



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso in italiano	Informatica e tecnologie per la produzione del software (<i>IdSua:1588243</i>)
Nome del corso in inglese	Computer Science and Technologies for Software Production
Classe	L-31 - Scienze e tecnologie informatiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/corsi-di-laurea/informatica-tps-270/laurea-triennale-in-informatica-e-tecnologie-per-la-produzione-del-software-d.m.-270
Tasse	https://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/studenti/regolamenti-sulla-contribuzione-studentesca
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	DIMAURO Giovanni
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica
Struttura didattica di riferimento	Informatica (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	ARDIMENTO	Pasquale		RU	1	
2.	BALDASSARRE	Maria Teresa		PA	1	

3.	BOCHICCHIO	Mario Alessandro	PA	1
4.	BOFFOLI	Nicola	RU	1
5.	CAIVANO	Danilo	PO	1
6.	CAROFILIO	Valeria	RU	1
7.	CASTELLANO	Giovanna	PA	1
8.	CASTIELLO	Ciro	PA	1
9.	COLIZZI	Lucio Nicola	RD	1
10.	DE CAROLIS	Berardina	PA	1
11.	DIMAURO	Giovanni	PA	1
12.	GARRAPPA	Roberto	PA	1
13.	LOGLISCI	Corrado	RD	1
14.	MUSTO	Cataldo	RD	1
15.	PISANI	Lorenzo	PA	1

Rappresentanti Studenti

ADDANTE ROSSANA r.addante4@studenti.uniba.it
 SASSO FRANCESCO f.sasso16@studenti.uniba.it
 PAZIENZA DOMENICO RUGGIERO PIO
 d.pazienza1@studenti.uniba.it
 MASTROLONARDO DOMENICO
 d.mastrolonardo2@studenti.uniba.it
 SANTORO ROBERTO r.santoro41@studenti.uniba.it
 PARRULLI VINCENZO v.parrulli1@studenti.uniba.it
 VERNA VITO v.verna5@studenti.uniba.it
 PADURARU ALBERTTIN MIHAI a.paduraru@studenti.uniba.it
 RICCARDI GUIDO g.riccardi8@studenti.uniba.it
 SASANELLI ILENIA i.sasanelli1@studenti.uniba.it
 SILLETTI PATRICK p.sillett7@studenti.uniba.it
 STERNATIVO STEFANO PIETRO s.sternativo@studenti.uniba.it
 TOTARO ALESSIO a.totaro28@studenti.uniba.it
 CAFUERI LORENZO l.cafueri@studenti.uniba.it

Gruppo di gestione AQ

MARCELLA CIVES
 BERARDINA DE CAROLIS
 GIOVANNI DIMAURO
 VERONICA ROSSANO
 VINCENZO ZIZZA

Tutor

Maria Teresa BALDASSARRE
 Giovanna CASTELLANO
 Giovanni DIMAURO
 Antonio PICCINNO
 Michela SALVEMINI



L'informatica è la scienza che si occupa di sviluppare modelli, tecniche e strumenti per creare sistemi di elaborazione che supportino le attività delle persone a vari livelli e in vari settori. Il Corso di Studi in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software (ITPS) insiste sull'area scientifica che si occupa di sviluppare modelli, tecniche e strumenti per creare sistemi di elaborazione in grado di supportare le diverse attività a vari livelli e in vari settori.

E' volto a formare esperti in grado di costruire soluzioni a problemi della società utilizzando la tecnologia informatica disponibile. I contenuti forniti nel corso di studio di ITPS vanno dai fondamenti teorici della programmazione, dei linguaggi e dell'algoritmica, ai metodi per la produzione e manutenzione di applicazioni software di grandi dimensioni che assicurano la qualità dei processi e dei prodotti dal livello operativo a quello strategico e, infine, alle tecniche per lo sviluppo di interfacce efficaci, in tutti i settori applicativi, integrando tecnologie informatiche di vario tipo. Le conoscenze tecniche includono discipline informatiche particolarmente attuali e richieste dal mondo del lavoro, inerenti gli Algoritmi e le strutture di Dati, le Basi di Dati, l'Ingegneria del Software, le Reti di Calcolatori, i Linguaggi di Programmazione, web services e tecnologie cloud.

Le figure professionali fanno riferimento ad abilità e capacità per:

1. progettare e implementare software, guidare e supervisionare team di programmatori, mettendoli a conoscenza di nuovi approcci alla programmazione;
2. sviluppare modi efficaci ed efficienti per risolvere problemi con l'uso del computer mettendo a punto i metodi migliori per memorizzare ed accedere alle informazioni, rappresentarle, elaborarle e interpretarle. Il background teorico consente i determinare le migliori prestazioni possibili in termini di efficienza e lo studio degli algoritmi aiuta a sviluppare nuovi approcci più efficaci alla soluzione di problemi;
3. concepire nuovi modi di usare i computer, comprendere e mettere in atto i progressi della disciplina nelle aree dei database, delle reti, del World Wide Web, delle interfacce uomo-macchina, e nello sviluppo di tecniche per la produzione e manutenzione affidabile e ottimizzata delle applicazioni in tutti i settori produttivi.

In definitiva, il curriculum intende riflettere una visione ampia della disciplina e, anche se focalizzato nel formare figure professionali specializzate, sviluppare solide competenze ed abilità che consentano ai laureati di adattarsi agevolmente alle diverse aree di produzione, a differenti processi, e all'evoluzione della tecnologia dominandone i risvolti scientifici. Il percorso formativo è organizzato in modo da dare al laureato sia delle solide basi teoriche e metodologiche, sia conoscenze tecniche approfondite, così da prepararlo tanto all'ingresso nel mondo del lavoro, quanto alla prosecuzione degli studi verso una Laurea Magistrale o un master di primo livello.

A sottolineare il carattere professionalizzante del corso di laurea, un numero significativo di CFU è dedicato ad attività intese ad acquisizione di cultura aziendale e professionale, a tirocini formativi e di orientamento e/o tirocini presso aziende, enti pubblici o privati.

Link: <http://>



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

13/03/2014

Il 4 febbraio 2014 si è tenuto l'incontro conclusivo della consultazione con le organizzazioni rappresentative, a livello locale, della produzione, servizi e professioni.

Vi hanno preso parte:

- Antonio Galeone in rappresentanza della CCIAA di Taranto
- Gianni Sebastiano in rappresentanza del Distretto Produttivo dell'Informatica
- Angela Paparella in rappresentanza di Exprivia
- Antonio Rizzo ed Aldo Porrelli in rappresentanza della UIL Puglia
- Giovanni Puglisi in rappresentanza del Distretto Produttivo della Logistica.

Per il Dipartimento di Informatica hanno partecipato:

- Anna Maria Fanelli, Direttore del Dipartimento;
- Giuseppe Visaggio, Coordinatore del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio di Informatica;
- Corrado Mencar, Docente.

Il prof. Visaggio, in qualità di Coordinatore del CICS, ha illustrato la nuova offerta formativa del Dipartimento di Informatica mediante proiezione delle informazioni più rilevanti contenute nei RAD e dei percorsi didattici ipotizzati dalla Commissione di Revisione dei Corsi di Studio, motivati in base ai curricula ACM-IEEE, nonché alle disponibilità attuali di docenza e alla luce dei nuovi requisiti per l'accreditamento dei corsi di studio.

In sintesi, le parti intervenute hanno espresso parere altamente positivo sia per quanto riguarda l'articolazione dei corsi di studio triennali e magistrale che per i loro contenuti. Nella loro visione del mercato del lavoro, le capacità ed abilità che si andranno a sviluppare con le tre lauree triennali e i tre curricula previsti per la magistrale, trovano riscontro con i fabbisogni professionali differenziati che attualmente sono emergenti. In particolare, risulta determinante il peso dato alle attività pratiche ed allo stage. E' richiesta comune che quest'ultimo sia effettuato in concomitanza con l'elaborato finale o tesi, perché in questa evenienza diviene molto efficace la interazione tra Università ed impresa per adeguare la preparazione dello studente ai processi produttivi in cui quest'ultimo potrebbe essere impiegato dopo la laurea. Infine, tutte le parti presenti hanno ritenuto auspicabile che si aumenti la cura con cui è gestita la collaborazione con le imprese. E' opportuno rilevare che la rappresentanza di Taranto chiede che nella sede periferica la collaborazione sia portata allo stesso livello della sede centrale.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

29/05/2023

Nell'ambito delle iniziative finalizzate all'inserimento nel mondo del lavoro il Consiglio di Interclasse propone in modo sistematico incontri con aziende presenti sul territorio locale, nazionale ed internazionale. Questo confronto tra l'accademia e le aziende consente all'Interclasse di ottenere un feedback circa la validità dell'offerta formativa e agli stakeholder di descrivere le politiche aziendali riguardanti l'inserimento dei giovani laureati nel mondo del lavoro

esplicitando competenze e abilità attese al termine dei diversi percorsi formativi.

Nel 2023 l'incontro ha avuto luogo il 17 aprile 2023 alle ore 15.00, presso la Sala consiglio del Dipartimento di Informatica.

Erano presenti:

Per i CdS afferenti al Dipartimento:

- Giovanni Dimauro - Coordinatore dei Corsi di studio in Informatica
- Filippo Lanubile – Direttore

Erano inoltre presenti:

- Claudia d'Amato - docente
- Danilo Caivano – docente
- Enrichetta Gentile – docente
- Paolo Buono - docente

Per i dottorati:

- Francesca Mazzia – docente e coordinatore del Dottorato di Matematica e informatica
- Monica Montagnani – docente e coordinatore del Dottorato in Digital Innovation in E-Health

Per le organizzazioni rappresentative:

- Confindustria Bari – BAT – Presidente
- Apulia Soft – Chief HR & Happiness Officer
- Balab (Centro eccellenza Innovazione e Creatività - Uniba) -Responsabile
- BV-TECH – Cyber defense R&D developer
- Deloitte – Managing director & Member of the board
- Exprivia Spa - Responsabile Recruiting & Talent Acquisition
- Fondazione IPRES - Direttore Generale
- IBM SpA - Executive Architect
- Ethica System – CEO
- Links Management & Technology – HR Manager
- Spike Reply - Associate Partner
- AI2 Srl - CEO AI2
- Pirelli SpA – Head of Digital Solutions Center
- MerMec – Chief Technical Officer
- Planetek Italia – HR Manager
- Scailab – ICT Recruiter
- Sidea Group – HR Manager
- ANPUC Associazione professori a Contratto – Rappresentante di settore
- SIDEA Group – Head of Production & Delivery

I dettagli dell'incontro sono consultabili nel Verbale allegato.

Link: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale della consultazione del 17 aprile 2023



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Analisti e sviluppatori di sistemi software in ogni dominio applicativo; Progettisti e sviluppatori di sistemi

interconnessi o cooperanti; Sviluppatori di sistemi per la erogazione di servizi software; Gestori di progetti; Analisti e misuratori della qualità di prodotti o processi; Consulenti per la certificazione dei sistemi di qualità; Istruttore-formatore.

funzione in un contesto di lavoro:

I laureati in ITPS sono professionisti con preparazione tecnica ed alta qualificazione informatica che possono operare:

- nella progettazione, produzione e distribuzione di prodotti e servizi informatici e telematici;
- nello sviluppo di sistemi software e in rete per varie applicazioni quali supporto operativo alle aziende in rete, automazione d'ufficio, sistemi per il web, e-commerce, e-government, e-health;
- nella formazione aziendale e istituzionale;
- nella consulenza ad imprese ed enti pubblici.

Alcuni esempi, tratti dal rapporto annuale della Federcomin sono: Amministratore di basi di dati, consulente e progettista di rete, sviluppatore web, esperto in customizzazione e pre-vendita di soluzioni informatiche, amministratore di rete/web, analista, progettista e sviluppatore di software, consulente di supporto e assistenza tecnica.

competenze associate alla funzione:

- Metodi e modelli per l'analisi di algoritmi e di programmi;
- Metodologie avanzate di programmazione e progettazione di basi di dati;
- Modelli e tecniche per lo sviluppo di sistemi software;
- Modelli e tecniche di gestione di reti di calcolatori;
- Metodologie avanzate di programmazione e progettazione di basi di dati;
- Metodi per lo sviluppo di applicazioni di impresa;
- Metodologie per lo sviluppo di linee di prodotto software, per componenti anche open source;
- Metodi e tecniche per lo sviluppo di sistemi interattivi user-centred.

