

Corso di studio : Informatica

Title	Tipo Laurea	Laurea magistrale
Tipologia Classes di appartenenza Eventuale seconda classe Oblettivi formativi e descrizione Il Corso di Laurea Magistrale in Informatica è progettato con l'obiettivo di rispondere alla crescente domanda di fligure aventi elevate competenze scientifiche e tecnologiche per la società dell'informazione. Il percorso della laurea magistrale in informatica si propone di formare specialisti diotati di una profonda cultura nei fondamenti sicentifici definiformatica e elevate competenze nelle relative tecnologie, con l'obiettivo di contribuire ai progresso dell'informatica si per quarto riquarda gli aspetti di base che per il l'oro utilizzo nel different ambiti applicativi. Il percorso formative copre tutti gli argomenti fondamentali indispenanti percorso, è prevista l'acquisizione di consocenze avanzate su alcuni argomenti specialistici di notevolo impatto innovativo, che lo studente scaglie in base alle proprie attrudini e ai propri interessi, all'interno di una offerta che velorizza le acre di competenza specifiche dei docenti. Le basi scientifiche forniscono al laureato in informatica gli strumenti concentuali permotrono di identificare e o definire computamente gli indicatori di qualità delle soluzioni computazionali proposte in termini di efficienza algoritmica, correttezza e prestazioni. Allo stessos tempo il aureato in informatica ai strutturato in due fasi. La prim parte del percorso formativo della laurea magistrale in informatica è strutturato in due fasi. La prim parte del percorso formativo della laurea magistrale ei pone come obiettivo quello fare rescene i acquacità di astrazione della differenti che rifiettono alcune tra le linee di minormatico a diversi livelli di astrazione e usando tecniche e linguaggi differenti è rispetto chi meglio caraterizza il laureato magistrale ei pone come obiettivo quello fare rescene in capacità di astrazione della struttura di menuri informatica di carateriza di accenta carative all'interno del Dipartimento di Informatica carateriza di laurea informatica carateriza di		
Tipologia Limital Seconda classe Limital Seconda Classe Limital Seconda Classe Limital Seconda Classe Consiste of Second		
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 dottati di una profonda cultura nei fondamenti scientifici dell'informatica a elevate competenze nelle relativa tecnologic, con l'obiettivo di contribuire al progresso dell'informatica si propone di una fuente magistrale del settore. Inoftre, a completamento di tale percorso, è prevista l'acquisizione di conoscenze avanzate su alturi argomenti properti mentica di notevole impato innovativo, che lo subuente sceglie in base alle proprie attitudini e al propri interessi, all'interno di una diorita che valorizza le aree di competenza specifiche dei permetteno di identificare e definire computamente gli indicatori di qualità della soluzioni computazionali proposte in termini di efficienza algorimica, corretezza e prestazioni. Allo stesso tempo il ilaureato in informatica sarà in grado di valutare e padroneggiare le tecnologi informatiche. Il percorso formativo della laurea magistrale in informatica è strutturato in due fasi. La prim parte del percorso formativo della laurea magistrale in informatica e inguaggi differenti è l'aspetto chi meglio caratterizza il laureato mi informatica e con encobettivo quello fare orescere la capacità di astrazione degli studenti. La capacità di verdere un sistema informatico a diversi livitel di astrazione suando tecniche e inguaggi differenti è l'aspetto chi meglio caratterizza il laureato magistrale e che permette loro di comprendere e dominare in innovazione. Successivamente lo studente può scegliere tra diversi indiriza formativi nei quali vengona approfondite tematiche differenti che riflettono alcune tra le linee di ricerca altive altimina di mondre di consonato di informatica di		
