UNIVERSITÀ DI PISA

Corso di studio : Informatica

Tipo Laurea	Laurea magistrale
Denominazione	Informatica
Title	Computer Science
Tipologia	
Classe di appartenenza	LM-18 INFORMATICA
Eventuale seconda classe	
Obiettivi formativi e descrizione	Il Corso di Laurea Magistrale in Informatica è progettato con l'obiettivo di rispondere alla crescente domanda di figure aventi elevate competenze scientifiche e tecnologiche per la società dell'informazione. Il percorso della laurea magistrale in informatica si propone di formare specialisti dotati di una profonda cultura nei fondamenti scientifici dell'informatica e di elevate competenze nelle relative tecnologie, con l'obiettivo di contribuire al progresso dell'informatica sia per quanto riguarda gli aspetti di base che per il loro utilizzo nei differenti ambiti applicativi. Il percorso formativo copre tutti gli argomenti fondamentali indispensabili nel bagaglio culturale di un laureato magistrale del settore. Inoltre, a completamento di tale percorso, è prevista l'acquisizione di conoscenze avanzate su alcuni argomenti specialistici di notevole impatto innovativo, che lo studente sceglie in base alle proprie attitudini e ai propri interessi, all'interno di una offerta che valorizza le aree di competenza specifiche dei docenti. Le basi scientifiche forniscono al laureato in informatica gli strumenti concettuali che permettono di identificare e definire compiutamente gli indicatori di qualità delle soluzioni computazionali proposte in termini di efficienza algoritmica, correttezza e prestazioni. Allo stesso tempo il laureato in informatica sarà in grado di valutare e padroneggiare le tecnologie informatiche. Il percorso formativo della laurea magistrale in informatica è strutturato in due fasi. La prima parte del percorso formativa della laurea magistrale si pone come obiettivo quello fare crescere la capacità di astrazione degli studenti. La capacità di vedere un sistema informatico a diversi livelli di astrazione usando tecniche e linguaggi differenti è l'aspetto che meglio caratterizza il laureato magistrale e che permette loro di comprendere e dominare l' innovazione. Successivamente lo studente può scegliere tra diversi indirizzi formativi nei quali vengono approfondite tematiche differenti che riflettono alcune tra le linee di ricerca innovative del settore informatico. Sono previsti previsti indirizzi tematici che affrontano problematiche di ampio respiro e riflettono le aree di ricerca attive all'interno del Dipartimento di Informatica. La tipologia degli insegnamenti complementari, la strutturazione degli indirizzi tematici sarà definita periodicamente dal consiglio di corso di studi in relazione all'evoluzione delle attività di ricerca del Dipartimento di Informatica e alla disponibilità delle risorse docente. L'approccio fortemente scientifico e metodologico del corso permetterà ai laureati in Informatica di dominare la complessità dei moderni sistemi informatici, consentendo l'inserimento nel mondo del lavoro e della ricerca con ruoli di responsabilità. Tra le figure professionali che saranno formate vi sono esperti nella progettazione di sistemi informatici innovative, esperti nella progettazione e svilluppo delle moderne inftrastrutture globali di comunicazione. In termini generali il laureato in Informatica è quella figura professionale che è in grado di comprendere e definire nuove tecniche che permettono di risolvere problemi computazionali complessi e innovativi La specificità e originalità del laureato in Informatica deve essere ricercata nell'integrazione tra fondamenti scientifici e sperimentazione tecnologica. Il laureato magistrale in Informatica sarà dotato di una preparazione culturale, scientifica e metodologica di base che gli permetterà di accedere ai livelli di studio universitario successivi al magistrale, quali il Dottorato di Ricerca in Informatica. Infine, il laureato che consegue il titolo di studio nella classe LM-18 Informatica può iscriversi all'albo degli Ingegneri, sezione A, settore dell'informazione, superando l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione
Description	
Numero Programmato	Non programmato
Numero Posti	
Motivaz. Num. Progr. Locale	
Numero Stimato matricole	80
Requisiti di ammissione	Possono accedere direttamente al corso di laurea magistrale in Informatica coloro che siano in possesso di una laurea conseguita presso questo o altro Ateneo nell'ambito della lauree di informatca (classe 26 o classe L-31), nella classe dell'Ingegneria dell'informazione (classe 9 o L-8), nonché coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito in Italia o all'

