchè, presumibilmente, hanno dichiarato residenza (confusa con domicilio) in Italia.

Tabella CdS: Verifica delle conoscenze iniziali – Risultati (Dati forniti dal CdS)

TEST ITPS	2010-2011			2011-2012			2012-2013			2013-2014		
	partecipa	supera	%	partecipa	supera	%	partecipa	supera	%	partecipa	supera	%
I Sessione	77	18	23%	97	57	59%	161	71	44	205	119	58
Test Post-Precorso	59	41	69%	31	26	84%				99	73	73

Tabella 5: Immatricolati delle coorti 2009–10, 2010–11; 2011–12, e 2012–13 di cui iscritti allo stesso corso nell'a.a. successivo (2013–14), tassi di abbandono presunto (mancate iscrizioni) al secondo anno

Coorte 2009-2010					
CORSO DI STUDIO	Immatricolati	Di cui iscritti al 2°anno allo stesso CDS	Di cui iscritti al 2°anno inattivi (0 CFU)	Tasso di abbandono presunto	Tasso di Inattività (0CFU) %
ITPS (D.M.270/2004)	126	73	9	42,1	12,3
Coorte 2010-2011					
CORSO DI STUDIO	Immatricolati	Di cui iscritti al 2°anno allo stesso CDS	Di cui iscritti al 2°anno inattivi (0 CFU)	Tasso di abbandono presunto	Tasso di Inattività (0CFU) %
ITPS (D.M.270/04) -	101	61	9	39,6	14,8
Coorte 2011-2012					
CORSO DI STUDIO	Immatricolati	Di cui iscritti al 2°anno allo stesso CDS	Di cui iscritti al 2°anno inattivi (0 CFU)	Tasso di abbandono presunto	Tasso di Inattività (0CFU) %
ITPS (D.M.270/04) -	137	78	9	43,1	11,5
Coorte 2012-2013					
CORSO DI STUDIO	Immatricolati	Di cui iscritti al 2°anno allo stesso CDS	Di cui iscritti al 2°anno inattivi (0 CFU)	Tasso di abbandono presunto	Tasso di Inattività (0CFU) %
ITPS (D.M.270/04) -	193	123	-	36,3	-

Tabella 6: Studenti iscritti e percentuali dei fuori corso (dati forniti dall'Ateneo)

CORSO DI STUDIO	Iscritti e fuori corso dal 2010-11 al 2013-14											
	A.A. 2010/2011			A.A. 2011/2012			A.A. 2012/2013			A.A. 2013/2014		
	Iscritti	fuori corso	% fuori corso	Iscritti	fuori corso	% fuori corso	Iscritti	fuori corso	% fuori corso	Iscritti	fuori corso	% fuori corso
INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE (D.M.270/2004)	372	132	35,5	412	137	33,3	484	133	27,5	551	112	20,3

Tabella 7: Produttività: Media dei CFU acquisiti nel primo anno per immatricolato. Distribuzione percentuale degli immatricolati per classi di CFU acquisiti dalle coorti 2009–10, 2010–11, 2011–12, 2012–13 (dati forniti dall'Ateneo)

Coorte 2009-2010					
CORSO DI STUDIO	Media CFU per immatricolato	% studenti che hanno acquisito fino a 5 CFU	% studenti che hanno acquisito da 6 a 20 CFU	% studenti che hanno acquisito da 21 a 40 CFU	% studenti che hanno acquisito oltre 40 CFU
ITPS (D.M.270/04) -	26,6	12,3	27,4	45,2	15,1
Coorte 2010-2011					
CORSO DI STUDIO	Media CFU per immatricolato	% studenti che hanno acquisito fino a 5 CFU	% studenti che hanno acquisito da 6 a 20 CFU	% studenti che hanno acquisito da 21 a 40 CFU	% studenti che hanno acquisito oltre 40 CFU
ITPS (D.M.270/04) -	27,3	14,8	31,1	27,9	26,2
Coorte 2011-2012					
CORSO DI STUDIO	Media CFU per immatricolato	% studenti che hanno acquisito fino a 5 CFU	% studenti che hanno acquisito da 6 a 20 CFU	% studenti che hanno acquisito da 21 a 40 CFU	% studenti che hanno acquisito oltre 40 CFU
ITPS (D.M.270/04) -	29,4	11,5	21,8	34,6	32,1
Coorte 2012-2013					
CORSO DI STUDIO	Media CFU per immatricolato	% studenti che hanno acquisito fino a 5 CFU	% studenti che hanno acquisito da 6 a 20 CFU	% studenti che hanno acquisito da 21 a 40 CFU	% studenti che hanno acquisito oltre 40 CFU
ITPS (D.M.270/04) -	30,8	4,9	26,8	34,1	34,1

Tabella 8: Media dei voti degli esami superati al primo anno, Tasso di superamento esami, Distribuzione percentuale degli esami per classi di voto per le coorti 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13 (dati forniti dall'Ateneo)

