

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Laurea

in INFORMATICA APPLICATA

D.M. 22/10/2004, n. 270

Regolamento didattico - anno accademico 2016/2017

Premessa

Denominazione del corso	INFORMATICA APPLICATA
Denominazione del corso in inglese	APPLIED INFORMATICS
Classe	L-31 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie informatiche
Facoltà di riferimento	
Altre Facoltà	
Dipartimento di riferimento	Dipartimento di Scienze Pure ed Applicate (DiSPeA)
Altri Dipartimenti	DIP.SCIENZE DI BASE E FONDAMENTI valido dal 2012 al 2014
Durata normale	3
Crediti	180
Titolo rilasciato	Laurea in INFORMATICA APPLICATA
Titolo congiunto	No
Atenei convenzionati	
Doppio titolo	
Modalità didattica	Convenzionale
Il corso è	di nuova istituzione
Data di attivazione	
Data DM di approvazione	
Data DR di approvazione	
Data di approvazione del consiglio di facoltà	27/11/2013
Data di approvazione del senato accademico	21/01/2014
Data parere nucleo	28/01/2014
Data parere Comitato reg. Coordinamento	

Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	22/01/2014
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Numero del gruppo di affinità	1
Sede amministrativa	
Sedi didattiche	URBINO (PU)
Indirizzo internet	http://informatica.uniurb.it/
Ulteriori informazioni	

ART. 1 Finalità del corso

Il presente regolamento didattico disciplina il Corso di Laurea in Informatica Applicata, nonché la programmazione, gestione e valutazione delle attività formative e didattiche del Corso di Laurea stesso, al termine del quale viene rilasciato il diploma di laurea della classe L-31, ai sensi del D.M. 270/04 e del D.M. del 16 marzo 2007 in materia di “Determinazione delle classi delle lauree universitarie”.

Le disposizioni seguenti sono redatte in conformità al Regolamento Didattico di Ateneo, al Regolamento del Dipartimento di riferimento, al Regolamento delle Strutture Didattiche del Dipartimento. La struttura didattica cui afferisce il Corso di Laurea (nel seguito denominata Scuola), retta da un Presidente, assorbe i compiti del Consiglio di Corso di Laurea secondo quanto stabilito dal Regolamento delle Strutture didattiche. A tali fonti normative si rinvia per eventuali lacune della presente disciplina e per il chiarimento di eventuali questioni interpretative.

Il Corso di Laurea in Informatica Applicata ha come scopo la formazione di una figura professionale di informatico e quindi fornisce le conoscenze dei metodi, delle tecniche e degli strumenti per lo sviluppo dei sistemi e delle applicazioni che si basano sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT: Information and Communication Technology), insieme alla cultura di base necessaria per adeguarsi all'evoluzione della disciplina.

ART. 2 Obiettivi formativi specifici

I principali contenuti formativi del Corso di Laurea in Informatica Applicata sono orientati verso una solida formazione di base nel campo delle scienze e tecnologie informatiche che, pur aperta a successivi affinamenti in corsi di secondo livello, consenta al laureato di inserirsi in attività lavorative che richiedono familiarità col metodo scientifico e capacità di applicazione di metodi e tecniche innovative, nonché di sistemi digitali per l'elaborazione e la comunicazione delle informazioni.

Il principale obiettivo del Corso di Laurea è la formazione di figure professionali capaci di operare in diversi settori applicativi dell'area ICT. Tipiche figure professionali sono il tecnico informatico, il gestore di reti informatiche, lo sviluppatore di sistemi e applicazioni software, l'amministratore di sistema, il progettista e il gestore di basi di dati, lo sviluppatore e il gestore di applicazioni web, l'esperto di sicurezza informatica, lo sviluppatore di sistemi distribuiti (anche in logica cloud) e applicazioni mobili (dispositivi smart).

Le attività formative prevedono: discipline di base, finalizzate a fornire una solida preparazione matematico-fisica e informatica di base e a sviluppare il metodo scientifico e l'approccio all'analisi ed alla soluzione dei problemi; discipline caratterizzanti, finalizzate ad inserire efficacemente i laureati nei settori chiave dell'ICT sopra menzionati;

discipline affini e integrative, finalizzate ad aumentare gli sbocchi occupazionali verso specifici settori applicativi (elaborazione di segnali e immagini, monitoraggio e gestione digitale del territorio, gestione e comunicazione aziendale, strumenti per l'implementazione di politiche sociali, nuovi media) e offrire esperienze di studio interdisciplinare (economia, giurisprudenza, scienze politiche, geomatica, scienze sociali, scienze della comunicazione, scienze cognitive).

Il metodo e le competenze fornite dal Corso di Laurea garantiscono inoltre una preparazione adeguata ad intraprendere corsi di laurea magistrali in ambito informatico e ingegneristico, nonché in numerosi ambiti applicativi.

In coerenza con gli obiettivi formativi qualificanti della classe L-31, il laureato in Informatica Applicata possiede una buona conoscenza dei settori di base dell'informatica, ed inoltre:

- possiede conoscenze e competenze nei vari settori delle scienze e tecnologie dell'informazione e della comunicazione mirate al loro utilizzo nella progettazione, sviluppo e gestione di sistemi informatici;
- ha la capacità di affrontare e analizzare problemi e di sviluppare sistemi informatici per la loro soluzione;
- riesce ad acquisire le metodologie di indagine e ad applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza degli strumenti matematici di supporto alle competenze informatiche;
- è in grado di utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- è capace di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia, di relazionarsi con figure professionali con competenze diverse dalle proprie, e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Il corso fornisce inoltre le capacità di apprendimento necessarie per mantenersi al passo con la rapida evoluzione della disciplina, sia in ambito accademico che lavorativo.

Il Corso di Laurea prevede delle materie settoriali volte ad inserire efficacemente i laureati nei diversi settori dell'ICT appena menzionati ed inoltre potrà prevedere degli insegnamenti finalizzati a dare una preparazione in ambiti applicativi strategici per il territorio e per l'ateneo (quali l'economia, la geologia, le scienze sociali, la giurisprudenza), così da aumentare gli sbocchi occupazionali, consentire l'accesso ai corsi magistrali attivi presso l'ateneo e favorire l'acquisizione di competenze e metodi interdisciplinari. La struttura didattica responsabile del Corso di Laurea potrà rivalutare periodicamente i settori in cui converrà formare gli studenti sulla base delle esigenze del territorio o del mercato del lavoro e dedicherà crediti formativi in attività strettamente inerenti agli obiettivi formativi specifici per questi settori.

La formazione culturale viene ottenuta attraverso l'insegnamento ex-cattedra, le esercitazioni in laboratorio, le attività progettuali autonome, le attività individuali in laboratorio ed i tirocini presso le aziende convenzionate, le strutture della pubblica amministrazione, oppure le università italiane o estere. Le attività formative prevedono dapprima lo studio di diverse materie di base con lo scopo di fornire una solida formazione matematico-fisica e informatica di base nonché di sviluppare l'approccio all'analisi ed alla soluzione dei problemi propria dei corsi di laurea scientifici. Successivamente, vengono trattate le materie informatiche caratterizzanti, le quali hanno lo scopo di fornire una preparazione culturale informatica ad ampio spettro e di affinare le capacità di analisi e soluzione dei problemi. Infine, vengono trattate le materie settoriali che hanno un carattere più professionalizzante essendo destinate a fornire una preparazione specifica in uno dei settori dell'ICT.