	estero e riconosciuto idoneo. La verifica della idoneita' del titolo di studio sara' verificata da una apposita commissione del Consiglio di corso di studi. Le certificazioni rilasciate da enti e/o aziende del settore non sono considerate nella valutazione e acquisizione dei crediti formativi della laurea magistrale. I requisiti curriculari per l' ammissione al corso di studi sono definiti nel regolamento didattico del corso di studi in termini di numero di CFU conseguiti in specifici settori scientifico-disciplinari. Il regolamento didattico del corso di studi definisce altresì le modalità di verifica della personale preparazione dello studente.
Voto di Laurea	
Base multiplo CFU	3
Specifica CFU	17/25 studio individuale 8/25 attivita' in aula
Attività di ricerca rilevante	Il Dipartimento di Informatica consta di 22 professori ordinari, 18 professori associati, 15 ricercatori, 1 ricercatore in formazione e 4 assistenti. La maggioranza dei docenti del Dipartimento di Informatica (21 ordinari, 13 associati, 11 ricercatori, 1 ricercatore in formazione e 4 assistenti) afferisce al settore scientifico diciplinare INF/01-Informatica. All' interno del Dipartimento sono coperti altri settori scientifico disciplinari quali MAT/08 Analisi Numerica (2 associati e 1 ricercatore), MAT/09 Ricerca Operativa (1 ordinario, 2 associati e 2 ricercatori), FIS/07 Fisica Applicata (1 associato) e BIO/10 Biochimica (1 ricercatore). Le tematiche di ricerca attive all' interno del Dipartimento di Informatica coprono uno spettro molto ampio di argomenti che riguardano sia gli aspetti scientifico-fondazionali e tecnologico-sperimentali della ricerca informatica di base, con le loro numerose applicazioni ad altre discipline. Se consideriamo la classificazione dell' Association for Computing Machinery (ACM) -- la principale organizzazione che raccoglie professionisti, docenti e ricercatori informatici -- la ricerca nel dipartimento ricade nelle seguenti aree: C. Computer Systems Organization (comprende Processor Architectures, Computer-Communication Networks, ...) D. Software (Programming Techniques, Software Engineering, Programming Languages, Operating Systems) E. Data (Data Structures, Data Storage Representation, Data Encryption, Coding and Information Theory) F. Theory of Computation (Models of computation, Complexity measures, Analysis of Algorithms and Problem Complexity, Logics and Meaning of Programs, Mathematical Logic and Formal Languages) G. Mathematics of Computing (Numerical Analysis, Discrete Mathemtics, Probability and Statistics) H. Information Systems (Database Management, Information Storage and Retrieval, Information Interfaces and Presentation) I, Computing Methodologies (Artificial Intelligence, Computer Graphics, Pattern Recognition) J. Computer Applications (Life and Medical Sciences, Arts and humanities) La natura multidisciplinare del dipartimento con un mix di competenze culturali, scientifiche e tecnologiche permette di guidare gli studenti all' interno di percorsi formativi rivolti sia alla ricerca di base (fondazionale e/o sperimentale) che all' acquisizione di abilità professionali attuabili nel mondo del lavoro. Pertanto, nel Dipartimento di Informatica sono presenti quelle competenze scientifico/tecnologiche coerenti, rilevanti e necessarie per formare un laureato magistrale nella classe LM-18. Il Dottorato di Ricerca in Informatica ha sede amministrativa presso il Dipartimento di Informatica e fa parte della Scuola di Dottorato di Eccellenza in Scienze di Base "Galileo Galilei". È importante notare che tutti i docenti del consiglio del corso di dottorato afferiscono al Dipartimento di Informatica.
CFU Docenti interni minimo	
CFU Docenti interni massimo	
CFU Docenti esterni minimo	
CFU Docenti esterni massimo	