Coorte 2009-2010					
CORSO DI STUDIO	Media voti esami superati	Tasso superamento esami	% Esami con voto da 18 a 23	% Esami con voto da 24 a 27	% Esami con voto da 28 a 30 e lode
ITPS (D.M.270/04) -	24,7	25,6	40,7	30,1	29,2
Coorte 2010-2011					
CORSO DI STUDIO	Media voti esami superati	Tasso superamento esami	% Esami con voto da 18 a 23	% Esami con voto da 24 a 27	% Esami con voto da 28 a 30 e lode
ITPS (D.M.270/04) -	24,2	27,2	40,6	41,7	17,7
Coorte 2011-2012					
CORSO DI STUDIO	Media voti esami superati	Tasso superamento esami	% Esami con voto da 18 a 23	% Esami con voto da 24 a 27	% Esami con voto da 28 a 30 e lode
ITPS (D.M.270/04) -	25	30,1	33,8	35,8	30,4
Coorte 2012-2013					
CORSO DI STUDIO	Media voti esami superati	Tasso superamento esami	% Esami con voto da 18 a 23	% Esami con voto da 24 a 27	% Esami con voto da 28 a 30 e lode
ITPS (D.M.270/04) -	24,4	35,3	39	35,8	25,2

Tabella 8bis: Immatricolati della coorte relativi alla coorte 2009-10, di cui laureati, trasferiti, rinunciatari, passati ad altri CDS dell'ateneo (dati forniti dall'Ateneo)

Immatricolati alla coorte 2009-10: Laureati, passaggi, trasferimenti e rinunce al 6.12.13

CORSO DI STUDIO	Immatricolati alla coorte 2009-10	% Laureati fino al 6 dicembre 2013 (scorcio 1° anno fuori corso)	% Laureati in corso (fino al 31 marzo 2013)	% Passaggi verso altri cds dell'ateneo	% Trasferimenti verso altri atenei	% Rinunce espresse
ITPS (D.M.270/04)	126	8,7	3,2	1,6	0	45,2

Tabella 9: Laureati in corso e fuori corso (dati forniti dall'Ateneo)

Laureati in corso e fuori corso dal 2009 al 2013

CORSO DI STUDIO	Laureati 2009			Laureati 2010			Laureati 2011			Laureati 2012		
	in corso	fuori corso	TOTALE									
ITPS (D.M.270/04)	9	-	9	6	25	31	12	31	43	10	24	34

Tabella 10: Voto dei laureati (dati forniti dall'Ateneo)

Laureati per fascia di voto

CORSO DI STUDIO	2009			2010			2011			2012*		
	< 100	100-109	110-110L									
ITPS (D.M.270/04)	-	2	7	8	14	9	23	15	5	9	16	9

Appendice 2: Dati considerati al fine della compilazione della Sezione 2

Tabella 12: Studenti in mobilità internazionale del Progetto ERASMUS

	ANNI ACCADEMICI			
	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013
Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software	1	2	3	0

Tabella 2.2: Questionari VALMON

Legenda:	
Risposte	Numero di risposte fornite per il corrispondente quesito
P1	% di risposte con punteggio inferiore
P2	% di risposte con punteggio maggiore o uguale
Media	Media aritmetica ottenuta applicando i punteggi sopra descritti
SQM	Scarto Quadratico Medio
L1	Limite inferiore dell'intervallo di confidenza al 5% di probabilità
L2	Limite superiore dell'intervallo di confidenza al 5% di probabilità
Posizione	Posizione occupata alla valutazione media del quesito nella graduatoria della facoltà (su numero di Corsi di Laurea valutati)
Sfondo delle celle Grigio Chiaro	Valutazione insoddisfacente (maggiore o uguale a 6 ma inferiore a 7)
Sfondo delle celle Grigio Scuro	Valutazione decisamente insoddisfacente (inferiore a 6)
Descrizione domande	
D1	Le informazioni sull'insegnamento (obiettivi didattici, didattici integrativi ecc.) sono disponibili in forma chiara ed esauriente?
D2	I temi affrontati nelle lezioni corrispondono a quelli indicati nel programma?
D3	Il materiale didattico indicato (libri, dispense ecc.) è adeguato come supporto allo studio?
D4	Il docente è stato presente alle lezioni?
D5	Ha mai cercato di parlare con il docente negli orari stabiliti per il ricevimento studenti?
D6	Le lezioni sono state tenute rispettando il calendario ufficiale (salvo variazioni di forza maggiore o peggiori concordate)?
D7	Il docente è stato reso disponibile ad essere contattato tramite posta elettronica?
D8	E' stata rispettata l'urata programmata di ogni lezione?
D9	Il docente usa adeguatamente i sussidi didattici (lavagna, lucidi, diapositive, computer, video ecc.)?
D10	Il docente stimola la partecipazione attiva degli studenti?
D11	Le lezioni relative a questo insegnamento sono chiare?
D12	Le lezioni relative a questo insegnamento sono utili per preparare l'esame?
D13	Le lezioni relative a questo insegnamento sono interessanti?
D14	Le lezioni relative a questo insegnamento chiariscono l'utilità dei contenuti proposti per la formazione scientifico-professionale?
D15	Il docente incoraggia a sostenere l'esame al termine del corso o a provare intermedie e altre alternative? Ritiene che le modalità di esame previste per questo corso consentano di valutare adeguatamente la preparazione dello studente?
D16	Ritiene che i crediti relativi a questo corso siano adeguati rispetto al tempo che le sarà necessario per preparare l'esame?
D17	Ritiene che i crediti relativi a questo corso siano adeguati rispetto al tempo che le sarà necessario per preparare l'esame?
D18	Le aule in cui si tengono le lezioni sono adeguate (sicurezza, illuminazione, ventilazione ecc.)?
D19	I locali per le esperienze pratiche (esercitazioni, progetti, laboratori ecc.) sono adeguati? Le eventuali attrezzature necessarie per le esperienze pratiche (documentazione, mezzi informatici, avoli, disegni, strumenti, attrezzature di laboratorio ecc.) sono disponibili in modo adeguato?
D20	L'orario delle lezioni consente di seguire gli altri insegnamenti dello stesso anno?
D21	Le biblioteche hanno orari di apertura in linea con le esigenze degli studenti?
D22	Le biblioteche dispongono di una adeguata dotazione di testi e riviste?
D23	Le biblioteche sono dotate di un congruo numero di posti a sedere?
D24	Le biblioteche dispongono di idoneo personale?
D25	Nel complesso quanto è soddisfatto delle lezioni di questo insegnamento?
D26	Le conoscenze preliminari possedute per affrontare questo insegnamento sono risultate sufficienti?
D27	Indipendentemente da come è stato svolto l'insegnamento ha interesse per questa disciplina?
D28	

Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat. Corso di Laurea in INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE (11008)											
Quesito	Risposte	a.a.2009-2010							Media Facoltà	Posizione	Media a.a.precedente
		P1	P2	Media	SQM	L1	L2				
D1	546	19,23	80,77	7,27	2,011	7,11	7,44	7,46	28°	7,19	
D2	539	7,98	92,02	8,23	1,893	8,07	8,39	8,48	27°	8,34	
D3	549	23,86	76,14	7,18	2,204	6,99	7,36	7,46	31°	6,95	
D4	548	8,94	91,06	8,32	1,884	8,16	8,47	8,87	32°	8,96	
D5	106	22,64	77,36	8,5	2,862	7,95	9,05	9,15	30°	8,33	
D6	547	4,94	95,06	8,94	1,632	8,8	9,07	9,19	31°	9,36	
D7	428	17,06	82,94	8,2	2,4	7,97	8,43	7,79	16°	7,67	
D8	547	12,43	87,57	8,16	2,204	7,97	8,34	8,82	35°	8,84	
D9	551	8,71	91,29	8,75	2,01	8,58	8,92	8,89	30°	9,16	
D10	543	18,42	81,58	7,65	2,13	7,47	7,83	7,64	25°	7,49	
D11	544	18,93	81,07	7,29	2	7,12	7,46	7,37	24°	7,25	
D12	533	17,45	82,55	7,51	2,061	7,33	7,68	7,76	29°	7,53	
D13	547	18,65	81,35	7,27	1,951	7,11	7,43	7,45	28°	6,97	
D14	522	20,88	79,12	7,09	1,993	6,92	7,26	7,3	27°	7,13	
D15	481	43,24	56,76	6,17	3,759	5,84	6,51	4,94	8°	6,39	
D16	511	15,46	84,54	7,26	1,869	7,1	7,42	7,35	26°	6,99	
D17	494	24,7	75,3	8,02	3,45	7,72	8,33	7,91	21°	8,02	
D18	546	10,07	89,93	7,94	1,899	7,78	8,1	7,51	5°	7,71	
D19	350	19,43	80,57	7,01	2,032	6,8	7,23	7,06	16°	6,8	
D20	360	22,5	77,5	6,93	1,92	6,73	7,12	6,81	13°	6,58	
D21	504	8,53	91,47	8,63	1,965	8,46	8,8	8,84	27°	8,71	
D22	280	48,57	51,43	5,81	2,172	5,56	6,07	6,33	28°	5,02	
D23	274	34,31	65,69	6,29	1,968	6,06	6,53	6,56	22°	5,72	
D24	277	68,23	31,77	4,8	2,338	4,53	5,08	5,34	30°	4,19	
D25	277	37,91	62,09	6,18	2,279	5,91	6,45	6,12	16°	5,8	
D26	537	20,3	79,7	7,15	1,961	6,98	7,31	7,31	28°	7,18	
D27	495	0	100	9,16	1,345	9,04	9,28	9,24	27°	8,79	
D28	540	20,74	79,26	7,51	2,225	7,32	7,7	7,74	31°	7,58	

Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat. Corso di Laurea in INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE (11008)											
Quesito	Risposte	a.a.2010-2011							Media Facoltà	Posizione	Media a.a.precedente
		P1	P2	Media	SQM	L1	L2				
D1	463	15,33	84,67	7,54	2,056	7,35	7,73	7,59	19°	7,27	
D2	451	4,66	95,34	8,43	1,873	8,26	8,6	8,48	18°	8,23	
D3	453	18,32	81,68	7,48	2,153	7,28	7,68	7,56	17°	7,18	
D4	462	2,6	97,4	8,83	1,651	8,68	8,98	9,01	15°	8,32	
D5	121	14,88	85,12	9,06	2,326	8,64	9,47	9,2	19°	8,5	
D6	458	4,37	95,63	9,02	1,714	8,86	9,18	9,08	15°	8,94	
D7	326	14,72	85,28	8,35	2,354	8,1	8,61	8,13	13°	8,2	
D8	456	4,82	95,18	8,71	1,83	8,54	8,87	8,81	19°	8,16	
D9	462	5,63	94,37	8,96	1,821	8,79	9,13	8,81	12°	8,75	
D10	454	16,3	83,7	7,94	2,12	7,75	8,14	7,81	15°	7,65	
D11	462	15,58	84,42	7,37	1,907	7,2	7,54	7,49	20°	7,29	
D12	445	12,58	87,42	7,68	1,926	7,5	7,86	7,86	21°	7,51	
D13	460	16,96	83,04	7,45	2,068	7,26	7,64	7,58	19°	7,27	
D14	444	18,47	81,53	7,19	2,002	7,01	7,38	7,4	21°	7,09	
D15	411	41,12	58,88	6,37	3,762	6	6,73	5,42	8°	6,17	
D16	430	13,72	86,28	7,45	1,852	7,28	7,63	7,41	16°	7,26	
D17	422	29,38	70,62	7,65	3,644	7,3	8	7,82	14°	8,02	
D18	466	11,59	88,41	7,81	1,942	7,63	7,99	7,56	6°	7,94	
D19	320	23,44	76,56	7,03	2,005	6,81	7,25	7,03	16°	7,01	
D20	330	26,36	73,64	6,77	2,173	6,54	7,01	6,75	15°	6,93	
D21	426	9,39	90,61	8,52	2,077	8,32	8,71	8,75	19°	8,63	
D22	257	36,58	63,42	6,21	2,206	5,94	6,48	6,39	14°	5,81	
D23	248	32,66	67,34	6,48	2,112	6,22	6,74	6,62	15°	6,29	
D24	262	62,21	37,79	5,14	2,199	4,87	5,4	5,31	15°	4,8	
D25	249	32,13	67,87	6,45	2,184	6,18	6,73	6,06	5°	6,18	
D26	462	16,45	83,55	7,26	2,013	7,08	7,45	7,42	18°	7,15	
D27	396	0	100	9,08	1,385	8,94	9,21	9,31	21°	9,16	
D28	461	17,35	82,65	7,8	2,248	7,59	8	7,83	15°	7,51	

NOTA:

- nel questionario 2011-12 sono stati eliminati i quesiti sulle biblioteche (D22-23-24-25 del 2010-11);
- si tenga presente che:
 - D26(2010-11) = D22 (2011-12)
 - D27(2010-11) = D23 (2011-12)
 - D28(2010-11) = D24 (2011-12)

Descrizione domande QUESTIONARI 2011-12	
D1	Le informazioni sull'insegnamento (obiettivi didattici didattica integrativa ecc.) sono disponibili in forma chiara ed esauriente?
D2	I temi affrontati a lezione corrispondono a quelli indicati nel programma?
D3	Il materiale didattico indicato (libri dispense ecc.) è adeguato come supporto allo studio?
D4	Il docente è stato assente dalle lezioni?
D5	Il personale docente e' effettivamente reperibile per chiarimenti e spiegazioni?
D6	Le lezioni sono state tenute rispettando il calendario ufficiale (salvo variazioni di forza maggiore oppure concordate)?
D7	Il docente si è reso disponibile ad essere contattato tramite posta elettronica?
D8	E' stata rispettata la durata programmata di ogni lezione?
D9	Il docente usa adeguatamente sussidi didattici (lavagna lucidi diapositive computer video etc.)?
D10	Il docente stimola la partecipazione attiva degli studenti?
D11	Le lezioni relative a questo insegnamento sono chiare?
D12	Le lezioni relative a questo insegnamento sono utili a preparare l'esame?
D13	Le lezioni relative a questo insegnamento sono interessanti?
D14	Le lezioni relative a questo insegnamento chiariscono l'utilitÓ dei contenuti proposti per la formazione scientifico-professionale?
D15	Il docente incoraggia a sostenere l'esame al termine del corso con prove intermedie e altre alternative?
D16	Quanto è d'accordo con l'affermazione che il numero di CFU attribuiti a questo corso sia troppo basso ?
D17	Ritiene che le modalità di esame previste per questo corso consentano di valutare adeguatamente la preparazione dello studente?
D18	Le aule in cui si tengono le lezioni sono adeguate (si trova posto si vede si sente etc.)?
D19	I locali per le esperienze pratiche (esercitazioni progetti laboratori etc.) sono adeguati?
D20	Le eventuali attrezzature necessarie per le esperienze pratiche (documentazione mezzi informatici tavoli da disegno strumenti attrezzature di laboratorio etc.) sono disponibili in modo adeguato?
D21	L'orario delle lezioni consente di seguire gli altri insegnamenti dello stesso anno?
D22	Nel complesso quanto è soddisfatto delle lezioni di questo insegnamento?
D23	le conoscenze preliminari possedute per affrontare questo insegnamento sono risultate sufficienti?
D24	Indipendentemente da come è stato svolto l'insegnamento ha interesse per questa disciplina?

Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat. Corso di Laurea in INFORMATICA E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DEL SOFTWARE (11008)											
Quesito	Risposte	a.a.2011-2012							Media Facoltà	Posizione	Media a.a.precedente
		P1	P2	Media	SQM	L1	L2	Media			
D1	715	14,97	85,03	7,66	1,938	7,52	7,8	7,55	17°	7,54	
D2	680	4,56	95,44	8,52	1,698	8,39	8,65	8,53	17°	8,43	
D3	701	23,4	76,6	7,34	2,263	7,17	7,5	7,49	21°	7,48	
D4	695	1,15	98,85	8,92	1,523	8,81	9,03	8,93	10°	8,83	
D5	530	10	90	8,21	1,902	8,05	8,37	8,31	20°	0	
D6	701	3,14	96,86	8,85	1,643	8,73	8,97	9,06	21°	9,02	
D7	528	9,09	90,91	8,53	1,945	8,37	8,7	8,19	15°	8,35	
D8	694	9,08	90,92	8,45	2,005	8,3	8,6	8,73	19°	8,71	
D9	695	5,47	94,53	8,84	1,764	8,71	8,97	8,87	15°	8,96	
D10	689	20,61	79,39	7,73	2,182	7,57	7,89	7,7	16°	7,94	
D11	647	23,18	76,82	7,12	1,999	6,96	7,27	7,36	22°	7,37	
D12	626	17,41	82,59	7,57	2,046	7,41	7,73	7,73	21°	7,68	
D13	664	22,89	77,11	7,19	2,035	7,04	7,35	7,53	22°	7,45	
D14	645	23,26	76,74	7,25	2,007	7,09	7,4	7,46	19°	7,19	
D15	646	17,96	82,04	7,8	2,296	7,62	7,97	6,74	2°	6,37	
D16	611	39,28	60,72	6,52	2,587	6,32	6,73	6,68	14°	0	
D17	638	12,38	87,62	7,65	1,771	7,51	7,78	7,46	10°	7,45	
D18	680	17,65	82,35	7,51	1,921	7,36	7,65	7,67	13°	7,81	
D19	428	28,74	71,26	6,82	1,947	6,64	7,01	7,17	18°	7,03	
D20	532	27,26	72,74	6,7	1,864	6,54	6,86	6,86	17°	6,77	
D21	651	8,91	91,09	8,6	1,871	8,45	8,74	8,82	20°	8,52	
D22	684	20,47	79,53	7,17	1,895	7,03	7,32	7,37	19°	7,26	
D23	666	34,68	65,32	6,58	2,314	6,4	6,75	7,02	24°	9,08	
D24	672	18,9	81,1	7,63	2,202	7,46	7,79	7,83	19°	7,8	

Tabella 2.3: Confronto tra le opinioni dei laureati nelle Lauree di Scienze e tecnologie informatiche (Informatica, ICD, ITPS) di Bari e Taranto e quello delle altre università italiane (fonte Alma Laurea)

I dati sono aggregati per tutti i corsi di laurea triennali in ambito Scienze e tecnologie informatiche. Complessivamente I giudizi dei nostri laureate a Bari, comprese le sedi distaccate di Taranto e Brindisi, sono positivi e in linea con il trend nazionale per vari anni. Tale trend è confermato anche per il 2012.

PROFILO DEI LAUREATI LAUREA INFORMATICA L31, 26	2009		2010		2011		2012	
	BARI	ITALIA	BARI	ITALIA	BARI	ITALIA	BARI	ITALIA
Numero dei laureati	232	1.856	206	1.903	212	1.801	155	1.790
Hanno compilato il questionario	214	1.785	186	1.803	198	1.740	145	1.726
1. ANAGRAFICO								
Genere (%)								
maschi	76,7	82,7	81,1	84,8	80,7	85,3	82,6	83,9
femmine	23,3	17,3	18,9	15,2	19,3	14,7	17,4	16,1
Età alla laurea (%)								
meno di 23 anni	21,6	17,6	25,7	18,8	21,2	17,9	16,8	18,6
23-24 anni	34,9	35,5	37,4	31,9	35,4	32,7	31	33
25-26 anni	25,4	24,6	13,6	20,8	19,8	23	28,4	21,2
27 anni e oltre	18,1	22,3	23,3	28,5	23,6	26,3	23,9	27,2
età media alla laurea	25,3	25,7	25,2	26,1	25,4	25,9	25,8	26
Cittadini stranieri (%)	1,7	3	1,5	2,8	0,9	1,8	0,6	2,2
Residenza (%)								
stessa provincia della sede degli studi	69,8	62	60,2	58,4	60,8	60,5	67,7	59,8
altra provincia della stessa regione	27,2	26,4	36,4	27,3	35,8	28	28,4	27,8
altra regione	2,6	10,8	2,4	13,3	3,3	11,2	3,9	12,5
estero	0,4	0,8	1	0,9	-	0,4	-	-
2. ORIGINE SOCIALE								
Titolo di studio dei genitori (%)								
entrambi con laurea	6,5	6,6	0,5	6,1	3	6,6	6,2	7,1
uno solo con laurea	11,2	13,5	15,6	13,9	14,1	14,3	7,6	13,8
scuola media superiore	43,5	50,5	53,8	52,2	42,9	49,7	51	50,6
titoli inferiori o nessun titolo	36,4	27,1	29	26,5	36,9	28	34,5	27,2
Classe sociale (%)								
borghesia	12,6	14,1	5,9	15	9,6	14	13,8	14,9
classe media impiegatizia	26,6	29,6	33,3	33,2	31,3	30,7	24,8	30,6