Il percorso di studio comprende comunque attività finalizzate ad acquisire: strumenti di matematica discreta e del continuo; conoscenza dei principi, delle strutture e dell'utilizzo dei sistemi di elaborazione; metodi e strumenti di progettazione e realizzazione di sistemi informatici, sia di base che applicativi; conoscenza di settori di applicazione. Inoltre, potrà prevedere elementi interdisciplinari di cultura aziendale e professionale volti a favorire l'inserimento nel mondo del lavoro, elementi di cultura sociale, economica, giuridica e filosofica, utili a cogliere le implicazioni etiche, giuridiche e socio-economiche delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ed elementi di geologia e cartografia utili ad offrire opportunità di applicazione dell'informatica in settori strategici per l'Ateneo e per il territorio.

Tutti i laureati devono aver sviluppato le capacità di apprendimento necessarie per intraprendere studi specialistici o per inserirsi rapidamente nel mondo del lavoro in qualunque settore che preveda la progettazione, l'organizzazione, la gestione e/o la manutenzione di sistemi informatici e dati digitali.

ART. 3 Risultati di apprendimento attesi

I risultati di apprendimenti attesi sono espressi in termini dei seguenti Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7).

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding):

Il Corso di Laurea è strutturato in modo da offrire una solida preparazione di base in ambito matematico-fisico (MAT/02, MAT/05, MAT/06, FIS/01) al fine di garantire la piena padronanza e la comprensione delle discipline di base, fornire metodo scientifico e offrire strumenti e metodi di apprendimento e comprensione propedeutici allo studio delle restanti discipline.

Il Corso di Laurea è strutturato in modo che i laureati possiedano una solida preparazione nelle aree centrali dell'informatica (INF/01 e ING-INF/05) e possiedano gli strumenti necessari all'analisi, alla progettazione, alla gestione e alla manutenzione di sistemi informatici, nonché le capacità e i metodi di apprendimento e comprensione necessari a tenere il passo con l'evoluzione della disciplina.

Il Corso di Laurea offre inoltre l'opportunità di acquisire conoscenze interdisciplinari (ING-INF, GEO, SPS, SECS-P, IUS, e M-FIL) utili sia a valorizzare le potenzialità applicative dell'informatica, sia a preparare i laureati ad affrontare con metodo scientifico e capacità di comprensione intersettoriale problemi propri di altri ambiti.

Il laureato acquisisce le conoscenze e le capacità di comprensione sopra descritte attraverso la partecipazione a lezioni frontali, a lezioni in laboratorio, a esercitazioni guidate, nonché attraverso lo studio individuale e la partecipazione a progetti individuali e di gruppo, come previsto dalle singole attività formative.

La verifica del raggiungimento dell'obiettivo formativo è ottenuta con prove di esame scritte e/o orali, che potranno prevedere la presentazione di elaborati o progetti sviluppati dallo studente, nonché con la valutazione dell'elaborato della prova finale da parte della commissione di laurea.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding):

Il Corso di Laurea è progettato affinché i suoi laureati siano capaci di applicare le conoscenze acquisite nell'ambito degli insegnamenti a contesti pratici in diversi settori dell'informatica, dimostrando un approccio professionale al proprio lavoro, ed inoltre affinché possiedano competenze adeguate sia per analizzare e comprendere le problematiche da affrontare sia per trovare delle efficaci soluzioni alle problematiche stesse. I laureati hanno la capacità di adattarsi a nuove situazioni e possiedono l'abilità di pianificare e gestire il proprio tempo.

Il Corso di Laurea fornisce inoltre ai laureati la capacità di applicare conoscenza e comprensione in ambito interdisciplinare, fornendo loro la capacità di comprendere e affrontare le problematiche degli specifici settori applicativi, di instaurare un dialogo interdisciplinare e di adattare le proprie conoscenze informatiche a nuove situazioni e nuovi contesti applicativi.

L'acquisizione delle capacità di applicare conoscenza e comprensione sopraelencate avviene mediante la frequenza ai corsi, le esercitazioni di laboratorio, la preparazione di elaborati o di progetti individuali, la partecipazione a tirocini e stage, nonché tramite la preparazione della prova finale. La verifica del raggiungimento di tali capacità è ottenuta durante gli esami mediante la discussione critica degli argomenti dei corsi o degli elaborati o progetti presentati dal candidato, o ancora con la soluzione di problemi opportunamente congegnati, al termine del tirocinio o stage con il colloquio finale con il relativo tutor, e durante la prova finale con la valutazione dell'elaborato presentato dal candidato.

Autonomia di giudizio (making judgements):

Il Corso di Laurea è progettato affinché i laureati abbiano capacità di formare in autonomia giudizi su nuove tecnologie informatiche, abbiano capacità di analisi e di sintesi, e possiedano capacità di ragionamento, ovvero capacità logico deduttive anche in contesti diversi da quello informatico.

Il Corso di Laurea mira a formare laureati dotati di un'autonomia di giudizio che vada oltre gli aspetti tecnico-informatici cogliendo anche le implicazioni socio-economiche, etiche e giuridiche delle tecnologie adottate.

La capacità di autonomia di giudizio viene sviluppata tramite la preparazione agli esami, che necessita della rielaborazione e assimilazione individuale del materiale presentato, la partecipazione a discussioni critiche sugli argomenti dei corsi, la preparazione di elaborati o progetti individuali. L'autonomia di giudizio rappresenta un obiettivo centrale dell'attività di tirocinio, nonché della preparazione della prova finale. La verifica del raggiungimento dell'autonomia di giudizio è ottenuta durante gli esami mediante la discussione critica degli argomenti dei corsi, la valutazione degli elaborati o progetti presentati dal candidato, al termine del tirocinio o stage con il colloquio finale con il relativo tutor, e durante la prova finale mediante la valutazione della presentazione del candidato.

Abilità comunicative (communication skills):

I laureati devono possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione di informazioni, idee, problemi e soluzioni, presso interlocutori specialistici e non specialistici, sia in lingua italiana che in lingua straniera (tipicamente l'inglese), sia in forma scritta che orale.

Le abilità comunicative sono sviluppate in occasione delle attività formative che prevedono la preparazione di relazioni orali e di documenti scritti, le attività nei gruppi di lavoro ai progetti, l'esposizione orale degli elaborati e le relative prove di verifica, la preparazione della presentazione prevista per la prova finale. I tirocini sono dei momenti importanti per lo sviluppo delle abilità comunicative, attraverso la preparazione e la presentazione di rapporti inerenti alle esperienze maturate. La lingua inglese viene appresa tramite attività formative presso le apposite strutture dell'Ateneo o con modalità CLIL (Content and Language Integrated Learning) nell'ambito dei supporti on-line erogati in lingua inglese.