Docenti di rif. per requisiti minimi	
Percorso Eccellenza	
Rapporto con il mondo del lavoro	il laureato che consegue il titolo di studio nella classe LM-18 Informatica ha le competenze richieste dal punto 2.1.1.4 (Informatici e telematici) della classificazione ISTAT delle professioni. il laureato che consegue il titolo di studio nella classe LM-18 Informatica può iscriversi all' albo degli Ingegneri, sezione A, settore dell' informazione, superando l' esame d Stato per l' abilitazione alla professione Tra le figure professionali che saranno formate vi sono esperti nella progettazione di sistemi informatici innovative, e sperti nella progettazione e svilluppo delle moderne inftrastrutture globali di comunicazione. In termini generali il laureato in Informatica è quella figura professionale che è in grado di comprendere e definire nuove tecniche che permettono di risolvere problemi computazionali complessi e innovativi Il percorso formativo del laureato magistrale in informatica cerca di rispondere a una domanda importante: quale ruolo gioca l' innovazione scientifica e tecnologica informatica nell ' economia italiana e nello sviluppo del nostro paese. Gli ultimi studi statistici della Banca Mondiale mostrano che l' andamento della crescita degli investimenti in informatica ha ormai superato quello del Pil mondiale, rivelandosi il vero motore dell' attuale fase di espansione economica. Non è un caso che l' Unione Europea abbia posto il reparto ICT al centro del suo VII Programma quadro per la ricerca e l' innovazione. Se andiamo ad analizzare il contesto italiano, una stima dell' annuale Rapporto Occupazione Federcomin proiettata al 2010 prevede, nell' ambito dell' ICT una crescita occupazionale annua del 3% in professionalità innovative che richiedano competenze scientifiche e tecnologiche di livello elevato. Inoltre, e' opinione dei più importanti analisti del settore che il maggior sviluppo della tecnologia dell' informazione si stia spostando sulla progettazione di software innovativo. Il percorso formativo della laurea magistrale in informatica fornisce quella preparazione culturale, scientifica e tecnologica specifica necessaria per affrontare e dominare le sfide della societa' della conoscenza. Per quanto riguarda il territorio, nella provincia di Pisa, sono presenti strutture di incubazione di imprese ad alta tecnologia (il Polo Scientifico e Tecnologico di Navacchio, Pont-Tech a Pontedera). L' elevata offerta scientifica e tecnologica presente nell' area pisana ha nel corso degli anni generato ricadute positive anche sul sistema delle industrie e dei servizi informatici. In provincia di Pisa sono infatti localizzate numerose imprese nel settore informatico. Tra queste, sono presenti imprese di dimensioni medio-grandi e piccole realtà imprenditoriali caratterizzate da un elevato contenuto tecnologico. I rapporti tra il corso di laurea e il mondo del lavoro si realizzano tramite attivita' a più livelli. Rapporti personali dei docenti: i docenti nell' ambito delle loro attivita' di ricerca intrattengono rapporti con il mondo del lavoro e diventano spesso tramite tra le industrie e gli studenti; Statistiche nazionali e internazionali relative al mercato del lavoro; il sito del corso di Laurea magistrale e' strutturato in modo da consentire al mondo industriale di avvicinarsi e interagire con il mondo accademico.
Informazioni aggiuntive	

Curricula CdS Informatica

Denominazione	Scienze e Tecnologie dell'Informatica
Title	
Descrizione	Il curriculum si propone di fare acquisire tutti gli argomenti fondamentali indispensabili nel bagaglio culturale di un laureato magistrale del settore. A completamento di tale percorso, è prevista l'acquisizione di conoscenze avanzate su alcuni argomenti specialistici di notevole impatto innovativo, che lo studente sceglie in base alle proprie attitudini e ai propri interessi, all'interno di una offerta che valorizza le aree di competenza specifiche dei docenti
Description	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologie dell'Informatica: Bioinformatica**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Gruppo	BIO	24	Bioinformatica: Fornire le conoscenze di base per lo sviluppo di metodi per descrivere e analizzare fenomeni biologici e per realizzare strumenti di

