

## Corrispondenze tra esami delle Università partner estere e gli esami dell'Università di Pisa

DANIMARCA		
<b>University of Copenhagen (KOBENHA01)</b>	Types and programming languages	AA030 Linguaggi e Calcolabilità
	Danish language course (7.5 ECTS)	ZY179 esame a scelta da 3 crediti
	Knowledge-based entrepreneurship (7.5 ECTS) + colloquio integrativo	AA274 Laboratorio orientato alle applicazioni
	Image Registration - 2D,3D, Rigid and Deformable Scenes	Fondamenti di grafica 3D
<b>Lyngby University (LYNGBY01)</b>	Advanced Data Communication"(34341)	Reti di calcolatori
	02260 Software Engineering	Ingegneria del Software
	27011 Introduction to Bioinformatics	Bioinformatica
	34290 Information theory	Teoria dell'informazione
	Virtual Reality Systems(02563)	"Realtà virtuale" più "Elementi di Multimedia technologies"
	Real Time Systems"(02224)	Metodi e strumenti per la verifica
	Data Compression	Algoritmi per Internet e web: compressione di testi
	Computer Graphics	Costruzione di interfacce (da verificare)
	Database Systems	Basi di Dati

<b>University of Aarhus (AARHUS01)</b>	Mathematica 10	Linguaggi e Metodi della Matematica + Algebra
	Distributed Systems	Reti
	Machine Learning	Elementi di Data bases and information Systems ZY055
	Numerical Analysis	Calcolo numerico
	Programming in the large	Ingegneria del software
	Adaptive Robots	Percezione Robotica
	Algorithmic game theory	Calcolo di equilibri di giochi e mercati AA544
	Bioinformatics	Bioinformatica
	Security 5 ECTS + Colloquio integrativo	Sicurezza nelle reti informatiche 1
	Search and Optimization	Ricerca operativa
	Multi-agent Systems & Coevolutionary Games	Simulazione
	Knowledge Based System + Embedded Systems, Embodied Agents	Sistemi intelligenti I + Laboratorio di sistemi ibridi più Reti Neurali I.
	DSP a multimedia approach	Elementi di Multimedia Technologies
	Algorithms for Web Indexing and Searching	Due dei seguenti corsi (a scelta) da 3 crediti: "AIW: compressione di testi"; "AIW: indicizzazione di testi"; "AIW: routing e gestione di pagine web".
	Hypermedia and the web	Progettazione di Siti Web, WEA
		Laboratorio di applicazioni Internet
	Set Theory for Computer Science ECTS:5 +colloquio integrativo	Tecniche di specifica e dimostrazione AA031 ECTS:6
	Cryptology II	ZY060 Elementi di network security
	P2P Networking	Peer to peer
	Advanced topics in Software Architecture	Elementi di software Engineering ZY056
	Criptology	Crittografia
	Probability	Probabilita' e statistica
	Introduction to computer graphics	Fondamenti di grafica tridimensionale
	Optimization	Ricerca operativa
	Security + colloquio	Analisi dei rischi
	Software architecture	Ingegneria del software

Algoritmi e Data structure I e II	Algoritmi e strutture dati +3 crediti
Databases	Database
String Algorithms	Algoritmi per Internet e Web: Indicizzazione e Ricerca nei Testi
Embedded Systems - Embodied Agents, Digital Control in a Physical World	Percezione Robotica
Quantum Information Processing	Quantum Computing

FINLANDIA		
<b>University of Helsinki</b> <b>(HELSINKI01)</b>	Natural Language Processing	Elaborazione del linguaggio naturale
	Introduction to Bioinformatics più Practical Course in Biodatabase	Bioinformatica
	Information Retrieval Methods	Algoritmi per Information Retrieval
	Protocol Software Engineering	Elementi di Telecommunication Networks
	Corso di Finlandese più Orientation Course for Foreign Students	Corso a scelta (6cfu)