piccola borghesia	18,2	22,1	23,1	18,8	19,7	22,1	19,3	20,2
classe operaia	38,3	31,2	32,8	30,6	33,8	30,3	37,9	32,4
3. STUDI SECONDARI SUPERIORI								
Diploma (%)								
liceo classico	2,6	2,7	1,9	2,3	2,8	2,7	3,9	2,3
liceo linguistico	0,9	0,8	1,5	1,4	-	0,4	0,6	1,3
liceo scientifico	24,6	30,7	28,2	31,3	29,2	34,4	29	35,2
liceo socio-psico-pedagogico o ist. magistrale	1,7	0,9	1,5	0,8	-	0,6	0,6	1
tecnico	65,1	60,1	62,6	59,2	66,5	57,9	63,9	55,8
professionale	3,4	1,9	2,4	2,7	0,5	2,1	1,3	2,7
istruzione artistica	-	0,2	0,5	0,3	-	0,3	-	0,3
titolo estero	1,7	2,5	1,5	2,1	0,9	1,6	0,6	1,3
Voto di diploma (medie, in 100-mi)	83,4	81,5	83,9	81,5	82,2	80,7	81,7	80,7
4. RIUSCITA NEGLI STUDI UNIVERSITARI								
Hanno precedenti esperienze universitarie (%)								
portate a termine	11,7	12,1	10,8	13,5	12,6	16,3	13,1	15
non portate a termine	1,4	1,5	-	1,5	0,5	1,8	1,4	1,4
	10,3	10,6	10,8	12	12,1	14,5	11,7	13,6
Motivazioni molto importanti nella scelta del corso di laurea (%)								
fattori sia culturali sia professionalizzanti	57,5	51,9	63,4	52,5	66,7	54,1	68,3	51,4
fattori prevalentemente culturali	17,8	21,1	12,9	21,1	12,1	19,9	16,6	21,1
fattori prevalentemente professionalizzanti	13,6	12,6	12,4	12,1	12,1	12,6	4,8	12,5
né gli uni né gli altri	9,8	13,7	10,8	14	8,1	12,9	9,7	14,7
Età all'immatricolazione (%)								
regolare o 1 anno di ritardo	87,9	86,6	88,8	84,7	91,5	87,3	85,2	86,1
2 o più anni di ritardo	12,1	13,4	11,2	15,3	8,5	12,7	14,8	13,9
Punteggio degli esami (medie)	25,4	24,7	25,4	24,7	24,9	24,8	24,9	24,7
Voto di laurea (medie)	103,4	97,3	102,8	97,2	100,9	97,4	100,6	97,1
Regolarità negli studi (%)								
in corso	24,6	19,8	24,3	20,1	22,6	19,9	19,4	21,6
1° anno fuori corso	25,9	22,8	25,2	20,9	25	21,2	19,4	21,2
2° anno fuori corso	15,9	17,6	15	16,7	13,2	16,5	16,1	14,9
3° anno fuori corso	9,1	14,2	12,6	12,9	10,8	11,6	19,4	13,3
4° anno fuori corso	10,3	11,5	4,4	9,8	5,7	10,3	9,7	9,1
5° anno fuori corso e oltre	14,2	14,1	18,4	19,6	22,6	20,5	16,1	19,9
Durata degli studi (medie,	5,3	5,5	5,5	5,7	5,7	5,7	5,9	5,7

in anni)									
Ritardo alla laurea (medie, in anni)	1,9	2	2,1	2,3	2,3	2,3	2,5	2,3	
Indice di ritardo (rapporto fra ritardo e durata legale del corso) (medie)	0,62	0,68	0,69	0,75	0,77	0,76	0,82	0,77	
5. CONDIZIONI DI STUDIO									
Hanno alloggiato a meno di un'ora di viaggio dalla sede degli studi (%):									
più del 50% della durata degli studi	76,2	73,6	74,7	73,5	76,8	76,4	75,2	73,8	
meno del 50%	22,4	25,3	24,2	25,8	21,2	22,6	23,4	25,8	
Hanno frequentato regolarmente (%):									
più del 75% degli insegnamenti previsti	78,5	73,8	78	71,5	78,3	71	80,7	70,7	
tra il 50% e il 75%	17,8	18,1	18,3	18	14,6	19	11	18,8	
tra il 25% e il 50%	1,9	4	3,2	6	4	5,3	4,8	5,9	
meno del 25%	0,5	3,1	-	3,9	2	3,9	2,1	4,3	
Hanno usufruito del servizio di borse di studio (%)	33,2	26,3	31,7	25,8	28,8	23,3	27,6	23,2	
Hanno svolto periodi di studio all'estero nel corso degli studi universitari (%)	3,7	4,4	1,6	5,3	3,5	4,1	4,8	5,1	
con Erasmus o altro programma dell'Unione Europea	1,4	2,6	0,5	3,8	2	2,6	2,8	3,5	
altra esperienza riconosciuta dal corso di studi	-	0,4	0,5	0,6	-	0,3	0,7	0,4	
iniziativa personale	2,3	1,3	0,5	1	1,5	1,1	1,4	1,2	
non hanno compiuto studi all'estero	96,3	95,3	98,4	94,5	96	95,7	95,2	94,8	
1 o più esami all'estero convalidati (%)	0,9	2,4	0,5	3,4	1,5	2,5	2,8	2,8	
Hanno preparato all'estero una parte significativa della tesi (%)	1,4	1,7	1,1	1,6	3	1,8	2,8	2	
Hanno svolto tirocini/stage o lavoro riconosciuti dal corso di laurea (%)	66,4	79,3	77,4	79,4	76,8	78,2	80,7	76,1	
tirocini organizzati dal corso e svolti presso l'università	-	-	47,8	32,7	51,5	34	55,9	35,8	
tirocini organizzati dal corso e svolti al di fuori dell'università	-	-	24,2	31,2	20,7	32,1	20,7	28,2	
attività di lavoro successivamente riconosciute dal corso	-	-	3,8	14,1	4	12	3,4	11,8	
nessuna esperienza di tirocinio o lavoro riconosciuto	33,2	20,2	22	20,5	23,2	21,6	17,9	23,5	

