



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Libera Università di BOLZANO
Nome del corso	Informatica
Classe	LM-18 - Informatica
Nome inglese	Computer Science
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unibz.it/en/inf/progs/mcs/default.html
Tasse	Pdf inserito: visualizza Allegato A

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	RICCI Francesco
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di corso del Corso di Laurea magistrale in Informatica
Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi	SCIENZE e TECNOLOGIE INFORMATICHE

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CALVANESE	Diego	ING-INF/05	PA	1	Caratterizzante
2.	RICCI	Francesco	INF/01	PA	1	Caratterizzante

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
--------------------------------	--

Gruppo di gestione AQ	Francesco Ricci Barbara Russo Simon Carraro
------------------------------	---

Tutor	Valeria FIONDA Andrea Alexander JANES Sergio TESSARIS Bruno ROSSI Mouna KACIMI
--------------	--



La Laurea magistrale in Informatica (LM-18) forma esperti di ICT in grado di fornire soluzioni efficaci ad un'ampia gamma di problemi computazionali e di gestione delle informazioni usando una combinazione di tecniche fondamentali dell'informatica e pronti a muoversi sulla scena internazionale.

Il corso di studio è fortemente orientato all'innovazione, al problem solving e alla ricerca e incoraggia percorsi di studio internazionali.

Il programma ha una serie di caratteristiche che lo contraddistinguono: curricula in aree informatiche d'avanguardia, corsi basati su progetti, un'ampia infrastruttura di laboratori, una stretta collaborazione con gli eccellenti centri di ricerca della Facoltà e un'interazione diretta con centri industriali e di ricerca a livello locale e internazionale.

Gli studenti si specializzano scegliendo uno dei due curricula previsti:

Data and Knowledge Engineering (Ingegneria dei dati e della conoscenza)

Software Engineering and IT Management (Ingegneria del software e gestione delle tecnologie dell'informazione)

Il piano di studio comprende un gruppo di corsi obbligatori comuni ai due curricula, che trasmettono competenze fondamentali, mentre l'acquisizione di conoscenze specialistiche avviene attraverso corsi obbligatori e opzionali specifici al curriculum scelto.

The Master in Computer Science (LM-18) trains ICT experts who will be able to provide effective solutions to a range of computational and information management problems, using a mixture of fundamental computer science techniques, and ready to move on to the international scene.

It has a strong orientation towards innovation, problem solving and research while encouraging international study paths.

The programme has a number of outstanding features, including curricula in cutting edge computer science areas, project-based courses, extensive lab facilities, close collaboration with the top-quality research centres of the Faculty and direct interaction with local and international industry and research centres.

Students specialise by choosing one of the two curricula:

Data and Knowledge Engineering

Software Engineering and IT Management

The study plans contain a set of compulsory common courses that transmit core skills, while specialized knowledge is conveyed by compulsory and optional courses specific to each curriculum.

Il corso di studio ha ottenuto il Bollino GRIN 2012, v. <http://grin.informatica.uniroma2.it/certificazione/>.

Il Bollino GRIN, erogato ogni anno a partire dal 2004 in collaborazione tra GRIN (Gruppo di Informatica - l'associazione dei professori universitari di informatica) e AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), certifica la qualità dei contenuti delle lauree triennali e magistrali di informatica (classi L-31 e LM-18).

I risultati del processo di certificazione di qualità dei contenuti sono disponibili on-line al sito <http://grin.informatica.uniroma2.it/certificazione>

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

▶ QUADRO A1

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

I contenuti del corso di studio sono stati presentati dal Consiglio di Corso di Laurea alle associazioni di categoria (Assoimprenditori Sezione Informatica) e ai principali attori locali del mercato dell'informatica e dei sistemi informativi (Provincia Autonoma di Bolzano) quando il corso di laurea è stato revisionato per adeguarlo alle richieste della legge 270. Le conclusioni di queste consultazioni sono: i contenuti sono stati ritenuti molto utili; le esigenze del mercato del lavoro locale, nazionale ed internazionale sono state prese in considerazione, senza sacrificare le esigenze di formazione generale degli studenti. E quindi il giudizio sulla proposta di riorganizzazione è stato pienamente favorevole.

In particolare, nell'ottica delle Software Houses presenti sul territorio è stata giudicata molto positivamente l'introduzione di percorsi formativi specifici alle Tecnologie dell'Informazione e dei Dati per Sistemi Web alla Gestione e alle Tecnologie dei Sistemi Informativi. Inoltre, a proposito di campi scientifici quali il "Web Semantico" è stato osservato che è bene coniugare ricerca teorica e problematiche pratiche, arrivando allo sviluppo di soluzioni concrete. E' stato inoltre auspicato lo sviluppo di percorsi formativi pratici in cui trovi rilevanza l'insegnamento dei linguaggi maggiormente in uso, della gestione di problematiche sistemistiche, dell'analisi dei requisiti e del design di software.