Il Corso di Laurea offre inoltre l'opportunità di sviluppare abilità comunicative inter-settoriali attraverso la frequenza di attività formative affini o integrative in una pluralità di ambiti disciplinari.

La verifica del raggiungimento delle abilità comunicative è ottenuta mediante le prove orali degli esami, la valutazione degli elaborati scritti presentati dal candidato, con il colloquio finale al termine del tirocinio o stage con il relativo tutor, e durante la prova finale mediante la valutazione della presentazione del candidato.

Capacità di apprendimento (learning skills):

Il Corso di Laurea è progettato affinché i suoi laureati sviluppino nel proprio percorso formativo le capacità di apprendimento necessarie per intraprendere in piena autonomia gli studi successivi e per inserirsi immediatamente nel mondo del lavoro, in ambiti professionali che richiedono autonomia nel lavoro ed un aggiornamento costante sugli strumenti informatici disponibili.

Le capacità di apprendimento sono conseguite nel percorso di studio nel suo complesso, ed in particolare con lo studio individuale previsto, con la preparazione di progetti o elaborati individuali. Occasioni fondamentali per amplificare le capacità di apprendimento sono i tirocini o stage e l'attività svolta per la preparazione della prova finale.

La capacità di apprendimento viene accertata attraverso forme di verifica continua durante le attività formative, mediante l'attività di tutorato nello svolgimento di progetti o di tirocini e di stage, nonché mediante la valutazione della capacità di autoapprendimento maturata durante la preparazione della prova finale.

ART. 4 Prospettive occupazionali e profili professionali di riferimento

I laureati in Informatica Applicata al termine del corso di studio saranno in possesso delle conoscenze professionali utili per l'inserimento nel mondo del lavoro in diversi ambiti. Infatti, le figure professionali che vengono preparate dal Corso di Laurea vanno dall'analista programmatore che conosce linguaggi procedurali e orientati agli oggetti all'esperto di tecnologie Web, dal progettista/gestore di basi di dati all'ingegnere del software, dallo specialista di sistemi operativi all'esperto di reti locali e Internet. Più precisamente, in accordo con la classificazione Istat delle professioni (CP2011), il Corso di Laurea prepara alle professioni di:

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)

Gli sbocchi occupazionali del laureato in Informatica Applicata sono:

- aziende produttrici di software;
- aziende ed enti di ricerca e sviluppo nell'ambito ICT;
- centri di calcolo pubblici e privati;
- aziende fornitrici di servizi informatici e gestionali;
- enti pubblici e privati con esigenze di gestione informatica e dematerializzazione dei processi;
- piccole e medie aziende in ogni settore produttivo con esigenze di gestione informatica, comunicazione e networking.

Previo superamento dell'esame di stato, i laureati in Informatica Applicata possono iscriversi all'Albo dei Periti Informatici Laureati.

Previo superamento dell'esame di stato, i laureati in Informatica Applicata possono iscriversi all'Albo degli Ingegneri, sezione B, settore terzo dell'Informazione.

ART. 5 Modalità di ammissione

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Informatica Applicata occorre rispettare i Requisiti di accesso al Corso.

ART. 6 Modalità per il trasferimento da altri corsi di studio

Sono riconosciuti i crediti conseguiti in Corsi di Studio della stessa classe o di classi diverse se funzionali alla tipologia di profilo previsto dagli obiettivi formativi del Corso di Studio e, comunque, non oltre i limiti previsti dal Corso stesso. La valutazione della conformità e della congruità è effettuata dalla Commissione Didattica del Corso di Studio, sentito eventualmente il parere del professore ufficiale della materia, sulla base dei programmi di esame e dei moduli didattici seguiti.

Come previsto dall'art. 3.9 del D.M. del 16 Marzo 2007, esclusivamente nel caso in cui il trasferimento dello studente sia effettuato tra corsi di laurea appartenenti alla medesima classe, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente non può essere inferiore al 50% di quelli già maturati. Nel caso in cui il corso di provenienza sia svolto in modalità a distanza, la quota minima del 50% è riconosciuta solo se il corso di provenienza risulta accreditato ai sensi del regolamento ministeriale di cui all'articolo 2, comma 148, del decreto-legge 3 ottobre 2006, n. 262, convertito dalla legge 24 novembre 2006, n. 286. Il mancato riconoscimento di crediti deve essere adeguatamente motivato (D.M. 16 marzo 2007, art. 3, comma 8).

Chi intende chiedere il riconoscimento dei crediti formativi universitari acquisiti in altri Corsi di Laurea di qualsiasi Ateneo deve presentare, alla Commissione Didattica, idonea documentazione che consenta di stabilire la corrispondenza dei crediti suddetti con quelli previsti dal Regolamento per il conseguimento della laurea in Informatica Applicata. Il riconoscimento viene deliberato dal Consiglio della Scuola.

Vengono riconosciuti crediti formativi universitari per le attività lavorative svolte ovvero per le esperienze formative maturate di livello non universitario che risultino attinenti ai programmi delle attività formative previste nel piano di studi. Coloro che intendono chiedere tale riconoscimento devono presentare idonea documentazione al vaglio della Commissione didattica e quindi ottenerne l'approvazione del Consiglio della Scuola. Il riconoscimento di crediti per tali attività lavorative avviene solamente in relazione ai crediti previsti per seminari, tirocini e stage.

Per il riconoscimento di attività di cui all'art. 6 del "Regolamento di Ateneo concernente criteri e procedure per il riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU) per attività lavorativa e per formazione post-secondaria non universitaria", la Commissione Didattica individua gli insegnamenti che possono essere sostituiti sulla base di un'attenta valutazione dell'attinenza ed adeguatezza di tali attività con l'offerta formativa del Corso di Laurea; in assenza di uno qualsiasi dei requisiti all'art. 6 le attività non universitarie possono valere il riconoscimento al più dei crediti previsti per seminari, tirocini e stage. Coloro che intendono chiedere tale riconoscimento devono presentare idonea documentazione al vaglio della Commissione Didattica e quindi ottenerne l'approvazione del Consiglio della Scuola.

Con riguardo ai programmi di mobilità studentesca (es. programmi Socrates, Erasmus), il riconoscimento degli studi compiuti all'estero, del superamento degli esami e delle altre prove di verifica previste e del conseguimento dei relativi crediti formativi universitari, diventa operante, ove non vi sia una convenzione di Ateneo, con l'approvazione del Consiglio della Scuola, previo parere della Commissione Didattica di Corso di studio.

ART. 7 Attività Formative

Le attività formative sono costituite da didattica, laboratori, attività collaterali alla didattica e stage/tirocini in ambiente di lavoro.

Le forme didattiche sono così articolate:

- a) per gli insegnamenti: lezioni, seminari, esercitazioni, verifiche del livello di apprendimento;
- b) per le idoneità: lezioni, esercitazioni e attività di laboratorio, verifiche di idoneità.

Non sono previsti obblighi di frequenza, ad eccezione di tirocini e stage.

Le attività di laboratorio consistono nell'effettuazione di percorsi indicati dai docenti presso i laboratori dell'Ateneo anche sotto la guida di un tutor o in attività libere.