FRANCIA		
<b>Univeristé Pierre et Marie Curie</b> <b>(PARIS006)</b>	Fondements de la programmation (LI333)	Elementi di Programming languages (ZY053 6 cfu)
	Introduction à la modélisation des systèmes logiciels avec UML(LI342)	Ingegneria del Software
	Bases de données (LI341)	Basi di dati
	Introduction aux réseaux (LI338)	Reti di calcolatori
	Modèles de programmation séquentielle en Objective Caml (LI313)	Elementi di Programming languages (ZY053 6 cfu)
<b>Université de Paris-Sud (Orsay)</b> <b>(PARISSUD011)</b>	"Bases de Donnees"(Info 212)	Basi di Dati
	"Reseaux et Systemes"(Info 314) più colloquio integrativo	Reti di calcolatori
	Systeme web php(Info 214)	Esame a scelta (ZY180 6 cfu)

**GERMANIA**

**Saarbruecken University  
(SAARBRUCKEN 01)**

Veranstaltungsansicht(9 cfu) più "Progetto da svolgere a Pisa" (3 cfu)	Sicurezza nelle reti informatiche
"Algorithm Library Design" più colloquio integrativo	Programmazione avanzata
Data Networks, Core Course	"Reti di calcolatori" + "Elementi di Telecommunication networks"
Dokumentenverarbeitung	Algoritmi per Information Retrieval
Programmierkurs Perl	Elementi di Programming languages
Automated Debugging	Ingegneria del Software: aspetti professionali
Image processing and computer vision	Matematica Computazionale: Laboratorio + seminario da 3 crediti
Mathematik für Informatiker 3	CPS
Intelligent environments	Elementi di Human-computer interaction
Software Engineering, Core Course	Ingegneria del software
Database System	"Basi di dati: strutture e algoritmi" + seminario da 3 crediti
Embedded System	Elementi di System, Modeling and Verification
Information retrieval and Data Mining	"Algoritmi per Internet e web: compressione di testi" più "Tecniche di "Data Mining""

**Tecnical University of Munich  
(MUNCHEN02)**

"Praktikum IT-Sicherheit" più colloquio integrativo	Sicurezza nelle reti informatiche
"Sensor und kameragefuehrt Roboter" più "Praktikum Intelligente Autonome Roboter"	Percezione Robotica e Multimedia technologies
Semantik	Tecniche di specifica e dimostrazione
"Automaten, Formale Sprachen, Berechenbarkeit" più un colloquio integrativo	Calcolabilità e complessità
"Einfuehrung in die ComputerGraphik" più un progetto su "Programmazione di interfacce e applicazioni grafiche interattive in ambiente OpenGL+Windows	Costruzione di interfacce

"Sensor und kameragefuehrt Roboter" più colloquio integrativo o progetto su "La visione artificiale in robotica: i neurocontrollori per manipolatori robotici	Percezione Robotica
Techniques in Artificial Intelligence	Sistemi Intelligenti I
Databases and Information Systems	Laboratorio di applicazioni internet + Elementi di "Databases and Information Systems"
Business Analytics	Tecniche di data Mining

### GRAN BRETAGNA

<b>Birmingham University (BIRMINGHAM02)</b>	Distributed Systems	Reti di Calcolatori
	AI programming	"Sistemi Intelligenti 1" e "Sistemi Intelligenti 2"
	Mathematics and Logics A&B	"Linguaggi e metodi della matematica" più "esame libero"(ZY180)
	Intelligent Robotics	Percezione Robotica
	Introduction to AI	Sistemi Intelligenti 1 (AA035)
	Computer Security	Elementi di Network security
	Information & the Web	Elementi di Programming languages
	Secure Programming	Elementi di Software Engineering
	"Computational Mathematics" più colloquio integrativo	Calcolo Numerico
	Introduction to Software Engineering	Ingegneria del Software
	Graphics 1	Costruzione di interfacce
	Databases 2	Basi di Dati