Fondamentali sono state ritenute le competenze linguistiche, ben coperte dal programma. Importantissimi sono anche stati considerati gli Insegnamenti Affini e Integrativi, poiché soft-skills quali la comunicazione, il lavoro nei team, la scrittura di relazioni e documenti tecnici, l'empatia nell'analisi sono sempre più richiesti, e i possibili sbocchi lavorativi comprendono il team management e il project management: a questi settori sarebbe opportuno dare ancora più rilevanza all'interno dei corsi di studio. Recentemente, nel corso del 2013, il regolamento del corso di laurea è stato ulteriormente rivisto per ridurre il numero degli indirizzi e focalizzare l'insegnamento in due curriculum ancora più legati alle esigenze del mercato: Ingegneria dei Dati e della Conoscenza, Ingegneria del Software e Gestione delle Tecnologie dell'Informazione. I contenuti di questi curriculum sono stati presentati nel corso di due incontri: il 25 marzo 2013 in facoltà, con Prünster e Karl Manfredi (Presidente della Sezione ICT ed amministratore delegato della Brennercom Spa); ed il 4 aprile 2013, presso l'Assoimprenditori. In entrambi gli incontri i giudizi sono stati positivi ed hanno riconosciuto la bontà dell'adeguamento dell'offerta formativa alle esigenze del mercato ICT.

▶ QUADRO A2.a

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Analista e progettista di sistemi informativi

funzione in un contesto di lavoro:

Opera con ruoli e funzioni di analisi, formalizzazione e progettazione di sistemi software per la soluzione di problemi complessi in vari settori applicativi, quali l'industria, i servizi, l'ambiente, la sanità, i beni culturali e la pubblica amministrazione.

competenze associate alla funzione:

Applica conoscenze di:

Tecniche di modellazione di dati e contenuti strutturati e non strutturati,
Architetture e tecniche di sviluppo di sistemi distribuiti basati su web e mobili,
Tecniche e metodologie per la progettazione di sistemi software in vari settori verticali di applicazione,
Tecniche e metodologie per la modellazione dei processi di business,
Tecniche di analisi sperimentale su sistemi informativi o componenti di essi al fine di acquisire misure relative al

comportamento del sistema,

Gestione e manutenzione del prodotto e processo di sviluppo software e della qualità del software in diversi ambienti operativi.

sbocchi professionali:

Aziende di produzione software. Aziende di produzione di beni e servizi. Organizzazioni pubbliche e private.

Ricercatore in laboratori industriali e pubblici

funzione in un contesto di lavoro:

Opera con ruoli di analisi, formalizzazione e progettazione e sviluppo prototipale di sistemi software e tecnologie ICT innovative per la soluzione di complessi problemi computazionali teorici ed applicativi, in settori strategici dell'industria, i servizi, l'ambiente, la sanità, i beni culturali e la pubblica amministrazione.

competenze associate alla funzione:

Applica conoscenze di:

Tecniche di modellazione di dati e contenuti strutturati e non strutturati per la ricerca di informazioni,
Architetture e tecniche di sviluppo di sistemi innovativi distribuiti basati sui più avanzati linguaggi per il web e mobile,
Tecniche e metodologie per la rappresentazione della conoscenza e dei processi,
Tecniche per l'estrazione di informazioni e conoscenze da database e contenuti non strutturati,
Tecniche e metodi di analisi empirica per la definizione di modelli di progettazione, sviluppo e manutenzione software,
Tecniche e metodi di (re)ingegnerizzazione e di test di tecnologie software,
Tecniche e metodi di analisi empirica per la definizione di modelli di stima e predizione della qualità del prodotto software,
Competenze avanzate nella redazione di documenti tecnici quali proposte di progetto e relazioni scientifiche,
Matematica discreta e del continuo, di logica e di statistica per la formalizzazione e la risoluzione di problemi computazionali.

sbocchi professionali:

Laboratori di ricerca pubblici e privati.

▶ QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Analisti e progettisti di software - (2.1.1.4.1)
2. Analisti di sistema - (2.1.1.4.2)
3. Analisti e progettisti di applicazioni web - (2.1.1.4.3)
4. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze matematiche e dell'informazione - (2.6.2.1.1)

▶ QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Le conoscenze richieste per l'accesso alla laurea magistrale in informatica sono quelle sviluppate in un corso di laurea in informatica. In particolare si richiedono le seguenti conoscenze:

Analisi matematica,
Tecniche di programmazione avanzate,
Strutture dati ed algoritmi,
Tecniche base di ingegneria del software,
Database,

Sistemi distribuiti e tecnologie di base del Web.

Formalmente si richiede uno dei seguenti titoli:

- laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche (classe L-31),
- laurea in Ingegneria dell'Informazione (classe L-08),
- laurea in Scienze e tecnologie fisiche (classe L-30),
- laurea in Scienze matematiche (classe L-36).

