



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit degli Studi di TORINO
Nome del corso in italiano RD	Informatica(<i>IdSua:1558667</i>)
Nome del corso in inglese RD	Computer Science
Classe	L-31 - Scienze e tecnologie informatiche RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://laurea.educ.di.unito.it/
Tasse	http://www.unito.it/didattica/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SAPINO Maria Luisa
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica
Struttura didattica di riferimento	Informatica

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AMPARORE	Elvio Gilberto	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante
2.	ANDRETTA	Alessandro	MAT/01	PO	1	Base
3.	ANSELMA	Luca	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
4.	ARDISSONO	Liliana	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
5.	BAROGLIO	Cristina	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
6.	BASILE	Valerio	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante
7.	BECCUTI	Marco	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante
8.	BERARDI	Stefano	INF/01	PO	1	Base/Caratterizzante

9.	BERTONE	Cristina	MAT/02	RD	1	Base
10.	BINI	Enrico	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
11.	CAPECCHI	Sara	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
12.	CARDONE	Felice	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
13.	CATTUTO	Ciro	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
14.	COSTANTINI	Camillo	MAT/05	RU	1	Base
15.	DE PIERRO	Massimiliano	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
16.	GAGLIARDI	Martino	FIS/01	PA	1	Base
17.	GUNETTI	Daniele	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
18.	HORVATH	Andras	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
19.	MAGRO	Diego	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
20.	MAZZEI	Alessandro	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
21.	MIGLIORE	Ernesto	FIS/01	PA	1	Base
22.	MORI	Andrea	MAT/02	RU	1	Base
23.	MOTTO ROS	Luca	MAT/01	PA	1	Base
24.	SERENO	Matteo	INF/01	PO	1	Base/Caratterizzante
25.	SIROVICH	Roberta	MAT/06	RU	1	Base
26.	PADOVANI	Luca	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
27.	SPROSTON	Jeremy James	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
28.	TORTA	Gianluca	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
29.	VIALE	Matteo	MAT/01	PA	1	Base
30.	PATTI	Viviana	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
31.	PENSA	Ruggero Gaetano	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
32.	PICARDI	Claudia	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
33.	RADICIONI	Daniele Paolo	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante
34.	ROVERSI	Luca	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
35.	RUFFO	Giancarlo	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante
36.	SCHIFANELLA	Claudio	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante

Rappresentanti Studenti

MONTICONE GIULIA monticone.giulia@educ.di.unito.it
DI NARDO JACOPO di_nardo.jacopo@educ.di.unito.it
VINCENZI STEFANO vincenzi.stefano@educ.di.unito.it
ROSSO ALESSANDRO rosso.alessandro@educ.di.unito.it
LUME QUISPE BRYAN STIP
lume_quispe.bryan_stip@educ.di.unito.it

Gruppo di gestione AQ

VIVIANA BONO
SUSANNA DONATELLI
PAOLA GATTI

Tutor

Valerio BASILE
Matteo VIALE
Claudia PICARDI
Alessandro MAZZEI
Andras HORVATH
Ciro CATTUTO
Sara CAPECCHI
Cristina BERTONE
Marco BECCUTI
Elvio Gilberto AMPARORE
Luca MOTTO ROS
Martino GAGLIARDI
Camillo COSTANTINI
Alessandro ANDRETTA
Roberta SIROVICH
Claudio SCHIFANELLA
Felice CARDONE
Stefano BERARDI
Andrea MORI
Jeremy James SPROSTON
Giancarlo RUFFO
Ruggero Gaetano PENSA
Viviana PATTI
Diego MAGRO
Enrico BINI
Cristina BAROGLIO
Ernesto MIGLIORE
Gianluca TORTA
Matteo SERENO
Luca PADOVANI
Luca ROVERSI
Daniele GUNETTI
Daniele Paolo RADICIONI
Liliana ARDISSONO
Massimiliano DE PIERRO
Luca ANSELMA



Il Corso di Studio in breve

23/06/2020

Il Corso di Laurea in Informatica rappresenta il primo passo verso la professione dell'informatico e verso il proseguimento degli studi nella laurea magistrale, in particolare nella classe LM-18 Informatica.

L'organizzazione prevede un biennio propedeutico comune a tutti, e un terzo anno articolato in diverse aree di apprendimento che consentono agli studenti di approfondire tematiche diverse della disciplina informatica.

Il pdf allegato illustra con maggior dettaglio la struttura del corso e gli insegnamenti offerti

La gran parte degli insegnamenti sono nell'ambito informatico, integrati da insegnamenti di area matematico-fisica ed economico-giuridica. Tutti gli insegnamenti di ambito informatico sono tenuti da docenti universitari del settore scientifico disciplinare INF/01 - Informatica. Gli insegnamenti sono spesso accompagnati da una parte sperimentale (che arriva a coprire più del 20% dei crediti formativi).

Il Corso di Laurea di Informatica a Torino è stato istituito nel 1970.

Il Corso di Laurea è riuscito negli anni a coniugare efficacemente la necessità di fornire ai suoi laureati le competenze per un brillante proseguimento nei corsi di studio delle lauree magistrali, ma anche le necessarie abilità per un immediato accesso al mondo del lavoro.

A norma del DPR 328, 5 giugno 2001, la Laurea in Informatica dà titolo per l'ammissione all'esame di stato per la professione di Ingegnere dell'Informazione, Sez. B.

La XXII indagine Alma Laurea 2020, che fotografa la situazione dei laureati a un anno dalla laurea (quindi studenti laureati nel 2018) ha rilevato un tasso di disoccupazione ISTAT del 3,5%, in linea con il 3,6% del totale dei laureati informatici italiani.

Il 38,9% dei laureati triennali lavoratori ha un contratto a tempo indeterminato, il 48,1% ha contratti formativi, il 5,6% svolge impieghi di natura non standard o parasubordinati, mentre l'1,9% svolge lavoro autonomo.

La stessa indagine Alma Laurea ha rilevato che il 52% dei laureati triennali si è iscritto ad una laurea magistrale.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO A1.a

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

23/11/2015

Il CCS in Informatica ha un costante rapporto con il mondo dell'industria informatica grazie all'istituzione, nel 2003, del Comitato di Indirizzo, a cui partecipano i rappresentanti delle maggiori aziende del settore informatico presenti sul territorio, delle Aziende di Informatica e Telematica dell'Unione Industriale della Camera di Commercio di Torino e del Club di Dirigenti Informatici. In più occasioni il Comitato ha ribadito la necessità che il laureato in Informatica comprenda e sappia controllare i processi aziendali, sia in grado di costruire misure di prestazione dei sistemi e contribuisca ad evidenziare le differenze competitive tra l'organizzazione d'appartenenza e le organizzazioni concorrenti.

Il Comitato ha esaminato il nuovo ordinamento, e ritenendo che recepisca le proprie raccomandazioni, ha espresso parere favorevole. In particolare il Comitato aveva richiesto la presenza di corsi di area economico-giuridica nel percorso comune a tutti gli studenti; negli obiettivi specifici sono ora previsti percorsi formativi in area "cultura di impresa".

La Facoltà di Scienze MFN, nell'intento di rafforzare i suoi legami con il Territorio, il mondo della Scuola e della Produzione e allo scopo di ottenere indicazioni dal mondo del Lavoro, ha a sua volta illustrato il corso di laurea alle parti sociali in data 30-01-2008. I rappresentanti delle parti sociali hanno riconosciuto all'unanimità l'adeguatezza curriculare del corso di studi.



QUADRO A1.b

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

23/06/2020

Con la maggiore centralità del Dipartimento di Informatica nella gestione del Corso di Studi, in linea con il nuovo Statuto dell'Università del marzo 2012, ai sensi della Legge n. 240/2010, il Comitato di Indirizzo del Corso di Studi era stato sciolto ad inizio 2013 e i rapporti con le aziende erano diventati competenza della Commissione rapporti con le Aziende del Dipartimento di Informatica. Dal 2014, con scadenza annuale si sono organizzati gli "open day della ricerca" in cui le aziende hanno incontrato i gruppi di ricerca e i tesisti. L'ultimo risale al 6 ottobre 2016, giornata in cui le aziende che operano sul territorio hanno avuto modo di conoscere i principali progetti di ricerca in corso presso il dipartimento di Informatica, con il coinvolgimento di docenti e di studenti tesisti del corso di laurea.

Il Corso di Studi afferisce alla Scuola di Scienze della Natura, il cui ultimo incontro con le parti sociali e' avvenuto in data 29 maggio 2015.

Nel 2016 si e' nuovamente scelto di dotare il Corso di Laurea in Informatica di un suo comitato di indirizzo, un gruppo di lavoro composto da un numero contenuto di docenti e rappresentanti delle professioni che si riunisce in maniera stabile, per analizzare la vigenza dell'offerta formativa ed eventualmente stabilire la programmazione degli accessi al CdS.

La composizione del Comitato di Indirizzo e' stata deliberata nel CCL-LM del 9 maggio 2017, ed e' disponibile al link indicato in calce. Il comitato si riunira' con regolarità fra settembre e ottobre, in tempo per le eventuali modifiche al RAD o all'offerta

formativa.

Oltre alle consultazioni con le parti sociali, il corso dei laurea ha attivato un'iniziativa di consultazione "in forma non presenziale", mediante la preparazione e distribuzione di questionari volti a raccogliere dati sulle aspettative da parte delle aziende del territorio (facenti capo all'Unione Industriale) che hanno assunto e/o sono interessate ad assumere in futuro laureati del corso di laurea in informatica. I

questionari sono stati condivisi con il gruppo ICT dell'Unione Industriale, che sta valutando il miglior metodo per distribuirli e per raccogliere i dati.

Parallelamente il corso di laurea partecipa attivamente ad un ciclo di riunioni periodiche - che rappresentano importanti momenti di confronto con le parti sociali - con cadenza mensile/bimestrale, tra Università di Torino, Politecnico ed Unione industriale. Queste occasioni di confronto offrono preziosi input che consentono di mantenere l'offerta formativa proposta dal corso di laurea allineata con le esigenze del territorio.

Il Corso di Studi in Informatica ha la certificazione denominata "Bollino GRIN". Il Bollino GRIN, erogato a partire dal 2004 in collaborazione tra GRIN (Gruppo di Informatica - l'associazione dei professori universitari di informatica) e AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), certifica la qualità dei contenuti delle lauree triennali e magistrali di informatica (classi L-31 e LM-18) e definisce un vero e proprio marchio di qualità per la formazione informatica di livello universitario.

I risultati del processo di certificazione di qualità dei contenuti sono disponibili on-line al sito <http://www.grin-informatica.it/opencms/opencms/grin/didattica/bollino.html>.

La certificazione di qualità dei contenuti si basa su un insieme di criteri che definiscono quanta e quale informatica viene insegnata, quanta matematica di aree rilevanti per l'informatica viene insegnata, e quanti docenti di ruolo di informatica sono presenti.

La certificazione Bollino GRIN assicura anche che la laurea sia allineata agli standard europei, essendo il GRIN membro della rete europea EQANIE (European Quality Assurance Network for Informatics Education) ed è membro di "Informatics Europe" (l'associazione per la ricerca e la didattica dei Dipartimenti di Informatica in Europa).

Riferimento GRIN: <http://www.grin-informatica.it/opencms/opencms/grin/associazione/>

Link : <http://di.unito.it/comindirizzo> (Composizione del Comitato di Indirizzo del CCL-LM)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Verbale Comitato di Indirizzo 23 ottobre 2017

 QUADRO A2.a	Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati
Informatico funzione in un contesto di lavoro: L'informatico è un professionista in grado di occuparsi dello sviluppo e della gestione del software in una o più delle sue fasi e riveste incarichi che a volte possono presentare rilevanti aspetti di tipo operativo. Nella fattispecie le principali funzioni nel contesto lavorativo sono: -- Progettare, programmare e mantenere i sistemi software, quali le applicazioni web e mobili. -- Progettare e gestire le basi di dati. -- Installare e gestire i sistemi informatici distribuiti in rete, costituiti da componenti sia hardware che software. competenze associate alla funzione:	

Il laureato in informatica acquisisce le competenze di base necessarie per:

- analizzare, progettare e implementare il software;
- ideare e realizzare nuove applicazioni anche tramite il riuso di sistemi software esistenti;
- verificare e correggere in modo metodico e puntuale le applicazioni;
- analizzare, progettare, sviluppare e gestire le basi di dati;
- gestire i sistemi informatici distribuiti e le reti di calcolatori;
- lavorare in gruppo e in autonomia.