<b>Queen Mary College (LONDON031)</b>	Computer Systems 2: Operating systems (DCS213)	Sistemi Operativi
	Computer Graphics (DCS314)	Elementi di Computer Graphics
	"Games and linear programming"(MAS222) + colloquio integrativo	Ricerca operativa
	Artificial Intelligence(DCS236)	Sistemi Intelligenti I
	Software engineering(ELE304)	Ingegneria del Software
	Internet Infrastrucres(ELEM011)	Reti di Calcolatori
	Artificial Intelligence (DCS236)	Sistemi Intelligenti I
	Multimedia Computing(DCS320)	Elementi di Computer Graphics
	Advanced Network Programming(ITEM042)	Laboratorio di Programmazione di Rete
	Probability I (MAS108) + colloquio integrativo	Calcolo delle Probabilità e Statistica
	Internet Protocols(ELE403)	Laboratorio di Applicazioni Internet
	Graphical User Interfaces(DCS224)	Elementi di Multimedia Technologies
	Database systems (DCS225)	Basi di Dati
	Information Retrieval in Interactive Computing	Algoritmi per Information Retrieval
	"Computer Graphics"(DCS314) più "Multimedia Computing"(DCS320)	"Costruzioni di interfacce"
	Multimedia Systems	Elementi di Multimedia Technologies
	Advanced database systems and technology	Basi di dati distribuite e parallele
	Cryptography	Crittografia
	Web design site and authoring tools	Elementi di Human-computer interaction ZY052
	Internet Protocols	Laboratorio di Appl.Internet
	Structured Documents and XML	Elementi di Data bases and information systems
	Foundation of information retrieval	Information retrieval AA374
	Data mining + colloquio	Data mining
	Probability and Matrices + colloquio integrativo	Probabilità e statistica
Internet programming	Laboratorio applicazioni internet	

ELEM012 Internet Databases	ZY055 Elementi di database and information systems (Complementare di basi di dati)
DCS111 : Computer Architecture + Colloquio integrativo	Architetture
Network Programming (ELE406)	Laboratorio di programmazione di rete
Computer Graphics (DCS314)	Fondamenti di grafica tridimensionale
Object Oriented Programming"(DCS220)	Laboratorio di programmazione concorrente

<b>Bristol University (BRISTOL01)</b>	"Hci and multimedia authority"(COMS 22301) più "Computer Graphics" (COMS 30105)	Costruzione di interfacce più Corso seminariale: Real time media: tecnologie e tecniche
	Probability and Statistics (MATH 11340)	Calcolo delle Probabilità e Statistica
	"Design Methods" più un colloquio integrativo	Ingegneria del Software
	Computer Networks (COMS40112)	Elementi di Telecommunication Networks
	Computational Genomics and Bioinformatics Algorithms (EMATM0004)	Bioinformatica (AA252)
	Learning in Autonomous Systems (COMSM0305)	Elementi di Human-computer interaction
	Evolutionary Computing (COMSM0302)	Elementi di Algorithms and Computing
	Image Processing and Computer Vision (COMS30121)	Elementi di Multimedia technologies
	Introduction to Machine Learning (COMSM30301)	Apprendimento Automatico (AA278)
	AI and Logic Programming (COMS 30106)	Sistemi intelligenti I
	Databases (COMS30103)	Basi di Dati
	Advanced Software Engineering (COMS 30204)	Ingegneria del Software
	Language Engineering (COMS 22202) più Advanced Language Engineering (COMS 30127)	Linguaggi e Compilatori
	Quantum Computation and Quantum Information Theory (MATH 45600)	Quantum computing
	Nonlinear Dynamics & Chaos (EMAT 33100)	Modelli della Fisica
	Computational Complexity Theory (COMS 30126) più colloquio integrativo	Calcolabilità e Complessità
	Concurrency and Communications"(COMS 22100)	Laboratorio di "Programmazione di Rete" più "Reti di calcolatori"
	"Design Methods"(COMS 30203) più un colloquio	Ingegneria del Software
	"Visualisation and virtual reality"(COMSM0105) più "Computer Graphics" (COMS 30105)	"Costruzione di Interfacce" più "Real Time Media: Tecnologie e Tecniche"
	Multimedia(COMS 21201)	"Elementi di Multimedia Technologies" più "Elementi di Human-computer interaction"
New Media Design (COMS 22301) + Computer Graphics (COMS 30105)	Costruzione di Interfacce + Real Time Media: Tecnologie e Tecniche	
Information Security (COMSM0213)	Sistemi Informativi Gestionali	