Le suddette attività possono essere svolte nei settori pubblico e privato presso:

- imprese di progettazione, produzione e manutenzione di sistemi software;
- aziende strumentali e di servizi;
- società di consulenza, certificazione e audit aziendale;
- centri di elaborazione dei dati
- aziende e pubbliche amministrazioni

sbocchi occupazionali:

Il laureato di questo CDS è un professionista ad alta qualificazione informatica con competenze, molto richieste dal mercato del lavoro, che possono essere utilizzate nelle seguenti aree professionali: produzione, manutenzione e collaudo delle applicazioni di impresa utilizzando i paradigmi più aggiornati quali:

- cooperazione applicativa, integrazioni di componenti commerciali, open source e legacy software; sviluppo per linee di prodotto; processi agili e programmazione estrema, web services, produzione distribuita, anche globalmente, del software;
- gestione della qualità sia come strumento per il monitoraggio dei processi di produzione sia come strumento manageriale e strategico, utilizzando approcci che consentano di progettare piani metrici con i più accreditati standard di qualità quali: ISO 9000; Capability Maturity Model (CMM), Software Process Improvement and Capability determination (SPICE), Scorecard;
- diffusione dell'uso delle applicazioni software di impresa nei processi produttivi delle aziende di ogni settore produttivo e nelle Pubbliche Amministrazioni consulenza informatica, in tutte le aree di competenza enunciate prima, alle aziende private ed agli enti pubblici.

I segmenti di mercato specifici sono:

- le imprese, di ogni dimensione, che hanno come core business lo sviluppo del software e l'integrazione di sistemi;
- le imprese manifatturiere e di servizi, di ogni dimensione, che utilizzano, amministrano, producono o mantengono in proprio le applicazioni d'impresa a supporto del loro core business oppure che vogliono misurare e migliorare la qualità dei loro processi e prodotti;

- imprese che certificano i sistemi di qualità o che danno consulenza per la costituzione ed il monitoraggio di sistemi di qualità;
- pubbliche amministrazioni che utilizzano, amministrano o producono o mantengono in proprio le applicazioni d'impresa a supporto del loro core business oppure che vogliono misurare e migliorare la qualità dei loro processi e prodotti;
- centri di ricerca in aziende private ed enti pubblici nei quali sono richieste competenze di informatica.

Figure professionali di riferimento sono: analisti e sviluppatori di sistemi software in ogni dominio applicativo, progettisti e sviluppatori di sistemi interconnessi o cooperanti; sviluppatori di sistemi per la erogazione di servizi software; gestori di progetti, analisti e misuratori della qualità di prodotti o processi, consulenti per la certificazione dei sistemi di qualità; istruttore-formatore.

Il laureato nella classe delle lauree in Scienze e Tecnologie informatiche ha la possibilità di iscriversi all'Albo di Ingegnere (settore dell'Informazione - sez. B) mediante il superamento di un esame di Stato e relative prove, come stabilito dall'art. 48 del DPR n. 328 del 5 giugno 2001.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
2. Analisti di sistema - (2.1.1.4.2)
3. Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)
4. Analisti e progettisti di basi dati - (2.1.1.5.2)
5. Amministratori di sistemi - (2.1.1.5.3)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

29/04/2014

Il Corso di Laurea in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software non prevede alcuna limitazione relativamente alle immatricolazioni.

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente.

Per frequentare il Corso di Laurea in ITPS non si richiedono competenze informatiche di alcun tipo, ma è indispensabile avere una buona preparazione nelle materie di base della scuola media secondaria, in particolare si richiedono abilità matematiche, logiche e di ragionamento.

E' prevista per legge (D.M.270) la verifica di tali conoscenze: gli studenti che intendono iscriversi a questo Corso di Laurea devono partecipare ad un test di valutazione delle conoscenze di base che consiste nell'erogazione di un insieme di quesiti a risposta multipla. L'elenco dei saperi essenziali e un esempio completo di test sono disponibili nel sito web del Corso di Laurea.

Non hanno l'obbligo di sostenere il test di valutazione gli studenti provenienti da altri corsi di studi che hanno già sostenuto il test di valutazione sulle abilità matematiche, logiche e di ragionamento o che hanno sostenuto un esame afferente ad uno dei settori delle discipline matematiche. A tal fine, occorrerà fornire adeguata documentazione certificata dalla

struttura formativa di provenienza.

La partecipazione al test di ingresso è obbligatoria. La mancata partecipazione al test o il mancato superamento del test determinano un “debito formativo”, che non preclude la possibilità di iscrizione al primo anno.

E' previsto un precorso di matematica di una settimana prima del test di ingresso. Coloro che non superano questo test possono partecipare ad un secondo turno di test valido sempre come test di ingresso. Le date in cui si svolgeranno il precorso il primo ed il secondo turno di test saranno pubblicate sul manifesto di ogni anno accademico.

Nel caso di permanenza del debito formativo, ai fini del regolare proseguimento degli studi, ai sensi dell'art. 3 del presente Regolamento Didattico, il CICS I pone l'obbligo della propedeuticità di un esame del settore matematico, a qualsiasi esame del secondo anno del piano di studi.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

14/06/2023

L'articolo 3 del Regolamento Didattico

... Art. 3 – Requisiti per l'ammissione e modalità di verifica della preparazione iniziale

Il Corso di Studi in ITPS non prevede alcuna limitazione relativamente alle immatricolazioni.

Per essere ammessi al Corso di Studi occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo secondo la normativa vigente.

Per frequentare il Corso di Studi in ITPS non si richiedono competenze informatiche di alcun tipo, ma è indispensabile avere una buona preparazione nelle materie di base della scuola media secondaria, in particolare si richiedono abilità matematiche, logiche e di ragionamento.

È prevista per legge (D.M.270) la verifica di tali conoscenze: gli studenti che intendono iscriversi a questo Corso di Studi devono partecipare ad un test di valutazione delle conoscenze di base che consiste nell'erogazione di un insieme di quesiti a risposta multipla. L'elenco dei saperi essenziali e un esempio completo di test sono disponibili nel sito web del Corso di Studi.

Non hanno l'obbligo di sostenere il test di valutazione gli studenti provenienti da altri Corso di Studi che hanno già sostenuto il test di valutazione sulle abilità matematiche, logiche e di ragionamento o che hanno sostenuto un esame afferente ad uno dei settori delle discipline matematiche. A tal fine, occorrerà fornire adeguata documentazione certificata dalla struttura formativa di provenienza.

La partecipazione al test di ingresso è obbligatoria. La mancata partecipazione al test o il mancato superamento determinano un “debito formativo” che non preclude la possibilità di iscrizione al primo anno.

Il debito formativo può considerarsi assolto ai fini del regolare proseguimento degli studi, oltre che a seguito di esito positivo del test, anche con il superamento di un esame in uno dei Settori Scientifico Disciplinari MAT/*, INF/01 o ING-INF/05.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

L'informatica è la scienza che si occupa di sviluppare modelli, tecniche e strumenti per creare sistemi di elaborazione che supportino le attività delle persone a vari livelli e in vari settori. Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software (ITPS), essendo una disciplina dell'Informatica, insiste sull'area scientifica che si occupa di sviluppare modelli, tecniche e strumenti per creare sistemi di elaborazione che supportino le attività delle persone a vari livelli e in vari settori.

Il Corso di Laurea in ITPS è volto a formare esperti in grado di costruire soluzioni a problemi della società utilizzando la tecnologia informatica disponibile. I contenuti forniti nel corso di studio di ITPS vanno dai fondamenti teorici della programmazione, dei linguaggi e dell'algoritmica, ai metodi per la produzione e manutenzione di applicazioni software di grandi dimensioni che assicurano la qualità dei processi e dei prodotti dal livello operativo a quello strategico e, infine, alle tecniche per lo sviluppo di interfacce efficaci, in tutti i settori applicativi, integrando tecnologie informatiche di vario tipo. Le conoscenze tecniche includono discipline informatiche particolarmente attuali e richieste dal mondo del lavoro, inerenti gli Algoritmi e le strutture di Dati, le Basi di Dati, l'Ingegneria del Software, le Reti di Calcolatori, i Linguaggi di Programmazione, web services e tecnologie cloud.

Le figure professionali fanno riferimento ad abilità e capacità per:

1. progettare e implementare software, guidare e supervisionare team di programmatori, mettendoli a conoscenza di nuovi approcci alla programmazione;
2. sviluppare modi efficaci ed efficienti per risolvere problemi con l'uso del computer mettendo a punto i metodi migliori per memorizzare ed accedere alle informazioni, rappresentarle, elaborarle e interpretarle. Il background teorico consente i determinare le migliori prestazioni possibili in termini di efficienza e lo studio degli algoritmi aiuta a sviluppare nuovi approcci più efficaci alla soluzione di problemi;
3. concepire nuovi modi di usare i computer, comprendere e mettere in atto i progressi della disciplina nelle aree dei database, delle reti, del World Wide Web, delle interfacce uomo-macchina, e nello sviluppo di tecniche per la produzione e manutenzione affidabile e ottimizzata delle applicazioni in tutti i settori produttivi.

In definitiva, il curriculum intende riflettere una visione ampia della disciplina e, anche se focalizzato nel formare figure professionali specializzate, sviluppare solide competenze ed abilità che consentano ai laureati di adattarsi agevolmente alle diverse aree di produzione, a differenti processi, e all'evoluzione della tecnologia dominandone i risvolti scientifici. Il percorso formativo è organizzato in modo da dare al laureato sia delle solide basi teoriche e metodologiche, sia conoscenze tecniche approfondite, così da prepararlo tanto all'ingresso nel mondo del lavoro, quanto alla prosecuzione degli studi verso una Laurea Magistrale o un master di primo livello.

A sottolineare il carattere professionalizzante del corso di laurea, un numero significativo di CFU è dedicato ad attività intese ad acquisizione di cultura aziendale e professionale, a tirocini formativi e di orientamento e/o tirocini presso aziende, enti pubblici o privati.

 QUADRO A4.b.1 R ^a D	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi
---	--

Conoscenza e capacità di comprensione		
Capacità di applicare conoscenza e comprensione		

AREA INFORMATICA

Conoscenza e comprensione

Il laureato dei corsi di studio di questa classe si caratterizza per la conoscenza dei fondamenti essenziali della sua disciplina, quali, per esempio, i principi dell'astrazione, le teorie formali del calcolo attraverso modelli algebrico-matematici, i valori etici e professionali. Le basi devono evidenziare gli aspetti essenziali della disciplina che rimangono inalterati a fronte del cambiamento tecnologico. I fondamenti della disciplina forniscono un sistema di riferimento culturale che trascende il tempo e le circostanze, dando un senso di permanenza e stabilità ai contenuti educativi.

I laureati devono avere una conoscenza accurata dei cardini delle discipline informatiche:

1. Concetti e competenze di programmazione di computer, con i seguenti livelli:
 - a. comprensione concettuale e consapevolezza del ruolo centrale di algoritmi e strutture dati;
 - b. capacità di programmazione tali da consentire l'implementazione di algoritmi e strutture dati attraverso il software;
 - c. comprensione dell'hardware da una prospettiva software, per esempio, l'uso del processore, memoria, unità disco, schermo, ecc da parte delle applicazioni software;
 - d. conoscenze necessarie per progettare e realizzare unità strutturali che siano composte da algoritmi, strutture dati e interfacce attraverso cui queste componenti comunicano ;
 - e. conoscenze dei principi di ingegneria del software e delle relative tecnologie al fine di garantire che le implementazioni del software siano robuste, affidabili e appropriate per i loro destinatari.

2. La consapevolezza delle possibilità e dei limiti delle tecnologie informatiche (software, hardware, e di rete), in particolare :
 - a. la comprensione di ciò che si può o non si può realizzare con le attuali tecnologie;
 - b. la comprensione dei limiti del calcolo, distinguendo ciò che è intrinsecamente non computabile rispetto a quello che potrà essere realizzato attraverso lo sviluppo della scienza e della tecnologia;
 - c. l'impatto sugli individui, le organizzazioni e la società del dispiegamento di tecnologie informatiche;
 - d. la comprensione del concetto di ciclo di vita, il significato delle sue fasi (pianificazione, sviluppo, la distribuzione e l'evoluzione), le implicazioni per lo sviluppo di tutti gli aspetti dei sistemi informatici (software l'hardware e l'interfaccia uomo-macchina ed interfaccia tra sistemi hardware e software), ed il rapporto tra la qualità e la gestione del ciclo di vita.

3. La comprensione del concetto fondamentale di processo, in almeno due significati del termine:
 - a. processo come esecuzione del programma di calcolo e funzionamento del sistema;
 - b. processo come insieme di attività operative con particolare attenzione alla relazione tra qualità del prodotto e attività umane durante lo sviluppo del prodotto.