La preparazione multidisciplinare che il laureato acquisisce durante il percorso di studio gli permette di interagire sia con altri informatici di esperienza e visione pluriennali che con figure che in azienda ricoprono responsabilità manageriali o di innovazione di prodotti e di servizi. Al contempo, la solidità della preparazione scientifico-tecnica consente eventuali approfondimenti tematici e tecnologici richiesti dal mercato del lavoro anche dopo la laurea.

Si noti che la laurea ammette all'esame di stato per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri, settore dell'informazione, sezione B (Ingegnere Junior).

sbocchi occupazionali:

I laureati in informatica si collocano in:

- organizzazioni aziendali private e pubbliche (micro, piccola, media e grande impresa) che si occupano di sviluppo e/o acquisizione, realizzazione, e adattamento di applicazioni e servizi informatici;
- organizzazioni aziendali private e pubbliche (micro, piccola, media e grande impresa) che si occupano dalla definizione alla realizzazione e alla gestione di sistemi informatici integrati e dei servizi di rete delle aziende;
- aziende produttrici di soluzioni e servizi informatici innovativi (come software house e aziende di consulenza informatica), e aziende, enti ed organismi che gestiscono servizi informatici e telematici avanzati, quali: i servizi bancari e assicurativi, la Pubblica Amministrazione, l'industria di produzione di media, di beni e servizi.



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
2. Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.2.2.0)
3. Tecnici web - (3.1.2.3.0)
4. Tecnici gestori di basi di dati - (3.1.2.4.0)
5. Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici - (3.1.2.5.0)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

24/11/2015

Per essere ammessi al corso di laurea occorre essere in possesso di un idoneo titolo di studio e di un'adeguata preparazione iniziale.

Il titolo di studio che consente l'accesso è un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti.

La verifica della preparazione necessaria per intraprendere lo studio delle discipline del Corso di Laurea in Informatica viene valutata mediante un test, al quale gli studenti che hanno intenzione di iscriversi devono partecipare.

Qualora la verifica non risulti positiva, sono segnalate agli studenti le carenze formative e sono indicati gli obblighi formativi aggiuntivi. Il Consiglio di Corso di Studi annualmente definisce le modalità operative degli obblighi formativi aggiuntivi e gli

eventuali vincoli sul percorso didattico degli studenti che non li hanno soddisfatti.

Le conoscenze richieste per l'accesso sono:

- Algebra, geometria, elementi di analisi matematica, nozioni di calcolo combinatorio e di probabilità e statistica, tipici dei programmi ministeriali delle scuole medie superiori.
- Capacità di analisi e comprensione di un testo in lingua italiana.
- Capacità di risolvere problemi.

Le modalità operative sulla verifica e sugli obblighi formativi aggiuntivi verranno riportate annualmente nel regolamento del corso di laurea.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

22/06/2020

In considerazione del fatto che - a causa dell'attuale emergenza sanitaria - il TARM è sospeso per l'aa. 20/21, si rende necessario offrire agli studenti strumenti di supporto per ottimizzare il loro percorso di formazione. A tal fine, per quanti si immatricolano nei corsi di laurea triennale ad accesso libero è previsto il percorso denominato Passport, il quale a) prevede vari moduli formativi per la acquisizione di importanti competenze trasversali (da quelle relative alla "adozione di strategie adeguate nell'affrontare il compito" a quelle necessarie per la "valorizzazione di sé"); b) misura il progresso di ogni studentessa e ogni studente, con un doppio dispositivo di valutazione iniziale e finale.

Link : <http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/studiare-informatica/requisiti-e-tarm/> (requisiti di ammissione)



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

06/05/2019

La laurea in Informatica ha l'obiettivo di formare figure professionali che corrispondano a una visione dell'informatica in cui un solido nucleo scientifico e metodologico viene arricchito con un'ampia preparazione tecnologica e con elementi interdisciplinari di tipo giuridico-economico, per permettere ai laureati di scegliere tra un rapido e qualificato inserimento nel mondo del lavoro e la possibilità di proseguire con successo negli studi magistrali.

L'obiettivo di formare competenze e capacità interdisciplinari è un aspetto caratterizzante del corso di studi e risponde alle esigenze del mercato del lavoro, in cui le competenze dell'informatico possono essere applicate in contesti applicativi trasversali, dai servizi all'industria. L'adozione generalizzata delle tecnologie informatiche richiede infatti figure professionali capaci di applicarle in molteplici settori produttivi, e di comprenderne gli impatti in un più ampio contesto culturale, sociale ed economico.

Il nucleo delle competenze corrisponde agli obiettivi generali della classe di laurea e consente ricche possibilità di scelta, indirizzate ponendo particolare attenzione alle metodologie e tecnologie informatiche che sono direttamente applicabili alla soluzione di problemi del mondo produttivo. Altro elemento fondamentale nella formazione di base è la componente matematica, che fornisce conoscenze indispensabili per una completa formazione informatica.

Descrizione del percorso formativo.

La laurea in Informatica include un biennio, comune a tutti gli studenti, organizzato nelle seguenti aree di apprendimento:

- area matematico-fisica. In ambito matematico si forniscono basi di logica matematica, algebra, analisi matematica, statistica e ricerca operativa. Per quanto riguarda la fisica, si introducono la meccanica di base e i campi elettro-magnetici;
- area informatica di base, incentrata sulla programmazione, le basi di dati, le architetture hardware, i sistemi operativi e le reti di calcolatori;
- area multidisciplinare, che offre nozioni di diritto dell'informatica, economia e organizzazione aziendale. L'area multidisciplinare include anche la preparazione a un livello medio di conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata in ambito tecnico-informatico.

Il terzo anno di corso è organizzato nelle seguenti aree di apprendimento:

- area informatica di base, che estende il nucleo di formazione comune a tutti gli studenti con ulteriori temi centrali per l'informatica, quali approfondimenti su linguaggi di programmazione e strumenti correlati, e su applicazioni software distribuite;
- area di approfondimento, che permette di personalizzare il proprio piano di studi tramite la scelta di insegnamenti di carattere informatico (quali l'interazione uomo-macchina e le metodologie per applicazioni web e mobile) e/o economico, viste le molteplici declinazioni del termine "sistema software" nei servizi e nei processi produttivi.

Per completare la formazione con un'attività personalizzata di approfondimento, il laureando può scegliere uno stage curriculare da svolgere presso la sede del corso di studi (stage interno), oppure presso aziende o presso gli utenti finali dei servizi informatici (stage esterno). Lo stage esterno, oltre ad approfondire le conoscenze e le competenze del laureando, gli permette di conoscere il mondo del lavoro nei settori in cui potrebbe andare a operare e di misurarsi con la necessità di rispettare tempi e scadenze, e di lavorare in gruppo.



QUADRO A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Al termine degli studi, il laureato in Informatica possiede le seguenti conoscenze, approfondite a diversi livelli di dettaglio come specificato nel seguito:

- Conoscenza matematico-fisica. Questa conoscenza riguarda l'area matematica-fisica che offre strumenti di supporto all'informatica, per esempio alla misura della complessità dei programmi e alla comprensione di sistemi fisici e elettronici. Inoltre, è propedeutica alle capacità di analizzare e modellare in modo rigoroso i problemi nei diversi ambiti applicativi in cui opera il laureato, data la particolare natura trasversale dell'adozione dell'informatica. Gli insegnamenti che forniscono questa conoscenza appartengono ai seguenti settori disciplinari: MAT/01 Logica Matematica; MAT/02 Algebra; MAT/05 Analisi Matematica; MAT/09 Ricerca Operativa; MAT/06 Probabilità e Statistica; FIS/01 Fisica Sperimentale.
- Conoscenza informatica di base. Seguendo le indicazioni sui curricula in informatica fornite dal GRIN (GRUPPO di INformatica - Associazione Nazionale dei Ricercatori in Informatica), il corso di studi in Informatica fornisce a tutti gli studenti una solida conoscenza e comprensione delle principali tematiche informatiche che ogni laureato deve avere per poter svolgere le funzioni previste dalla figura professionale dell'informatico, così come per continuare gli studi magistrali: queste tematiche sono la programmazione, le basi di dati, le architetture hardware, i sistemi operativi e le reti di calcolatori, gli approfondimenti sui linguaggi di programmazione e strumenti correlati, e le applicazioni software distribuite, e sono fornite da un forte nucleo di insegnamenti obbligatori che appartengono al settore disciplinare INF/01.

**Conoscenza e
capacità di
comprensione**

- Conoscenza multidisciplinare. Il laureato in informatica possiede nozioni di economia su modelli di business e creazione dei processi produttivi. Inoltre, possiede nozioni di diritto comparato, con particolare collegamento al diritto dell'informatica e della telematica. Questa conoscenza viene fornita mediante insegnamenti appartenenti ai settori disciplinari SECS-P/08 Economia e Gestione delle Imprese e IUS/02 Diritto Privato Comparato. Infine, il laureato ha un livello medio di conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata.

- Conoscenze di approfondimento. Il nucleo di conoscenza informatica fornito dagli insegnamenti elencati sopra viene completato con insegnamenti dei settori disciplinari INF/01 e SECS-P/08 che permettono allo studente di personalizzare la propria figura professionale rispetto ai suoi interessi specifici, tramite la scelta di insegnamenti di carattere informatico (quali l'interazione uomo-macchina e le metodologie per applicazioni web e mobile) e/o economico.

Per consentire l'acquisizione delle conoscenze matematico-fisica e informatica vengono proposte lezioni frontali, in cui si presentano i concetti e le metodologie, e si organizzano esercitazioni o attività di laboratorio volte a chiarire ciò che è stato spiegato, anche con esempi pratici, in modo da consolidare la comprensione da parte degli studenti. Inoltre, questi tipi di conoscenza vengono verificati dai docenti mediante esami scritti, discussioni di progetti di laboratorio (svolti in gruppo o individualmente) o prove orali.

Per quanto riguarda la conoscenza di base di diritto, economia e organizzazione aziendale, il percorso formativo comprende lezioni teoriche, sviluppo di casi pratici, collaborazione con aziende su casi reali e partecipazione a seminari. La conoscenza viene verificata mediante prove di esame

che, a seconda degli insegnamenti, sono articolate in prove orali, scritte e/o di laboratorio.

I laureati in Informatica, grazie alla preparazione di base matematico-fisica e informatica fornita dal corso di studi, hanno solide competenze relative ai fondamenti scientifici e tecnologici della propria disciplina e sono in grado di applicare in modo rigoroso i concetti appresi durante gli studi per risolvere problemi pratici in diversi ambiti. Questo è fondamentale, data la particolare natura trasversale dell'adozione dell'informatica. Inoltre, tali capacità permettono al laureato di mantenersi aggiornato su metodi, tecniche e strumenti informatici per stare al passo con la loro rapida e continua evoluzione. altresì, l'approccio rigoroso e le conoscenze multidisciplinari che caratterizzano il laureato gli consentono di interagire e collaborare con professionisti di competenze diverse.

In particolare, gli insegnamenti di tipo matematico-fisico permettono allo studente di sviluppare competenze relative alla capacità di astrarre un problema complesso in termini più formali, operazione preliminare alla realizzazione di specifiche funzionali di un sistema software; di ridurre un problema in sottoproblemi, le soluzioni dei quali possono essere codificate per mezzo di algoritmi; di applicare i principi della logica matematica alla realizzazione dei programmi; di svolgere elaborazioni numeriche e statistiche per affrontare ed interpretare problemi di natura quantitativa; di affrontare problemi di fisica per comprendere come risolvere un problema proveniente dal mondo reale nei termini di linguaggi di tipo formale e matematico, oltre che fornire le basi per capire i principi elettrici ed elettronici che consentono il funzionamento dell'hardware.

Le abilità di cui al paragrafo precedente sono ulteriormente rafforzate grazie agli insegnamenti di base di informatica, che permettono agli studenti di approfondire le competenze scientifiche e metodologiche nell'ambito più propriamente informatico. Tra queste, ad esempio, lo studente maturerà competenze di sviluppo di sistemi software di piccola-media complessità, anche grazie all'applicazione degli strumenti formali e metodologici alla base della programmazione; di strutturare informazioni di natura sia numerica sia simbolica in formati che possano essere usati efficientemente dai programmi; di capire la natura digitale dell'informazione e saper gestire di conseguenza la conservazione e l'accesso dei dati usando idonee architetture hardware e software; di usare in modo consapevole i sistemi operativi che permettono la gestione delle componenti hardware da parte del software installato; di conoscere i principi alla base della trasmissione dell'informazione per mezzo di reti di comunicazione in modo da essere in grado di sviluppare applicazioni e servizi di natura distribuita (es. sul Web), ecc.