Per stage e tirocini è previsto lo svolgimento di attività pratiche, congruenti con gli obiettivi formativi del Corso di Studio, presso aziende, enti, studi professionali o laboratori dell'Ateneo.

Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte uno o più insegnamenti/attività formative tra quelle attivate nell'offerta formativa di Ateneo purché coerenti con il progetto formativo.

Le attività didattiche potranno essere svolte in lingua italiana o inglese.

L'articolazione degli insegnamenti è annuale e semestrale.

Per consentire la frequenza dei corsi e/o il sostenimento dei relativi esami anche a particolari categorie di studenti (quali ad esempio studenti lavoratori, portatori di handicap, residenti all'estero, ecc.), possono essere previsti servizi aggiuntivi erogati anche a distanza mediante ausili di e-learning. In caso di erogazione di tali servizi aggiuntivi, per ciascun corso il materiale delle lezioni impartite in presenza verrà messo a disposizione su una apposita piattaforma di e-learning (sotto forma di dispense e/o lucidi e/o trascrizioni delle lezioni e/o registrazioni audio o video delle lezioni), garantendo la disponibilità a discutere il materiale stesso mediante sessioni chat o di video/audio conferenza in orari prestabiliti, e/o gli esami verranno svolti tramite video/audio conferenza nei modi previsti dall'articolo 11, comma 12, del presente Regolamento. Vista la particolarità degli strumenti di e-learning usati per veicolare i suddetti servizi aggiuntivi, il docente titolare di ciascun corso potrà essere coadiuvato nella erogazione della didattica integrativa di cui sopra come pure nello svolgimento degli esami in video/audio conferenza da eventuali tutor competenti in materia, selezionati anche mediante contratto integrativo. L'accesso ai suddetti servizi aggiuntivi potrà prevedere una sovrattassa il cui importo sarà stabilito annualmente dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I professori, i ricercatori e i titolari di corsi devono presentare i contenuti degli insegnamenti, nelle varie tipologie, di cui sono a qualsiasi titolo incaricati e i programmi degli esami previsti, allo scopo di poterli inserire nel sito web dell'Ateneo e del Corso di Laurea entro la data stabilita per la pubblicazione.

Ogni professore o ricercatore titolare di insegnamento potrà invitare esperti di riconosciuta competenza scientifica per tenere al suo posto e in sua presenza lezioni su argomenti specifici facenti parte del suo corso di insegnamento. Potrà inoltre organizzare seminari ed esercitazioni con la collaborazione di esperti e ricercatori non titolari di insegnamento, in aggiunta alle ore di lezione frontale.

I singoli corsi potranno essere organizzati in moduli su argomenti della stessa disciplina o di discipline affini, affidati anche a docenti diversi. In tal caso dovranno essere indicati nel sito web del Corso di Laurea e nel sito web di Ateneo il programma, i testi di riferimento e la responsabilità didattica di ciascun docente al quale è affidato il modulo. Le prove di verifica finale dovranno accertare il profitto degli studenti nell'ambito di ciascun modulo previsto.

La mutuazione di insegnamenti presso un altro Corso di Studio dello stesso o di altro Dipartimento avviene previo assenso della stessa, sentito il docente.

Un credito formativo (corrispondente a 25 ore di lavoro da parte dello studente, comprensive di ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, e di seminari, oltre le ore di studio e, comunque, di impegno personale necessarie per completare la formazione ai fini del superamento dell'esame, oppure per realizzare le attività formative non direttamente subordinate alla didattica universitaria, come tesi, stage, competenza linguistica, ecc.) equivale convenzionalmente a 8 ore di lezione frontale in aula o in laboratorio, oppure a 25 ore di stage/tirocinio, oppure a 16 ore di seminari.

Le attività didattiche illustrate nel presente regolamento si svolgono nell'ambito del calendario didattico approvato dal Consiglio di Dipartimento e riportato nel manifesto degli studi dell'Ateneo, pubblicato annualmente. Il calendario didattico dovrà prevedere la non sovrapposizione dei periodi dedicati alla didattica a quelli dedicati alle prove di esame ed altre verifiche del profitto, con esclusione dei soli appelli per studenti fuori corso e studenti iscritti al terzo anno che non hanno rinnovato l'iscrizione perché in attesa di discutere la tesi di laurea nella sessione straordinaria.

Gli orari delle lezioni e l'orario di ricevimento dei docenti sono pubblicati sul sito web del Corso di Laurea e sul sito web di Ateneo. I programmi delle attività formative, con indicazione sommaria delle finalità, dei contenuti disciplinari e dei riferimenti bibliografici principali, nonché delle prove di valutazione, sono riportati, insieme al manifesto degli studi dell'Ateneo, sul sito web del Corso di Laurea e sul sito web di Ateneo.

ART. 8 Curricula

La durata del Corso di Studio è di tre anni.

Il numero di esami previsti per il conseguimento del titolo è di al più 20 esami.

Il Corso di Laurea in Informatica Applicata prevede i seguenti curricula, che si differenziano per 18 CFU erogati nel secondo e terzo anno di corso:

- Curriculum per l'elaborazione delle informazioni;
- Curriculum per la gestione digitale del territorio;
- Curriculum logico cognitivo;
- Curriculum per l'impresa;
- Curriculum per i nuovi media;
- Curriculum per le politiche sociali.

La scelta del curriculum avviene al II anno e non e' prevista la possibilità di presentare piani di studio individuali.

Le attività formative prevedono dapprima lo studio di diverse materie di base con lo scopo di fornire una solida formazione matematico-fisica e informatica di base nonché di sviluppare l'approccio all'analisi ed alla soluzione dei problemi propria dei corsi di laurea scientifici. Successivamente, vengono trattate le materie informatiche caratterizzanti, le quali hanno lo scopo di fornire una preparazione culturale informatica ad ampio spettro e di affinare le capacità di analisi e soluzione dei problemi. Infine, vengono trattate le materie affini e integrative che hanno un carattere più applicativo e interdisciplinare.

Per gli insegnamenti comuni a tutti i curricula e per gli insegnamenti del Curriculum per l'elaborazione delle informazioni sono resi disponibili opzionalmente strumenti di didattica a distanza in lingua inglese con metodologia CLIL. Gli studenti possono scegliere all'atto dell'iscrizione se avvalersi o meno degli strumenti di didattica a distanza, che possono comportare costi aggiuntivi determinati annualmente dall'Ateneo e resi noti sul sito web di Ateneo.

ART. 9 Propedeuticità

Non sono previste propedeuticità obbligatorie. I docenti del Corso possono suggerire per ciascun insegnamento le propedeuticità che ritengono utili.

ART. 10 Modalità di passaggio fra curricula

Per effettuare un passaggio di curriculum lo studente deve presentare apposita istanza che dà luogo all'istruzione di una pratica studente oggetto di valutazione e determinazione da parte del Consiglio della Scuola.

ART. 11 Modalità di accertamento dei risultati delle attività formative (esami)

La verifica di profitto degli insegnamenti avviene con esami. In ciascuna sessione lo studente in regola con la posizione amministrativa può sostenere gli esami appartenenti al proprio anno di corso o di anni precedenti per i quali abbia avuto l'attribuzione d'ufficio delle firme di frequenza.