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
				indagine nel settore delle scienze della vita.
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			54	
CFU Corso			120	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologie dell'Informatica: Engineering SAFE Software**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
				- - 0
				- - 0
	Gruppo	SAFE	24	Engineering SAFE Software: Fornire le conoscenze scientifiche, metodologiche e sperimentali per la progettazione, realizzazione e la verifica di proprieta' di sofware innovativo affidabile.
CFU			54	
CFU Corso			120	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologia dell'Informatica: Intelligent Systems**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Gruppo	IS	24	Intelligent Systems: Fornire le conoscenze informatiche concettuali e procedurali per l'uso e lo sviluppo di tecniche avanzate per la costruzione di sistemi intelligenti

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
				da applicarsi in ambito interdisciplinare
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			54	
CFU Corso			120	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologie dell'Informatica: Web Computing**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
				- - 0
				- - 0
	Gruppo	WebC	24	WebComputing: Fornire le conoscenze metodologiche e sperimentali per la progettazione e realizzazione delle moderne applicazioni di rete.
CFU			54	
CFU Corso			120	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologie dell'Informatica: Scientific Computing**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
				- - 0
				- - 0
	Gruppo	SC	24	Scientific Computing: Fornire le conoscenze metodologiche e sperimentali per l'utilizzo e lo sviluppo di sistemi ed algoritmi avanzati per il calcolo scientifico.
CFU			54	
CFU Corso			120	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologia dell'Informatica: Intelligent Systems**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Gruppo	IS	24	Intelligent Systems: Fornire le conoscenze informatiche concettuali e procedurali per l'uso e lo sviluppo di tecniche avanzate per la costruzione di sistemi intelligenti

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
				da applicarsi in ambito interdisciplinare
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			54	
CFU Corso			120	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologie dell'Informatica: Data and Knowledge Engineering**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Gruppo	LIB	24	Gruppo libero con tutte le attivita' a scelta

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			54	
CFU Corso			120	

UNIVERSITÀ DI PISA

CdS: Informatica
Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica **Piano di Studio: Scienze e Tecnologie dell'Informatica: Networking**

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
1	Attività	Algoritmica II	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Insegnamento a scelta	9	- Non specificato - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Modelli di Calcolo	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				- - 0
				- - 0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Reti: piattaforme e Media	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
	Attività	Teoria delle basi di dati	9	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 9
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Gruppo	NET	24	Networking: Fornire le conoscenze metodologiche e sperimentali di base alle progettazione di sistemi e di piattaforme hardware-software,

Anno	Attività/Gruppo	Denominazione	CFU	Moduli: SSD - Tipologia - CFU
				di nuova concezione.
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				- - 0
				- - 0
				- - 0
CFU			54	
CFU Corso			120	

Cds:

Denominazione	Algoritmi distribuiti
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Algoritmi distribuiti
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	9
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Algoritmica II
Title	Advanced Algorithms
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	Prova scritta e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	

Lista Attività formative

Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Algoritmi e applicazioni
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	9
Tipologia	Caratterizzanti
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Algortimi per la bioinformatica
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Algoritmi per la bioinformatica
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	
CFU	6
Tipologia	
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Analisi vulnerabilita' dei sistemi di rete
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Analisi vulnerabilita' dei sistemi di rete
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	

SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Appendimento Automatico
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	Prova scritta orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Appendimento automatico
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	9
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Basi di dati: strutture e algoritmi
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Basi di dati: strutture e algoritmi
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Bioinformatica
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	Prova scritta e orale
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	2
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Biochimica
SSD	BIO/10 BIOCHIMICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	Algoritmi per la biologia
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Biologia Computazionale
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	Prova scritta e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	2
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Biochimica: introduzione
SSD	BIO/10 BIOCHIMICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	Modelli computazionali per la biologia
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Crittografia
Title	
Descrizione e obiettivi	

Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Crittografia
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Data Mining
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Data Mining
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Fondamenti di analisi dei dati
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	2
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Data Mining
SSD	INF/01 INFORMATICA

Lista Attività formative

Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	Web Mining
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Geometria computazionale
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Geometria Computazionale
SSD	MAT/08 ANALISI NUMERICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Hardware e software per le reti e ingegneria del traffico
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Inglese
Note	
Modulo 1	Hardware e software per le reti e ingegneria del traffico
SSD	ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	12
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	

SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Ingegneria dei processi
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Metodi per processi di business
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Insegnamento a scelta
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Insegnamento a scelta
SSD	
Caratteristica	
CFU	9
Tipologia	Non specificato
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Lista Attività formative