	Web Technologies (COMSM0104)	Applicazioni informatiche su Web
	Digital Data Processing (COMS 21202)	Teoria dei segnali
	3D Modelling and Animation"(COMSM2002)	Elementi di Computer Graphics
<b>Manchester University (MANCHESTER01)</b>	Computer Networks(CS2081)	Reti di calcolatori
	Software Engineering I(CS2341)	Ingegneria del software
	Understanding Programming Languages"(CS3151)	Elementi di Programming languages
	Artificial Intelligence Fundamentals (CS1412)	Sistemi intelligenti 1
	Quantum Computing	Quantum computing
	Computer Vision	Percezione Robotica
	Evaluation of Information Systems (CS3382)	Elementi di Data Bases and information systems
	Logics in Computer Science (CS3182)	Elementi di Theoretical Foundation of Computer Science
	Advanced Algorithms (CS3172)	Elementi di Algorithms and Computing
	Network Security and Application più colloquio integrativo	Sicurezza nelle reti informatiche 1
	Reasoning About Programs (CS1112)	Elementi di System, Modeling and Verification
	Applying UML and Patterns	Elementi di Software Engineering
	"Linear Programming"(MT3016) più colloquio integrativo	Ricerca Operativa
	Subsymbolic Processing and Neural Networks (CS2411)	Elementi di Algorithms and Computing
	Natural Language Engineering (CS3421)	Elaborazione del linguaggio naturale
	Objects, Components and Patterns(CS3101)	Elementi di Programming languages
	Imperative programming with C and C++ (CS2021)	Elementi di Programming Languages
	Software Evolution(CS3331)	Corso seminariale
	Implementation and Power of Computer Languages(CS2121)	Compilatori
<b>The Robert Gordon University (Aberdeen)</b>	Data networks (EN3531)	Reti calcolatori AA019
	Operating Systems (CM3020)	Sistemi Operative AA015
	Applications of Data Mining (CM4001)	Tecniche di Data Mining AA270
	Web Programming and E-commerce (CM2003)	Lab Applicazioni Internet AA051



**OLANDA**

<b>Vrije Universitet (AMSTERDAM02)</b>	Numerieke Wiskunde I	Calcolo numerico
	Inleiding Operationele Research	Ricerca Operativa
<b>Leiden University (LEIDEN01)</b>	Operating system	Sistemi Operativi
	Computer Networks	Reti di Calcolatori
	E-business innovation	Tecnologie informatiche per l'economia
	CS213 "Artificial intelligence"	Sistemi intelligenti 1
	M219 "Numerieke Wiskunde voor Informatici"	Calcolo Numerico
	Data mining	Tecniche di "Data Mining"
	CS217 "Stochastics"	Calcolo delle Probabilita' e Statistica
	Ph150 Electromagnetism 1	Modelli della Fisica
	Embedded Systems and Software	Elementi di "System, Modeling and Verification"
	Seminar history of computer science	Storia dell'informatica + Informatica e cultura
	Neural Network	Reti neurali
	Image Analysis	Teoria dei segnali
	Evolutionary Algoritms	Elementi di "Algorithms and Computing"
	Software Project	Laboratorio di Progettazione Software + Elementi di "Software Engineering"
	Computer Graphics	Fondamenti di grafica tridimensionale
Seminar Security	Elementi di Network security	

**POLONIA**

<b>University of Lodz (LOD02)</b>	Numerical Methods (0003024900)	Calcolo Numerico
	Utility Software II più Programming Project	Elementi di Programming Languages