L'esame è individuale. La valutazione del profitto è espressa in trentesimi. La Commissione esaminatrice può concedere all'unanimità la lode. Il voto minimo per il superamento dell'esame è pari a 18/30.

gli esami possono avere una delle seguenti tipologie:

- a) una o più prove scritte e/o prove pratiche di laboratorio;
- b) colloquio orale;
- c) una o più prove scritte e/o prove pratiche di laboratorio seguite da colloquio facoltativo;
- d) una o più prove scritte e/o prove pratiche di laboratorio seguite da colloquio obbligatorio.

Le modalità di verifica del profitto sono rese note sul sito di Ateneo per ogni singola disciplina.

Le prove d'esame potranno essere sostenute presso la sede del Corso di Laurea o presso strutture convenzionate. Le prove potranno avvenire in presenza della Commissione o in videoconferenza con la Commissione in presenza di un supervisore locale designato dal Direttore del Dipartimento. Le modalità dello svolgimento della prova in videoconferenza sono disciplinate da apposito regolamento. Lo studente che intenda sostenere prove d'esame presso strutture convenzionate dovrà contribuire ai costi di gestione eventualmente imputati dal gestore della struttura. L'elenco delle strutture convenzionate e i contributi richiesti per ogni esame verranno resi noti sul sito web del Corso di Laurea.

Le verifiche periodiche di apprendimento non sono considerate prove di esame atte al conseguimento di crediti. Tuttavia, in occasione degli esami, il docente può tenere conto dei risultati conseguiti in eventuali prove di verifica o colloqui sostenuti durante lo svolgimento del corso di insegnamento corrispondente. Qualora l'insegnamento sia organizzato in moduli, l'esame finale è unico, tuttavia deve essere accertato il profitto su ogni singolo modulo.

Le verifiche di profitto degli stage e dei tirocini avvengono attraverso la redazione di una relazione finale predisposta ed approvata dal soggetto presso cui lo stage o il tirocinio è stato effettuato.

Le altre prove di verifica del profitto diverse dagli esami verranno svolte attraverso una prova scritta o un colloquio obbligatorio e si risolveranno in un riconoscimento di idoneità riportato sul libretto personale dello studente.

ART. 12 Commissione didattica del corso di studio

È composta da tre membri scelti tra i professori di ruolo di prima e seconda fascia e i ricercatori; è coordinata da un Presidente designato dal Consiglio della Scuola, dura in carica per un anno ed è rinnovabile.

Esamina e sottopone all'approvazione del Consiglio della Scuola i piani di studio proposti dagli studenti; Esamina e sottopone all'approvazione del Consiglio della Scuola le pratiche di trasferimento degli studenti; più specificamente essa valuta la carriera di studio fino a quel momento seguita, con la convalida di esami sostenuti e il riconoscimento dei crediti acquisiti, e indica l'anno di corso al quale lo studente viene iscritto e l'eventuale debito formativo da assolvere;

Nell'ambito della regolamentazione della mobilità studentesca e del riconoscimento degli studi compiuti all'estero, esamina e sottopone all'approvazione del Consiglio della Scuola il riconoscimento di crediti acquisiti dallo studente nello stesso o in altro Corso di Studio di Università estera;

Esamina e sottopone all'approvazione del Consiglio della Scuola il riconoscimento di crediti relativi alla conoscenza di una lingua dell'Unione Europea sulla base di certificazioni rilasciate da strutture, interne o esterne all'Ateneo, specificamente competenti per ciascuna delle lingue;

Valuta le domande di iscrizione ad anni di corso successivi al primo;

Propone all'approvazione del Consiglio della Scuola il riconoscimento di crediti formativi universitari per attività formative non direttamente dipendenti dall'Università, acquisiti dallo studente nel caso di documentata certificazione, il riconoscimento di competenze e abilità professionali, nonché il riconoscimento di altre competenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso

ART. 13 Commissioni d'esame

Le commissioni d'esame sono nominate annualmente dal Presidente della Scuola e sono composte dal professore ufficiale, il quale è designato presidente della commissione, e da almeno un ulteriore membro e un supplente, appartenenti allo stesso settore scientifico disciplinare o di settore affine.

I membri delle commissioni d'esame possono essere individuati anche tra cultori della materia ai quali il Dipartimento, su proposta del Consiglio della Scuola, abbia riconosciuto tale titolo.

Nei periodi riservati allo svolgimento degli esami di profitto, il presidente della commissione d'esame definisce le date degli appelli degli insegnamenti di cui è titolare.

Al termine della prova d'esame la commissione determina il voto o il giudizio e il Presidente della Commissione inserisce nel sistema di verbalizzazione online delle prove d'esame, per ogni studente, l'esito (tipicamente un voto espresso in trentesimi), le domande d'esame e la data effettiva di svolgimento della prova, laddove diversa da quella ufficiale dell'appello.

In caso di esame scritto il presidente pubblica gli esiti della prova stabilendo la data entro cui è possibile per lo studente accettare o rifiutare il voto; comunica la data in cui è possibile sostenere le eventuali ulteriori prove o in cui è possibile verbalizzare; controlla lo stato di accettazione dei voti (facendo valere la regola del silenzio assenso in mancanza di esplicita scelta dello studente).

In caso di esame orale il presidente comunica di persona il voto allo studente, che può accettarlo o rifiutarlo seduta stante.

In caso di accettazione del voto finale il presidente o un altro membro della commissione annota sul libretto dello studente l'epigrafe del corso, la data e il voto assegnato.

Questo può avvenire direttamente al termine di una prova orale di cui lo studente abbia accettato il voto, o nel giorno stabilito per la verbalizzazione dell'esito di una prova scritta accettata online.

Al termine dell'appello, il presidente chiude l'appello generando un lotto di verbali che provvede a firmare digitalmente, secondo le procedure adottate dall'Ateneo.

Per una trattazione più articolata si rimanda all'art. 29 del Regolamento Didattico di Ateneo.

ART. 14 Commissione della prova finale

Le Commissioni di esame per il conferimento dei titoli accademici sono composte da almeno cinque membri e sono nominate dal Direttore del Dipartimento, su proposta del Presidente della Scuola.

Le commissioni di esame per il conferimento dei titoli accademici sono presiedute dallo stesso Direttore o da un professore di ruolo da lui delegato; la maggioranza dei membri deve essere costituita da professori e ricercatori di ruolo della Scuola.

Il giorno dell'esame la Commissione, nominato un segretario per la verbalizzazione, convoca il candidato per la discussione della prova finale, che è pubblica alla stregua della proclamazione del voto finale.

Per una trattazione più articolata si rimanda all'art. 31 del Regolamento Didattico di Ateneo.

ART. 15 Modalità di svolgimento della prova finale

Per essere ammessi alla prova finale, occorre avere conseguito tutti i crediti nelle attività formative previste dal piano di studi.