Queste competenze sono trasferite attraverso lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche che chiariscono ai discenti come gli stereotipi teorici possono essere applicati nei processi software, quali siano i problemi che tale applicazione genera, e quali siano gli accorgimenti che si possono utilizzare per mitigare o superare i problemi rilevati. La verifica dell'acquisizione dei concetti è effettuata durante l'anno accademico, dipendentemente dalle caratteristiche degli insegnamenti, prove in itinere, esoneri, piattaforme di e-learning, piattaforme di comunicazione digitale docente-studente, ed esami.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il laureato di questo CdS acquisisce le capacità che permettano di analizzare e comprendere le frontiere della disciplina. Queste capacità, in genere, si evidenziano attraverso:

- a. esperienze di apprendimento ed applicazioni pratiche a cui gli studenti sono esposti e che spaziano da argomenti elementari ad argomenti o temi che pervadono gli sviluppi di frontiera della disciplina;
- b. esposizione ad una gamma appropriata di applicazioni e casi di studio che collegano la teoria e le competenze apprese nel mondo accademico alle occorrenze del mondo reale evidenziando la rilevanza e l'utilità delle prime.

Il laureato acquisisce sensibilità agli aspetti professionali ed etici per acquisire, sviluppare e dimostrare atteggiamenti che pongano ad alta priorità la statura etica della professione.

Ogni studente dimostra, nei casi di studio e nello stage, di aver integrato i vari elementi appresi nello studio così che li possa applicare selettivamente ed adeguatamente alla soluzione dei problemi che incontrerà nell'esecuzione di progetti reali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI [url](#)

ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI [url](#)

INGEGNERIA DEL SOFTWARE [url](#)

INGEGNERIA DEL SOFTWARE [url](#)

INTEGRAZIONE E TEST DI SISTEMI SOFTWARE [url](#)

LABORATORIO DI INFORMATICA [url](#)

LABORATORIO DI INFORMATICA [url](#)

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE [url](#)

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE [url](#)

MODELLI E METODI PER LA QUALITA' DEL SOFTWARE [url](#)

PROGETTAZIONE DELL'INTERAZIONE CON L'UTENTE + LABORATORIO [url](#)

PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI [url](#)

PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI [url](#)

PROGRAMMAZIONE [url](#)

PROGRAMMAZIONE [url](#)

PROGRAMMAZIONE 2 [url](#)

PROGRAMMAZIONE 2 [url](#)

PROGRAMMAZIONE PER IL WEB [url](#)

RETI DI CALCOLATORI [url](#)

RETI DI CALCOLATORI [url](#)

AREA MATEMATICA

Conoscenza e comprensione

1. Acquisire capacità logiche e familiarità con concetti matematici astratti;
2. Apprendere alcune nozioni matematiche di base;
3. Comprendere il calcolo matriciale e il calcolo su insiemi numerici diversi da quelli tradizionali.
4. Conoscere il sistema dei numeri reali e delle funzioni elementari
5. Comprendere l'impianto logico del Calcolo Infinitesimale
6. Comprendere il calcolo differenziale ed integrale
7. Acquisire i fondamenti del calcolo delle probabilità e della statistica inferenziale

Il principale strumento didattico è la lezione frontale. La valutazione delle conoscenze avviene tramite esami orali e scritti. Viene inoltre proposto un percorso alternativo di valutazione, basato su impegno alla frequenza e microprove in corso d'anno.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Capacità di operare con le matrici
2. Capacità di ridurre le matrici con metodo di Gauss-Jordan.
3. Applicazione di algoritmi per il calcolo della matrice inversa.
4. Capacità di risolvere sistemi lineari col metodo di Gauss-Jordan.
5. Capacità di descrivere e tracciare grafici di funzioni di una variabile
6. Capacità di stimare e confrontare infinitesimi ed infiniti
7. Capacità di studiare la convergenza di una serie numerica e di stimarne la somma
8. Capacità di modellizzare e analizzare i fenomeni aleatori.
9. Capacità di analizzare i dati mediante tecniche di statistica inferenziale: stimare parametri, verificare ipotesi e intervalli di confidenza

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI MATEMATICA [url](#)

ANALISI MATEMATICA [url](#)

CALCOLO NUMERICO [url](#)

CALCOLO NUMERICO [url](#)

MATEMATICA DISCRETA [url](#)

MATEMATICA DISCRETA [url](#)

STATISTICA PER L'INGEGNERIA DEL SOFTWARE [url](#)

STATISTICA PER L'INGEGNERIA DEL SOFTWARE [url](#)

AREA FISICA

Conoscenza e comprensione

1. Acquisizione dei metodi di osservazione
2. Comprendere la misura e l'analisi di fenomeni fisici
3. Acquisizione di elementi di fisica generale.

Il principale strumento didattico è la lezione frontale. La valutazione delle conoscenze avviene tramite esami orali e/o scritti. Viene inoltre proposto un percorso alternativo di valutazione della prova scritta mediante esoneri in corso d'anno, basato su impegno alla frequenza.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Applicazione delle conoscenze mediante l'analisi e la risoluzione di problemi su fenomeni fisici.
2. Consolidamento di una mentalità logico-scientifica nello studio e nella risoluzione di problemi di carattere generale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

FISICA APPLICATA ALL'INFORMATICA [url](#)

FISICA APPLICATA ALL'INFORMATICA [url](#)

AREA ECONOMIA

Conoscenza e comprensione

1. Comprendere le nozioni fondamentali di economia d'impresa.
2. Comprendere come l'innovazione tecnologica muta la gestione d'azienda
3. Comprendere le nuove capacità e modalità di creazione del valore
4. Comprendere i riflessi e li effetti economici dell'innovazione tecnologica in termini di costi e benefici
5. Comprendere la misura dell'entità e della convenienza
6. Comprendere l'analisi dei criteri decisionali di investimento e di scelta delle modalità di finanziamento
7. Comprendere gli aspetti gestionali dell'impiego del web da parte delle imprese
8. Comprendere le politiche aziendali di gestione e sviluppo dell'e-business.
9. Comprendere gli elementi essenziali dei sistemi di Information Retrieval (IR)
10. Comprendere i metodi probabilistici di Information Retrieval
11. Comprendere la specializzazione di metodi probabilistici di Apprendimento Automatico (Machine Learning)

Il principale strumento didattico è la lezione frontale. La valutazione delle conoscenze avviene tramite prova di laboratorio e/o esame orale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Applicazione delle principali tecniche di Machine Learning e della loro applicazione a problemi di IR e Text Mining
2. Soluzione problemi di Information Retrieval e Text Mining
3. Uso del linguaggio di programmazione matriciale/statistico R nell'Information Retrieval e del Machine Learning
4. Analisi e discussione di casi di studio tratti da circostanze e imprese reali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ECONOMIA E GESTIONE D'IMPRESA [url](#)

ECONOMIA E GESTIONE D'IMPRESA [url](#)

AREA LINGUISTICA

Conoscenza e comprensione

1. Acquisire le tecniche della lettura per la comprensione e la decodificazione della parola scritta.
2. Consolidare le strutture linguistiche ricorrenti nei testi specifici.
3. Acquisire una buona pronuncia.
4. Acquisire la capacità di decifrare testi specifici in lingua inglese di genere tecnico-specialistico.
5. Acquisire l'abilità di esprimersi in modo corretto sia a livello scritto che orale in situazioni quotidiane e professionali.

Il principale strumento didattico è la lezione frontale. La valutazione delle conoscenze avviene tramite esami orali e scritti. Viene incentivata la frequenza mediante l'ammissione a prove d'esonero.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Produrre elaborati scritti utilizzando in modo corretto le strutture linguistiche consolidate e la terminologia specifica al campo dell'informatica.
2. Tradurre i testi in lingua inglese pertinenti al campo dell'Informatica.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
Abilità comunicative
Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio	<p>La laurea di questo corso permette ai laureati di sviluppare capacità autonome di interpretazione dei dati raccolti utili a formare un proprio giudizio.</p> <p>In particolare, i laureati saranno in grado di dimostrare:</p> <ul style="list-style-type: none">a. capacità di definire un proprio giudizio critico e di sostenerlo nell'ambito di un gruppo di lavoro, operando così in modo efficace come individuo all'interno di una squadra;b. competenze e autonomia di giudizio rispetto alle implicazioni etiche e alle responsabilità professionali della pratica informatica. <p>L'autonomia di giudizio è acquisita dai discenti sia attraverso i problemi posti loro con le prove pratiche e ancor più con i casi di studio, ed è verificata durante gli esami orali oppure dalla discussione per la valutazione della prova pratica o del caso di studio, durante la quale si devono evincere i contributi personali di ogni studente partecipante al gruppo di lavoro.</p>	
Abilità comunicative	<p>La laurea di questo corso di studi assicura l'identificazione e l'acquisizione di abilità che vanno oltre le competenze tecniche. Tali insiemi di abilità includono: comunicazione interpersonali, capacità di lavorare in un team e capacità di gestire il team nella misura richiesta dalla disciplina. Per avere valore, tali competenze devono innestarsi nel profilo professionale del laureato e l'esperienza di apprendimento è volta ad insegnare e trasferire tali competenze a situazioni nuove.</p> <p>Queste abilità sono assicurate sia dallo sviluppo di progetti in gruppo, previsto da molti insegnamenti, sia dagli stage in cui gli studenti sono portatori di metodi, tecniche e processi che le imprese desiderano trasferire nei loro processi produttivi.</p>	
Capacità di apprendimento	<p>I laureati di questo corso di studi sviluppano un alto livello di autonomia nell'apprendimento e nell'approccio metodologico, capacità che consente loro di affrontare studi successivi e/o di proseguire il proprio percorso formativo in modo autonomo, essendo così capaci di tenersi aggiornati rispetto alla continua evoluzione tecnologica.</p> <p>Tali capacità sono sviluppate prevalentemente quando lo studente, per lo</p>	

svolgimento dei casi di studio e dell'elaborato finale, necessita della consultazione di materiale bibliografico tradizionale o reperibile via internet o attraverso piattaforme di e-learning.
L'esposizione, sia scritta che orale, dei casi di studio e dell'elaborato finale rappresentano il momento di verifica di tali capacità.



QUADRO A4.d

Descrizione sintetica delle attività affini e integrative

12/06/2023

Al fine di assicurare agli studenti una formazione multi e interdisciplinare, finalizzata all'acquisizione di conoscenze e abilità funzionalmente correlate al profilo culturale e professionale del laureato in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software, tra le attività formative affini sono erogati contenuti relativi a strumenti specifici di base per risolvere i problemi applicativi mediante il calcolatore, mettendo in evidenza gli aspetti computazionali e implementativi, aspetti teorici e metodologici (linguaggio, teoria matematica e procedimenti) necessari alla validazione di modelli e all'analisi delle prestazioni su base statistica (valutazione quantitativa) dei sistemi, modellizzazione dei sistemi attraverso lo studio di contenuti fondamentali della fisica, nonché dinamiche economiche e manageriali all'interno delle imprese industriali e di servizi.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

29/04/2014

La prova finale deve costituire un'importante occasione formativa individuale a completamento del percorso. Alla prova finale si accede quando sono stati acquisiti i 174 CFU, secondo quanto previsto dal piano didattico. Al superamento di tale prova vengono assegnati 6 CFU che permettono il conseguimento della Laurea. Per conseguire la laurea lo studente dovrà discutere, di fronte ad una commissione di laurea nominata secondo le disposizioni di legge vigenti, un elaborato finale. L'elaborato finale preparato dallo studente dovrà documentare tutti gli aspetti inerenti l'analisi del/i problema/i affrontato/i, il progetto e la sua realizzazione, nonché eventuali aspetti di ricerca e collocazione del tema affrontato nel panorama attuale delle conoscenze nel settore dell'Informatica. Il progetto deve essere svolto sotto la guida di un relatore mediante lo stage presso un'azienda, una pubblica amministrazione, o un Dipartimento dell'Università degli Studi di Bari.