**PORTOGALLO**

<b>Universidade Independente de Lisboa (LISBOA INDIPENDENTE 65)</b>	Comunicacao de Redes	Reti di Calcolatori
	Ingenharia de Software	Ingegneria del Software
	Complementos de Redes de Computadores	Sistemi di elaborazione dell'informazione: gestione di Rete
	Computacao Numerica	"Calcolo Numerico" e "Laboratorio di Matematica Computazionale"
	Sistema Digitais II	Architettura degli Elaboratori
	Base de Dados	"Basi di dati" e "Basi di dati: laboratorio"
<b>Universidade Nova de Lisboa (LISBOA03)</b>	Fisica I	"Fisica generale I" (V.O.)
	Linguagens de programacao	Fondamenti di Informatica: Semantica
	Introdução à Investigação Operacional per	Ricerca operativa
	Computacao Grafica	Costruzione di Interfacce
	Arquitectura e Sistemas de Computadores I	Architettura degli Elaboratori I
	Sistemas de Operacao	"Sistemi Operativi I" per "Sistemi dell'elaborazione II"
	Metodos de Desenvolvimento de Software	Ingegneria del Software
	Engenharia de Software	Elementi di Software Engineering
	Aquisicao e Tratamento de Imagem	Elementi di Multimedia technologies
	Bases de Dados I	Basi di Dati I
	Calculo Numerico	Calcolo Numerico
	Probabilidades e Estatistica	Calcolo delle Probabilita' e Statistica
	Arquitectura e Sistemas de Computadores I	Architettura degli Elaboratori I
	Calculo Numerico	Calcolo Numerico
Fundamentos de Sistemas de Operacio	Sistemi Operativi I	

**ROMANIA**

**Babes Bolyai University  
(CLUJNAPOCA01)**

Compiler design methods (MI046)	Elementi di Programming Languages
Analiza si complexitatea algoritmilor (Analysis and complexity of algorithms)	Algoritmica
Cercetare operaional (operations research)	Ricerca Operativa
Baze de date (Data Bases) più colloquio integrativo	Basi di Dati
Analiz numeric (numerical analysis)	Calcolo Numerico
Artificial Intelligence (MI017)	Sistemi Intelligenti I
Compiler design methods(MI046)	Elementi di Programming Languages
"Computer Graphics"(MI045) più un colloquio integrativo	Costruzione di Interfacce

**SPAGNA**

<b>Universidad Politécnica de Valencia</b>  <b>(VALENCIA02)</b>	Sistemas Operativos I	AA015 Sistemi Operativi
	Sistemas Operativos II	AA538 Laboratorio di programmazione concorrente e di sistema
	Inteligencia artificial	AA035 Sistemi Intelligenti I
	Técnicas de Inteligencia Artificial	AA036 Sistemi intelligenti II
	Analisis matematico	AA001 Analisi matematica
	Ingenieria de la programacion	AA017 Ingegneria del software + AA028 Laboratorio di progettazione software
	Estructura de computadores + colloquio integrativo sugli argomenti seguenti: 1. modelli di strutturazione dei sistemi di elaborazione a livello firmware, 2. livello dei processi comunicanti e loro supporto architeturale, (il tutto equivalente a circa 5 crediti). Materiale didattico: Marco Vanneschi, Architettura degli Elaboratori, SEU, 2007.	AA008 Architettura degli elaboratori
	Bases de Datos	AA016 Basi di dati
	Bases de Datos Avanzadas	AA023 Basi di dati: laboratorio
	Seguridad en redes de computadores più colloquio integrativo	AA286 Sicurezza nelle reti informatiche 1
	Estadística	AA009 Calcolo delle Probabilità e Statistica
	Fundamental of Computer Networks	AA019 Reti di calcolatori
	Computación numerica	AA010 Calcolo numerico
	Local area networks and network interconnection	AA052 Complementi di gestione di rete
<b>Universidad de Malaga</b>	CALCULABILIDAD Y COMPLEJIDAD	CALCOLABILITA' E COMPLESSITA'
	METODOS NUMERICOS	MATEMATICA COMPUTAZIONALE