Le attività formative relative alla preparazione della prova finale per il conseguimento del titolo e la relativa verifica consistono nella preparazione e discussione di un elaborato scritto frutto di un lavoro individuale di ricerca o di sviluppo alla cui formazione può concorrere anche l'attività di tirocinio presso le aziende convenzionate, le strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oppure le università italiane o estere (tesi sperimentale). Alternativamente, la prova finale può consistere nella presentazione e discussione orale di un elaborato scritto di approfondimento personale di un argomento di area informatica o affine affrontato nell'ambito di una disciplina studiata (tesi compilativa).

Il voto finale viene espresso in centodecimi, con eventuale lode.

La commissione per il conferimento dei titoli accademici valuta la prova finale e la carriera complessiva dello studente ed assegna, rispetto al voto di base, un incremento massimo di sei centodecimi per una tesi sperimentale o di tre centodecimi per una tesi compilativa, più eventuale arrotondamento.

Il valore dell'incremento dovrà essere basato sulla relazione di presentazione del relatore, sull'esposizione della tesi da parte dello studente, sull'autonomia dimostrata dallo studente durante lo svolgimento delle attività connesse alla tesi e sulla originalità del lavoro di tesi.

Agli studenti che hanno ottenuto il voto di centodieci centodecimi la commissione può conferire all'unanimità la lode.

Gli studenti possono condurre in tutto o in parte le attività di ricerca connesse alla predisposizione dell'elaborato finale avvalendosi del soggiorno Erasmus – previa autorizzazione da parte del Relatore.

ART. 16 Piano di studi con percorso a tempo parziale

In base alla delibera del Senato Accademico relativa all'istituzione dei corsi a tempo parziale, è fissato un limite massimo di 42 CFU di riferimento per ciascun anno di corso, e lo studente non può concludere il percorso di studi prima, se non passando al tempo normale e "compensando" gli importi della contribuzione studentesca.

Il passaggio dalla modalità di frequenza a tempo pieno deve essere effettuato al momento dell'iscrizione ed una sola volta nella carriera dello studente. Spetta alla Commissione Didattica stabilire, sulla base dei crediti già acquisiti dallo studente, a quale anno di corso iscriverlo.

La contribuzione studentesca per l'iscrizione ai corsi a tempo parziale è fissata annualmente dal Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

ART. 17 Ambiti Occupazionali

Le figure professionali che vengono preparate dal Corso di Laurea vanno dall'analista programmatore che conosce linguaggi procedurali e orientati agli oggetti all'esperto di tecnologie Web, dal progettista/gestore di basi di dati all'ingegnere del software, dallo specialista di sistemi operativi all'esperto di reti locali e Internet.

Gli sbocchi occupazionali del laureato in Informatica Applicata sono:

- aziende produttrici di software;
- aziende ed enti di ricerca e sviluppo nell'ambito ICT;
- centri di calcolo pubblici e privati;
- aziende fornitrici di servizi informatici e gestionali;
- enti pubblici e privati con esigenze di gestione di grandi basi di dati;
- piccole e medie aziende in ogni settore produttivo con esigenze di gestione informatica e di networking.

ART. 18 Struttura del corso di studio**PERCORSO A10 - Percorso Curriculum logico-cognitivo**

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Formazione matematico-fisica	36		FIS/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190002 - FISICA I Anno Corso: 1	6
				61190005 - FISICA II Anno Corso: 2	6
				22280008 - MATEMATICA DISCRETA Anno Corso: 1	6
				22280002 - ANALISI MATEMATICA Anno Corso: 1	12
				22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA Anno Corso: 2	6
Formazione informatica di base	24		INF/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA Anno Corso: 1	12
				22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI Anno Corso: 1	12
Totale Base	60				60

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Informatiche	60		INF/01 36 CFU (settore obbligatorio)	61190003 - BASI DI DATI Anno Corso: 2	12
				A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE Anno Corso: 3	12
				A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE Anno Corso: 2	12
				22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI Anno Corso: 1	12
				22280024 - SISTEMI OPERATIVI Anno Corso: 2	12
Totale Caratterizzante	60				60

INFORMATICA APPLICATA

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	30		ING-INF/03 12 CFU (settore obbligatorio)	22280027 - RETI DI CALCOLATORI Anno Corso: 3	12
			M-FIL/02 12 CFU (settore obbligatorio)	A000051 - LOGICA E TEORIA DELL'ARGOMENTAZIONE Anno Corso: 2	12
			M-FIL/05 6 CFU (settore obbligatorio)	20101010 - FILOSOFIA DEL LINGUAGGIO Anno Corso: 3	6
Totale Affine/Integrativa	30				30

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12			A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	12
Totale A scelta dello studente	12				12

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6			22280043 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			22280006 - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12	3
Totale Lingua/Prova Finale	9				9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	9			61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	9
Totale Altro	9				9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	180

PERCORSO A12 - Percorso Curriculum per i nuovi media

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Formazione matematico-fisica	36		FIS/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190002 - FISICA I Anno Corso: 1	6
				61190005 - FISICA II Anno Corso: 2	6
			MAT/02 6 CFU (settore obbligatorio)	22280008 - MATEMATICA DISCRETA Anno Corso: 1	6
			MAT/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280002 - ANALISI MATEMATICA Anno Corso: 1	12
			MAT/06 6 CFU (settore obbligatorio)	22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA Anno Corso: 2	6
Formazione informatica di base	24		INF/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA Anno Corso: 1	12
			ING-INF/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI Anno Corso: 1	12
Totale Base	60				60

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Informatiche	60		INF/01 36 CFU (settore obbligatorio)	61190003 - BASI DI DATI Anno Corso: 2	12
				A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE Anno Corso: 3	12
				A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE Anno Corso: 2	12
			ING-INF/05 24 CFU (settore obbligatorio)	22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI Anno Corso: 1	12
				22280024 - SISTEMI OPERATIVI Anno Corso: 2	12
Totale Caratterizzante	60				60

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	30		ING-INF/03 12 CFU (settore obbligatorio)	22280027 - RETI DI CALCOLATORI Anno Corso: 3	12

			SPS/07 6 CFU (settore obbligatorio)	612527 - ANALISI DELLE RETI SOCIALI Anno Corso: 3	6
			SPS/08 12 CFU (settore obbligatorio)	612521 - SOCIOLOGIA DEI MEDIA DIGITALI E INTERNET STUDIES Anno Corso: 2	6
				22840001 - SOCIOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE Anno Corso: 2	6
Totale Affine/Integrativa	30				30

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12			A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	12
Totale A scelta dello studente	12				12

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6			22280043 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			22280006 - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12	3
Totale Lingua/Prova Finale	9				9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	9			61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	9
Totale Altro	9				9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	180

PERCORSO A09 - Percorso Curriculum per la gestione digitale del territorio

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Formazione matematico-fisica	36		FIS/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190002 - FISICA I Anno Corso: 1	6
				61190005 - FISICA II Anno Corso: 2	6
			MAT/02 6 CFU (settore obbligatorio)	22280008 - MATEMATICA DISCRETA Anno Corso: 1	6
			MAT/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280002 - ANALISI MATEMATICA Anno Corso: 1	12
			MAT/06 6 CFU (settore obbligatorio)	22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA Anno Corso: 2	6
Formazione informatica di base	24		INF/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA Anno Corso: 1	12
			ING-INF/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI Anno Corso: 1	12
Totale Base	60				60