Cds:

Denominazione	Laboratorio di Verifica
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Laboratorio di Verifica
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Laboratorio orientato alle applicazioni
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Laboratorio orientato alle applicazioni
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio
CFU	9
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Logica Matematica
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	Prova scritta e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1

Lista Attività formative

Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Logica Matematica
SSD	MAT/01 LOGICA MATEMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	12
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Metodi di verifica del software
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	2
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Tecniche di verifica
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	Laboratorio di verifica
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Metodi formali per la biologia dei sistemi
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Metodi formali per la biologia dei sistemi
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	
Modulo 2	
SSD	

Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Metodi formali per la sicurezza
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Sicurezza: metodi formali
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Metodi numerici per equazioni differenziali
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Metodi numerici per equazioni differenziali
SSD	MAT/08 ANALISI NUMERICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	

SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Metodi per l'analisi di linguaggio naturale
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Metodi per l'analisi di linguaggio naturale
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Metodi statistici per l'informatica
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	prova scritta e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Metodi statistici per l'informatica
SSD	SECS-S/01 STATISTICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	12
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Model Driven Development
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	

Lista Attività formative

CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Model driven development
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Modelli di Calcolo
Title	Computational Models
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	prova scritta e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Modelli di calcolo
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	9
Tipologia	Caratterizzanti
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Ottimizzazione: metodi e modelli.
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	Prova scritta e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	2
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Metodi di ottimizzazione
SSD	MAT/09 RICERCA OPERATIVA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni

CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	Ottimizzazione di reti
SSD	MAT/09 RICERCA OPERATIVA
Caratteristica	laboratorio
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Paradigmi di calcolo distribuiti e modelli di programmazione
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Paradigmi di calcolo distribuiti e modelli di programmazione
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	12
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Principi dei linguaggi di Programmazione
Title	Principle of Programming Languages
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	Scritto e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	2
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Tecniche di compilazione
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Caratterizzanti
Modulo 2	Paradigmi di programmazione
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Caratterizzanti
Modulo 3	
SSD	

Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Process Mining
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Process Mining
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Programmazione Avanzata
Title	Advanced Programming Tec hniques
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	Progetto e prova orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Programmazione avanzata
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio
CFU	9
Tipologia	Caratterizzanti
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Lista Attività formative

Denominazione	Prova Finale
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	18
Modalità di verifica	Discussione di un elaborato scritto (tesi) con contenuti di originalità preparata dallo studente. La tesi deve essere relativa ad un argomento o progetto a carattere innovativo, svolta in autonomia dallo studente. La tesi dovrà documentare i risultati innovativi ottenuti nonché i collegamenti del lavoro svolto con lo stato delle conoscenze nel settore della scienza e delle tecnologie informatiche.
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Prova Finale
SSD	
Caratteristica	
CFU	18
Tipologia	Prova finale
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Rassegna di orientamento per la prova finale
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	3
Modalità di verifica	Elaborazione documento con giudizio di idoneita'
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Rassegna di orientamento per la prova finale
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	scelta libera dello studente
CFU	3
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Reti Mobili: Applicazioni e Servizi
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	

Lista Attività formative

Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Reti Mobili: Applicazioni e Servizi
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Reti Neurali
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Reti Neurali
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Reti: piattaforme e Media
Title	Advanced Networking
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	Prova scritta e orale con voto in trentesimo
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Reti Mobili
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	9
Tipologia	Caratterizzanti

Lista Attività formative

Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Simulazione
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Simulazione
SSD	MAT/09 RICERCA OPERATIVA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Sistemi a alte prestazioni
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Sistemi a altre prestazioni
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio
CFU	9
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0

Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Sistemi distribuiti e piattaforme abilitanti
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Sistemi distribuiti e piattaforme abilitanti
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	9
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Sistemi intelligenti
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Sistemi Intelligenti
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	
CFU	9
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Sistemi supporto alle decisioni
Title	

Lista Attività formative

Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Sistemi supporto decisioni
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Tecniche di analisi di programmi
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Tecniche di analisi di programmi
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Tecniche e strumenti per l'analisi di sistemi biologici
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	6
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Tecniche e strumenti per l'analisi di sistemi biologici

SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Tecniche numeriche: fondamenti e applicazioni
Title	
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	12
Modalità di verifica	Prova scritta e orale con voto in trentesimi
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Algoritmi numerici
SSD	MAT/08 ANALISI NUMERICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 2	Applicazioni
SSD	MAT/08 ANALISI NUMERICA
Caratteristica	laboratorio
CFU	6
Tipologia	Affini o integrative
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds:

Denominazione	Teoria delle basi di dati
Title	Principle of Data Bases
Descrizione e obiettivi	
Description	
CFU	9
Modalità di verifica	
Propedeuticità e freq.	
Numero moduli	1
Lingua ufficiale	Italiano
Note	
Modulo 1	Teoria delle Basi di dati
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	9
Tipologia	Caratterizzanti
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Lista Attività formative

Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Attività gruppi CdS Informatica

Codice gruppo	CFU gruppo	Attività formativa	CFU a.f.	Moduli : SSD - Tipologia - CFU
AFF	12	Bioinformatica	12	
		Ottimizzazione: metodi e modelli.	12	
		Biologia Computazionale	12	
		Logica Matematica	12	
		Tecniche numeriche: fondamenti e applicazioni	12	
		Hardware e software per le reti e ingegneria del traffico	12	
BIO	24	Appendimento Automatico	9	
		Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca	9	

Codice gruppo	CFU gruppo	Attività formativa	CFU a.f.	Moduli : SSD - Tipologia - CFU
		Metodi formali per la biologia dei sistemi	6	
		Tecniche e strumenti per l'analisi di sistemi biologici	6	
		Algortimi per la bioinformatica	6	
		Basi di dati: strutture e algoritmi	6	
DKE	24	Fondamenti di analisi dei dati	12	
		Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca	9	
		Process Mining	6	
		Data Mining	6	

Codice gruppo	CFU gruppo	Attività formativa	CFU a.f.	Moduli : SSD - Tipologia - CFU
		Ingegneria dei processi	6	
		Basi di dati: strutture e algoritmi	6	
		Appendimento Automatico	9	
IS	24	Reti Neurali	6	
		Sistemi intelligenti	9	
		Metodi per l'analisi di linguaggio naturale	6	
		Fondamenti di analisi dei dati	12	
		Appendimento Automatico	9	

Codice gruppo	CFU gruppo	Attività formativa	CFU a.f.	Moduli : SSD - Tipologia - CFU
NET	24	Sistemi distribuiti e piattaforme abilitanti	9	
		Reti Mobili: Applicazioni e Servizi	6	
		Crittografia	6	
		Sistemi a alte prestazioni	9	
		Algoritmi distribuiti	6	
		Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca	9	
		Paradigmi di calcolo distribuiti e modelli di programmazione	12	
SAFE	24	Sistemi distribuiti e piattaforme abilitanti	9	

Codice gruppo	CFU gruppo	Attività formativa	CFU a.f.	Moduli : SSD - Tipologia - CFU
		Tecniche di analisi di programmi		
		Metodi formali per la sicurezza	6	
		Laboratorio di Verifica	6	
		Metodi di verifica del software	12	
		Ingegneria dei processi	6	
		Model Driven Development	6	
		Paradigmi di calcolo distribuiti e modelli di programmazione	12	
SC	24	Sistemi a alte prestazioni	9	

Codice gruppo	CFU gruppo	Attività formativa	CFU a.f.	Moduli : SSD - Tipologia - CFU
		Geometria computazionale	6	
		Process Mining	6	
		Data Mining	6	
		Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca	9	
		Simulazione	6	
		Metodi numerici per equazioni differenziali	6	
WebC	24	Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca	9	
		Laboratorio orientato alle applicazioni	9	

Codice gruppo	CFU gruppo	Attività formativa	CFU a.f.	Moduli : SSD - Tipologia - CFU
		Model Driven Development	6	
		Metodi per l'analisi di linguaggio naturale	6	
		Data Mining	6	
		Process Mining	6	
		Laboratorio di Verifica	6	
		Analisi vulnerabilita' dei sistemi di rete	6	