Mesi impiegati per la tesi/prova finale (medie)	5,1	4	5	4	5,4	4	4,9	3,8
6. LAVORO DURANTE GLI STUDI								
Hanno esperienze di lavoro (%)	73,4	77,1	68,8	76,5	77,3	73,6	72,4	73,1
lavoratori-studenti	3,3	7,8	3,8	8,3	4	7,1	9,7	8,2
altre esperienze di lavoro con continuità a tempo pieno	6,5	6,7	3,2	6,2	3,5	6	6,2	5,2
lavoro a tempo parziale	23,8	22	19,9	21,7	25,3	20,6	20	19,6
lavoro occasionale, saltuario, stagionale	39,7	40,7	41,9	40,4	44,4	39,8	36,6	40,2
nessuna esperienza di lavoro	25,7	22,4	30,6	23,2	22,2	26,3	26,9	26,4
lavoro coerente con gli studi	17,3	26	14	25,8	20,2	23,6	18,6	24,3
7. GIUDIZI SULL'ESPERIENZA UNIVERSITARIA								
Sono complessivamente soddisfatti del corso di laurea (%)								
decisamente sì	38,3	31,3	35,5	29,8	46	34	34,5	30,4
più sì che no	50	56,6	53,2	56,4	45,5	54	54,5	57,3
Sono soddisfatti dei rapporti con i docenti in generale (%)								
decisamente sì	22	19,7	22,6	20	23,7	21,3	20,7	20,2
più sì che no	66,4	66,2	64,5	65,3	62,6	66	68,3	66,2
Sono soddisfatti dei rapporti con gli studenti (%)								
decisamente sì	63,6	58,8	66,1	57	67,7	61,9	55,9	57,4
più sì che no	28,5	34,1	28,5	36,3	29,3	32,8	37,2	36,7
Valutazione delle aule (%)								
sempre o quasi sempre adeguate	38,8	35,2	42,5	34,7	55,1	34,5	43,4	31,6
spesso adeguate	49,5	47,5	51,6	48,4	38,9	48,6	48,3	49,8
Valutazione delle postazioni informatiche (%)								
erano presenti e in numero adeguato	47,2	56,8	60,2	59,8	60,1	58,5	57,2	57
erano presenti, ma in numero inadeguato	46,3	39,4	37,1	36,9	37,4	37,6	37,9	37,4
Valutazione delle biblioteche (prestito/consultazione, orari di apertura ...) (%)								
decisamente positiva	21	24,6	21,5	23,6	22,7	24,1	19,3	24,2
abbastanza positiva	45,3	45,3	48,9	45,2	39,9	45,3	50,3	43

Intendono proseguire gli studi (%)	62,1	53,4	58,1	53	52,5	53	49	50,8
altra laurea triennale	0,9	0,8	0,5	0,6	-	0,5	-	0,9
laurea specialistica	54,7	44,9	50	43,6	46,5	44,4	42,1	42,9
dottorato di ricerca	-	0,2	0,5	0,7	-	-	-	-
scuola di specializzazione post-laurea	0,9	0,6	-	0,2	0,5	0,6	-	0,3
master universitario	0,9	2,6	0,5	3,7	1	2,6	3,4	2,8
altro tipo di master o corso di perfezionamento	2,3	1,6	2,7	1,6	2,5	2	1,4	1,9
tirocinio, praticantato	-	0,3	1,1	0,3	0,5	0,5	0,7	0,3
attività sostenuta da borsa o assegno di studio	0,5	0,1	-	0,1	-	-	0,7	0,1
altre attività di qualificazione professionale	1,9	2	2,7	2,1	1,5	2,4	0,7	1,5
non intendono proseguire	36,9	45,9	41,9	46,9	46	46,7	51	48,7
10. PROSPETTIVE DI LAVORO								
Tipo di lavoro cercato (%)								
nessuna preferenza	65,9	56,8	63,4	56,1	60,6	56,1	57,9	54,3
alle dipendenze nel settore pubblico	10,7	9,6	7,5	9	9,1	9,8	8,3	7,6
alle dipendenze nel settore privato	17,3	23,8	22	25,1	20,2	25,2	25,5	27,6
in conto proprio	4,7	8,7	7	9,1	9,1	8,4	8,3	9,4
Disponibilità a lavorare per tipo di relazione contrattuale: decisamente sì (%)								
ORARIO								
tempo pieno	92,1	86,6	93	89,4	90,4	89,4	95,2	87,1
part-time	32,2	36,4	40,9	37,6	34,8	35,5	29	35,9
CONTRATTO								
tempo indeterminato	91,6	90	94,1	92	92,4	91,3	94,5	89,9
tempo determinato	31,3	28,9	39,2	28,6	32,3	29,8	33,8	31,9
collaborazione (compreso lavoro a progetto)	25,7	21,1	27,4	21,1	25,3	23,3	17,9	20,2
inserimento (ex formazione e lavoro)	27,1	19,2	26,3	18	27,8	20,7	16,6	18,1
stage	20,1	13,3	19,9	11,4	16,7	13,9	15,2	12
apprendistato	17,8	11,9	17,2	11	17,2	12,4	9,7	11,8
lavoro interinale	11,7	8,8	11,8	8,4	13,1	9,8	6,2	9,3
telelavoro	15,9	15,7	18,8	17,5	18,2	16,2	13,1	16
autonomo/in conto proprio	35,5	37	35,5	35,9	36,4	37	32,4	35,1
Disponibilità a lavorare nelle seguenti aree geografiche: decisamente sì (%)								
provincia di residenza	72,4	77,5	80,1	77,5	77,8	76,4	73,1	73,7