Disettivi formativi e descrizione		I M-18 INFORMATICA
Dorson di Laurea Magistrale in Informatica è progetiato con l'obiettivo di rispondere alla crassenterite domanda di figure aventi eleverbe competenza scientifiche e teorologiche per la società dell'informazione. Il percorso della laurea magistrale in informatica si propone di formare specialisti dotta di una profonda cultura nei fondamenti scientifici dell'informatica e elevate competenza nelle relative tecnologie, con l'obiettivo di contribuire al progresso dell'informatica sia per quanto rigurada gli aspetti di base che per il loro utilizzo nei different ambiti applicativi. Il percorso formativo copre tutti gli argomenti fondamentali indispensativi nel bagaggio culturale di nui naureato magistrale dei settore. Inottre, a completamento di tale percorso, è previstal racquisizione di conoscenze avanzate su tuturi argomenti specialisti di notevolo impatto innovativo, che lo situente sceglie in base alle proprie attitudini e ai propri interessi, all'interno di una offetta che valorizza le aree di competenza specifiche dei docenti. Le basi scentifiche formiscono al laureato in informatica gi attumenta concettuati che docenti. Le basi scentifiche formiscono al laureato proporti ne manifica dei servizione dei valorizza le aree di competenza specifiche dei docenti. Le basi scentifiche formiscono al alureato in informatica concettuati che computazionali proposte in termini di efficienza algorimica, corretezza e prestazioni. Allo stesso tempo il aureato in informatica sarà in grado di valutare e padroneggiare le tecnologi informatiche. Il percorso formativo della laurea magistrale in informatica è strutturato in due fasi. La primi parte del percorso formativo della struzione degli studenti. La capacità di verte in informatica a diversa in informatica ca diversi lividi di astrazione suando tecniche e inguaggi differenti è l'aspetto chi meglio caratterizza il laureato magistrale della funcione si proportare dei proportare del proportare della considera de considera di informatica alla considera di informatica di inform		
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 computazional 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 success al magistrale, quali il Dottorato di Ricerca in Informatica. Infine, il laureato che consegue il titolo di studio nella classe LM-18 Informatica può iscrivera all'albo degli Ingegneri, sezione A, settore dell'informazione, superando l'esame di Stato pe l'abilitazione alla professione Description Numero Programmato Non programmato Numero Posti Motivaz. Num. Progr. Locale Numero Stimato matricole Requisiti di ammissione Possono accedere direttamente al corso di laurea magistrale in Informatica coloro che siane in possesso di una laurea conseguita presso questo o altro Ateneo nell'ambito della laurea	Classe di appartenenza Eventuale seconda classe	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 rifletton
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		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
Numero Posti Motivaz. Num. Progr. Locale Numero Stimato matricole 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		
Motivaz. Num. Progr. Locale Numero Stimato matricole 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		Non programmato
Numero Stimato matricole80Requisiti di ammissionePossono 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		
Numero Stimato matricole80Requisiti di ammissionePossono 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	Motivaz. Num. Progr. Locale	
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		80
		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'