**Capacità di
applicare
conoscenza e
comprensione**

L'approfondimento delle conoscenze da parte dello studente durante l'avanzamento nel suo percorso di studio gli consentirà di acquisire competenze relative alla soluzione di problemi di complessità progressivamente maggiore. A questo scopo, oltre ad un approfondimento concettuale delle tematiche più avanzate dell'informatica, lo studente allena la capacità di affrontare e risolvere anche problemi di natura pratica la cui complessità necessita l'organizzazione delle proprie attività all'interno di gruppi di lavoro. In particolare, le attività di gruppo per lo sviluppo di progetti, insieme all'esperienza di stage e alla discussione della prova finale, contribuiscono a consolidare le capacità relazionali, di interazione e comunicative del futuro laureato, oltre alla capacità di lavorare non solo in autonomia, ma anche in gruppo. Inoltre, la scrittura della relazione di laurea permette al laureando di conseguire competenza nella stesura di testi tecnici. Infine, il laureato è in grado di padroneggiare la lingua inglese a un livello adeguato per quanto riguarda la comunicazione parlata e scritta in ambito tecnico-informatico.

Nell'ambito delle attività previste dagli insegnamenti, lo studente allena e verifica le proprie competenze sviluppando soluzioni originali e lavori di gruppo che gli permettono di applicare le conoscenze teoriche e pratiche in progetti di piccola o media complessità, e di analizzare criticamente la soluzione proposta. In particolare, al terzo anno di corso sono previste prove di esame e di laboratorio che richiedono di integrare quanto appreso negli insegnamenti con conoscenze acquisite durante le fasi precedenti del percorso di studio. Tali prove hanno una complessità che supera quella dell'esercizio e la cui elaborazione richiede diversi giorni di lavoro. Inoltre, si basano su specifiche fornite dal docente, l'aderenza alle quali è tesa a simulare il principio della commessa in ambito professionale. L'interazione con il docente e fra gli studenti è facilitata dall'uso di strumenti di supporto cooperativo, analoghi a quelli usati in ambito aziendale.

Utilizzando una piattaforma on-line di supporto all'apprendimento, gli studenti sono stimolati a partecipare attivamente a forum di discussione coordinati dai docenti, e a utilizzare meccanismi di autovalutazione, oltre che a recuperare il materiale didattico distribuito durante le lezioni, sia in italiano che in inglese.

Le competenze del laureato in Informatica vengono verificate in diverse fasi:

- durante il percorso di studio, attraverso gli esami e le discussioni dei progetti di laboratorio sviluppati;
- al termine dello stage, che è soggetto ad approvazione da parte dei docenti;
- nella prova finale, in cui il laureando prepara una relazione che descrive il lavoro fatto e i risultati ottenuti, e espone i risultati del lavoro di stage alla commissione, che giudica la padronanza dello studente sulle metodologie e sugli strumenti informatici utilizzati, l'originalità della soluzione proposta, il suo spirito critico e la sua capacità di esposizione.

► QUADRO A4.b.2

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

Area Informatica

Conoscenza e comprensione

Le competenze informatiche fornite dal CdS ricoprono gran parte delle tematiche ritenute di base a livello nazionale dal GRIN (GRuppo di INformatica - Associazione Nazionale dei Ricercatori in Informatica). I laureati avranno inoltre avuto la possibilità di approfondire tematiche relative ai linguaggi e ai sistemi informatici, alle reti di elaboratori e ai sistemi di trattamento dell'informazione, a seconda delle scelte effettuate nel piano di studi.

I laureati saranno in grado di mantenersi aggiornati, essendo stati sollecitati durante il loro percorso di studio a compiere approfondimenti personali. Il corso di studi prevede dei corsi con laboratorio, alcuni dei quali esaminano casi di studio e richiedono autonomia di analisi e sviluppo. Normalmente nei corsi di laboratorio gli studenti apprendono i principi essenziali del funzionamento degli strumenti informatici, che poi approfondiscono per mezzo di esercitazioni dedicate, sotto la guida dei docenti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti di questo corso di studio affrontano una serie di prove che includono lo sviluppo di soluzioni originali, la valutazione positiva delle quali richiede la capacità non solo di sviluppare, ma anche di analizzare criticamente il lavoro svolto e di metterne in evidenza punti di forza e di debolezza. Questa capacità viene sviluppata attraverso molteplici corsi di laboratorio.

L'interazione degli studenti con il docente e fra studenti avviene di norma utilizzando strumenti di supporto al lavoro cooperativo analoghi a quelli usati in ambito aziendale.

I risultati di apprendimento sono verificati attraverso le interazioni con i docenti, attraverso la partecipazione attiva degli studenti a forum di discussione tematici sulla piattaforma di apprendimento a distanza e coordinati dai docenti, nonché attraverso meccanismi di autovalutazione che la piattaforma mette a disposizione di docenti e studenti. Gli esami di profitto e la discussione degli elaborati svolti nelle attività di laboratorio costituiranno le fasi ultime dei processi di valutazione relative ai singoli insegnamenti.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGORITMI E STRUTTURE DATI [url](#)

ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI [url](#)

BASI DI DATI [url](#)

CALCOLABILITÀ E COMPLESSITÀ [url](#)

INTERAZIONE UOMO MACCHINA [url](#)

INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB [url](#)

LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE [url](#)

LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE [url](#)

LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI [url](#)

METODI FORMALI DELL'INFORMATICA [url](#)

METODI FORMALI DELL'INFORMATICA - PARTE A [url](#)

METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER L'INFORMATICA (PREFIT) [url](#)

PROGRAMMAZIONE I [url](#)

PROGRAMMAZIONE II [url](#)

PROGRAMMAZIONE III [url](#)

PROLUNGAMENTO STAGE [url](#)

RETI DI ELABORATORI [url](#)

RETI I [url](#)

SERVIZI WEB [url](#)

SICUREZZA [url](#)

SISTEMI INFORMATIVI [url](#)

SISTEMI INTELLIGENTI [url](#)

SISTEMI OPERATIVI [url](#)

STAGE [url](#)

STORIA DELL'INFORMATICA [url](#)

Area matematico-fisica

Conoscenza e comprensione

I corsi di quest'area introducono conoscenze di base di algebra lineare, analisi, ricerca operativa, fisica, logica, matematica discreta, probabilità e statistica. Si tratta di conoscenze complementari all'area informatica, destinate a fornire strumenti metodologici sia per il supporto a corsi successivi sia per l'analisi e la comprensione di problemi reali nella vita professionale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

All'uscita dei corsi gli studenti sono in grado di effettuare lo studio di funzioni univariate, risolvere semplici equazioni differenziali, manipolare e risolvere con metodi algoritmici sistemi di equazioni e disequazioni lineari, equazioni ricorsive; modellare problemi di ottimizzazione; studiare e risolvere problemi basilari di cinematica, elettrotecnica ed elettromagnetismo; hanno inoltre familiarità con le principali distribuzioni di probabilità, il concetto di variabile aleatoria e le tecniche di base dell'inferenza statistica.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI MATEMATICA [url](#)

CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA [url](#)

ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA [url](#)

FISICA [url](#)

LOGICA PER L'INFORMATICA [url](#)

MATEMATICA DISCRETA E LOGICA [url](#)

Area economico e aziendale

Conoscenza e comprensione

Lo studente verrà formato in ambito economico-aziendale e di diritto d'impresa, in particolare sui seguenti temi specifici :

- la comprensione dell'azienda: nei suoi concetti base di organizzazione, che sviluppa la sua attività attraverso la relazione con i consumatori (all'interno di un mercato) e la cooperazione o competizione con altre aziende in un ambiente globalizzato (all'interno di uno o più settori);
- la creazione dell'azienda: dall'idea alla start up, attraverso l'analisi del valore che viene dato al consumatore e lo sviluppo del business plan;
- la creazione di innovazione, dall'intuizione allo sviluppo del prodotto o servizio.

Il percorso formativo si baserà su lezioni teoriche, sviluppo di casi pratici, la collaborazione con aziende su casi reali e la partecipazione a seminari.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

In quest'area gli studenti lavorano molto su casi di studio sia reali che costruiti ad-hoc anche dagli studenti stessi, il tutto anche grazie alla partecipazione attiva di aziende del settore nell'ambito di seminari ed incontri appositamente organizzati.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO [url](#)

ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE [url](#)

PROLUNGAMENTO STAGE [url](#)

STAGE [url](#)

Autonomia di giudizio

Gli studenti vengono stimolati ad analizzare in forma critica le informazioni acquisite, soprattutto tramite lo sviluppo di progetti di laboratorio volti a risolvere in autonomia piccoli casi di studio presentati durante le lezioni frontali dell'insegnamento, che permettono di confrontare le conoscenze acquisite con le necessità del mondo reale. La verifica dell'autonomia di giudizio avviene durante la presentazione dei progetti al docente, che è parte dell'esame. Nell'ambito della presentazione gli studenti sono invitati a difendere e motivare le loro scelte di pianificazione e realizzazione delle soluzioni proposte.

Anche lo strumento dei forum di discussione è usato per dibattere tra gli studenti e con i docenti su argomenti inerenti ai corsi, contribuendo allo sviluppo del senso critico individuale e all'acquisizione di maggior consapevolezza sulle proprie conoscenze e opinioni.

Abilità comunicative

Tutti gli insegnamenti hanno tra i loro obiettivi l'acquisizione da parte dello studente della capacità di comunicare in modo chiaro e rigoroso i contenuti appresi durante lo studio della materia. La valutazione di tale capacità avviene attraverso esposizione scritta e/o orale durante gli esami. In particolare, i corsi di laboratorio prevedono di solito anche una relazione finale scritta, che viene discussa con il docente durante l'esame orale. Infine, al termine dello stage, viene valutata la qualità della relazione di stage e viene valutata la capacità espositiva e la chiarezza della presentazione effettuata dallo studente durante l'esame di laurea.

Agli studenti che svolgono lo stage in azienda (di norma la grande maggioranza), in special modo quelli inseriti in progetti "presso il cliente", viene data un'ulteriore opportunità di affinare la capacità di interagire e di comunicare anche con persone non esperte del dominio.

Capacità di apprendimento

In tutti gli insegnamenti del corso di studi i docenti guidano gli studenti all'apprendimento del metodo di studio sia attraverso esercitazioni alla lavagna durante le lezioni frontali, che durante le attività laboratoriali. In entrambi i tipi di attività si propongono esercizi e piccoli casi di studio da sviluppare. La capacità di apprendimento viene rinforzata con analoghe attività da svolgersi individualmente, o in gruppo, al di fuori degli orari di lezione, e che portano alla consegna di esercizi e progetti di laboratorio.

Gli studenti devono dimostrare di aver acquisito adeguate capacità di apprendimento, sia relative alla comprensione ed elaborazione a partire da testi loro assegnati, sia relative alla capacità di reperire informazioni aggiuntive.

Le diverse modalità di esame garantiscono il controllo dell'apprendimento sia in termini del sapere (esami scritti, orali, presentazioni su argomenti specifici) che del saper fare (esercizi scritti e sviluppo di vere e proprie applicazioni informatiche, anche se su scala ridotta).

La presentazione orale della relazione avviene alla presenza di una commissione nominata dal Consiglio del Corso di Studi.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

23/06/2020

Dal momento che ogni studente svolge un'attività di tirocinio (vuoi interna al Dipartimento, o esterna, nella forma di stage in convenzione con aziende ed enti pubblici), si è scelto di far vertere la prova finale sull'argomento del tirocinio. Lo studente prepara una relazione di tirocinio (elaborato scritto sulle attività di tirocinio) e la presenta nel corso dell'esame di Laurea, davanti ad una commissione di docenti del Corso di studi e del Dipartimento. La commissione, alla luce del lavoro svolto nel tirocinio, della qualità della presentazione scritta e orale, e del risultato degli esami di profitto, assegna il voto finale (in centodecimi) e delibera l'eventuale assegnazione della lode, secondo le precise modalità definite dal CCL-LM nel Regolamento della prova finale.