L'elaborato finale può essere redatto in lingua inglese, ma la presentazione deve essere in lingua italiana. Il conferimento del titolo avviene ad opera della commissione di laurea composta da almeno sette docenti del CICS, dei quali almeno uno di prima fascia. Tale commissione è presieduta di norma dal Coordinatore del CICS. In assenza di questo, potrà essere presieduta dal docente di prima fascia più anziano nel ruolo. La commissione esprimerà la propria valutazione tenendo conto dei seguenti criteri: carriera dello studente, esami di profitto, contenuto ed esposizione, diligenza nella attività di tesi. I termini di consegna della documentazione per l'accesso alla prova finale devono essere richiesti dallo studente alla segreteria studenti. Il modulo di richiesta di tesi di laurea, debitamente compilato per la parte curricolare e per la parte di proposta di argomento di tesi e di tirocinio, allegando una dichiarazione del relatore di disponibilità a seguire l'attività di tesi

deve essere consegnata almeno 3 mesi prima della seduta di laurea.

I moduli da compilare si possono scaricare dal sito web dei corsi di laurea o si possono ritirare dalla segreteria studenti del Corso di Laurea.

Il calcolo del voto di laurea è effettuato sulla base del seguente regolamento approvato dal CICS I

1. Carriera dello studente. Se lo studente si sta laureando in un appello del suo terzo anno (per le lauree triennali) o del suo secondo anno (per le lauree magistrali): ha il premio di 2/110. Si precisa che: se lo studente proviene da un altro corso di laurea si considerare come anno di inizio corso quello in cui ha superato il primo degli esami convalidati nel passaggio di corso.
2. Esami di profitto. Media pesata in 110mi con due cifre dopo la virgola. Il voto deve essere un intero; se la media pesata ha centesimi, essa è arrotondata in eccesso se i centesimi sono maggiori o uguali a 50 oppure in difetto se i centesimi sono minori di 50.
3. Contenuto e Esposizione: stabilita dalla commissione di laurea che esprime un voto intero da 0 a 4/110, per votazione ed a maggioranza.
4. Diligenza nella attività di Tesi: stabilita dal relatore che esprime una votazione da 0 a 6.
5. Il 109 non si arrotonda a 110.
6. Il relatore può chiedere la lode solo se si verificano entrambe le condizioni successive:
 - a. il voto di laurea dopo le valutazioni precedenti è superiore o uguale a 110;
 - b. Il voto di laurea dopo le valutazioni precedenti + il numero di lodi risulti uguale o maggiore a 113 (ogni lode vale 1 punto) in 110mi.

In ogni caso la lode si assegna se la commissione è unanimemente favorevole.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

07/06/2023

L'articolo 7 del Regolamento Didattico definisce le modalità di svolgimento della prova finale.

'Art. 7 – Prova finale

La prova finale deve costituire un'importante occasione formativa individuale a completamento del percorso.

Alla prova finale si accede quando sono stati acquisiti i 174 CFU, secondo quanto previsto dal piano didattico. Al superamento di tale prova vengono assegnati 6 CFU che permettono il conseguimento della Laurea.

Per conseguire la laurea lo studente dovrà discutere, di fronte ad una commissione di laurea nominata secondo le disposizioni di legge vigenti, un elaborato finale.

L'elaborato finale preparato dallo studente dovrà collocare il tema affrontato nel panorama attuale delle conoscenze nel settore dell'Informatica e documentare tutti gli aspetti inerenti l'analisi del/i problema/i affrontato/i, il progetto e la sua realizzazione, nonché eventuali aspetti di ricerca. Il progetto deve essere svolto sotto la guida di un relatore mediante lo stage presso un'azienda, una pubblica amministrazione, o un Dipartimento dell'Università degli Studi di Bari.

L'elaborato finale può essere redatto in lingua inglese, ma la presentazione deve essere in lingua italiana.

Il titolo è conferito dalla commissione di laurea composta da docenti del CICS I. Tale commissione è presieduta di norma dal Coordinatore del CICS I. In assenza di questo, potrà essere presieduta dal docente più anziano in ruolo.

La commissione esprimerà la propria valutazione tenendo conto dei seguenti criteri: carriera dello studente, media ponderata esami di profitto, contenuto ed esposizione, diligenza nella attività di tesi, per un massimo di 10 punti. Sono previste ulteriori premialità relative ad attività svolte in programmi di mobilità internazionale (2 punti) e al completamento del corso di studi entro i tre anni (2 punti).

La valutazione dell'esame di laurea verrà espressa in 110mi. In caso di conseguimento della valutazione massima, per decisione unanime della Commissione, può essere conferita la lode.

I termini di consegna della documentazione per l'accesso alla prova finale sono indicati sul sito web del Dipartimento di Informatica o possono essere richiesti alla segreteria studenti. La domanda per il conseguimento del titolo deve essere debitamente compilata on-line sul sistema ESSE3. La proposta di argomento di tesi e di tirocinio, completa della dichiarazione del relatore di disponibilità a seguire l'attività di tesi, deve essere consegnata alla segreteria didattica almeno 3 mesi prima della seduta di laurea. Tale modulistica è disponibile sul sito web del Dipartimento.

Link: <http://>



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Regolamento Didattico 2023-2024

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/corsi-di-laurea/informatica-tps-270/laurea-triennale-in-informatica-e-tecnologie-per-la-produzione-del-software-d.m.-270>

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

https://esse3.uniba.it/ListaAppelliOfferta.do?menu_opened_cod=menu link-navbox didattica Esami

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/corsi-di-laurea/informatica-tps-270/laurea-triennale-in-informatica-e-tecnologie-per-la-produzione-del-software-d.m.-270>

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	PISANI LORENZO	PA	9	86	✓
2.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	VAIRA GIUSI	PA	9	86	
3.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI link	CASTIELLO CIRO	PA	9	86	✓
4.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI link	CASTELLANO GIOVANNA	PA	9	86	✓
5.	ING-INF/05	Anno di corso 1	LABORATORIO DI INFORMATICA link	COLIZZI LUCIO NICOLA	RD	6	69	✓

6.	ING-INF/05	Anno di corso 1	LABORATORIO DI INFORMATICA link	LOGLISCI CORRADO	RD	6	69	
7.	L-LIN/12	Anno di corso 1	LINGUA INGLESE link			6	62	
8.	INF/01	Anno di corso 1	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE link	CAROFILIO VALERIA	RU	9	86	
9.	INF/01	Anno di corso 1	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE link	MUSTO CATALDO	RD	9	86	
10.	MAT/03	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA link	IACONO DONATELLA	PA	9	86	
11.	MAT/03	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA link	NARDOZZA VINCENZO	RU	9	86	
12.	ING-INF/05	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE link	DIMAURO GIOVANNI	PA	12	109	
13.	ING-INF/05	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE link	BOCHICCHIO MARIO ALESSANDRO	PA	12	117	
14.	ING-INF/05	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE link	ROSELLI TERESA	PA	12	8	
15.	MAT/09	Anno di corso 2	CALCOLO NUMERICO link			6		
16.	SECS-P/08	Anno di corso 2	ECONOMIA E GESTIONE D'IMPRESA link			6		
17.	FIS/01	Anno di corso 2	FISICA APPLICATA ALL'INFORMATICA link			6		
18.	ING-INF/05	Anno di corso 2	INGEGNERIA DEL SOFTWARE link			12		
19.	INF/01	Anno di corso 2	PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI link			9		
20.	ING-INF/05	Anno di corso 2	PROGRAMMAZIONE 2 link			9		
21.	INF/01	Anno di corso 2	RETI DI CALCOLATORI link			6		
22.	MAT/06	Anno di corso 2	STATISTICA PER L'INGEGNERIA DEL SOFTWARE link			6		
23.	ING-INF/05	Anno di corso 3	INTEGRAZIONE E TEST DI SISTEMI SOFTWARE link			6		
24.	ING-INF/05	Anno di corso 3	MODELLI E METODI PER LA QUALITA' DEL SOFTWARE link			9		
25.	INF/01	Anno di corso 3	PROGETTAZIONE DELL'INTERAZIONE CON L'UTENTE + LABORATORIO link			6		
26.	ING-INF/05	Anno di corso 3	PROGRAMMAZIONE PER IL WEB link			9		



Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule e loro riqualificazione

▶ QUADRO B4 | Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Laboratori didattici dei CdS afferenti al Dipartimento di Informatica

Link inserito: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/laboratori-didattici-1>

▶ QUADRO B4 | Sale Studio

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale studio e lettura e loro riqualificazione

▶ QUADRO B4 | Biblioteche

Link inserito: <http://www.uniba.it/bibliotechecentri/informatica/biblioteca-di-informatica>

▶ QUADRO B5 | Orientamento in ingresso

ORIENTAMENTO IN INGRESSO

07/06/2023

Responsabile: Prof.ssa Claudia d'Amato

Supporto amministrativo: Ida Mastroviti

Il Dipartimento di Informatica (DIB), in accordo con le indicazioni del CAOT - Comitato di Ateneo per l'Orientamento ed il Tutorato - ha messo in essere numerose e diversificate attività di orientamento:

Giornata Orientamento Universitario - Polo Liceale 'Galilei-Curie' Monopoli

In data 8 Febbraio 2023 la scuola di Scienze e Tecnologie dell'università degli studi di Bari ha ricevuto un invito a partecipare, per il giorno 18 Febbraio dalle ore 9.00 alle ore 12.00, ad una giornata di Orientamento universitario presso il Polo Liceale 'Galilei-Curie' di Monopoli.

La giornata è stata organizzata in slot di presentazioni. Per il Dipartimento di Informatica ha partecipato il Prof. Donato Malerba.

La giornata ha registrato complessivamente una limitata partecipazione degli studenti.

Open Day di Ateneo

In data 21 e 22 Febbraio 2023 si è tenuto l'evento di Orientamento di Ateneo, svoltosi presso il palazzo delle Aule, il 21 Febbraio dalle ore 9:00 alle ore 13:30 ed il 22 Febbraio dalle ore 13:30 alle ore 17:30. L'evento, focalizzato sull'orientamento in ingresso, ha avuto come finalità la presentazione delle lauree triennali, magistrali e a ciclo unico di Uniba ed è stato organizzato per aree di interesse. Il Dipartimento di Informatica è stato parte dell'Area Scientifica 2, che raggruppava, oltre al Dipartimento di Informatica, i Dipartimenti di Fisica, Chimica, Matematica e Scienze Statistiche. Ogni giornata prevedeva due sessioni di presentazione per ogni Dipartimento con un tempo allocato congruente all'articolazione dell'offerta formativa che per il Dipartimento di Informatica è stato pari a 30 minuti.

La giornata ha registrato complessivamente una modesta partecipazione. Purtroppo, come sempre, i picchi di presenze si sono registrati per le presentazioni del Dipartimento di Informatica

Rinnovata la partecipazione del Dipartimento di Informatica al progetto "Art & Science across Italy", organizzato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) con la collaborazione della Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Bari.

Il Dipartimento di Informatica ha partecipato all'iniziativa con l'erogazione dei seminari

- "Forme e Colori della Musica" - Relatori: dott.ssa Antonella Falini (Dipartimento Informatica - UniBa), prof. Vincenzo Pannarale (Dipartimento TADEC, Conservatorio N. Piccinni,

Bari) – In data: 27 Febbraio 2023. L'evento è stato co-locato tra i seminari di respiro nazionale.

- "Art & Science: il ruolo dell'Intelligenza Artificiale" - Relatore: Raffaele Scaringi – In data:

2 Marzo 2023 presso il Polo Liceale 'Licei Sylos-Fiore', Terlizzi (BA). Seminario locale con platea composta da ragazzi liceali del 3o-4o anno.

Ulteriore Disponibilità del Dipartimento per il seminario di seguito riportato

- Computer Art con i frattali di Newton – Relatore Antonella Falini

Progetto di Ateneo "Orienteering"

Il Dipartimento di Informatica ha partecipato al progetto 'ORIENTEERING: percorsi di didattica disciplinare partecipativa verso la scelta', finanziato dal PNRR - Missione 4.1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università"- Investimento 1.6 "Orientamento attivo nella transizione scuola - università".

In data 21 Marzo 2023 si è tenuto un seminario della durata complessiva di tre ore equamente divise tra i Dipartimenti di Matematica (Relatrice Prof.ssa Anna Maria Candela) e di Informatica (Relatrice Prof.ssa Claudia d'Amato).

Il seminario ha presentato i seguenti contenuti:

- Breve presentazione del mondo Universitario

- Perché la Matematica? Il metodo scientifico e la presentazione di alcuni problemi modello

- Illustrazione dei prerequisiti matematici richiesti per affrontare un corso di studio di area scientifica

- Non solo coding: rappresentazione, concettualizzazione, definizione di soluzioni algoritmiche

- Dai problemi reali alla formalizzazione di soluzioni per essi

ed è stato finalizzato al perseguimento dei seguenti obiettivi formativi

- Motivare gli studenti allo studio della Matematica come base per ogni percorso universitario di area scientifica

- Condurre gli studenti alla riflessione circa le specificità delle discipline afferenti all'area matematico-informatica al fine di stimolare l'interesse verso una scelta consapevole delle richieste che il percorso universitario porrà loro.