sede degli studi	71,5	71,7	75,3	71	73,2	69,9	69,7	67,2
Italia settentrionale	47,2	38,9	40,3	39	44,4	39,8	57,2	41,3
Italia centrale	50,5	33,8	41,4	30,4	47,5	32,9	52,4	32,4
Italia meridionale	48,6	26,1	47,8	23,9	53,5	27	48,3	24,4
Stato europeo	52,8	39,7	39,8	40,6	50,5	42	57,9	42,9
Stato extraeuropeo	39,7	31	31,2	31,3	39,9	32,4	42,1	34,8
Disponibilità ad effettuare trasferte di lavoro (%)								
sì, anche con trasferimenti di residenza	43,9	35,2	40,3	37	49,5	36,9	55,2	41,3
sì, anche frequenti (senza cambi di residenza)	32,2	34,1	36,6	34,1	27,3	35,2	30,3	33,8
sì, ma solo in numero limitato	19,6	25,6	22,6	24,7	16,2	22,8	12,4	20,6
non disponibili a trasferte	0,9	2,9	-	2,6	2	2,5	0,7	2,2

Appendice 3: Dati considerati al fine della compilazione della Sezione 3

Tabella 3.1: Condizione Occupazionale dei Laureati (Fonte: ALMALAUREA.IT)

CLASSE SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE L31, 26	TRIENNALI BARI-TARANTO vs ITALIA					
	2009		2010		2011	
	BA-TA	ITALIA	BA-TA	ITALIA	BA-TA	ITALIA
COLLETTIVO INDAGATO						
Numero di laureati	212	1703	232	1957	206	1936
Numero di intervistati	189	1574	212	1815	190	1765
Tasso di risposta	89,2	92,4	91,4	92,7	92,2	91,2
Composizione per genere (%)						
Uomini	76,9	82,9	76,7	83,1	81,1	85,1
Donne	23,1	17,1	23,3	16,9	18,9	14,9
E... alla laurea (medie)	25,4	25,5	25,3	25,7	25,2	26,1
Voto di laurea in 110-mi (medie)	103,4	98,3	103,4	97,3	102,8	97,2
Durata degli studi (medie, in anni)	5,2	5,1	5,3	5,5	5,5	5,7
Formazione specialistica (%)						
E' attualmente iscritto ad un corso di laurea specialistica	42,9	44,2	44,3	40,2	37,4	37,2
Condizione occupazionale (%)						
Lavora	53,4	58,8	50,0	58,2	49,5	57,6
Non lavora e non cerca	23,8	27,0	22,6	23,8	22,6	24,0
Non lavora ma cerca	22,8	14,2	27,4	18,0	27,9	18,5
Ingresso nel mercato del lavoro						
Numero di occupati	101	925	106	1056	94	1016
Occupati: condizione occupazionale alla laurea (%)						
Prosegue il lavoro iniziato prima della laurea	23,8	34,4	28,3	32,5	24,5	32,0
Non prosegue il lavoro iniziato prima della laurea	4,9	14,2	17,0	15,1	8,5	15,6
Ha iniziato a lavorare dopo la laurea	69,3	51,4	54,7	52,4	66,0	52,2
Occupati: tempi di ingresso nel mercato del lavoro (medie, in mesi)						
Tempo dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro	0,7	0,9	1,3	1,0	0,5	0,8
Tempo dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro	1,7	2,0	2,8	2,7	3,1	2,6
Tempo dalla laurea al reperimento del primo lavoro	2,5	2,8	3,9	3,6	3,3	3,5
Efficacia della laurea nel lavoro svolto (%)						
Molto efficace/Efficace	45,8	47,7	42,5	49,8	51,1	49,7
Abbastanza efficace	39,6	38,2	37,7	35,0	31,5	35,6
Poco/Per nulla efficace	14,6	14,1	19,8	15,8	17,4	14,7