Link : <http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/accreditamento/consultazione/ListaDocumenti?commissione=9> (Regolamento della prova finale)



QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Descrizione percorso formativo

Link: <http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/offerta-formativa/guida-dello-studente/>



QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://di.unito.it/calendario>



QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

<http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/offerta-formativa/esami/>



QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale

<http://di.unito.it/lauree>



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	VIALE MATTEO	PA	9	30	
		Anno						

2.	MAT/05	di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	BOSCAGGIN ALBERTO	RD	9	48	
3.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	COSTANTINI CAMILLO	RU	9	30	✓
4.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	ZUCCO DAVIDE	RD	9	48	
5.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	BARUTELLO VIVINA LAURA	PA	9	48	
6.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA link	ANDRETTA ALESSANDRO	PO	9	30	✓
7.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	CATTUTO CIRO	PA	9	48	✓
8.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	DRAGO IDILIO	RD	9	12	
9.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	ALDINUCCI MARCO	PO	9	60	
10.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	GARETTO MICHELE	PA	9	30	
11.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	LUCENTEFORTE MAURIZIO	RU	9	30	
12.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	SCHIFANELLA CLAUDIO	RD	9	60	✓
13.	INF/01	Anno di corso 1	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI link	GAETA ROSSANO	PA	9	90	
14.	MAT/09	Anno di corso 1	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA link			6	36	
		Anno						

15.	MAT/09	di corso 1	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA link	GROSSO ANDREA CESARE	PA	6	60	
16.	MAT/09	Anno di corso 1	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA link	ARINGHIERI ROBERTO	PA	6	60	
17.	MAT/09	Anno di corso 1	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA link	ARINGHIERI ROBERTO	PA	6	24	
18.	MAT/02	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (<i>modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA</i>) link	BERTONE CRISTINA	RD	6	28	
19.	MAT/02	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (<i>modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA</i>) link	MORI ANDREA	RU	6	52	
20.	MAT/02	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (<i>modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA</i>) link	TERRACINI LEA	RU	6	24	
21.	MAT/02	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (<i>modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA</i>) link	MURRU NADIR		6	52	
22.	MAT/01	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (<i>modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA</i>) link	ANDRETTA ALESSANDRO	PO	6	52	
23.	MAT/01	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (<i>modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA</i>) link	MOTTO ROS LUCA	PA	6	52	
24.	MAT/01	Anno di corso 1	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (<i>modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA</i>) link	VIALE MATTEO	PA	6	52	
25.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	BASILE VALERIO	RD	9	60	
26.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	AMPARORE ELVIO GILBERTO	RD	9	30	
27.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	BECCUTI MARCO	RD	9	60	
		Anno						

28.	INF/01	di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	FIANDROTTI ATTILIO	RD	9	42	
29.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	CARDONE FELICE	PA	9	48	✓
30.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	ROVERSI LUCA	PA	9	78	✓
31.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	BAROGLIO CRISTINA	PA	9	12	✓
32.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE I link	MAZZEI ALESSANDRO	RU	9	30	✓
33.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	FIANDROTTI ATTILIO	RD	9	12	
34.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	BERARDI STEFANO	PO	9	78	✓
35.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	DAMIANI FERRUCCIO	PA	9	12	
36.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	BONO VIVIANA	PA	9	48	
37.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	AMPARORE ELVIO GILBERTO	RD	9	30	✓
38.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	TORTA GIANLUCA	RU	9	30	✓
39.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	SCHIFANELLA ROSSANO	RU	9	12	
40.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	DAMIANI FERRUCCIO	PA	9	60	
		Anno						

41.	INF/01	di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	MAGRO DIEGO	RU	9	30	
42.	INF/01	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE II link	CATTUTO CIRO	PA	9	48	



QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Le aule del Dipartimento di Informatica

Link inserito: <http://di.unito.it/laboratori>



QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: I laboratori del Dipartimento di Informatica

Link inserito: <http://di.unito.it/laboratori>



QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: Sale Studio Edisu

Link inserito: <http://www.edisu.piemonte.it/it/servizi/sale-studio-e-altri-servizi/sale-studio>



QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: La biblioteca del Dipartimento di Informatica

Link inserito: <http://di.unito.it/biblio>



QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Le attività di orientamento, in stretto raccordo con il mondo della

Scuola, con le Istituzioni locali e l'Ente regionale per il Diritto allo Studio Universitario (EDISU Piemonte), prevedono iniziative di tipo informativo (come ad esempio le Giornate di Orientamento e il Festival dell'Orientamento), formativo e consulenziale rivolte alle future matricole ed in particolare alle studentesse e

18/06/2020

agli studenti degli ultimi anni delle scuole superiori che intendono proseguire i propri studi e iscriversi all'Università.

Si propongono inoltre attività formative laboratoriali focalizzate su vari temi, quali la programmazione mobile con AppInventor. Inoltre,

si organizzano attività di divulgazione dei principi dell'Intelligenza Artificiale con sperimentazioni sulle interfacce conversazionali (chatbots) e i recommender systems.

L'elenco delle attività, periodicamente aggiornato, è disponibile sul portale di Ateneo www.unito.it nella sezione Orientamento raggiungibile dall'indirizzo www.unito.it/didattica/orientamento.

Inoltre, dettagli e materiale online sono disponibili sulla pagina della commissione orientamento del CdS

Descrizione link: Sito orientamento CdS

Link inserito: <http://di.unito.it/orientamento>

▶ QUADRO B5	Orientamento e tutorato in itinere
-------------	---

Il tutorato comprende attività di assistenza agli studenti finalizzate a rendere più efficaci e produttivi gli studi universitari. Tali attività mirano a colmare la distanza tra la scuola secondaria e il mondo universitario nelle prime fasi della carriera dello studente, ma anche a migliorare la qualità dell'apprendimento e fornire consulenza in materia di piani di studio, mobilità internazionale, offerte formative prima e dopo la laurea.

Per gli studenti iscritti al primo anno del corso di studio sono inoltre previste attività di "tutorato matricole", in cui studenti iscritti agli anni successivi del corso di laurea mettono a disposizione la loro esperienza per aiutare i colleghi del primo anno a superare eventuali difficoltà di carattere pratico-logistico-organizzativo, oltre ad attività di tutorato disciplinare, in cui - per i corsi su cui gli studenti solitamente incontrano maggiori difficoltà - sono previste esercitazioni di recupero a cura di esperti della materia.

Maggiori informazioni sul portale di Ateneo all'indirizzo <http://www.unito.it/servizi/lo-studio/tutorato>

La relazione che descrive le attività di tutorato del CdS è disponibile all'indirizzo web della commissione.

Descrizione link: La Commissione Tutorato del CCL-LM in Informatica

Link inserito: <http://di.unito.it/tutorato>

▶ QUADRO B5	Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)
-------------	--

ATENEEO

18/06/2020

Il servizio di Job Placement dell'Ateneo ha lo scopo di facilitare l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro, orientando le scelte professionali di studenti e neolaureati, favorendo i primi contatti con le aziende e assistendo enti pubblici ed aziende nella ricerca e selezione di studenti e laureati.

Un applicativo online offre la possibilità di effettuare il matching tra domanda-offerta, permettendo di pubblicare le offerte di lavoro e di tirocinio extracurricolare di aziende ed enti accreditati e permettendo agli studenti e laureati di proporre la propria candidatura per le offerte di interesse.

Maggiori informazioni sul portale di Ateneo all'indirizzo

https://fire.rettorato.unito.it/jp/pubbl_offerte/ricercaofferta.php

CORSO DI STUDI

La Commissione Stage del Corso di Studi in Informatica si occupa in modo specifico degli stage esterni degli studenti di Informatica. In particolare la commissione:

- Individua aziende ed enti ospitanti, seleziona le proposte di stage curriculari e coordina la loro attuazione con i docenti del CdS, identificando il tutor accademico di ogni stage esterno.
- Collabora alla preparazione della documentazione per la stipula delle convenzioni, per la redazione dei progetti formativi e per la compilazione dei questionari di fine stage, in collegamento con il Job Placement della Scuola e dell'Ateneo.
- Partecipa alla risoluzione di eventuali problemi nello svolgimento dell'attività di stage.



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.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

CORSO DI STUDIO INTERATENEEO: no

CORSO DI STUDIO CON DOPPIO TITOLO: no

Per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero nell'ambito del programma Erasmus+ e delle altre iniziative di mobilità internazionale, l'assistenza è garantita dall'Ufficio Servizi per l'Internazionalizzazione del Polo SDN e dalla Commissione Erasmus di Dipartimento. Tutte le iniziative sono consultabili sul sito del Cds al link:

<http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/erasmus/>.

Le procedure informatizzate e le attività di sportello anche virtuale permettono l'espletamento veloce a distanza.

I principali progetti che offrono allo studente la possibilità di svolgere un periodo di formazione all'estero o di partecipare ad attività di internazionalizzazione sono:

ERASMUS PLUS

Il programma Erasmus Plus (2014 -2021) permette agli studenti di trascorrere un periodo di studio (da 3 a 12 mesi) presso un altro Istituto di uno dei Paesi partecipanti al Programma: il Dipartimento di Informatica ha firmato più di 30 accordi con Istituti partner. Lo studente Erasmus riceve un contributo comunitario, ha la possibilità di seguire corsi e di usufruire delle strutture e dei

servizi disponibili presso l'Istituto ospitante senza ulteriori tasse di iscrizione, con la garanzia del riconoscimento del periodo di studio all'estero.

Il programma Erasmus Plus prevede anche l'erogazione di borse di mobilità internazionale per tirocini formativi di una durata

minima di 3 mesi (Erasmus for Traineeship), permettendo a studenti e neolaureati di accedere a imprese, centri di formazione e di ricerca selezionati dal Dipartimento, in uno dei Paesi partecipanti al Programma.

Inoltre, Erasmus Plus ha introdotto l'apertura ai Paesi terzi, tradizionalmente non partecipanti al programma (Partner Countries), consentendo a studenti universitari, docente e personale tecnico amministrativo di realizzare un periodo di formazione all'estero presso gli Atenei dei Partner Countries nell'ambito dei progetti selezionati annualmente a livello europeo.

Gli accordi bilaterali Erasmus+ del Dipartimento sono consultabili al link:
https://wall.rettorato.unito.it/w2/Mobi_new/Bandi/bando_erasmus_ext.asp

MOBILITA OVERSEAS

La mobilità Overseas permette agli studenti del Dipartimento di trascorrere un periodo di studi da uno a sei mesi presso un altro Istituto di uno dei Paesi esteri non europei che abbia firmato un accordo di cooperazione internazionale con il Dipartimento oppure un periodo di tirocinio da due a quattro mesi o un periodo di ricerca per tesi da uno a quattro mesi presso un'istituzione extra-europea a scelta del partecipante.

Lo studente che parteciperà alla mobilità Overseas potrà ricevere una borsa di finanziamento per seguire corsi, effettuare tirocini o attività di ricerca e usufruire delle strutture disponibili presso l'Istituto ospitante senza ulteriori tasse di iscrizione, con la garanzia del riconoscimento del periodo di studio all'estero tramite il trasferimento dei crediti.

Gli accordi di cooperazione internazionale del Dipartimento sono consultabili al link:

<https://www.unito.it/internazionalita/cooperazione-internazionale/accordi-di-cooperazione-accademica> Link inserito:

<http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/erasmus/>

Nessun Ateneo



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Grazie alla partecipazione dell'Ateneo a progetti promossi da Enti locali e altri soggetti pubblici (Regione e Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali), vengono attivate sperimentazioni di percorsi di accompagnamento al lavoro di giovani laureati, come assistenza nella stesura del curriculum vitae e preparazione al colloquio di lavoro. 23/06/2020

Maggiori informazioni sul portale di Ateneo all'indirizzo

http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti1/job_placement9.

Alcuni docenti di insegnamenti del terzo anno del corso di studi organizzano inoltre, all'interno delle loro lezioni, seminari tematici tenuti da esponenti di aziende informatiche che operano sul territorio. Si tratta di occasioni importanti per entrare in diretto contatto con realtà lavorative che ben rappresentano quelle che ospiteranno i neo-laureati.

I dati Alma Laurea testimoniano, con un tasso di disoccupazione Istat dell'1,3% ad un anno dalla Laurea, ed un tempo medio tra la laurea e il primo lavoro inferiore ai tre mesi, il successo delle attività di accompagnamento al mondo del lavoro del nostro CdS.



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

PROGETTO OPEN DAYS DELLA RICERCA

23/06/2020

A partire dal novembre 2014 (novembre, 2014, novembre 2015, ottobre 2016), il Dipartimento di Informatica ha aperto la sua ricerca a studenti e aziende che per un giorno hanno potuto conoscere tutti i progetti di ricerca del Dipartimento. Tutte le ricerche del Dipartimento sono state esposte attraverso poster e commentate dai ricercatori. Sono anche intervenuti istituti di

ricerca che collaborano con il Dipartimento di Informatica, l'Incubatore dell'Università di Torino e del Politecnico di Torino. Gli incontri sono stati sempre aperti a tutti gli studenti dell'Università di Torino. I tesisti hanno avuto l'opportunità di presentare, attraverso l'affissione di poster, il loro lavoro di tesi.