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Informatiche	60		INF/01 36 CFU (settore obbligatorio)	61190003 - BASI DI DATI Anno Corso: 2	12
				A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE Anno Corso: 3	12
				A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE Anno Corso: 2	12
			ING-INF/05 24 CFU (settore obbligatorio)	22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI Anno Corso: 1	12
				22280024 - SISTEMI OPERATIVI Anno Corso: 2	12
Totale Caratterizzante	60				60

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	30		GEO/02 12 CFU (settore obbligatorio)	61190008 - GEOMATICA Anno Corso: 3	6

				A000112 - MODELLIZZAZIONE GEOLOGICA Anno Corso: 2	6
			ING-INF/03 12 CFU (settore obbligatorio)	22280027 - RETI DI CALCOLATORI Anno Corso: 3	12
			ING-INF/05 6 CFU (settore obbligatorio)	A000114 - PIATTAFORME DIGITALI PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO Anno Corso: 2	6
Totale Affine/Integrativa	30				30

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12			A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	12
Totale A scelta dello studente	12				12

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6			22280043 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			22280006 - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12	3
Totale Lingua/Prova Finale	9				9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	9			61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	9
Totale Altro	9				9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	180

PERCORSO A13 - Percorso Curriculum per le politiche sociali

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Formazione matematico-fisica	36		FIS/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190002 - FISICA I Anno Corso: 1	6
				61190005 - FISICA II Anno Corso: 2	6
			MAT/02 6 CFU (settore obbligatorio)	22280008 - MATEMATICA DISCRETA Anno Corso: 1	6
			MAT/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280002 - ANALISI MATEMATICA Anno Corso: 1	12
			MAT/06 6 CFU (settore obbligatorio)	22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA Anno Corso: 2	6
Formazione informatica di base	24		INF/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA Anno Corso: 1	12
			ING-INF/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI Anno Corso: 1	12
Totale Base	60				60

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Informatiche	60		INF/01 36 CFU (settore obbligatorio)	61190003 - BASI DI DATI Anno Corso: 2	12
				A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE Anno Corso: 3	12
				A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE Anno Corso: 2	12
			ING-INF/05 24 CFU (settore obbligatorio)	22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI Anno Corso: 1	12
				22280024 - SISTEMI OPERATIVI Anno Corso: 2	12
Totale Caratterizzante	60				60

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	30		ING-INF/03 12 CFU (settore obbligatorio)	22280027 - RETI DI CALCOLATORI Anno Corso: 3	12

			SECS-P/01 6 CFU (settore obbligatorio)	22810384 - ECONOMIA POLITICA Anno Corso: 2	6
			SPS/04 6 CFU (settore obbligatorio)	6111036 - SCIENZA POLITICA Anno Corso: 2	6
			SPS/07 6 CFU (settore obbligatorio)	6111024 - POLITICHE SOCIALI Anno Corso: 3	6
Totale Affine/Integrativa	30				30

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12			A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	12
Totale A scelta dello studente	12				12

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6			22280043 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			22280006 - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12	3
Totale Lingua/Prova Finale	9				9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	9			61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	9
Totale Altro	9				9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	180

PERCORSO A08 - Percorso Curriculum per l'elaborazione delle Informazioni

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Formazione matematico-fisica	36		FIS/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190002 - FISICA I Anno Corso: 1	6
				61190005 - FISICA II Anno Corso: 2	6
			MAT/02 6 CFU (settore obbligatorio)	22280008 - MATEMATICA DISCRETA Anno Corso: 1	6
			MAT/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280002 - ANALISI MATEMATICA Anno Corso: 1	12
			MAT/06 6 CFU (settore obbligatorio)	22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA Anno Corso: 2	6
Formazione informatica di base	24		INF/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA Anno Corso: 1	12
			ING-INF/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI Anno Corso: 1	12
Totale Base	60				60

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Informatiche	60		INF/01 36 CFU (settore obbligatorio)	61190003 - BASI DI DATI Anno Corso: 2	12
				A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE Anno Corso: 3	12
				A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE Anno Corso: 2	12
			ING-INF/05 24 CFU (settore obbligatorio)	22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI Anno Corso: 1	12
				22280024 - SISTEMI OPERATIVI Anno Corso: 2	12
Totale Caratterizzante	60				60

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	30		FIS/01 6 CFU (settore obbligatorio)	A000115 - SIMULAZIONE NUMERICA Anno Corso: 3	6

			ING-INF/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190004 - ELABORAZIONE DI SEGNALI ED IMMAGINI Anno Corso: 2	12
			ING-INF/03 12 CFU (settore obbligatorio)	22280027 - RETI DI CALCOLATORI Anno Corso: 3	12
Totale Affine/Integrativa	30				30

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12			A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	12
Totale A scelta dello studente	12				12

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6			22280043 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			22280006 - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12	3
Totale Lingua/Prova Finale	9				9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	9			61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	9
Totale Altro	9				9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	180

PERCORSO A11 - Percorso Curriculum per l'impresa

Tipo Attività Formativa: Base	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Formazione matematico-fisica	36		FIS/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190002 - FISICA I Anno Corso: 1	6
				61190005 - FISICA II Anno Corso: 2	6
			MAT/02 6 CFU (settore obbligatorio)	22280008 - MATEMATICA DISCRETA Anno Corso: 1	6
			MAT/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280002 - ANALISI MATEMATICA Anno Corso: 1	12
			MAT/06 6 CFU (settore obbligatorio)	22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA Anno Corso: 2	6
Formazione informatica di base	24		INF/01 12 CFU (settore obbligatorio)	61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA Anno Corso: 1	12
			ING-INF/05 12 CFU (settore obbligatorio)	22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI Anno Corso: 1	12
Totale Base	60				60

Tipo Attività Formativa: Caratterizzante	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Discipline Informatiche	60		INF/01 36 CFU (settore obbligatorio)	61190003 - BASI DI DATI Anno Corso: 2	12
				A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE Anno Corso: 3	12
				A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE Anno Corso: 2	12
			ING-INF/05 24 CFU (settore obbligatorio)	22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI Anno Corso: 1	12
				22280024 - SISTEMI OPERATIVI Anno Corso: 2	12
Totale Caratterizzante	60				60

Tipo Attività Formativa: Affine/Integrativa	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Attività formative affini o integrative	30		ING-INF/03 12 CFU (settore obbligatorio)	22280027 - RETI DI CALCOLATORI Anno Corso: 3	12

INFORMATICA APPLICATA

			IUS/01 6 CFU (settore obbligatorio)	20310003 - ISTITUZIONI DI DIRITTO PRIVATO Anno Corso: 2	6
			SECS-P/07 6 CFU (settore obbligatorio)	A000003 - ECONOMIA AZIENDALE E RAGIONERIA Anno Corso: 2	6
			SECS-P/08 6 CFU (settore obbligatorio)	20310007 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE Anno Corso: 3	6
Totale Affine/Integrativa	30				30

Tipo Attività Formativa: A scelta dello studente	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
A scelta dello studente	12			A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE Anno Corso: 3 SSD: NN	12
Totale A scelta dello studente	12				12