- Stimolare il riconoscimento di attitudini e interessi connessi all'area matematico-informatica in relazione a quanto emerso nella fase di esplorazione di sé

- Permettere il collegamento tra le discipline distinte all'interno dell'area matematico-informatica e le professioni presenti nel mercato del lavoro che richiedono queste specifiche competenze professionali

CODING GIRLS - Edizione 2022-2023

Rinnovato l'impegno del Dipartimento di Informatica per il progetto Coding Girls, promosso da Fondazione Mondo Digitale (FMD). Il progetto si articola in una prima fase di reclutamento dei formatori per tramite del Dipartimento di Informatica, di sessioni formative, delle studentesse e degli studenti delle scuole del territorio aderenti al progetto, inerenti alla progettazione di app con il software Marvel, ad opera dei formatori selezionati e di un Hackathon tematico finale. Il tema di quest'anno è stato "l'App del Futuro".

I formatori selezionati nel periodo 7 – 22 Marzo 2023, sono stati:

- Antonella Dipierro (ex studentessa del Dipartimento di Informatica)

- Samuela Cappellutti (ex studentessa del Dipartimento di Informatica)

- Leonardo Birardi (attuale studente del Dipartimento di Informatica)

L'istituto che ha preso parte al progetto, quest'anno in versione ridotta per via dei tempi altrettanto ridotti dettati da FMD, è stato l'istituto IISS G. Marconi - M. Hack di Bari con ben 70 studentesse.

L'hackathon finale si è svolto in data 21 Aprile dalle 9:30 alle 17:00, presso il Dipartimento di Informatica con la partecipazione finale di 41 studentesse organizzate in 9 gruppi distinti. Come novità rispetto alle edizioni precedenti c'è stata anche la partecipazione di due aziende del territorio che si sono distinte per l'attenzione alle politiche di genere. Le aziende sono state: Apulia Soft S.r.l. e Sidea Group. I rappresentanti di ogni azienda hanno anche ricoperto il ruolo di membri di giuria insieme alla delegata per l'orientamento, Prof.ssa Claudia d'Amato ed alla responsabile nazionale del progetto Coding Girls, Dott.ssa Cecilia Stajano ed un membro dell'Ufficio Scolastico Regionale.

I progetti sono stati valutati secondo molteplici dimensioni. I progetti risultati vincitori nelle corrispondenti categorie sono stati:

- Progetto più creativo: Space Travel

L'app consente l'acquisto di biglietti per viaggi verso qualsiasi pianeta in modo semplice, veloce ed intuitivo

Team "Dreamers": Sara Antonia Bellini, Marina Citro, Silvia D'ambrogio, Serena Mancini, Paola Teresa Mari

- Progetto più inclusivo: WeDebate

Scopo dell'app è dare voce alle opinioni delle persone per cercare delle soluzioni insieme. Gli utenti inseriscono opinioni su vari temi disponibili nella schermata iniziale. Per alcune categorie, come sostenibilità, le proposte vengono votate e magari proposte alle istituzioni.

Team "I.M.P (Il Mix Perfetto)": Alessia De Giglio, Arianna De Riccardis, Marianna Stallone, Aurora Zingaro

- Progetto più innovativo: Robot Connect

L'app consente di controllare da remoto un robot dedicato al completamento di svariate attività domestiche a supporto del proprietario

Team "Hack Girls": Bavaro, Viterbo, Bellantone, Paradiso e Quinio

Si è concluso il percorso di Orientamento consapevole articolato quest'anno in 8 seminari, ognuno della durata di 3 ore, finalizzato a comprendere cosa significhi studiare informatica.

Tutte le informazioni inerenti l'orientamento consapevole: calendario, seminari e come prendere parte ad ognuno di essi, prova finale sono state pubblicate sul sito Web del Dipartimento di Informatica, sezione orientamento, link

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/informatica/tutorato/orientamento-e-tutorato-1/orientamento-consapevole-2023>.

Gli studenti iscritti al percorso di Orientamento Consapevole del Dipartimento di Informatica sono stati 112 studenti.

I seminari sono stati erogati in modalità ibrida, con possibilità di partecipazione in presenza previa prenotazione del posto a sedere.

Simulazione del Test di valutazione delle conoscenze di Base: la simulazione del test di valutazione delle conoscenze di base è stata svolta come parte integrante dell' VIII Seminario tenutosi in data 20 Aprile 2023. Il test delle conoscenze di base è stato svolto su piattaforma Moodle.

Al test di valutazione delle conoscenze di base hanno preso parte 30 studenti. I risultati sono sintetizzati di seguito.

Numero Studenti che Non hanno Superato il test: 3 su 30 pari al 10% dei partecipanti;

Numero Studenti che hanno Superato il test: 27 su 30 pari al 90% dei partecipanti;

Valutazione media: 15.41 (su tutti coloro che hanno eseguito il test.)

Prova finale di valutazione: la prova finale di orientamento consapevole si è tenuta in data 9 Maggio 2023 presso i laboratori didattici del Dipartimento di Informatica in presenza. La prova finale, della durata di 50 minuti, è stata articolata in 24 quesiti a risposta multipla. Ogni test è stato composto da una selezione casuale di domande inerenti i seminari di orientamento consapevole con ordine di comparizione casuale sia delle domande che delle relative risposte. La prova si intendeva superata totalizzando un punteggio maggiore o uguale a 12.

I numeri di sintesi relativi alla prova finale sono di seguito riportati:

- Numero di studenti aventi diritto a sostenere il test: 51 su 112 iscritti al percorso di orientamento consapevole (pari al 45,53% degli iscritti al percorso di orientamento consapevole)

- Numero di studenti che hanno sostenuto il test: 24 pari al 47% degli aventi diritto

- Numero di studenti che hanno Superato il test: 23 su 24 pari al 95,83% dei partecipanti

- Numero di studenti che Non hanno Superato il test: 1 su 24 pari al 4,17% dei partecipanti

Valutazione media: 16 su 24 (calcolata su tutti coloro i quali hanno eseguito il test)

Progetto Nazionale Lauree Scientifiche (PLS)

A seguito della comunicazione, in data 7 Aprile 2023, da parte dell'ufficio orientamento inerente l'apertura del bando nazionale Progetto Lauree Scientifiche (PLS), è stata redatta la proposta progettuale del Dipartimento di Informatica. La proposta nazionale complessiva è in corso di finalizzazione .

Scuole in STE@M

A seguito della presentazione dell'offerta formativa da parte delle Università Pugliesi coinvolte nel progetto STE@M, in collaborazione con Regione Puglia, le scuole aderenti al progetto hanno proceduto con la scelta dei seminari proposti.

Nell'ambito dell'offerta del Dipartimento di Informatica sono stati scelti dall'istituto ISTITUTO COMPRENSIVO SECONDO I.C. di Ceglie Messapica i seminari:

- 'Minecraft Educational Edition - Microsoft MakeCode (6h): lezioni e esercitazioni pratiche tenuto dal Dr. Fabrizio Balducci;

- 'Il portale Programma il futuro' (durata di 3 ore) - Azione formazione dei docenti - tenuto da uno dei membri afferenti ai Laboratori di Ricerca TELL e LARTE del Dipartimento;

- 'Alla scoperta dell'informatica' (durata di 2 ore) - Azione terza missione - che sarà tenuto da uno dei membri afferenti ai Laboratori di Ricerca TELL e LARTE del Dipartimento.

SPORTELLO DI ORIENTAMENTO

E' costantemente garantita l'attività di sportello di orientamento per studenti e famiglie in presenza, presso il Dipartimento di Informatica e in aula virtuale su piattaforma Microsoft Teams. Il servizio è svolto su prenotazione.

Progetto PCTO Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento

Responsabile: Prof.ssa Claudia d'Amato

Supporto amministrativo: Ida Mastroviti

Il Dipartimento è stato coinvolto in un'idea sperimentale di PCTO collegiale dei Dipartimenti afferenti alle aree scientifiche dell'Università degli Studi di Bari. E' seguita una attività di coordinamento alla quale ha partecipato il Prof. Michele Scalera. Tali attività si sono concluse con un evento di PCTO che si è svolto in data 5 maggio al quale hanno partecipato gli studenti dell'ISS Majorana di Martina Franca.

Gli studenti, divisi in gruppi, si sono alternati nei sette Dipartimenti del campus che hanno aderito all'iniziativa; ovvero:

1. Agraria

2. Chimica

3. Farmacia
4. Fisica
5. Geologia
6. Informatica
7. Matematica

La visita al Dipartimento di Informatica si è articolata in

- accoglienza degli studenti visitatori da parte dei robot Pepper e il piccolo MIN, organizzata dalla Prof.ssa Nadja De Carolis
- visita al museo di Informatica, guidata dal Prof. Stefano Ferilli.

Tutti gli eventi vengono pubblicizzati sul sito web del DIB sia nella sezione delle Notizie che nell'apposita pagina dedicata all'Orientamento e Tutorato.

Link inserito: <http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/tutorato>

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

14/06/2023

Responsabile: Prof. Ciro Castiello

Supporto amministrativo: Ida Mastroviti

Responsabile: prof. Ciro Castiello

Supporto amministrativo: Ida Mastroviti

INFORMAZIONI PRELIMINARI:

Le attività di tutorato 'classico' sono quelle che prevedono la presa di servizio presso i dipartimenti di tutor che possono essere dottorandi o studenti magistrali. Dopo aver distribuito fra i vari dipartimenti gli assegni da attribuire, l'Ateneo si occupa della pubblicazione di un unico bando centralizzato. Ogni dipartimento può specificare se, fra gli assegni di sua pertinenza, debba essercene qualcuno per posizioni di tutor informativi che non hanno compiti direttamente legati alla didattica, bensì di coordinamento e di supporto al flusso delle informazioni tipicamente gestito dalle segreterie didattiche. Sebbene il bando sia unico, ogni dipartimento provvede alla valutazione delle domande tramite una commissione interna. Le graduatorie vengono poi inoltrate agli uffici di Ateneo che provvedono a contattare i vincitori per la firma del contratto e la presa di servizio. Il bando non prevede la specifica di corsi particolari per i quali i tutor didattici devono fornire un supporto (tipicamente poi ogni tutor didattico viene comunque assegnato a uno specifico insegnamento dopo la presa di servizio).

Le attività di Peer Tutoring sono quelle che prevedono la presa di servizio presso i dipartimenti di tutor che possono essere assegnisti, dottori di ricerca, dottorandi o RTD-A. Su richiesta di alcuni dipartimenti (Matematica, Informatica) si è ottenuta in passato l'estensione della platea anche agli studenti magistrali; attualmente questo tipo di estensione appare consolidata, essendo ormai stata regolarmente prevista dai bandi degli ultimi anni. Dopo aver distribuito fra i vari dipartimenti gli assegni da attribuire, l'Ateneo incarica i singoli dipartimenti della pubblicazione dei bandi di propria pertinenza (sulla base di un template comune per tutti). Ogni dipartimento provvede anche alla valutazione delle domande (tramite una commissione interna), alla pubblicazione delle graduatorie e alle operazioni legate alla presa di servizio. Le posizioni di Peer Tutoring riguardano solo tutor didattici, infatti occorre specificare nel bando i particolari corsi per i quali si richiede supporto e i candidati devono esprimersi durante la compilazione della domanda selezionando l'insegnamento che intendono supportare.

Entrambe le attività di tutorato ('classico' e Peer) prevedono di regola lo svolgimento di 250 ore complessive e un compenso lordo di 10 euro all'ora. In tal senso, il bando Peer Tutoring 2022-23 rappresenta un'eccezione poiché prevede un impegno orario di 300 ore complessive (con un compenso lordo sempre pari a 10 euro all'ora). Le date di inizio e di fine delle attività sono variabili di anno in anno. La finestra temporale in cui le attività devono essere completate, tuttavia, non è costante: può capitare che, fissata per esempio la scadenza al 31 dicembre, essa rimanga tale anche se i tutor dovessero prendere servizio in ritardo rispetto agli anni precedenti. Accade così che alcuni tutor dispongano di (un massimo di) 12 mesi per completare le ore previste dal bando, altri di un periodo molto più breve.