<b>Universiad de Alcalá de Henares</b> <b>(ALCALA DE HENARES01)</b>  I corsi offerti dalla sede di Alcalá sono quasi tutti di 3,5 o 4,5 cfu quindi il piano di studi va puntualmente concordato con il tutor	"Tecnologia de la Programacion" più colloquio integrativo	Ingegneria del Software
	Ingenieria del Software (31558) più Software engeneering lab (31560)	Ingegneria del Software
	Estadistica computacional (30376)	Calcolo preobabilità e statistica
	Bases de datos	Basi di dati e sistemi informativi
	Bases de datos (31536)	Basi di dati
	Calculo Numerico (30393)	Calcolo numerico
	Redes de computadores (31561)	Reti di Calcolatori
	Inteligencia Artificial (31577)	Sistemi intelligenti
	Sistemas Operativos (30390)	Sistemi operativi
	Juegos de Estretega y Simulacion (31572)	Elementi di Algorithms and Computing (AA553 - 6 cfu)
Laboratorio de Informatica Distribuیدا	Real Time Media: tecnologie e tecniche	

<b>Universidad de Deusto (BILBAO02)</b>	Bases de datos	Basi di dati
	Ingenieria del Software I	Ingegneria del Software
	Algebra	Algebra
	"Fundamentos mputadores" più un colloquio integrativo	Reti di Calcolatori
	Laboratorio di sistema distribuitos	"Laboratorio di Programmazione di Rete" (a condizione che si incrementi il numero di crediti presentando a Bilbao un progetto piu ampio rispetto a quello normalmente richiesto)
	"Inteligencia Artificial e Ingenieria del Conocimiento" più "Seminario de Programación: Programación en web"	"Sistemi Intelligenti 1" più "Ingegneria del Software: Laboratorio di Applicazioni Internet" più "Ingegneria del Software: aspetti professionali"
	Laboratorio de redes	Sistemi Operativi 2
	"Inteligencia Artificial e Ingenieria del Conocimiento" più "Seminario de Programación: Programación en web"	"Sistemi Intelligenti 1" più "Ingegneria del Software: Laboratorio di Applicazioni Internet"

**SVEZIA**

**Linköpings Universitet  
(LINKOPI01)**

Cryptology (TSIT70)	Crittografia
Software Engineering (TDDB62)	Ingegneria del Software
Images and Graphics, Project Course (TSBB51)	Elementi di Multimedia Technologies
Image Coding and Data Compression (TSBK01)	Teoria dei segnali
TDDC17 Artificial Intelligence	Sistemi intelligenti 1
Modern physics (TFYY93)	Modelli della Fisica
Multimedia Information Retrieval (TDDC08)	Algoritmi per "Information Retrieval"
Web Programming and Interactivity (TDDB64 ) più Advanced Web programming (TDDB69)	Laboratorio di applicazioni internet
Web Programming and Interactivity(TDDB64) più progetto integrativo	Laboratorio di applicazioni internet
Web Programming and Interactivity (TDDB64)	Elementi di "Programming Languages"
TNM083 Image Based Rendering, 7,5 ECTS credits.	ZY059 Elementi di "Multimedia technologies" (6 crediti)
Advanced Web programming (TDDB69 ) più colloquio integrativo	Laboratorio di applicazioni internet
Computer Security (TSIT85 )	"Sicurezza nelle reti informatiche 1 " oppure "Elementi di Computer Security"
TNCG01 Introduction to Computer Graphics, 15 ECTS + TNM078 Image Based Rendering, 7,5 ECTS credits	Costruzione di Interfacce (richiede colloquio integrativo sulla parte di programmazione di interfacce grafiche) + Fondamenti di grafica tridimensionale (non richiede colloquio)
TNM048 Information Visualisation, 6 ECTS credits.	ZY052 Elementi di "Human Computer Interaction"
TNM061 3-D Computer Graphics	Fondamenti di grafica tridimensionale
Programming: Abstraction and Modelling (TDDC74)	Linguaggi
Human Computer Interaction (TDDB91)	Elementi di "Human computer interaction"
Programming Theory (TDDA43)	Tecniche di specifica e dimostrazione
TNK081 Applied Optimization in Communicating Systems, 9 ECTS	Ottimizzazione combinatoria e reti
TNK053 Optimization	Ricerca Operativa