CdS pag. 1 di 3



CFU Docenti interni minimo CFU Docenti interni massimo CFU Docenti esterni minimo CFU Docenti esterni massimo	
CFU Docenti interni massimo	
	1
	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.
	Pertanto, nel Dipartimento di Informatica sono presenti quelle competenze scientifico/tecnologiche coerenti, rilevanti e necessarie per formare un laureato magistrale nella classe LM-18.
	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.
	J. Computer Applications (Life and Medical Sciences, Arts and humanities)
	I, Computing Methodologies (Artificial Intelligence, Computer Graphics, Pattern Recognition)
	H. Information Systems (Database Management, Information Storage and Retrieval, Information Interfaces and Presentation)
	G. Mathematics of Computing (Numerical Analysis, Discrete Mathemtics, Probability and Statistics)
	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)
	E. Data (Data Structures, Data Storage Representation, Data Encryption, Coding and Information Theory)
	D. Software (Programming Techniques, Software Engineering, Programming Languages, Operating Systems)
	C. Computer Systems Organization (comprende Processor Architectures, Computer-Communication Networks,)
	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:
	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.
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
Base multiplo CFU Specifica CFU	3 17/25 studio individuale 8/25 attivita' in aula
Voto di Laurea	
	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.
	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.

CdS pag. 2 di 3



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 indurente 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	

CdS pag. 3 di 3

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	

Lista curricula pag. 1 di 1



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



UNIVERSITÀ DI PISA

indagine nel settore delle scienze della vita.
8 - Prova finale - 18 0 0
0 0
20
5



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
		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
	Aut us			
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18



Università di Pisa

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	



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	0 - 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



Università di Pisa

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	



Curriculum: Scienze e Tecnologie dell'Informatica Piano di

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
	A 1111 - 11 2	Driverini dei lieuwe eri di December	10	0
	Attività	Principi dei linguaggi di Programmazione	12	INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6 INF/01 INFORMATICA - Caratterizzanti - 6
				0
	Attività	Programmazione Avanzata	9	0 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
0511				0
CFU			66	
2	Gruppo	AFF	12	Insegnamento Affine
	Attività	Prova Finale	18	- Prova finale - 18
				0



Università di Pisa

Inno	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.
FU			54	
FU orso			120	



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



Università di Pisa

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	



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	0 - 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



Università di Pisa

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



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



UNIVERSITÀ DI PISA

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



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,



Università di Pisa

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

Cds:

	Cus.
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	
Γ -	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	

. ipologia	
	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 pag. 1 di 21

Lista Attività iormative		
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 Lingua ufficiale Italiano Note Modulo 1 Algoritmi per la bioinformatica SSD INF/01 INFORMATICA Caratteristica CFU 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	

Lista attività formative pag. 2 di 21

CCD	
SSD	
Caratteristica	
CFU 0	
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU 0	
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU 0	
Tipologia	
	Cds:

	Cus.
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:

	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	

Lista attività formative pag. 3 di 21

Modulo 4

SSD

CFU 0 Tipologia

Caratteristica

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 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

Cds:

	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	
	Cqc.

Cds:

		Cub.
Denominazione	Crittografia	
Title		
Descrizione e obiettivi		

pag. 4 di 21 Lista attività formative

Eista Mittivita Torritati	<u> </u>
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	
	Cda

	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:

	Cus.
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 pag. 5 di 21

lezioni frontali + esercitazioni
6
Altre attività
Web Mining
INF/01 INFORMATICA
lezioni frontali + esercitazioni
6
Altre attività
0
0
Cds:

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

Lista attività formative pag. 6 di 21

23500 12001 1100 101111001	
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 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 Lingua ufficiale Italiano Note Modulo 1 Insegnamento a scelta SSD Caratteristica CFU Tipologia Non specificato Modulo 2 SSD Caratteristica CFU Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia

Lista attività formative pag. 7 di 21

4	~	- 1	

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	Cde

Cds:

	Cus.
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 pag. 8 di 21

Lista Attivita iorinative	
Italiano	
Logica Matematica	
MAT/01 LOGICA MATEMATICA	
lezioni frontali + esercitazioni	
12	
Affini o integrative	
0	
0	
0	
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 6 CFU Modalità di verifica Propedeuticità e freq. Numero moduli Italiano Lingua ufficiale Note Metodi formali per la biologia dei sistemi Modulo 1 SSD INF/01 INFORMATICA Caratteristica lezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Tipologia Modulo 2

Lista attività formative pag. 9 di 21

SSD

Lista Attività ivi illati	TC .
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 4 SSD Caratteristica CFU Tipologia	0 Cds:

	Cus.
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	

Lista attività formative pag. 10 di 21

SSD

CFU 0 Tipologia

Caratteristica

SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

Cds: Denominazione Metodi per l'analisi di linguaggio naturale Title Descrizione e obiettivi Description 6 CFU Modalità di verifica Propedeuticità e freq. Numero moduli 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

Cds:

	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:

		Cus.
Denominazione	Model Driven Development	
Title		
Descrizione e obiettivi		
Description		

Lista attività formative pag. 11 di 21

Lista Attivita formati	ve
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:

	Cus.
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	

ripologia	
	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

Lista attività formative pag. 12 di 21

	····
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	
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	
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	