PROGETTO INCONTRO CON LE AZIENDE

Il giorno 9 novembre 2016 presso il Dipartimento di Informatica si è svolta la presentazione di ICT e HR di Intesa Sanpaolo

PROGETTO TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Il 28 novembre 2016, presso il Dipartimento di Informatica, si è svolto un incontro tra i referenti di ItalDesign e i ricercatori del Dipartimento di Informatica per individuare opportunità di trasferimento tecnologico

PROGETTO SILICON VALLEY STUDY TOUR

Visto il successo delle precedenti edizioni iniziate nel 2012 anche per l'anno accademico 2018/2019 il CdS di Informatica ha organizzato, nell'ambito del corso Economia e Gestione delle Imprese e Diritto, il 7° ciclo di conferenze Torino Silicon Valley che prevede per alcuni studenti selezionati il Silicon Valley Study Tour, durante il quale poter incontrare manager e imprenditori delle principali aziende innovative della Silicon Valley (USA). Il progetto (realizzato in contemporanea con 16 atenei) prevede per gli studenti selezionati, a conclusione del proprio corso di studi, la possibilità di proseguire l'esperienza in Silicon Valley svolgendo attività di scouting per imprese o associazioni. Il finanziamento del progetto è stato realizzato attraverso un progetto di crowdfunding. In passate edizioni anche le aziende della commissione aziende del Dipartimento di Informatica hanno finanziato l'iniziativa dando l'opportunità a 6 studenti di partire per il progetto. Oltre agli studenti di informatica il progetto è stato aperto a tutti gli studenti dell'Università di Torino. Infine il progetto è stato condiviso con le aziende della commissione aziende intenzionate ad accelerare il loro business in Silicon Valley.

PROGETTO OGGI ACADEMY

La commissione aziende sponsorizza il progetto OGGI Academy dei giovani dell'unione industriale. Gli incontri hanno l'obiettivo di avvicinare gli studenti di informatica al mondo delle aziende e alle sue problematiche. Rappresentano inoltre un buon modo per aumentare i rapporti tra studenti e aziende.

PROGETTO AMAZON INNOVATION AWARD

Nel 2017 e 2018 in collaborazione con Amazon è stato definito un progetto che prevede il coinvolgimento di circa 50 studenti chiamati a rispondere ad una challenge attraverso la predisposizione di un'idea innovativa. Il gruppo vincitore ha presentato la propria idea presso l'Headquarter di Amazon a Seattle nel mese di ottobre. Il progetto è realizzato in collaborazione con i Politecnici di Torino e Milano e l'Università di Roma Tor Vergata

EUROPEAN INNOVATION ACADEMY

Nel mese di luglio 2019 sarà organizzata la terza edizione dell'European Innovation Academy, in cui 15 studenti finanziati dall'Ateneo parteciperanno ad un programma di tre settimane di accelerazione di idee. Il progetto è realizzato in collaborazione con UC Berkeley, Stanford University, Google.

MAKE IT REAL ROBOTHON EDITION

In collaborazione con Innovation Center di Intesa San Paolo è stato organizzato nel mese di giugno 2018 un programma di fast project and prototyping rivolto agli studenti Unito e di altri 8 Atenei italiani. Il challenge ha riguardato la programmazione dei robot "Pepper" messi a disposizione da Intesa San Paolo su 10 progetti proposti da altrettante aziende italiana e multinazionali.

ITALIAN TECH WEEK

Nel mese di giugno 2019 è prevista una settimana di incontri tra università, centri di ricerca, imprenditori innovativi, business angel e VC internazionali, esposizione di tecnologie per il business e per la scuola, esperienze di imprese sociali, workshop sulle professioni digitali ed eventi con i protagonisti della scena mondiale tech.

PROGRAMMA DI ACCELERAZIONE ITALIA-ISRAELE

In collaborazione con Innovation Center di Intesa San Paolo è stato definito un progetto di collaborazione con lecosistema dell'innovazione e start up. Tale progetto prevede un soggiorno dei tre mesi nel periodo luglio-settembre 2019 per studenti e start up che dovranno operare in uno dei seguenti settori:

- Tecnologie medicali (Health Tech);
- Tecnologie alimentari (Food Tech);
- Tecnologie per la moda (Fashion Tech);

- Tecnologie per l'ambiente (Clean Tech);
- Mobilità e città intelligente (Smart mobility and smart city).

TORINO CITY LAB

In collaborazione con il Comune di Torino è stato definito un programma ecosistemico dedicato al territorio torinese dove sia possibile testare le soluzioni del futuro, comprenderne le ricadute e valutarne l'accettabilità e l'impatto sociale. Una piattaforma dove la tecnologia si misura con i bisogni reali per offrire soluzioni nuove per migliorare la qualità di vita e promuovere sostenibilità ambientale e sociale su scala urbana. Dai Veicoli a Guida autonoma e connessi per una nuova visione della mobilità urbana all'uso dei Droni per servizi di interesse pubblico. Dall'Internet delle Cose per promuovere politiche guidate dai dati all'intelligenza artificiale e alla robotica per una nuova offerta di servizi al cittadino.

Questo progetto prevede la stretta collaborazione tra Pubblica Amministrazione, Università e aziende con un approccio di co-progettazione per testare idee innovative (seed, start up, scale up,)

Descrizione link: Iniziative Dipartimento di Informatica

Link inserito:

<http://beta.di.unito.it/index.php/italiano/dipartimento/organi-e-commissioni/commissioni/commissione-rapporti-con-le-aziende>

► QUADRO B6 | Opinioni studenti

Il Corso di Laurea in Informatica svolge da molti anni una valutazione dei propri insegnamenti tramite somministrazione di questionari agli studenti. L'apposita commissione del Consiglio di Corso di Laurea (CCS), Commissione Monitoraggio e Riesame, sottogruppo Valutazione Didattica, presenta ogni anno la sua relazione al CCS. A fronte della relazione, e delle successive attività del riesame, il CCS predispone adeguate contromisure per ridurre i disagi e migliorare la qualità degli insegnamenti.

I verbali sono consultabili sul sito della Commissione Monitoraggio e Riesame, sottogruppo Valutazione Didattica, all'indirizzo <http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/accreditamento/consultazione/ListaDocumenti?commissione=44>

Le relazioni per l'ultimo anno accademico (2018/2019) sono reperibili direttamente allo stesso indirizzo.

Gli studenti compilano i questionari on line in ogni semestre, grazie al servizio messo a disposizione dall'Ateneo sulla pagina personale degli studenti. Una descrizione del processo di valutazione da parte degli studenti è disponibile all'indirizzo <http://www.unito.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/aq-didattica/opinione-studenti>

L'Ateneo di Torino pubblica i risultati dell'opinione degli studenti sugli insegnamenti e sulle strutture

all'url: <http://www.unito.it/ateneo/assicurazione-della-qualita-aq/aq-didattica/opinione-studenti/risultati-opinioni-studenti>

Descrizione link: Pagina Commissione Monitoraggio e Riesame, sottogruppo Valutazione Didattica

Link inserito: <http://laurea.educ.di.unito.it/index.php/accreditamento/consultazione/ListaDocumenti?commissione=44>

► QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

L'opinione dei laureati è basata sulle opinioni raccolte dal consorzio Alma Laurea, e fa riferimento agli studenti laureatisi nell'anno solare 2018. L'indagine ha riguardato 3020 laureati della classe L-31 e L26 (classe di laurea precedente alla L31) nei diversi Atenei italiani, per un totale di 2835 interviste completate. Di queste interviste 115 sono di studenti dell'Università di Torino (su un totale di 122 laureati), solo 1 è uno studente del vecchio ordinamento (classe L-26) e 114 dell'ordinamento

attuale (classe L31).

Il 95,7% dei laureati del nostro corso di studi si dichiara soddisfatto degli studi svolti, dato di poco superiore al dato nazionale (90,5%), e l'86,1% ha considerato adeguato il carico di studio, dato abbastanza in linea con media nazionale dell'85,2%. Infine, l'83,5% dei laureati si ri-iscriverebbe allo stesso corso nello stesso Ateneo, contro una media nazionale del 79,4.

L'indagine AlmaLaurea sull'efficacia del titolo universitario sintetizza due aspetti importanti relativi all'utilità e alla spendibilità del titolo universitario nel mercato del lavoro: l'utilizzo delle competenze acquisite all'università e la necessità (formale e sostanziale) del titolo per l'attività lavorativa. L'indagine 2019 relativa ai laureati a un anno dal conseguimento del titolo (quindi relativa ai laureati 2017) ha coinvolto 133 studenti sui 156 laureati nell'anno del corso di studio, rispetto al dato nazionale che ha visto coinvolti 2060 studenti dei 2519 laureati.

Rispetto all'efficacia della Laurea per il lavoro svolto, il 96,2% considera gli studi molto (65,8%) o abbastanza (30,4%) efficace, rispetto ad un dato nazionale dell'93,7% (molto il 64,1% e abbastanza il 29,6%). In una scala da 1 a 10, la soddisfazione media per il lavoro svolto è di 7,4 (il dato nazionale è di 7,8).



QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

11/09/2019

DATI IN INGRESSO:

Il numero degli studenti immatricolati è in aumento (dal 2014 al 2017 e' stato di 382, 417, 545, 566).

La numerosità degli iscritti e' superiore al massimo della classe (150), per cui sono stati attivati gli sdoppiamenti dei corsi e la quadruplicazione dei corsi di laboratorio. Con lo sdoppiamento la numerosità è compatibile con le strutture didattiche a disposizione. Sono numerosi (circa il 25%) gli studenti provenienti da altre regioni italiane.

E' elevato il numero sia di trasferimenti in ingresso sia il numero di abbandoni alla fine del I anno (circa il 30% negli ultimi 3 anni), mentre sono bassi i passaggi ad altro corso di studio dell'Ateneo e molto bassi e statisticamente non significativi i trasferimenti in uscita, cioè i passaggi ad altra Università.

PERCORSO NEL CDS:

I tassi di abbandono osservati al primo anno del corso di laurea sono ancora elevati, seppur in diminuzione: il 38%% per la coorte 2014, il 31% per la coorte 2015 e per la coorte 2016.

I dati Alma Laurea dell'indagine 2018 sulle opinioni dei laureati riportano che l'8% dei laureati ha svolto lavoro a tempo pieno durante il corso di studi, il 14,5% ha svolto lavoro a tempo parziale e circa il 33% ha lavorato in modo saltuario. Solo il 40% dei laureati non ha maturato esperienze di lavoro durante il percorso di studi.

USCITA DAL CDL. Nel 2017 si sono laureati 156 studenti, di cui 142 del nuovo ordinamento L31. Per i laureati L31, secondo il rapporto elaborato da Alma Laurea, il 32,4% dei laureati ha concluso gli studi in corso, il 27,5 % al primo anno fuori corso, il 17% al secondo anno fuori corso.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO C2

Efficacia Esterna

23/09/2019

Le statistiche di ingresso dei laureati nel mondo del lavoro sono basate sui dati messi a disposizione dal consorzio Alma Laurea, e fanno riferimento agli studenti laureatisi nell'anno solare 2017.

L'indagine ha riguardato 2.519 laureati della classe L-31 e L26 (classe di laurea precedente alla L31) nei diversi Atenei italiani, per un totale di 2.060 interviste completate. Di queste interviste 133 sono di studenti dell'Università di Torino (su un totale di 156 laureati), 1 solo è studente del vecchio ordinamento (classe L-26) e 132 dell'ordinamento attuale (classe L31).

L'indagine AlmaLaurea sull'efficacia del titolo universitario sintetizza due aspetti importanti relativi all'utilità e alla spendibilità del titolo universitario nel mercato del lavoro: l'utilizzo delle competenze acquisite all'università e la necessità (formale e sostanziale) del titolo per l'attività lavorativa.

Per i laureati della laurea L31, il tasso di disoccupazione (secondo la definizione ISTAT) e' pari all'1,2%, il tasso di occupazione (sempre secondo la definizione ISTAT) e' del 63,9 %, e la restante percentuale corrisponde a laureati che hanno continuato gli studi.

Il tempo medio dalla laurea all'inizio dell'attività lavorativa e' di 2,5 mesi

Nel 2018 sono stati 100 gli stage aziendali attivati a fronte di 126 proposte di stage pervenute ed approvate (dato fornito dalla Commissione Stage del Corso di Laurea e Laurea Magistrale). 23/09/2019

Il job placement della Scuola di Scienze rileva la soddisfazione delle aziende e degli studenti, richiedendo ad entrambi la compilazione di un questionario a fine stage.

92 aziende e 72 studenti hanno compilato i questionari relativi a stage completati nel 2018.