ATTIVITA' ATTUALMENTE IN CORSO

Peer Tutoring

Il 31 dicembre 2022 si sono concluse le attività di Peer Tutoring relative al bando Peer Tutoring 2021-22. I Peer Tutor in servizio presso il Dipartimento di Informatica erano la dott.ssa Nunzia Lomonte (studentessa magistrale in Computer Science) e il dott. Alessandro Cannone (studente magistrale in Matematica), che hanno fornito supporto rispettivamente al corso di Linguaggi di Programmazione (ITPS, Track A-L, M-Z) e al corso di Analisi Matematica (ITPS, Track A-L, M-Z). Alla data attuale (22/05/2023), le attività sono concluse.

Nell'ambito delle attività condotte dai tutor, è stata anche organizzata una raccolta di informazioni (tramite questionario) presso gli studenti partecipanti agli incontri, finalizzata a conoscere il parere degli studenti in merito agli insegnamenti da supportare. I corsi indicati più spesso sono quelli di Analisi Matematica e Matematica Discreta (con percentuali simili); in subordine, il corso di Linguaggi di Programmazione. Altri corsi citati (ma con percentuali molto basse) sono stati: Programmazione, Ingegneria del Software, Statistica, e Sviluppo Mobile.

Il Consiglio di Dipartimento dello scorso 2 maggio 2023 ha deliberato in merito agli insegnamenti da supportare in vista dell'emanazione del prossimo bando di Peer tutoring 2022-23. Nelle prossime settimane, pertanto, verranno bandite 8 posizioni così suddivise: 3 Peer tutor per Informatica (insegnamenti: Analisi Matematica, Matematica Discreta, Linguaggi di Programmazione); 3 Peer tutor per ITPS (insegnamenti: Analisi Matematica, Matematica Discreta, Linguaggi di Programmazione); 2 Peer tutor per ICD (insegnamenti: Analisi o Discreta, Linguaggi di

Programmazione).

Tutorato 'classico'

Il bando di tutorato 'classico' 2020-21 prevedeva 6 posizioni assegnate al Dipartimento di Informatica. Lo scorso 30 novembre 2022, la Commissione Giudicatrice si è riunita per valutare l'unica domanda di partecipazione. Sono rimaste vacanti le restanti 5 posizioni previste dal bando. La dott.ssa Pacucci, che presentava domanda per le attività di supporto agli insegnamenti matematici, ha preso servizio in data 01/02/2023 ed è stata assegnata al supporto dei corsi di Analisi Matematica (Informatica e ITPS, Track A-L, M-Z). Le attività della dott.ssa Pacucci prevedono lo svolgimento di 250 ore complessive, da concludersi entro 12 mesi dalla pubblicazione delle graduatorie definitive, e si articolano in incontri frontali con gli studenti (simili a lezioni da svolgere in aula), sportelli di ricevimento, supporto ai docenti durante lo svolgimento degli esami. L'avvio delle attività di tutorato della dott.ssa Pacucci è coinciso all'incirca con l'inizio delle lezioni dei corsi di Analisi Matematica: ciò ha consentito la massima pubblicizzazione degli incontri presso gli studenti frequentanti. Le attività di tutorato, svolte in affiancamento ai docenti di riferimento degli insegnamenti supportati, vengono organizzate sulla base di un calendario degli incontri (periodicamente aggiornato), rendendo di volta in volta disponibile un'aula presso il Dipartimento di Informatica. E' stato anche possibile organizzare un numero relativamente ridotto di incontri online sulla piattaforma Teams, a supporto del corso di Analisi Matematica di ICD (Taranto). Anche queste attività sono state gestite dalla dott.ssa Pacucci col coordinamento del docente del corso.

In data 17/01/2023 è stato emanato il bando di tutorato 'classico' 2021-22 che prevedeva 20 posizioni assegnate al Dipartimento di Informatica. Fra di esse, erano state proposte (per la prima volta da parte del dipartimento) 2 posizioni di tutorato informativo, rispettivamente presso la sede di Bari e la sede di Taranto. Lo scorso 18 aprile 2023, la Commissione Giudicatrice si è riunita per valutare l'unica domanda di partecipazione, giunta da parte della dott.ssa Giusy Natale (studentessa magistrale in Data Science), che è risultata quindi prima in graduatoria. Sono rimaste vacanti le restanti 19 posizioni previste dal bando. Alla data attuale (22/05/2023), la dott.ssa Natale, che ha presentato domanda per la posizione di tutorato informativo sia presso la sede di Bari sia presso la sede di Taranto, non ha ancora preso servizio.

Sempre garantita l'attività di tutorato svolta dai docenti incaricati (vedi sezione TUTOR della SUA_CDS)

È prevista l'assegnazione di specifici docenti-tutor per gli studenti atleti.

Link inserito: <http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/tutorato>

▶ QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

07/06/2023

Responsabile Tirocini e Stage: Prof.Fabio Calefato

Supporto amministrativo: Ida Mastroviti

Il consiglio di interclasse promuove l'attività svolta dal Job Placement del Dipartimento di Informatica e finalizzata alla stipula di convenzioni tra il Dipartimento di Informatica e le Aziende, dislocate sul territorio regionale e nazionale, che operano nel settore ICT.

I referenti di tali aziende sono invitati a delineare, in concomitanza con docenti del consiglio di interclasse, progetti formativi di valenza industriale, che possano essere portati avanti dagli studenti dei corsi di laurea in Informatica durante stage/tirocini. Questi progetti formativi, realizzati presso le sedi aziendali, oltre a essere oggetto della prova finale del percorso di studi, sono finalizzati all'inserimento rapido nel mondo del lavoro dei tirocinanti. I progetti formativi spesso sono anche utilizzati, durante la ricerca di lavoro, dai neo-laureati come testimonianze di esperienze acquisite e sono molto apprezzati dalle imprese.

Tramite il portale dell'Agenzia per il Placement www.portiamovalore.uniba.it, tutte le aziende che si interfacciano con l'Università di Bari per offrire lavoro, tirocini curriculari e post laurea, si iscrivono e possono sottoscrivere convenzioni con le varie strutture universitarie. Scopo del portale è principalmente quello di rendere maggiormente fruibile l'accesso alle informazioni sulle offerte di lavoro o semplicemente sulla possibilità di accedere a tirocini di varia natura fornendo un'ampia rosa di scelta agli studenti o ai neo laureati riguardo alle aziende disponibili.

Tutte le informazioni sono reperibili sul sito del Dipartimento di Informatica nella sezione "Tirocini".

Descrizione link: Informazioni per stage/tirocini

Link inserito: <http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/tirocini/tirocini-informatica>

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

Responsabile: Prof. Pasquale Lops

Supporto amministrativo: Dott.ssa Marianna Calò - Procedura Accordi

Dott.ssa Marcella Cives - Procedura Learning Agreement

Le opportunità di studio/formazione all'estero offerte dall'Ateneo sono le seguenti:

Erasmus+ STUDIO: il programma comunitario Erasmus Plus consente agli studenti regolarmente iscritti all'Università degli Studi di Bari Aldo Moro di ottenere un contributo finanziario per trascorrere all'estero un periodo di studio (corsi, esami, preparazione tesi di laurea) presso un'università di uno dei paesi indicati nel bando, in base agli accordi stipulati.

Erasmus+ Traineeship: Il nuovo programma europeo ERASMUS+ a supporto dell'istruzione, della formazione, della gioventù e dello sport, ha sostituito ed integrato il Lifelong Learning Programme per il periodo 2014-2020. La Key action 1 del programma medesimo permette agli studenti di primo, secondo e terzo ciclo di svolgere dei periodi di formazione in imprese, centri di formazione, centri di ricerca, atenei ed altre organizzazioni che sono presenti in uno dei Paesi partecipanti al Programma. Il Programma prevede l'erogazione di un contributo finanziario (borsa) per la copertura parziale delle spese sostenute dai beneficiari durante il periodo di mobilità per tirocinio all'estero.

Premio di studio Global Thesis (DM 29.12.2014 n. 976) che consente agli studenti della magistrale o del ciclo unico di ricevere una borsa di studio per svolgere l'attività di tesi all'estero.

Progetto S.E.M.I.N.A.R.E. - Scambi in Europa e nel Mediterraneo per Internazionalizzare gli Atenei della Regione Puglia – in cui l'Unimed mette a disposizione degli studenti dell'Ateneo barese borse di studio per recarsi presso l'Università di Istanbul – Aydin (Turchia) e di Tampere (Finlandia).

Gli studenti possono fare domanda e partire per una destinazione straniera 1 volta per ogni ciclo di laurea (di I livello, II livello, dottorato). Il periodo previsto è da 2 a 12 mesi. I neolaureati possono partire entro un anno dalla laurea per stage sia presso centri di ricerca che presso aziende straniere. Questa esperienza è considerata molto importante anche nell'ottica del trasferimento delle know-how acquisito alle nostre realtà aziendali.

Accordi di cooperazione con diversi Atenei del territorio europeo ed extra-europeo.

Nell'ottica di stimolare ed incentivare i nostri studenti a svolgere attività all'estero, il Consiglio di Interclasse ha deliberato di riconoscere una premialità nel contesto dell'esame di laurea ('premio internazionalizzazione').

Per quanto riguarda l'aspetto economico, oltre alla borsa Erasmus e al rimborso del biglietto aereo, ogni anno l'Ateneo distribuisce fondi in maniera equa fra gli studenti che hanno preso parte al programma.

La permanenza all'estero, l'organizzazione e le modalità di verifica sono regolate da esplicite norme del Regolamento Didattico d'Ateneo (Art. 33) e dal Regolamento per la mobilità degli studenti Erasmus+ (D.R. 1160).

Descrizione link: Informazioni per la mobilità

Link inserito: <https://www.uniba.it/internazionale>

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Cipro	Cyprus University of Technology		26/10/2016	solo italiano

2	Estonia	University of Taru		16/12/2029	solo italiano
3	Finlandia	University of Oulu - Oulun Yliopisto		17/04/2014	solo italiano
4	Francia	IMT Mines Ales		29/09/2020	solo italiano
5	Germania	Lansdhut University of Applied Sciences		12/07/2019	solo italiano
6	Germania	Universitaet Hamburg		15/02/2018	solo italiano
7	Grecia	PANEPISTIMIO PATRON		12/05/2015	solo italiano
8	Lettonia	Latvia University of Life Science and Technologies		15/11/2018	solo italiano
9	Macedonia	Goce Delcev University		21/04/2017	solo italiano
10	Norvegia	Norwegian Univesity of Science and Technology		25/07/2018	solo italiano
11	Paesi Bassi	Technische Universiteit Eindhoven	28921-EPP-1-2014-1-NL-EPPKA3-ECHE	10/12/2015	solo italiano
12	Polonia	University of Lodz		24/10/2017	solo italiano
13	Romania	Universitatea din BucureÅti		06/03/2014	solo italiano
14	Slovenia	Univesity of Primorska		29/11/2019	solo italiano
15	Spagna	Universidad de Castilla-La Mancha Ciudad real		28/11/2014	solo italiano
16	Spagna	Universidade da Coruna		22/11/2017	solo italiano
17	Spagna	Universitat Jaune I		22/10/2019	solo italiano



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

14/06/2023

L'Università degli Studi di Bari aderisce alle disposizioni ministeriali relative a 'Collegato al lavoro' tramite il portale di Ateneo. Selezionando la voce 'Placement', l'Università consente l'incontro fra domanda, offerta ed istituzione, rendendo fruibili i servizi offerti dalla Agenzia del Placement.

Il consiglio di interclasse organizza, in collaborazione con il Job Placement di Dipartimento e con il Job Placement di Ateneo, incontri periodici degli studenti con le aziende al fine di agevolare l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro.

Gli ultimi eventi organizzati sono i seguenti:

- Laboratorio per la ricerca attiva del lavoro anno 2022 dal 23 al 30 giugno 2022;

- Career Day 22 - novembre 2022 - 29 aziende partecipanti;

- Prometeia – Viaggio alla scoperta dei nuovi talenti tech, 23 marzo 2023.

Link inserito: <https://www.uniba.it/it/studenti/placement>

▶ QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

Sul sito del Dipartimento è presente una Sezione Job Placement che viene continuamente aggiornata con pubblicazioni di offerte di lavoro e stage che pervengono dalle aziende. 07/06/2023

Lo Sportello dedicato al Job Placement, che garantisce a tutti gli studenti dei corsi di studio in Informatica assistenza e consulenza personalizzate, è gestito con incontri in presenza, via email, telefoniche e su Teams.