	Cus:
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	

Lista attività formative pag. 13 di 21

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 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia		Cus.
Description CFU 6	Denominazione	Process Mining
Description CFU 6 Modalità di verifica Propedeuticità e freq. Numero moduli 1 Lingua ufficiale Italiano Note Modulo 1 Process Mining SSD INF/01 INFORMATICA Lezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Tipologia Altre attività Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia	Title	
CFU 6 Modalità di verifica Fropedeuticità e freq. Numero moduli 1 Lingua ufficiale Italiano Note Modulo 1 Modulo 1 Process Mining SSD INF/01 INFORMATICA Caratteristica lezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Tipologia Altre attività Modulo 2 SSD Caratteristica CFU O Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU OFU 0 Modulo 4 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU Tipologia Interest in the control of the contro	Descrizione e obiettivi	
Modalità di verifica Propedeuticità e freq. Numero moduli 1 Lingua ufficiale Italiano Note Process Mining Modulo 1 Process Mining SSD IN/01 INFORMATICA Caratteristica lezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Tipologia Altre attività Modulo 2 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU Tipologia	Description	
Propedeuticità e freq. I Numero moduli 1 Lingua ufficiale Italiano Modulo 1 Process Mining SSD INF/01 INFORMATICA Caratteristica lezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Tipologia Altre attività Modulo 2 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU Modulo 3 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica CFU Tipologia	CFU	6
Numero moduli 1 Lingua ufficiale Italiano Note ————————————————————————————————————	Modalità di verifica	
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 CFU 0 Tipologia Modulo 3 Caratteristica CFU CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica CFU Caratteristica CFU Tipologia Caratteristica CFU 0 Tipologia Tipologia		
Note Modulo 1 Process Mining SSD INF/01 INFORMATICA Caratteristica lezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Tipologia Altre attività Modulo 2 SSD Caratteristica CFU CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica CFU Tipologia CFU Tipologia Tipologia	Numero moduli	1
Modulo 1 Process Mining SSD INF/01 INFORMATICA Caratteristica lezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Tipologia Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia	Lingua ufficiale	Italiano
SSD INF/01 INFORMATICA Iezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Caratteristica Iezioni frontali + esercitazioni CFU 6 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU 0 C	Note	
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		Process Mining
CFU 6 Tipologia Altre attività Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CARATT		INF/01 INFORMATICA
Tipologia Altre attività Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia		
SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 Caratteristica Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 CFU Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU 0 Tipologia		
SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Fipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Tipologia Tipologia Tipologia Tipologia		Altre attività
Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CARATTERISTICA SSD Tipologia Modulo 4 Tipologia Tipologia		
CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica Tipologia Modulo 4 Caratteristica Caratteristica Tipologia		
Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU Tipologia		
Modulo 3SSDCaratteristicaCFU0TipologiaModulo 4SSDCaratteristicaCaratteristicaCFU0Tipologia		0
SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia	Tipologia	
Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia		
CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia		
Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia		
Modulo 4SSDCaratteristicaCFUTipologiaO		0
SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia		
Caratteristica CFU 0 Tipologia		
CFU 0 Tipologia		
Tipologia		
		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:

Cds:

Lista attività formative pag. 14 di 21

Denominazione Prova Finale Title Descrizione e obiettivi Descrizion IS 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 dovà documentare i risultati innovativi ottenuti nonché i colgagamenti 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 CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia	Lista Attività iorinati	, c
Descrizione e obiettivi Emanda de conservatorio de conservatorio (esi) 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. Italiano Numero moduli 1 Lingua ufficiale Italiano Note Prova Finale SSD SSD Caratteristica Prova finale Modulo 1 Prova Finale Caratteristica Prova finale Modulo 2 Prova finale Modulo 3 Prova finale Modulo 3 Prova finale Modulo 3 Prova finale Modulo 4 Prova finale Rosponsa Prova finale Modulo 3 Prova finale SSD Prova finale Modulo 4 Prova finale Rosponsa Prova finale Rosponsa Prova finale Rosponsa Prova finale Rosponsa Prova finale	Denominazione	Prova Finale
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 SSD Caratteristica CFU 18 Caratteristica Prova finale Modulo 2 Prova finale Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU Modulo 4 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0	Title	
Tipologia Prova finale	Descrizione e obiettivi	
Modalità di verifica essere relativa ad un argomento o progetto a carattere innovativo, svolta in autonomia 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 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia	Description	
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 Lingua ufficiale Italiano Note Modulo 1 Prova Finale Caratteristica CFU 18 Caratteristica CFU 18 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Caratteristica	CFU	18
Numero moduli 1 Lingua ufficiale Italiano Note ————————————————————————————————————		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
Lingua ufficiale Italiano Note Modulo 1 Prova Finale SSD Caratteristica Tipologia Prova finale Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU 0		
Note Modulo 1 Prova Finale SSD Prova Finale Caratteristica Prova finale Modulo 2 Prova finale Modulo 2 SSD Caratteristica CFU Modulo 3 SSD Caratteristica CFU Caratteristica CFU Modulo 4 SSD Caratteristica CCaratteristica Caratteristica CARATTERISTICA	Numero moduli	1
Modulo 1 Prova Finale SSD Caratteristica CFU 18 Tipologia Prova finale Modulo 2 SSD Caratteristica CFU CFU 0 Tipologia Modulo 3 Caratteristica CFU Circulteristica CFU Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU	Lingua ufficiale	Italiano
SSD Caratteristica CFU 18 Tipologia Prova finale Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0 Tipologia	Note	
Caratteristica CFU 18 Tipologia Prova finale Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 Caratteristica Caratteristica SSD Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU 0 Caratteristica	Modulo 1	Prova Finale
CFU Tipologia Prova finale Modulo 2 SSD Caratteristica Caratteristica Tipologia Modulo 3 Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica	SSD	
Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica Caratteristica Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica Caratteristica CFU 0		
Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Modulo 3 SSD Caratteristica Caratteristica CI CARATTERISTICA CARATTERISTICA CARATTERISTICA CORU CARATTERISTICA CORU CARATTERISTICA CORU CARATTERISTICA CORU CARATTERISTICA CORU CARATTERISTICA CORU CARATTERISTICA CARATTERISTICA CARATTERISTICA CARATTERISTICA CARATTERISTICA CARATTERISTICA CORU C	CFU	• •
SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 CFU 0 Caratteristica CFU 0 Caratteristica CFU 0	Tipologia	Prova finale
Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica CARATTERISTICA CARATTERISTICA CARATTERISTICA Modulo 4 CARATTERISTICA CARAT	Modulo 2	
CFU 0 Tipologia	SSD	
Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica CFU 0 Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica CFU 0 O CARATTERISTICA O CARATTERISTICA O CARATTERISTICA CFU 0	Caratteristica	
Modulo 3 SSD Caratteristica Caratteristica Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica CFU	CFU	0
SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica Caratteristica CFU 0	Tipologia	
Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0	Modulo 3	
CFU 0 Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0	SSD	
Tipologia Modulo 4 SSD Caratteristica CFU 0	Caratteristica	
Modulo 4SSDCaratteristicaCFU		0
SSD Caratteristica CFU 0	Tipologia	
Caratteristica CFU 0	Modulo 4	
CFU 0		
Tipologia		0
ripologia	Tipologia	

Cds:

Title Descrizione e obiettivi Description CFU	Rassegna di orientamento per la prova finale 3 Elaborazione documento con giudizio di idoneita'
Descrizione e obiettivi Description CFU	
Description CFU	
CFU	
CFU	
March 1917 Programme	Flaborazione documento con giudizio di idoneita'
Modalità di verifica	Elaborazione decamente con giudizio di lacricità
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
	3
Tipologia	Altre attività
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
	0
Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
	0
Tipologia	Cqs:

Cds:

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

Lista attività formative pag. 15 di 21

Lista Attività iti mative	
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:

	Cus.
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 pag. 16 di 21

Lista Attivita iti illati	, c
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 Lingua ufficiale Italiano Note Sistemi a altre prestazioni Modulo 1 SSD INF/01 INFORMATICA Caratteristica lezioni frontali + esercitazioni di laboratorio CFU Tipologia Altre attività Modulo 2 SSD Caratteristica CFU 0 Tipologia Modulo 3 SSD Caratteristica

Lista attività formative pag. 17 di 21

CFU 0

Tipologia	
Modulo 4	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	

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

Denominazione Sistemi supporto alle decisioni
Title

Lista attività formative pag. 18 di 21

Lista Attivita formati	ve
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	
Caratteristica	
Caratteristica	0
Tipologia	U
ripologia	Cds:
	Cus.