Per quanto concerne le aziende, dal campione si rileva un punteggio "alto" o "medio-alto" per quando riguarda il raggiungimento degli obiettivi formativi dello stage (82 "alto", 10 "medio"), l'impegno di risorse (50 "alto", 37 "medio"), il grado di inserimento in azienda (69 "alto", 20 "medio"), il livello di gestione universitaria dello stage (62 "alto", 25 "medio"), l'osservanza dei regolamenti aziendali (83 "alto", 8 "medio"), la coerenza con i profili professionali richiesti dall'azienda (78 "alto", 14 "medio"), l'interesse a rinnovare l'esperienza (85 "alto", 6 "medio") e l'opportunità di assunzione in azienda (64 "alto", 17 "medio"). A conferma della soddisfazione manifestata, 70 aziende hanno proposto allo studente, a fine stage, di continuare la collaborazione, sotto forma di contratto di lavoro (24 offerte a tempo indeterminato, oltre a contratti di apprendistato, tirocini extracurricolari o contratti a tempo determinato).

Per quanto riguarda i questionari compilati da parte degli studenti, si rileva che la maggioranza ha scelto di svolgere lo stage presso aziende che appartengono al settore di produzione software, consulenza informatica e/o attività dei servizi d'informazione ed ha valutato "molto" o "abbastanza" coerente lo stage con il percorso di studi e con il progetto formativo proposto (53 "molto", 17 "abbastanza").

42 studenti hanno anche compilato il campo in cui veniva richiesto un commento in testo libero circa l'esperienza fatta durante lo stage in azienda, ed hanno tutti espresso soddisfazione, riconoscendo nello stage un momento molto formativo a conclusione del percorso di laurea triennale.



QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

19/02/2020

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Struttura organizzativa e responsabilita' a livello di Ateneo



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

23/06/2020

Il responsabile del processo di Assicurazione della Qualità del corso di studi è il Presidente.

Il processo è controllato e gestito dalla Commissione Monitoraggio e Riesame del CCL-LM.

Sono funzioni principali dell'AQ la corretta e puntuale presentazione della SUA e del documento del riesame.

Per queste funzioni la Commissione Monitoraggio e Riesame si avvale della collaborazione di tutte le commissioni del Consiglio di Corso di Laurea e Laurea Magistrale (CCL-LM), in particolare la commissione stage, la commissione valutazione didattica, la giunta del CCL-LM, la commissione tutorato e il comitato di indirizzo.

L'AQ e' organizzata su un ciclo in tre fasi: programmazione, monitoraggio, analisi e individuazione delle necessarie azioni correttive sotto la responsabilita' di commissioni o di singoli docenti. Le attivita' di AQ prevedono anche l'individuazione della tempistica di tali azioni correttive, tempistica che dovrà essere in accordo con quanto indicato nel documento del riesame.



QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

23/06/2020

Per ognuna delle tre fasi del ciclo della qualità, vengono di seguito identificati gli ambiti di azione e le tempistiche. Il corretto svolgimento delle tre fasi permette al gruppo del riesame di avere tutte le informazioni, le valutazioni e le osservazioni utili ai fini della preparazione del rapporto del riesame, che viene preparato ad ottobre, in vista della scadenza.

PROGRAMMAZIONE.

La Commissione Monitoraggio e Riesame gestisce sia la programmazione dell'offerta formativa, sia la programmazione degli interventi di miglioramento individuati dal riesame e/o provenienti da docenti e studenti tramite le attività di autovalutazione.

La programmazione degli interventi di miglioramento è decisa intervento per intervento, in accordo con le scadenze previste, di solito individuate nel documento del riesame. La realizzazione degli interventi viene supervisionata dalla Commissione Monitoraggio e Riesame, che identifica un membro al suo interno delegato a seguire i lavori. Il delegato relaziona al CCL-LM in due distinti momenti: a fine giugno e a fine ottobre di ogni anno, in vista delle attività del riesame previste per novembre.

La programmazione dell'offerta formativa inizia a ottobre, qualora siano state identificate, nella preparazione dell'offerta formativa precedente, necessità di modifiche RAD, altrimenti inizia a fine novembre, a seguito della chiusura delle attività del riesame. Durante il mese di novembre la Commissione Monitoraggio e Riesame incontra i responsabili degli indirizzi e del comitato di indirizzo, mettendo a loro disposizione il documento del riesame, i dati della valutazione di studenti e docenti, i

dati di carriera e di laurea degli studenti. Qualora si vogliano apportare significativi cambiamenti all'offerta, si attivano gruppi di lavoro specifici, demandati ad approfondire il problema. La Commissione Monitoraggio e Riesame elabora poi una o più proposte da presentare al CCL-LM. Eventuali richieste di modifiche da parte del CCL-LM portano ad un'iterazione del processo, che deve arrivare a convergenza entro la prima metà di febbraio. La nuova offerta formativa viene poi sottoposta all'attenzione del CDD (Consiglio di Dipartimento) per l'individuazione delle risorse umane (docenti, studenti collaboratori part-time, esercitatori art. 76) e fisiche (aule, laboratori, hardware e software) necessarie a soddisfarla. L'offerta viene poi inserita nella scheda SUA, scheda che viene approvata di norma ad aprile dal CCL-LM per la chiusura solitamente prevista ad inizio maggio.

L'attivazione di nuovi corsi di studio è invece compito del Consiglio di Dipartimento (CDD).

MONITORAGGIO:

Il monitoraggio avviene attraverso la valutazione degli insegnamenti e delle strutture da parte degli studenti e dei docenti, come previsto dall'Ateneo, e attraverso le segnalazioni provenienti dai rappresentanti degli studenti o dall'attività di tutorato non-disciplinare per gli studenti del primo anno. Altra importante attività di monitoraggio è l'acquisizione dei dati di superamento degli esami e l'acquisizione di CFU da parte degli studenti, attività che viene svolta dal Presidente con richiesta periodica di dati alla divisione segreteria studenti e sistemi informativi. Tale richiesta avviene almeno tre volte l'anno: a fine settembre, in vista del riesame annuale, a dicembre, subito dopo la chiusura delle iscrizioni, e a fine gennaio, subito dopo la chiusura dei piani carriera.

ANALISI e INDIVIDUAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:

L'analisi dei risultati del monitoraggio è demandata alla Commissione Monitoraggio e Riesame.

La Commissione Monitoraggio e Riesame analizza i dati di valutazione di studenti e docenti e prepara una relazione semestrale. Tale relazione viene preparata a marzo e a settembre, a fronte dei dati delle valutazioni degli insegnamenti del primo e del secondo semestre. Tale relazione viene presentata e discussa nel primo CCL-LM utile.

La Commissione Monitoraggio e Riesame esamina e valuta i dati sulla carriera degli studenti tre volte all'anno, appena tali dati siano disponibili e relaziona al primo CCL-LM utile.

La Commissione Monitoraggio e Riesame esamina e valuta inoltre i dati provenienti da AlmaLaurea appena sono disponibili, comunque entro maggio e relaziona al primo CCL-LM utile.

A ottobre la Commissione Monitoraggio e Riesame elabora una proposta sui punti critici e sulle azioni da intraprendere per risolvere le criticità, che viene presentata al gruppo del riesame del CCL-LM, che ha il compito di stilare il documento del riesame.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scadenziario CCL-LM 2020

 QUADRO D4	Riesame annuale
--	------------------------

28/05/2019

Il documento annuale del riesame è il risultato delle attività di monitoraggio e di analisi e individuazione degli obiettivi di miglioramento che sono state descritte alla voce "Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative", e che vengono qui riprese per facilità di riferimento.

MONITORAGGIO:

Il monitoraggio avviene attraverso la valutazione degli insegnamenti e delle strutture da parte degli studenti e dei docenti, come previsto dall'Ateneo, e attraverso le segnalazioni provenienti dai rappresentanti degli studenti o dall'attività di tutorato non-disciplinare per gli studenti del primo anno. Altra importante attività di monitoraggio è l'acquisizione dei dati di superamento esami e acquisizione cfu da parte degli studenti, attività che viene svolta dal Presidente con richiesta periodica di dati alla divisione segreteria studenti e sistemi informativi. Tale richiesta avviene almeno tre volte l'anno: a fine settembre, in vista del riesame annuale, a dicembre, subito dopo la chiusura delle iscrizioni, e a fine gennaio.

ANALISI e INDIVIDUAZIONE DEGLI OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO:

L'analisi dei risultati del monitoraggio è demandata alla Commissione Monitoraggio e Riesame.

La Commissione Monitoraggio e Riesame analizza i dati di valutazione studenti e docenti, anche con la preparazione di una relazione semestrale. Tale relazione viene preparata a marzo e a settembre, a fronte dei dati delle valutazioni degli insegnamenti del primo e del secondo semestre. Tale relazione viene presentata e discussa nel primo CCS utile.

La Commissione Monitoraggio e Riesame elabora i dati sulla carriera degli studenti tre volte all'anno, appena tali dati siano disponibili e relaziona al primo CCS utile.

Elabora inoltre i dati provenienti da Alma Laurea appena sono disponibili, normalmente nella primavera e relaziona al primo CCS utile.

A ottobre la Commissione Monitoraggio e Riesame elabora una proposta sui punti critici e sulle azioni da intraprendere per risolvere le criticità, che viene presentata al gruppo del riesame del CCS, che ha il compito di stilare il documento del riesame.



QUADRO D5

Progettazione del CdS

07/06/2019

La giunta del Corso di Studi gestisce la programmazione dell'offerta formativa.

La programmazione dell'offerta formativa inizia a ottobre, qualora siano state identificate, nella preparazione dell'offerta formativa precedente, necessità di modifiche RAD, altrimenti inizia a fine novembre, a seguito della chiusura delle attività del riesame. A ottobre vengono consultati i responsabili degli indirizzi e del comitato di indirizzo, mettendo a loro disposizione il documento del riesame, i dati della valutazione di studenti e docenti, i dati di carriera e di laurea degli studenti. Qualora si vogliano apportare significativi cambiamenti all'offerta, si attivano gruppi di lavoro specifici, demandati ad approfondire il problema. La Commissione Monitoraggio e Riesame elabora poi una o più proposte da presentare al CCS. Eventuali richieste di modifiche da parte del CCS portano ad un'iterazione del processo, che deve arrivare a convergenza entro la prima metà di febbraio. La nuova offerta formativa viene poi passata alla Commissione Didattica del Consiglio di Dipartimento di Informatica (CDD) per l'individuazione delle risorse umane (docenti e studenti part-time) e fisiche (aule, laboratori, hardware e software) da allocare. L'offerta viene poi inserita nella scheda SUA, scheda che viene approvata ad aprile dal CCS per la prevista chiusura di inizio maggio.

L'attivazione di nuovi corsi di studio è invece compito del Consiglio di Dipartimento (CDD).



QUADRO D6

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

14/04/2015



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Universit degli Studi di TORINO
Nome del corso in italiano RD	Informatica
Nome del corso in inglese RD	Computer Science
Classe RD	L-31 - Scienze e tecnologie informatiche
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://laurea.educ.di.unito.it/
Tasse	http://www.unito.it/didattica/tasse
Modalità di svolgimento RD	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo

RD



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 studio, 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; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SAPINO Maria Luisa
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Informatica
Struttura didattica di riferimento	Informatica

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	AMPARORE	Elvio Gilberto	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante	1. PROGRAMMAZIONE II 2. PROGRAMMAZIONE I
2.	ANDRETTA	Alessandro	MAT/01	PO	1	Base	1. ANALISI MATEMATICA 2. MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B
3.	ANSELMA	Luca	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. BASI DI DATI
4.	ARDISSONO	Liliana	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB 2. PROGRAMMAZIONE III

5.	BAROGLIO	Cristina	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. SISTEMI OPERATIVI 2. SISTEMI INTELLIGENTI 3. PROGRAMMAZIONE I
6.	BASILE	Valerio	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante	1. PROGRAMMAZIONE I
7.	BECCUTI	Marco	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante	1. PROGRAMMAZIONE I
8.	BERARDI	Stefano	INF/01	PO	1	Base/Caratterizzante	1. CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' 2. PROGRAMMAZIONE II
9.	BERTONE	Cristina	MAT/02	RD	1	Base	1. MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A
10.	BINI	Enrico	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. SISTEMI OPERATIVI 2. SISTEMI OPERATIVI
11.	CAPECCHI	Sara	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE
12.	CARDONE	Felice	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. STORIA DELL'INFORMATICA 2. PROGRAMMAZIONE I
13.	CATTUTO	Ciro	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. PROGRAMMAZIONE II 2. ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI
14.	COSTANTINI	Camillo	MAT/05	RU	1	Base	1. ANALISI MATEMATICA
15.	DE PIERRO	Massimiliano	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. SISTEMI OPERATIVI 2. SISTEMI OPERATIVI
16.	GAGLIARDI	Martino	FIS/01	PA	1	Base	1. FISICA
17.	GUNETTI	Daniele	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. STORIA DELL'INFORMATICA 2. SISTEMI OPERATIVI
18.	HORVATH	Andras	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. ALGORITMI E STRUTTURE DATI
19.	MAGRO	Diego	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. ALGORITMI E STRUTTURE DATI 2. PROGRAMMAZIONE II
20.	MAZZEI	Alessandro	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. PROGRAMMAZIONE I
21.	MIGLIORE	Ernesto	FIS/01	PA	1	Base	1. FISICA
22.	MORI	Andrea	MAT/02	RU	1	Base	1. MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A