	Computer Graphics (TSBK07) più colloquio integrativo	Costruzioni di Interfacce
	Advanced Programming in C++ (TDDB89) più Component Based Software (TDDC18)	Programmazione Avanzata
	TDDC82 Heuristic algorithms for combinatorial optimization problems	Elementi di "Algorithms and Computing"
	TDDC22 Mobile wireless networks: systems and applications	Reti Mobili: Reti ad hoc e di sensori + Elementi di "Telecommunication networks"
	TNM0y3 Mobile Programming and Interaction, 12 ECTS credits	Reti Mobili Cellulari: Applicazioni e servizi (6 crediti) + Elementi di "Telecommunication networks" (6 crediti)
	TDDD27 Advanced Web Programming	ZY059 Elementi di Multimedia technologies
	Applied Data Communication	Reti
	Numerical Methods II (TANA25)	Matematica Computazionale
	Digital Circuits (TSTE84)	Elettronica
<b>Örebro Universitet (OREBRO01)</b>	Numerical methods	Calcolo numerico
	Artificial Intelligence, computer techniques, intermediate course	Ingegneria del Software
	Supply chain management	Elementi di computer aspects in productions company
	ICT-based Communication	Laboratorio di Applicazioni Internet
	Team Work and Project Management	Elementi di Software Engineering
	Game Design	Elementi di Human-computer interaction
	Artificial neural networks	Reti Neurali I

<b>Uppsala University (UPPSALA01)</b>	Algorithmic Problem Solving	Elementi di "Algorithms and Computing"
	High Performance Computing and Programming	Elementi di "Programming languages"
	Computer Graphics (6 crediti ECTS) + colloquio integrativo su programmazione di controlli grafici	Costruzione di Interfacce
	Interactive Computer Graphics (1IT210) più Computer Graphics, first course (1TD381)	Costruzione di Interfacce + Elementi di Human-computer interactions
	Interactive Computer Graphics (7.5 ECTS) + colloquio integrativo	AA027 Costruzione di Interfacce
	Optimization (second course)	Ottimizzazione Combinatoria e Reti
	Optimization (first course) (1TD181) più colloquio integrativo sulle reti di flusso	Ricerca Operativa
	Operating Systems	Sistemi Operativi
	Logic Programming	Fondamenti dei linguaggi di programmazione: linguaggi logici (3) + Elementi di "Programming languages" (6)
	Distributed Systems	Elementi di Telecommunication networks
	Information and coding theory	Teoria dell'informazione
	Compiler design	AA026 Compilatori
	Data Mining	Tecniche di "Data Mining"
	Advanced computer graphics	Informatica grafica, laboratorio di realtà virtuale
	Numerical Analysis MN2	Matematica Computazionale
	Information Technology and users	Elementi di Human Computer Interaction
	Embedded Control Systems	Elementi di System, Modeling and Verification + seminario da 3 crediti
	Scientific Computing: Bridging	Calcolo Numerico
	Automatic Control	Elementi di Telecommunication Networks
	Electronic Commerce and Security	Elementi di Computer Security
	Artificial Neural Network	Reti Neurali I
	Interactive Computer Graphics (7.5 crediti ECTS)	AA545 Fondamenti di grafica tridimensionale
	Human-Computer Interaction	Progettazione di Interfacce e Valutazione dell'Usabilità
	Semantics and principles of programming languages	Tecniche di specifica e dimostrazione
	Database Design I	Basi di Dati

Database Design II	Laboratorio di Basi di Dati.
Computer networks I + colloquio integrativo sul livello application delle reti (capitolo 2 del testo: J. Kurose e K. Ross. Reti di calcolatori e Internet. Pearson - Addison Wesley, terza edizione).	Reti di calcolatori
Information Technology and users	Elementi di Human Computer Interaction
Advanced Computer Networks	Reti Mobili: Reti ad hoc e di sensori
Software Engineering	Ingegneria del Software
Corso di svedese 7.5 ects	ZY179 crediti a scelta dello studente (3)
Secure Computer Systems	Sicurezza nelle reti informatiche I (con colloquio integrativo) (6) oppure Elementi di "Network Security" (senza colloquio integrativo) (6)
Artificial Intelligence (MN1)	Sistemi intelligenti 1
1DT013 Computer Architecture II	Elementi di Advanced Computer Architecture
Machine Learning	Reti Neurali I
Real Time Systems (1DT643)	Elementi di Multimedia Technologies