	Cus.
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 Italiano Lingua ufficiale Note Tecniche e strumenti per l'analisi di sistemi biologici Modulo 1

Lista attività formative pag. 19 di 21

Lista Milita Iolinati	
SSD	INF/01 INFORMATICA
Caratteristica	lezioni frontali + esercitazioni
CFU	6
Tipologia	
Modulo 2	
SSD	
Caratteristica	
CFU	0
Tipologia	
Modulo 3	
SSD	
Caratteristica	
CFU	
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	<u> </u>	

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 pag. 20 di 21

Lista Attività iormative				
Modulo 3				
SSD				
Caratteristica				
CFU	0			
Tipologia				
Modulo 4				
SSD				
Caratteristica				
CFU	0			
Tipologia				

Lista attività formative pag. 21 di 21

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	
		Traidware e software per le retire inigegriena dei trained		
BIO	24	Appendimento Automatico	9	
		Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca	9	

Codice gruppo	CFU	Attività formativa	CFU	Moduli :
•	gruppo		a.f.	SSD - Tipologia - CFU
		Metodi formali per la biologia dei sistemi	6	
		and the state of t		
		Tecniche e strumenti per l'analisi di sistemi biologici	6	
		recinione e strumenti per ranalisi di sistemi biologici		
		Algoritmi par la biginformatica	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	
		Sala mining	3	

Codice gruppo	CFU	Attività formativa	CFU	Moduli :
Codioc gruppo	gruppo	The second secon	a.f.	SSD - Tipologia - CFU
	9			- I portigue or o
		lanamania dai avaaaai		
		Ingegneria dei processi	6	
		Basi di dati: strutture e algoritmi	6	
			 	
		Appendimento Automatico	9	
		7.ppondinonio ratomato		
10	0.4	D. CALL		
IS	24	Reti Neurali	6	
		Sistemi intelligenti	9	
		_		
		Metodi per l'analisi di linguaggio naturale	6	
		Wetour per ranalist of linguaggio flaturale	0	
		Fondamenti di analisi dei dati	12	
		Appendimento Automatico	9	
		F F		

Codice gruppo	CFU	Attività formativa	CFU	Moduli :
J 11 -	gruppo		a.f.	SSD - Tipologia - CFU
NET	24	Sistemi distribuiti e piattaforme abilitanti	9	
INET	24	Sisterni distributti e piattatornie abilitariti	9	
		Reti Mobili: Applicazioni e Servizi	6	
		Crittografia	6	
		Sistemi a alte prestazioni	9	
		Sisterni 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	
		T aradigitii di calcolo distribulti e modelli di programmazione	12	
SAFE	24	Sistemi distribuiti e piattaforme abilitanti	9	
	1	1	i	

Codice gruppo	CFU	Attività formativa	CFU	Moduli :
Coulos grappo	gruppo	, the real restriction of the second	a.f.	SSD - Tipologia - CFU
	grappo		<u> </u>	302 11p3.0g.a 31 3
		Tecniche di analisi di programmi		
		Matadi farrasali narrila sigurarra		
		Metodi formali per la sicurezza	6	
		Laboratorio di Verifica	6	
		Education of Formod		
		Metodi di verifica del software	12	
		Ingegneria dei processi	6	
		Model Driven Development	6	
		Model Driven Development	6	
		Paradigmi di calcolo distribuiti e modelli di programmazione	12	
		5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
SC	24	Sistemi a alte prestazioni	9	

Codice gruppo	CFU	Attività formativa	CFU	Moduli :
.	gruppo		a.f.	SSD - Tipologia - CFU
		Geometria computazionale	6	
		'		
		Process Mining	6	
		Data Mining	6	
		- Sata mining	ľ	
		Algoritmi per Information retrieval e Motori di Ricerca	9	
		Algorithi per information retrieval e Motor di riicerca	9	
		Simulazione	6	
		Simulazione	0	
		AA . P		
		Metodi numerici per equazioni differenziali	6	
	0.4			
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 Miniar		
		Data Mining	6	
		Process Mining	6	
		Laboratorio di Verifica	6	
		Analisi vulnerabilita' dei sistemi di rete	6	

Attività gruppi pag. 7 di 7