23.	MOTTO ROS	Luca	MAT/01	PA	1	Base	1. MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B
24.	SERENO	Matteo	INF/01	PO	1	Base/Caratterizzante	1. RETI DI ELABORATORI
25.	SIROVICH	Roberta	MAT/06	RU	1	Base	1. ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA 2. ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA
26.	PADOVANI	Luca	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI 2. LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE
27.	SPROSTON	Jeremy James	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI
28.	TORTA	Gianluca	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. PROGRAMMAZIONE II
29.	VIALE	Matteo	MAT/01	PA	1	Base	1. MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B 2. ANALISI MATEMATICA
30.	PATTI	Viviana	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI 2. LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI 3. INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB
31.	PENSA	Ruggero Gaetano	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. BASI DI DATI
32.	PICARDI	Claudia	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE
33.	RADICIONI	Daniele Paolo	INF/01	RU	1	Base/Caratterizzante	1. SISTEMI OPERATIVI
34.	ROVERSI	Luca	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. PROGRAMMAZIONE I
35.	RUFFO	Giancarlo	INF/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. TECNOLOGIE WEB
36.	SCHIFANELLA	Claudio	INF/01	RD	1	Base/Caratterizzante	1. ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI 2. SISTEMI OPERATIVI

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
MONTICONE	GIULIA	monticone.giulia@educ.di.unito.it	
DI NARDO	JACOPO	di_nardo.jacopo@educ.di.unito.it	
VINCENZI	STEFANO	vincenzi.stefano@educ.di.unito.it	
ROSSO	ALESSANDRO	rosso.alessandro@educ.di.unito.it	
LUME QUISPE	BRYAN STIP	lume_quispe.bryan_stip@educ.di.unito.it	



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
BONO	VIVIANA
DONATELLI	SUSANNA
GATTI	PAOLA
POZZATO	GIAN LUCA
SAPINO	MARIA LUISA



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
BASILE	Valerio		
VIALE	Matteo		
PICARDI	Claudia		
MAZZEI	Alessandro		

HORVATH	Andras		
CATTUTO	Ciro		
CAPECCHI	Sara		
BERTONE	Cristina		
BECCUTI	Marco		
AMPARORE	Elvio Gilberto		
MOTTO ROS	Luca		
GAGLIARDI	Martino		
COSTANTINI	Camillo		
ANDRETTA	Alessandro		
SIROVICH	Roberta		
SCHIFANELLA	Claudio		
CARDONE	Felice		
BERARDI	Stefano		
MORI	Andrea		
SPROSTON	Jeremy James		
RUFFO	Giancarlo		
PENSA	Ruggero Gaetano		
PATTI	Viviana		
MAGRO	Diego		
BINI	Enrico		
BAROGLIO	Cristina		
MIGLIORE	Ernesto		
TORTA	Gianluca		
SERENO	Matteo		
PADOVANI	Luca		
ROVERSI	Luca		
GUNETTI	Daniele		
RADICIONI	Daniele Paolo		
ARDISSONO	Liliana		
DE PIERRO	Massimiliano		
ANSELMA	Luca		



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

Sedi del Corso

DM 6/2019 Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: Corso Svizzera 185 10100 - TORINO	
Data di inizio dell'attività didattica	23/09/2020
Studenti previsti	718

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso	008707^GEN^001272
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Numero del gruppo di affinità	1



Date delibere di riferimento



Data di approvazione della struttura didattica	07/05/2019
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	08/05/2019
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	30/01/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il parere del Nucleo è favorevole.

La denominazione del corso è chiara e pertinente in relazione sia alla classe di appartenenza sia alle caratteristiche specifiche dei percorsi formativi. I criteri di trasformazione citati permettono di comprendere come il corso si sia adeguato allo spirito della riforma. Il percorso e le interazioni che hanno portato il parere positivo delle parti sociali consultate è chiaro ed è caratterizzato dalla presenza di un Comitato di Indirizzo che ha il compito di dare gli indirizzi per una miglior interazione con il mondo produttivo. Gli obiettivi formativi specifici risultano sufficientemente caratterizzati ed articolati in percorsi riconducibili agli obiettivi della classe. La descrizione di come il processo formativo è articolato e soddisfacente. Ben descritto è il legame tra le competenze acquisite e l'inserimento nel mondo lavorativo così come la tipologia degli stages offerti. L'utilizzo degli intervalli di CFU è adeguato. Le motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe sono adeguate. Gli obiettivi dei descrittori europei sono chiari e descritti adeguatamente. La descrizione delle conoscenze in ingresso è chiara così come il percorso per recuperare eventuali lacune. L'interdisciplinarietà dell'offerta formativa è equilibrata ed adeguatamente spiegata. Le caratteristiche della prova finale sono ben descritte e coerenti con l'impianto del Corso. La descrizione degli sbocchi occupazionali è adeguata e rispecchia la classificazione ISTAT.



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 la scadenza del 21 febbraio 2020 **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

Il parere del Nucleo è favorevole.

La denominazione del corso è chiara e pertinente in relazione sia alla classe di appartenenza sia alle caratteristiche specifiche dei percorsi formativi. I criteri di trasformazione citati permettono di comprendere come il corso si sia adeguato allo spirito della riforma. Il percorso e le interazioni che hanno portato il parere positivo delle parti sociali consultate è chiaro ed è caratterizzato dalla presenza di un Comitato di Indirizzo che ha il compito di dare gli indirizzi per una miglior interazione con il mondo produttivo. Gli obiettivi formativi specifici risultano sufficientemente caratterizzati ed articolati in percorsi riconducibili agli obiettivi della classe. La descrizione di come il processo formativo è articolato e soddisfacente. Ben descritto è il legame tra le competenze acquisite e l'inserimento nel mondo lavorativo così come la tipologia degli stages offerti. L'utilizzo degli intervalli di CFU è adeguato. Le motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe sono adeguate. Gli obiettivi dei descrittori europei sono chiari e descritti adeguatamente. La descrizione delle conoscenze in ingresso è chiara così come il percorso per recuperare eventuali lacune. L'interdisciplinarietà dell'offerta formativa è equilibrata ed adeguatamente spiegata. Le caratteristiche della prova finale sono ben descritte e coerenti con l'impianto del Corso. La descrizione degli sbocchi occupazionali è adeguata e rispecchia la classificazione ISTAT.



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	2019	312015151	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Andras HORVATH <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	48
2	2019	312015151	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Diego MAGRO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
3	2019	312015152	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Ugo DE' LIGUORO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	48
4	2019	312015151	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Idilio DRAGO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	30
5	2019	312015152	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Idilio DRAGO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	30
6	2019	312015152	ALGORITMI E STRUTTURE DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Gian Luca POZZATO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	30
7	2020	312015167	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Alessandro ANDRETTA <i>Professore Ordinario</i>	MAT/01	30
8	2020	312015169	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Camillo COSTANTINI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/05	30
9	2020	312015168	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Matteo VIALE	MAT/01	30

					<i>Professore Associato (L. 240/10)</i>		
10	2020	312015167	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Vivina Laura BARUTELLO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/05	48
11	2020	312015168	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Alberto BOSCAGGIN <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/05	48
12	2020	312015169	ANALISI MATEMATICA <i>semestrale</i>	MAT/05	Davide ZUCCO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/05	48
13	2020	312015172	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Ciro CATTUTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	48
14	2020	312015172	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Claudio SCHIFANELLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	60
15	2020	312015171	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Marco ALDINUCCI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	INF/01	60
16	2020	312015172	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Idilio DRAGO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	12
17	2020	312015170	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Rossano GAETA <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	90
18	2020	312015170	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Michele GARETTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	30
19	2020	312015171	ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	Michele GARETTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	30
			ARCHITETTURA DEGLI		Maurizio		

20	2020	312015171	ELABORATORI <i>semestrale</i>	INF/01	LUCENTEFORTE <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
21	2019	312015153	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Luca ANSELMA <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	80
22	2019	312015154	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Ruggero Gaetano PENSA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	102
23	2019	312015153	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Giovanni SACCO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	40
24	2019	312015154	BASI DI DATI <i>semestrale</i>	INF/01	Fabiana VERNERO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	18
25	2018	312000912	CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Stefano BERARDI <i>Professore Ordinario</i>	INF/01	48
26	2020	312015175	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA <i>semestrale</i>	MAT/09	Roberto ARINGHIERI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/09	24
27	2020	312015174	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA <i>semestrale</i>	MAT/09	Roberto ARINGHIERI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/09	60
28	2020	312015175	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA <i>semestrale</i>	MAT/09	Docente non specificato		36
29	2020	312015173	CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA <i>semestrale</i>	MAT/09	Andrea Cesare GROSSO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/09	60
30	2019	312015155	ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A (modulo di ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO) <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Docente non specificato		24

31	2019	312015156	ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A (modulo di ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO) <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Docente non specificato	24
32	2019	312015155	ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A (modulo di ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO) <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Marco PIRONTI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	SECS-P/08 24
33	2019	312015156	ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A (modulo di ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO) <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Marco PIRONTI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	SECS-P/08 24
34	2019	312015157	ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / B (modulo di ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO) <i>semestrale</i>	IUS/02	Docente non specificato	24
35	2019	312015158	ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / B (modulo di ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO) <i>semestrale</i>	IUS/02	Docente non specificato	24
36	2018	312000890	ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Docente non specificato	24
37	2018	312000890	ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE <i>semestrale</i>	SECS-P/08	Marco PIRONTI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	SECS-P/08 24
38	2019	312015159	ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Roberta SIROVICH <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/06 52
39	2019	312015160	ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Roberta SIROVICH <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/06 52

40	2019	312015161	FISICA <i>semestrale</i>	FIS/01	Docente di riferimento Martino GAGLIARDI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	FIS/01	20
41	2019	312015161	FISICA <i>semestrale</i>	FIS/01	Docente di riferimento Ernesto MIGLIORE <i>Professore Associato confermato</i>	FIS/01	40
42	2019	312015162	FISICA <i>semestrale</i>	FIS/01	Igor PESANDO <i>Professore Associato confermato</i>	FIS/02	60
43	2018	312000891	INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Liliana ARDISSONO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	54
44	2018	312000891	INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Viviana PATTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	24
45	2018	312000891	INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB <i>semestrale</i>	INF/01	Marino SEGNAN <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
46	2018	312000892	LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Luca PADOVANI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	52
47	2018	312000892	LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE <i>semestrale</i>	INF/01	Viviana BONO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	26
48	2019	312015164	LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Luca PADOVANI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	48
LINGUAGGI FORMALI E					Docente di riferimento Viviana PATTI		

49	2019	312015163	TRADUTTORI <i>semestrale</i>	INF/01	<i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	30
50	2019	312015164	LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Viviana PATTI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	30
51	2019	312015163	LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Jeremy James SPROSTON <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	78
52	2019	312015163	LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI <i>semestrale</i>	INF/01	Luigi DI CARO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	6
53	2019	312015164	LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI <i>semestrale</i>	INF/01	Luigi DI CARO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	36
54	2018	312000907	LOGICA PER L'INFORMATICA <i>semestrale</i>	MAT/01	Luca Luigi PAOLINI <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	48
55	2020	312015180	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA) <i>semestrale</i>	MAT/02	Docente di riferimento Cristina BERTONE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/02	28
56	2020	312015179	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA) <i>semestrale</i>	MAT/02	Docente di riferimento Andrea MORI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/02	52
57	2020	312015178	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA) <i>semestrale</i>	MAT/02	Docente di riferimento Nadir MURRU		52
58	2020	312015180	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA) <i>semestrale</i>	MAT/02	Lea TERRACINI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/02	24
59	2020	312015183	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA) <i>semestrale</i>	MAT/01	Docente di riferimento Alessandro ANDRETTA <i>Professore Ordinario</i>	MAT/01	52