Link inserito: <http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/job-placement>

▶ QUADRO B6 | Opinioni studenti

11/09/2023

Descrizione link: Opinione studenti 2021/22

Link inserito: https://reportanvur.ict.uniba.it/birt/run?_report=Anvur_2021_CorsoBackup_rptdesign&_format=html&RP_Fac_id=1012&RP_Cds_id=10079&_locale=it_IT&_svg=true&_designer=fa

▶ QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

Il documento riporta il giudizio dei laureati del CDS

11/09/2023

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Scheda di Monitoraggio Annuale

11/09/2023

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Il documento pdf illustra le statistiche di ingresso dei laureati in ITPS nel mondo del lavoro

11/09/2023

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Gli studenti dei CdS in Informatica triennali e magistrali possono svolgere i loro tirocini curricolari presso aziende esterne all'Università e questo offre loro l'opportunità di vivere un primo approccio con il mondo del lavoro e comprendere l'interazione dipendente/datore di lavoro.

11/09/2023

Ad oggi, nell'anno 2023, sono state coinvolte 20 aziende per lo svolgimento di 46 tirocini esterni e tutte hanno compilato la relazione/questionario finale; uno studente ha effettuato il tirocinio presso la BCE.

Il questionario presenta una sezione libera, riguardante la descrizione delle attività di tirocinio espletate dallo studente e una sezione con domande specifiche riferite alla preparazione ed il coinvolgimento del tirocinante, all'interazione con l'ufficio che gestisce i tirocini e all'esperienza complessiva del tirocinio in azienda.

La documentazione viene poi analizzata al fine di comprendere meglio quanto gli studi in Informatica siano rispondenti alle richieste del mercato del lavoro.

In particolare, dal monitoraggio effettuato, risulta che gli studenti hanno una preparazione medio/alta, le aziende sono pienamente soddisfatte dell'esperienza nel suo complesso, ma esprimono qualche perplessità circa la durata dei tirocini. Inoltre, è da rilevare che numerosi studenti che hanno espletato tirocini aziendali, hanno poi sottoscritto un contratto con le stesse aziende alla fine del percorso di studi.

Il punto di forza che emerge dal sempre maggiore numero di tirocini esterni è la crescente interazione tra l'Università e le aziende del territorio e anche con aziende distanti. Non sono segnalati suggerimenti per quanto riguarda i tirocini, se non la richiesta di un maggior numero di ore a disposizione.

Link inserito: <http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/tirocini/tirocini-informatica>



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

25/02/2022

Lo Statuto di UNIBA ha attribuito al Presidio della Qualità di Ateneo (PQA) le funzioni relative alle procedure di Assicurazione della Qualità (AQ), per promuovere e migliorare la qualità della didattica, ricerca e terza missione e tutte le altre funzioni attribuite dalla legge, dallo Statuto e dai Regolamenti. Il processo di AQ è trasparente e condiviso con la tutta la comunità universitaria e gli stakeholder esterni attraverso la pubblicazione della documentazione utile prodotta dal PQA, visibile al link <https://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita>

In particolare, i documenti “Sistema di Assicurazione della Qualità di UNIBA” (SAQ) e “Struttura Organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo della gestione della Qualità” descrivono le modalità attraverso cui gli organi di governo e tutti gli attori dell’AQ di UNIBA interagiscono fra loro per la realizzazione delle politiche, degli obiettivi e delle procedure di AQ negli ambiti della didattica, ricerca, terza missione e amministrazione. Tali documenti sono pubblicati al link Link inserito: <https://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/pqa/documentazione-ufficiale>

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

07/06/2023

La commissione per l'AQ è nominata dal Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica ogni anno.

La commissione esamina:

- le statistiche sull'andamento degli studi;
- i risultati dei questionari, compilati dagli studenti, sulla qualità dei corsi;
- le statistiche sugli occupati tra i laureati alla laurea in ITPS.

Team di AQ è costituito da:

- il Coordinatore dell'Interclasse;
- il docente responsabile dell'assicurazione della qualità;
- il docente di riferimento del CdS;
- il Manager didattico di Dipartimento;
- la rappresentanza studentesca;

Link inserito: <http://>

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

07/06/2023

Il team di assicurazione di qualità ha il compito di effettuare rilevazioni qualitative e quantitative. Le misurazioni cadranno a metà ed alla fine di ogni semestre. Nelle rilevazioni a metà semestre si potranno valutare le frequenze dei corsi, in quello di fine semestre si potrà valutare la numerosità degli esami superati dagli studenti. Sulla base dei dati rilevati il team di AQ

proporrà delle iniziative di miglioramento. Queste saranno presentate al cds che le discuterà, le emenderà, eventualmente, e le approverà. Dopo l'approvazione, tutti i docenti interessati contribuiranno alla realizzazione delle iniziative.

I risultati di questi audit costituiranno le informazioni del processo di riesame.

Link inserito: <http://>



QUADRO D4

Riesame annuale

13/05/2015

Vengono indicati modi e tempi di conduzione (programmata) del Riesame e viene reso accessibile il documento di Riesame relativo all'A.A a cui la SUA si riferisce.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



QUADRO D7

Relazione illustrativa specifica per i Corsi di Area Sanitaria



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso in italiano	Informatica e tecnologie per la produzione del software
Nome del corso in inglese	Computer Science and Technologies for Software Production
Classe	L-31 - Scienze e tecnologie informatiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/corsi-di-laurea/informatica-tps-270/laurea-triennale-in-informatica-e-tecnologie-per-la-produzione-del-software-d.m.-270
Tasse	https://www.uniba.it/ateneo/statuto-regolamenti/studenti/regolamenti-sulla-contribuzione-studentesca
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo

RAD



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione

Docenti di altre Università

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	DIMAURO Giovanni
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica
Struttura didattica di riferimento	Informatica (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	MACRO SETTORE	QUALIFICA	PESO	INSEGNAMENTO ASSOCIATO
1.	RDMPQL75S16A662H	ARDIMENTO	Pasquale	ING-INF/05	09/H	RU	1	
2.	BLDMTR76E41Z401B	BALDASSARRE	Maria Teresa	ING-INF/05	09/H	PA	1	
3.	BCHMLS64B04G942N	BOCHICCHIO	Mario Alessandro	ING-INF/05	09/H	PA	1	
4.	BFFNCL76R09A662V	BOFFOLI	Nicola	ING-INF/05	09/H	RU	1	
5.	CVNDNL73L20B180N	CAIVANO	Danilo	ING-INF/05	09/H	PO	1	
6.	CRFVLR74P54A662L	CAROFILIO	Valeria	INF/01	01/B	RU	1	
7.	CSTGNN69H67A893T	CASTELLANO	Giovanna	INF/01	01/B	PA	1	
8.	CSTCRI76L10L049R	CASTIELLO	Ciro	INF/01	01/B	PA	1	
9.	CLZLNC71T06G325R	COLIZZI	Lucio Nicola	ING-INF/05	09/H	RD	1	
10.	DCRBRD65H51F280M	DE CAROLIS	Berardina	INF/01	01/B	PA	1	

11.	DMRGNN64H28L049E	DIMAURO	Giovanni	ING- INF/05	09/H	PA	1
12.	GRRRRRT66R15A662X	GARRAPPA	Roberto	MAT/08	01/A	PA	1
13.	LGLCRD74P21A225V	LOGLISCI	Corrado	ING- INF/05	09/H	RD	1
14.	MSTCLD82R08C983P	MUSTO	Cataldo	INF/01	01/B	RD	1
15.	PSNLNZ65R02A662A	PISANI	Lorenzo	MAT/05	01/A	PA	1

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Informatica e tecnologie per la produzione del software

▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
ADDANTE	ROSSANA	r.addante4@studenti.uniba.it	
SASSO	FRANCESCO	f.sasso16@studenti.uniba.it	
PAZIENZA	DOMENICO RUGGIERO PIO	d.pazienza1@studenti.uniba.it	
MASTROLONARDO	DOMENICO	d.mastrolonardo2@studenti.uniba.it	
SANTORO	ROBERTO	r.santoro41@studenti.uniba.it	
PARRULLI	VINCENZO	v.parrulli1@studenti.uniba.it	
VERNA	VITO	v.verna5@studenti.uniba.it	
PADURARU	ALBERTTIN MIHAI	a.paduraru@studenti.uniba.it	
RICCARDI	GUIDO	g.riccardi8@studenti.uniba.it	
SASANELLI	ILENIA	i.sasanelli1@studenti.uniba.it	
SILLETTI	PATRICK	p.silletti7@studenti.uniba.it	
STERNATIVO	STEFANO PIETRO	s.sternativo@studenti.uniba.it	
TOTARO	ALESSIO	a.totaro28@studenti.uniba.it	
CAFUERI	LORENZO	l.cafueri@studenti.uniba.it	

▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
CIVES	MARCELLA
DE CAROLIS	BERARDINA
DIMAURO	GIOVANNI
ROSSANO	VERONICA
ZIZZA	VINCENZO

▶ Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
BALDASSARRE	Maria Teresa		Docente di ruolo
PICCINNO	Antonio		Docente di ruolo
CASTELLANO	Giovanna		Docente di ruolo
SALVEMINI	Michela		Tutor previsti dal regolamento ateneo
DIMAURO	Giovanni		Docente di ruolo

▶ Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

▶ Sedi del Corso

Sede del corso: E. Orabona, 4 - 70125 - BARI	
Data di inizio dell'attività didattica	25/09/2023
Studenti previsti	307



Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula



Sede di riferimento Docenti, Figure Specialistiche e Tutor



Sede di riferimento DOCENTI

COGNOME	NOME	CODICE FISCALE	SEDE
BOFFOLI	Nicola	BFFNCL76R09A662V	BARI
BOCHICCHIO	Mario Alessandro	BCHMLS64B04G942N	BARI
BALDASSARRE	Maria Teresa	BLDMTR76E41Z401B	BARI
COLIZZI	Lucio Nicola	CLZLNC71T06G325R	BARI
CAROFILIO	Valeria	CRFVLR74P54A662L	BARI
CASTIELLO	Ciro	CSTCRI76L10L049R	BARI
CASTELLANO	Giovanna	CSTGNN69H67A893T	BARI
DE CAROLIS	Berardina	DCRBRD65H51F280M	BARI
CAIVANO	Danilo	CVNDNL73L20B180N	BARI
DIMAURO	Giovanni	DMRGNN64H28L049E	BARI
GARRAPPA	Roberto	GRRRRT66R15A662X	BARI
ARDIMENTO	Pasquale	RDMPQL75S16A662H	BARI
PISANI	Lorenzo	PSNLNZ65R02A662A	BARI
MUSTO	Cataldo	MSTCLD82R08C983P	BARI
LOGLISCI	Corrado	LGLCRD74P21A225V	BARI

Sede di riferimento FIGURE SPECIALISTICHE

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

Figure specialistiche del settore non indicate

Sede di riferimento TUTOR

COGNOME	NOME	SEDE
---------	------	------

BALDASSARRE	Maria Teresa	BARI
PICCINNO	Antonio	BARI
CASTELLANO	Giovanna	BARI
SALVEMINI	Michela	BARI
DIMAURO	Giovanni	BARI



Altre Informazioni



RaD

Codice interno all'ateneo del corso	7749^2014^PDS0-2014^1006
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none">• Informatica• Informatica e Comunicazione Digitale
Numero del gruppo di affinità	1



Date delibere di riferimento



RaD

Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	03/06/2014
Data di approvazione della struttura didattica	07/02/2014
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	12/02/2014
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	26/10/2007
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione



Informatica e tecnologie per la produzione del software (cod off=1323521)

L'Ateneo presenta nella stessa classe i corsi di Informatica e Comunicazione Digitale (sede di Bari), Informatica e Comunicazione Digitale (sede di Taranto), Informatica (sedi di Bari e Brindisi). E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13 .L'impianto del percorso formativo soddisfa i requisiti di diversificazione dei crediti del corso di studio di cui al DM 30.1.2013 n. 47 – Allegato A, lettera c). Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro e non oltre il 28 febbraio di ogni anno **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Informatica e tecnologie per la produzione del software (cod off=1323521)

L'Ateneo presenta nella stessa classe i corsi di Informatica e Comunicazione Digitale (sede di Bari), Informatica e Comunicazione Digitale (sede di Taranto), Informatica (sedi di Bari e Brindisi). E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13 .L'impianto del percorso formativo soddisfa i requisiti di diversificazione dei crediti del corso di studio di cui al DM 30.1.2013 n. 47 – Allegato A, lettera c). Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

Sulla base della news del 3 maggio 2017 pubblicata sulla SUA-CdS, il Nucleo di Valutazione resta in attesa di conoscere le modalità di validazione entro il 15 marzo 2018.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{AD}



Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2023	022316762	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Lorenzo PISANI <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/05	86
2	2023	022316763	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Giusi VAIRA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/05	86
3	2023	022316764	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Giovanna CASTELLANO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	86
4	2023	022316765	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Ciro CASTIELLO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	86
5	2022	022312886	CALCOLO NUMERICO <i>semestrale</i>	MAT/09	Docente di riferimento Roberto GARRAPPA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/08	62
6	2022	022312885	CALCOLO NUMERICO <i>semestrale</i>	MAT/09	Antonella FALINI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	MAT/08	31
7	2022	022312885	CALCOLO NUMERICO <i>semestrale</i>	MAT/09	Francesca MAZZIA <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	MAT/08	31
8	2022	022312887	ECONOMIA E GESTIONE D'IMPRESA <i>semestrale</i>	SECS-P/08	<i>Docente non specificato</i>		62
9	2022	022312888	ECONOMIA E GESTIONE D'IMPRESA <i>semestrale</i>	SECS-P/08	<i>Docente non specificato</i>		62
10	2022	022312889	FISICA APPLICATA ALL'INFORMATICA <i>semestrale</i>	FIS/01	Piergiorgio FUSCO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/01	62
11	2022	022312890	FISICA APPLICATA	FIS/01	Raffaella	FIS/01	62

			ALL'INFORMATICA <i>semestrale</i>		RADOGNA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>		
12	2022	022312891	INGEGNERIA DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Danilo CAIVANO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	ING-INF/05	56
13	2022	022312891	INGEGNERIA DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Vita Santa BARLETTA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	ING-INF/05	16
14	2022	022312892	INGEGNERIA DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Vita Santa BARLETTA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	ING-INF/05	16
15	2022	022312892	INGEGNERIA DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Antonio PICCINNO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	56
16	2021	022310553	INTEGRAZIONE E TEST DI SISTEMI SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Azzurra RAGONE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	62
17	2023	022316767	LABORATORIO DI INFORMATICA <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Lucio Nicola COLIZZI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	ING-INF/05	69
18	2023	022316766	LABORATORIO DI INFORMATICA <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Corrado LOGLISCI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	ING-INF/05	69
19	2023	022316768	LINGUA INGLESE <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		62
20	2023	022316769	LINGUA INGLESE <i>semestrale</i>	L-LIN/12	Docente non specificato		62
21	2023	022316770	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Valeria CAROFIGLIO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	86
22	2023	022316771	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Cataldo MUSTO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	86

23	2023	022316773	MATEMATICA DISCRETA <i>semestrale</i>	MAT/03	Donatella IACONO Professore Associato (L. 240/10)	MAT/03	86
24	2023	022316772	MATEMATICA DISCRETA <i>semestrale</i>	MAT/03	Vincenzo Carmine NARDOZZA Ricercatore confermato	MAT/02	86
25	2021	022310554	MODELLI E METODI PER LA QUALITA' DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Maria Teresa BALDASSARRE Professore Associato (L. 240/10)	ING-INF/05	86
26	2021	022310555	PROGETTAZIONE DELL'INTERAZIONE CON L'UTENTE + LABORATORIO <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Berardina DE CAROLIS Professore Associato (L. 240/10)	INF/01	62
27	2022	022312893	PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Michelangelo CECI Professore Ordinario (L. 240/10)	INF/01	56
28	2022	022312894	PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Francesca Alessandra LISI Professore Associato (L. 240/10)	INF/01	86
29	2022	022312893	PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Paolo MIGNONE Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	ING-INF/05	30
30	2023	022316774	PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Mario Alessandro BOCHICCHIO Professore Associato (L. 240/10)	ING-INF/05	117
31	2023	022316775	PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Giovanni DIMAURO Professore Associato confermato	ING-INF/05	109
32	2023	022316775	PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Teresa ROSELLI Professore Associato confermato	INF/01	8
33	2022	022312895	PROGRAMMAZIONE 2 <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Pasquale ARDIMENTO Ricercatore confermato	ING-INF/05	86

34	2022	022312896	PROGRAMMAZIONE 2 <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Docente di riferimento Nicola BOFFOLI <i>Ricercatore confermato</i>	ING-INF/05	86
35	2022	022312897	RETI DI CALCOLATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Fabio CALEFATO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	62
36	2022	022312898	RETI DI CALCOLATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Nicole NOVIELLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	62
37	2022	022312899	STATISTICA PER L'INGEGNERIA DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	MAT/06	Vitonofrio CRISMALE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/06	32
38	2022	022312900	STATISTICA PER L'INGEGNERIA DEL SOFTWARE <i>semestrale</i>	MAT/06	Vitonofrio CRISMALE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/06	62
39	2021	022310557	SVILUPPO DI MOBILE SOFTWARE <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Fabrizio BALDUCCI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	INF/01	86
						ore totali	2558

Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione matematico-fisica	MAT/03 Geometria	36	18	12 - 18
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA (Iniziali cognome A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA (Iniziali cognome M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ <i>ANALISI MATEMATICA (Iniziali cognome A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ANALISI MATEMATICA (Iniziali cognome M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Formazione informatica di base	INF/01 Informatica	48	24	24 - 36
	↳ <i>ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI (Iniziali cognome A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI E SISTEMI OPERATIVI (Iniziali cognome M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE (Iniziali cognome A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE (Iniziali cognome M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>RETI DI CALCOLATORI (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
↳ <i>RETI DI CALCOLATORI (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 36 (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			42	36 - 54

Attività caratterizzanti

ambito: Discipline Informatiche

CFU

CFU Rad

	intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 60)	78	72 - 90
Gruppo	Settore		
C11	INF/01 Informatica		
	↳ PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	12 - 24	12 - 24
	↳ PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
↳ PROGETTAZIONE DELL'INTERAZIONE CON L'UTENTE + LABORATORIO (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
C12	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
	↳ LABORATORIO DI INFORMATICA (Iniziali cognome M-Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	60 - 72	60 - 72
	↳ PROGRAMMAZIONE (Iniziali cognome A-L) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl		
	↳ PROGRAMMAZIONE (Iniziali cognome M-Z) (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl		
	↳ INGEGNERIA DEL SOFTWARE (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl		
	↳ INGEGNERIA DEL SOFTWARE (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl		
	↳ PROGRAMMAZIONE 2 (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	↳ PROGRAMMAZIONE 2 (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl		
	↳ INTEGRAZIONE E TEST DI SISTEMI SOFTWARE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
↳ MODELLI E METODI PER LA QUALITA' DEL SOFTWARE (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
↳ PROGRAMMAZIONE PER IL WEB (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 72 (minimo da D.M. 60)			
Totale attività Caratterizzanti		78	72 - 90

Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		24	18 - 36
A11		6 - 6	6 - 12

	FIS/01 - Fisica sperimentale		
	↳ FISICA APPLICATA ALL'INFORMATICA (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	↳ FISICA APPLICATA ALL'INFORMATICA (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
A12	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	↳ STATISTICA PER L'INGEGNERIA DEL SOFTWARE (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	↳ STATISTICA PER L'INGEGNERIA DEL SOFTWARE (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	MAT/09 - Ricerca operativa		
	↳ CALCOLO NUMERICO (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	↳ CALCOLO NUMERICO (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
A13	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
	↳ ECONOMIA E GESTIONE D'IMPRESA (Iniziali cognome A-L) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
	↳ ECONOMIA E GESTIONE D'IMPRESA (Iniziali cognome M-Z) (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		
Totale attività Affini		24	18 - 36

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	6 - 9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	6	4 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		10	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	1	1 - 3
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d	1	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali	11	7 - 11
Totale Altre Attività	36	30 - 41

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti	180	156 - 221



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività di base R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione matematico-fisica	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	12	18	12
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
Formazione informatica di base	INF/01 Informatica	24	36	18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		36		
Totale Attività di Base				36 - 54



Attività caratterizzanti R^aD

Se sono stati inseriti settori NON appartenenti alla classe accanto ai CFU min e max fra parentesi quadra sono indicati i CFU riservati ai soli settori appartenenti alla classe

ambito: Discipline Informatiche		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 60)		72	90
Gruppo	Settore	min	max
	INF/01 Informatica		
C11		12	24
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni		
C12		60	72
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:		72	
Totale Attività Caratterizzanti		72 - 90	



ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		18	36
A11		6	12
A12		6	12
A13		0	24
Totale Attività Affini		18 - 36	



Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	6	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		10	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	1	3
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		1	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		7	11
Totale Altre Attività		30 - 41	



Riepilogo CFU R^aD

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	156 - 221



Comunicazioni dell'ateneo al CUN R^aD



L'Università degli Studi di Bari attiva tre corsi di laurea della classe L-31, con diverso ordinamento didattico, che sono la trasformazione di analoghi corsi di laurea della Classe 26 prevista dalla 509, denominati:

1. Informatica
2. Informatica e Comunicazione Digitale
3. Informatica e Tecnologie per la Progettazione del Software.

Sono corsi ormai ben consolidati, ai quali si iscrivono in media ogni anno non meno di 150 studenti per corso. Il primo ed il terzo corso sono attivati presso la sede di Bari, mentre il secondo è attivato presso la sede decentrata di Taranto. Tutti i corsi di studio afferiscono al Dipartimento di Informatica.

I corsi di laurea della classe di laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche hanno come mercati, essenziali, di destinazione l'industria (alimentare, tessile e fashion, farmaceutico, automotive, editoria, ecc.), servizi finanziari (banche, assicurazioni, ecc.), pubbliche amministrazioni (locali, centrali, sanità, enti autonomi, ecc.), grande distribuzione organizzata. Le richieste di informatica di tali mercati fanno riferimento a tecnologie quali, data base management system (DBMS), applicazioni Internet/World Wide Web, servizi telematici, progettazione e produzione di ambienti multimediali e di comunità virtuali, strumenti di supporto alla application lifecycle management, integrazione verticale di sistemi software, business intelligence, customer intelligence, e-learning per formazione continua ed aggiornamento dei professionisti strutturati nei soggetti produttivi, knowledge management, gestione dei contenuti attraverso la indicizzazione dei documenti di ogni tipo, la presentazione degli stessi agli utenti e la loro distribuzione, virtualizzazione del software attraverso le architetture SOA, asset tecnologici per trasformazione di sistemi software in Software as a Service (SaaS); gestione della qualità dei prodotti e dei processi software, produzione, manutenzione ed evoluzione di sistemi software di impresa e di sistemi software di grandi dimensioni, per esempio, per la gestione di smart communities.

In un corso triennale non è possibile preparare tutte le competenze necessarie per le richieste di mercato suddetti; pertanto, onde mitigare la 'competence shortage' rilevata dal mercato da qualche anno ad oggi, l'Università di Bari ha deciso di costituire i seguenti tre corsi di laurea che preparino figure professionali che abbiano una robusta base comune di Informatica ma che abbiano caratteristiche professionali diversi per offrire alle imprese ed alle pubbliche amministrazioni profili professionali differenziati tra i quali scegliere quelli che risultano più vicini ai loro bisogni. Questa possibilità di scelta non eviterà completamente la necessità di adeguare la preparazione del laureato neo assunto alle proprie esigenze ma economizzerà ed abbrevierà tale adeguamento. Più precisamente:

1. Informatica: middleware, tecnologie di base per DBMS, business intelligence, customer intelligence, indicizzazione di documenti, e restituzione degli stessi, knowledge management, sistemi per la New Economy (e-commerce, e-government).
2. Informatica e Comunicazione Digitale: applicazioni Internet/World Wide Web, servizi telematici, e-learning, strumenti di comunicazione in rete, editoria elettronica, progettazione e produzione di ambienti multimediali e di comunità virtuali.
3. Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software: strumenti di supporto alla application lifecycle management, integrazione verticale di sistemi software, virtualizzazione del software attraverso le architetture SOA, asset tecnologici per trasformazione di sistemi software in Software as a Service (SaaS).

La differenziazione dei percorsi formativi dei tre corsi di laurea è evidenziata anche dalla distinzione dei settori disciplinari dei CFU relativi agli insegnamenti. I tre corsi di laurea si distinguono come segue:

1. Informatica ha i CFU distribuiti tra i due settori disciplinari ING-INF/05 e INF/01
2. Informatica e Comunicazione Digitale ha i CFU incentrati essenzialmente sul settore INF/01
3. Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software ha i CFU incentrati essenzialmente sul settore ING-INF/05.





Note relative alle altre attività
R&D



Note relative alle attività caratterizzanti
R&D