Tipo Attività Formativa: Lingua/Prova Finale	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Per la prova finale	6			22280043 - PROVA FINALE Anno Corso: 3 SSD: PROFIN S	6
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3			22280006 - LINGUA INGLESE Anno Corso: 1 SSD: L-LIN/12	3
Totale Lingua/Prova Finale	9				9

Tipo Attività Formativa: Altro	CFU	Gruppo	SSD	Attività Formativa	CFU AF
Tirocini formativi e di orientamento	9			61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE Anno Corso: 3 SSD: NN	9
Totale Altro	9				9

Totale CFU Minimi Percorso	180
Totale CFU AF	180

ART. 19 Piano degli studi

PERCORSO A08 - Curriculum per l'elaborazione delle Informazioni

1° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280002 - ANALISI MATEMATICA	12	MAT/05	Base / Formazione matematico- fisica		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	12	ING-INF/05	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280008 - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA	12	INF/01	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190002 - FISICA I	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280006 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			Obbligatorio	Orale

2° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190005 - FISICA II	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190003 - BASI DI DATI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280024 - SISTEMI OPERATIVI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190004 - ELABORAZIONE DI SEGNALI ED IMMAGINI	12	ING-INF/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale

3° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280027 - RETI DI CALCOLATORI	12	ING-INF/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000115 - SIMULAZIONE NUMERICA	6	FIS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280043 - PROVA FINALE	6	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			Obbligatorio	Orale
61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento			Obbligatorio	Orale

PERCORSO A09 - Curriculum per la gestione digitale del territorio

1° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280002 - ANALISI MATEMATICA	12	MAT/05	Base / Formazione matematico- fisica		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	12	ING-INF/05	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280008 - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA	12	INF/01	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190002 - FISICA I	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280006 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			Obbligatorio	Orale

2° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190005 - FISICA II	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190003 - BASI DI DATI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280024 - SISTEMI OPERATIVI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000112 - MODELLIZZAZIONE GEOLOGICA	6	GEO/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
A000114 - PIATTAFORME DIGITALI PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO	6	ING-INF/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale

3° Anno

INFORMATICA APPLICATA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190008 - GEOMATICA	6	GEO/02	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
22280027 - RETI DI CALCOLATORI	12	ING-INF/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280043 - PROVA FINALE	6	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			Obbligatorio	Orale
61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento			Obbligatorio	Orale

PERCORSO A10 - Curriculum logico-cognitivo

1° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280002 - ANALISI MATEMATICA	12	MAT/05	Base / Formazione matematico- fisica		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	12	ING-INF/05	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280008 - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA	12	INF/01	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190002 - FISICA I	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	12	ING-INF/05	Caratterizzan te / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280006 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			Obbligatorio	Orale

2° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190005 - FISICA II	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190003 - BASI DI DATI	12	INF/01	Caratterizzan te / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzan te / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280024 - SISTEMI OPERATIVI	12	ING-INF/05	Caratterizzan te / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000051 - LOGICA E TEORIA DELL'ARGOMENTAZIONE	12	M-FIL/02	Affine/Integra tiva / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale

3° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzan te / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale

INFORMATICA APPLICATA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
20101010 - FILOSOFIA DEL LINGUAGGIO	6	M-FIL/05	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
22280027 - RETI DI CALCOLATORI	12	ING-INF/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280043 - PROVA FINALE	6	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			Obbligatorio	Orale
61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento			Obbligatorio	Orale

PERCORSO A11 - Curriculum per l'impresa

1° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280002 - ANALISI MATEMATICA	12	MAT/05	Base / Formazione matematico- fisica		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	12	ING-INF/05	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280008 - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA	12	INF/01	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190002 - FISICA I	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280006 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			Obbligatorio	Orale

2° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190005 - FISICA II	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190003 - BASI DI DATI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280024 - SISTEMI OPERATIVI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000003 - ECONOMIA AZIENDALE E RAGIONERIA	6	SECS-P/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
20310003 - ISTITUZIONI DI DIRITTO PRIVATO	6	IUS/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale

3° Anno

INFORMATICA APPLICATA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
20310007 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	6	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
22280027 - RETI DI CALCOLATORI	12	ING-INF/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280043 - PROVA FINALE	6	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			Obbligatorio	Orale
61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento			Obbligatorio	Orale

PERCORSO A12 - Curriculum per i nuovi media

1° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280002 - ANALISI MATEMATICA	12	MAT/05	Base / Formazione matematico- fisica		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	12	ING-INF/05	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280008 - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA	12	INF/01	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190002 - FISICA I	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280006 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			Obbligatorio	Orale

2° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190005 - FISICA II	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190003 - BASI DI DATI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280024 - SISTEMI OPERATIVI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
612521 - SOCIOLOGIA DEI MEDIA DIGITALI E INTERNET STUDIES	6	SPS/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
22840001 - SOCIOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE	6	SPS/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale

3° Anno

INFORMATICA APPLICATA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
612527 - ANALISI DELLE RETI SOCIALI	6	SPS/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
22280027 - RETI DI CALCOLATORI	12	ING-INF/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280043 - PROVA FINALE	6	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			Obbligatorio	Orale
61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento			Obbligatorio	Orale

PERCORSO A13 - Curriculum per le politiche sociali

1° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280002 - ANALISI MATEMATICA	12	MAT/05	Base / Formazione matematico- fisica		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280003 - ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI	12	ING-INF/05	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280008 - MATEMATICA DISCRETA	6	MAT/02	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190001 - PROGRAMMAZIONE PROCEDURALE E LOGICA	12	INF/01	Base / Formazione informatica di base		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
61190002 - FISICA I	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280001 - ALGORITMI E STRUTTURE DATI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280006 - LINGUA INGLESE	3	L-LIN/12	Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			Obbligatorio	Orale

2° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
22280025 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	6	MAT/06	Base / Formazione matematico- fisica		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190005 - FISICA II	6	FIS/01	Base / Formazione matematico- fisica		Secondo Semestre	Obbligatorio	Orale
61190003 - BASI DI DATI	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000106 - PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI E INGEGNERIA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22280024 - SISTEMI OPERATIVI	12	ING-INF/05	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
22810384 - ECONOMIA POLITICA	6	SECS-P/01	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
6111036 - SCIENZA POLITICA	6	SPS/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale

3° Anno

INFORMATICA APPLICATA

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	TAF/Ambito Interclasse	Periodo	Tipo insegnamento	Tipo esame
A000107 - LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E VERIFICA DEL SOFTWARE	12	INF/01	Caratterizzante / Discipline Informatiche		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
6111024 - POLITICHE SOCIALI	6	SPS/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative			Obbligatorio	Orale
22280027 - RETI DI CALCOLATORI	12	ING-INF/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative		Ciclo Annuale Unico	Obbligatorio	Orale
A000118 - CORSI A SCELTA DELLO STUDENTE	12	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente		Primo Semestre	Obbligatorio	Orale
22280043 - PROVA FINALE	6	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale			Obbligatorio	Orale
61190010 - SEMINARI, TIROCINI E STAGE	9	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento			Obbligatorio	Orale