60	2020	312015184	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA) <i>semestrale</i>	MAT/01	Docente di riferimento Luca MOTTO ROS <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/01	52
61	2020	312015185	MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (modulo di MATEMATICA DISCRETA E LOGICA) <i>semestrale</i>	MAT/01	Docente di riferimento Matteo VIALE <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/01	52
62	2018	312000894	METODI FORMALI DELL'INFORMATICA <i>annuale</i>	INF/01	Ugo DE' LIGUORO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	72
63	2018	312015150	METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE PER L'INFORMATICA (PREFIT) <i>semestrale</i>	INF/01	Docente non specificato		48
64	2020	312015187	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Elvio Gilberto AMPARORE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	INF/01	30
65	2020	312015187	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Cristina BAROGLIO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	12
66	2020	312015189	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Valerio BASILE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	INF/01	60
67	2020	312015189	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Marco BECCUTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	60
68	2020	312015187	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Felice CARDONE <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	48

69	2020	312015187	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Alessandro MAZZEI <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
70	2020	312015188	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Luca ROVERSI <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	78
71	2020	312015188	PROGRAMMAZIONE I <i>semestrale</i>	INF/01	Attilio FIANDROTTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	42
72	2020	312015191	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Elvio Gilberto AMPARORE <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	INF/01	30
73	2020	312015191	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Stefano BERARDI <i>Professore Ordinario</i>	INF/01	78
74	2020	312015192	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Ciro CATTUTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	48
75	2020	312015192	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Diego MAGRO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
76	2020	312015192	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Gianluca TORTA <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
77	2020	312015190	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Viviana BONO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	48
78	2020	312015192	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Ferruccio DAMIANI <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	12

79	2020	312015190	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Ferruccio DAMIANI <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	60
80	2020	312015190	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Attilio FIANDROTTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	12
81	2020	312015191	PROGRAMMAZIONE II <i>semestrale</i>	INF/01	Rossano SCHIFANELLA <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	12
82	2018	312000896	PROGRAMMAZIONE III <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Liliana ARDISSONO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	72
83	2018	312000883	RETI DI ELABORATORI <i>annuale</i>	INF/01	Docente di riferimento Matteo SERENO <i>Professore Ordinario</i>	INF/01	72
84	2018	312000883	RETI DI ELABORATORI <i>annuale</i>	INF/01	Michele GARETTO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	24
85	2018	312000897	RETI I <i>semestrale</i>	INF/01	Marco BOTTA <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	48
86	2018	312000898	SICUREZZA <i>semestrale</i>	INF/01	Francesco BERGADANO <i>Professore Ordinario</i>	INF/01	48
87	2018	312000899	SISTEMI INFORMATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Roberto MICALIZIO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	52
88	2018	312000900	SISTEMI INTELLIGENTI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Cristina BAROGLIO <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	48
89	2019	312015166	SISTEMI OPERATIVI	INF/01	Docente di riferimento Cristina BAROGLIO	INF/01	60

semestrale					Professore Associato confermato		
90	2019	312015165	SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Enrico BINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	60
91	2019	312015166	SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Enrico BINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	INF/01	60
92	2019	312015165	SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Massimiliano DE PIERRO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
93	2019	312015166	SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Massimiliano DE PIERRO <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
94	2019	312015165	SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Daniele GUNETTI <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	60
95	2019	312015165	SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Daniele Paolo RADICIONI <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	30
96	2019	312015166	SISTEMI OPERATIVI <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Claudio SCHIFANELLA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	INF/01	30
97	2018	312000911	STORIA DELL'INFORMATICA <i>annuale</i>	INF/01	Docente di riferimento Felice CARDONE <i>Professore Associato confermato</i>	INF/01	24
STORIA					Docente di riferimento		

98	2018	312000911	DELL'INFORMATICA annuale	INF/01	Daniele GUNETTI Professore Associato confermato	INF/01	24
99	2018	312000924	SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE semestrale	INF/01	Docente di riferimento Sara CAPECCHI Ricercatore confermato	INF/01	50
100	2018	312000924	SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE semestrale	INF/01	Docente di riferimento Claudia PICARDI Ricercatore confermato	INF/01	50
101	2018	312000924	SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE semestrale	INF/01	Matteo BALDONI Professore Associato confermato	INF/01	32
102	2018	312000924	SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE semestrale	INF/01	Docente non specificato		50
103	2018	312000888	TECNOLOGIE WEB semestrale	INF/01	Docente di riferimento Giancarlo RUFFO Professore Associato confermato	INF/01	54
104	2018	312000888	TECNOLOGIE WEB semestrale	INF/01	Marco BOTTA Professore Associato confermato	INF/01	54
						ore totali	4370



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione matematico-fisica	MAT/09 Ricerca operativa	93	27	18 - 30
	↳ <i>CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA (Cognomi A-D) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA (Cognomi E-O) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>CALCOLO MATRICIALE E RICERCA OPERATIVA (Cognomi P-Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ <i>ANALISI MATEMATICA (Cognomi A-D) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ANALISI MATEMATICA (Cognomi E-O) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	↳ <i>ANALISI MATEMATICA (Cognomi P-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	MAT/02 Algebra			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (Cognomi A-D) (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (Cognomi E-O) (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (Cognomi P-Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / A (1 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
	MAT/01 Logica matematica			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (Cognomi A-D) (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (Cognomi E-O) (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (Cognomi P-Z) (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	↳ <i>MATEMATICA DISCRETA E LOGICA / B (ON-LINE) (1 anno) - 6 CFU - annuale</i>			

Formazione informatica di base	INF/01 Informatica			
	↳ ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (Cognomi A-D) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (Cognomi E-O) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI (Cognomi P-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PROGRAMMAZIONE I (Cognomi A-D) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PROGRAMMAZIONE I (Cognomi E-O) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	81	27	24 - 36
	↳ PROGRAMMAZIONE I (Cognomi P-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PROGRAMMAZIONE II (Cognomi A-D) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PROGRAMMAZIONE II (Cognomi E-O) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	↳ PROGRAMMAZIONE II (Cognomi P-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)				
Totale attività di Base			54	42 - 66

Attività caratterizzanti				
ambito: Discipline Informatiche			CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'ambito (minimo da D.M. 60)			78	69 - 90
Gruppo	Settore			
	INF/01 Informatica			
	↳	ALGORITMI E STRUTTURE DATI (2 anno) - 9 CFU - obbl		
	↳	BASI DI DATI (2 anno) - 9 CFU - obbl		
	↳	LINGUAGGI FORMALI E TRADUTTORI (2 anno) - 9 CFU - obbl		
	↳	SISTEMI OPERATIVI (2 anno) - 12 CFU - obbl		
	↳	CALCOLABILITA' E COMPLESSITA' (3 anno) - 6 CFU		
	INTERAZIONE UOMO MACCHINA E TECNOLOGIE WEB (3 anno) - 12 CFU			

C11	↳ - obbl	69 - 90	69 - 90
	↳ LINGUAGGI E PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE (3 anno) - 9 CFU - obbl		
	↳ METODI FORMALI DELL'INFORMATICA (3 anno) - 9 CFU - obbl		
	↳ PROGRAMMAZIONE III (3 anno) - 6 CFU - obbl		
	↳ RETI DI ELABORATORI (3 anno) - 12 CFU - obbl		
	↳ RETI I (3 anno) - 6 CFU - obbl		
	↳ SICUREZZA (3 anno) - 6 CFU - obbl		
	↳ SISTEMI INTELLIGENTI (3 anno) - 6 CFU - obbl		
	↳ SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SOFTWARE (3 anno) - 9 CFU - obbl		
	↳ TECNOLOGIE WEB (3 anno) - 6 CFU - obbl		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 60)			
Totale attività Caratterizzanti		78	69 - 90

Attivit formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		21	18 - 24
A11	FIS/01 - Fisica sperimentale	12 - 12	6 - 15
	↳ FISICA (2 anno) - 6 CFU - obbl		
	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica		
	↳ ELEMENTI DI PROBABILITA' E STATISTICA (2 anno) - 6 CFU - obbl		
A12	IUS/02 - Diritto privato comparato	9 - 9	6 - 15
	↳ ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / B (2 anno) - 3 CFU - obbl		
	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese		
	↳ ECONOMIA E GESTIONE DELL'IMPRESA E DIRITTO / A (2 anno) - 6 CFU - obbl		
Totale attività Affini		21	18 - 24

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 15
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	3 - 9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	2 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0 - 6
	Abilit informatiche e telematiche	0	0 - 6
	Tirocini formativi e di orientamento	9	0 - 15
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	0 - 6
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		0	0 - 15
Totale Altre Attività		27	18 - 78

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti	180	147 - 258



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	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici			
	FIS/03 Fisica della materia			
	MAT/01 Logica matematica			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria	18	30	12
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
Formazione informatica di base	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
Formazione informatica di base	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	24	36	18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		-		
Totale Attività di Base			42 - 66	



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**) 69 90

Gruppo	Settore	min	max
C11	INF/01 Informatica	69	90
C12	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	0	18

Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 60:

Totale Attività Caratterizzanti 69 - 90



ambito: Attività formative affini o integrative	CFU
---	-----

intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (**minimo da D.M. 18**) 18 24

A11	FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa	6	15
-----	--	---	----

A12	BIO/11 - Biologia molecolare ING-INF/03 - Telecomunicazioni ING-INF/04 - Automatica IUS/01 - Diritto privato IUS/02 - Diritto privato comparato IUS/04 - Diritto commerciale IUS/05 - Diritto dell'economia IUS/07 - Diritto del lavoro IUS/08 - Diritto costituzionale IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico IUS/13 - Diritto internazionale IUS/14 - Diritto dell'unione europea IUS/20 - Filosofia del diritto L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana L-FIL-LET/13 - Filologia della letteratura italiana M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-PSI/01 - Psicologia generale M-PSI/05 - Psicologia sociale M-PSI/06 - Psicologia del lavoro e delle organizzazioni M-STO/05 - Storia delle scienze e delle tecniche	6	15
-----	---	---	----

Totale Attività Affini

18 - 24

▶ Altre attività R^aD

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		12	15
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	3	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	2	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilit informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	15
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	6
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		0	15

Totale Altre Attività

18 - 78

▶ Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

Range CFU totali del corso

147 - 258



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

=====

MODIFICHE IN RISPOSTA AI RILIEVI RICEVUTI A NOVEMBRE 2017

=====

RILIEVO: << Il Nucleo ribadisce la necessità che:

siano armonizzati gli obiettivi formativi (quadro A4a della SUA CDS), i risultati di apprendimento attesi (quadri A4b SUA CDS e le aree specificate), i profili professionali previsti (quadro A2a SUA CDS) e i differenti percorsi formativi proposti;

si presti particolare attenzione al lessico utilizzato nella definizione di obiettivi, risultati di apprendimento, profili professionali e curricula al fine di garantire piena coerenza all'intero impianto formativo e renderlo accessibile e pienamente comprensibile a studenti e famiglie. >>

RISPOSTA: Il corso di Laurea ha deciso di rinunciare alla differenziazione in curricula dell'offerta formativa, enfatizzando invece l'obiettivo di formare un'unica figura professionale, quella dell'Informatico. A fronte di un solido bagaglio culturale comune a tutti gli studenti, è offerta la possibilità di approfondire specifiche aree tematiche, ma questi approfondimenti non sono differenzianti al punto tale da giustificare diverse figure professionali.

Alla luce di queste considerazioni,

- è stato riscritto il Quadro A2.a - profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati - in cui sono illustrate le funzioni in un contesto di lavoro, oltre alle competenze associate alle funzioni e agli sbocchi professionali e occupazionali dell'informatico;
- è stato riscritto il Quadro A4.a - Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo - descrivendo il percorso formativo comune a tutti gli studenti, e illustrando le aree tematiche di approfondimento offerte agli studenti del terzo anno;
- è stato riscritto il Quadro A4.b.1 - Conoscenza e comprensione - capacità di applicare conoscenza e comprensione - sintesi - esplicitando competenze e abilità che si prevede i laureati abbiano acquisito.

Questa modifica dei campi di RAD sarà poi associata al un passaggio ad un unico percorso in didattica programmata.



Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe



Note relative alle attività di base



Note relative alle altre attività

R^aD



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

R^aD

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : FIS/01 , FIS/02 , FIS/03 , MAT/01 , MAT/02 , MAT/03 , MAT/04 , MAT/05 , MAT/06 , MAT/07 , MAT/08 , MAT/09)

A seconda delle scelte di approfondimento tematico effettuate dagli studenti al terzo anno del corso di studi, l'attività di base relativa alla matematica e alla fisica

puo' richiedere integrazioni con ulteriori insegnamenti anche nei raggruppamenti previsti per le attività di base.



Note relative alle attività caratterizzanti

R^aD