Alternativamente si richiede un titolo equivalente a quelli menzionati sopra secondo ordinamenti previgenti, o un titolo equivalente ottenuto da una università estera, o una laurea conseguita in Italia o all'estero con un adeguato indirizzo informatico.

In aggiunta alle conoscenze curriculari si richiede una adeguata conoscenza della lingua inglese in quanto le lezioni sono tutte tenute in Inglese.

I titoli e le competenze richieste sono accertati durante procedura di ammissione che consiste in una valutazione dei titoli e nella compilazione di una graduatoria di merito sulla base dei titoli stessi. Maggiori informazioni relative alla procedura di ammissione sono riportati nel manifesto degli studi (si veda in allegato).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Manifesto degli Studi - Anno accademico 2013-2014

Allegato B

▶ QUADRO A4.a | Obiettivi formativi specifici del Corso

Il corso di laurea magistrale in informatica forma un laureato in grado di operare nel settore delle tecnologie ICT necessarie allo sviluppo delle imprese e della ricerca scientifica. L'obiettivo del corso è di formare laureati in grado di risolvere in maniera innovativa ed efficace i problemi applicativi e teorici che si presentano oggi nello sviluppo di tecnologie e sistemi informativi in vari settori applicativi verticali quali l'industria, i servizi, l'ambiente, la sanità, i beni culturali e la pubblica amministrazione. Le figure professionali che il corso di laurea intende preparare sono analisti e progettisti di sistemi informativi e ricercatori in laboratori di ricerca industriali e pubblici.

Sono state individuate due aree di apprendimento che sono rilevanti per entrambe le figure professionali citate sopra: progettazione e sviluppo di sistemi informativi basati sui dati e la conoscenza, ingegneria del software.

Nella prima area di apprendimento la formazione si focalizza su tecnologie per la modellazione di conoscenze e dati sia strutturati sia non strutturati e nell'utilizzo di tali dati per la realizzazione di sistemi informativi innovativi e complessi. I dati sono creati da processi aziendali di varia natura e da Internet all'interno di vari servizi di eBusiness. Gli insegnamenti previsti in quest'area assolvono la funzione di preparare il laureato a modellare efficacemente grandi moli di dati, estrarre informazioni da tali dati con strumenti di analisi e di interrogazione avanzati, e a realizzare soluzioni applicative che integrano dati e conoscenza estratta in processi di business.

La seconda area concerne l'apprendimento di metodi e pratiche per l'ideazione, progettazione, sviluppo, adozione e mantenimento di tecnologie e sistemi innovativi software in diversi ambienti come real-time, embedded, safety-critical, o distribuiti. Gli insegnamenti previsti includono principi d'ingegneria combinati con principi e pratiche di analisi matematica-empirica per la definizione di nuovi modelli di tecnologie e processi software. Gli insegnamenti forniscono inoltre strumenti e metodi per l'analisi di dati e la loro interpretazione al fine di concepire nuove soluzioni software articolandone i punti di forza e di debolezza, confrontandole con tecnologie alternative, specificando e promuovendo miglioramenti o estensioni innovative.

Il percorso di studio è quindi organizzato in due curriculum: Ingegneria dei dati e della conoscenza, Ingegneria del software e gestione delle tecnologie dell'informazione.

I due curriculum hanno una struttura simile: un insieme di insegnamenti caratterizzanti dove si approfondiscono le principali metodologie e tecnologie per il disegno e lo sviluppo di sistemi informativi, ed un insieme di corsi dove sono fornite conoscenze e competenze complementari. Le conoscenze complementari sono pressoché comuni ai due curriculum e consistono in: corsi seminariali, metodi statistici, principi di Human Computer Interaction e metodologie di ricerca scientifica.

Per quanto riguarda invece gli insegnamenti caratterizzanti i due curriculum si distinguono per offrire, il primo una maggiore competenza nelle tecniche di modellazione e sfruttamento di grandi moli di dati in sistemi distribuiti, mobili e di web, mentre nel secondo nelle metodologie e tecnologie per l'ingegnerizzazione e l'analisi del software necessario alla implementazione e customizzazione dei sistemi informativi.



QUADRO A4.b

Risultati di apprendimento attesi

Conoscenza e comprensione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Progettazione e sviluppo di sistemi informativi basati sui dati e la conoscenza

Conoscenza e comprensione

1. Conoscere le principali tecniche di modellazione di dati e contenuti non strutturati (testi e multimedia) e di ricerca su questi tipi di dati.
2. Conoscere le più moderne architetture di sviluppo di sistemi basati su web e mobili.
3. Conoscere le principali tecniche e tools per la modellazione dei processi di business.
4. Conoscere le principali tecniche di estrazione di informazioni (associazioni, tendenze, dipendenze, previsioni) da dati strutturati e non strutturati.
5. Conoscere le più avanzate tecniche di gestione e l'ottimizzazione di larghe moli di dati strutturati.
6. Conoscere le più recenti tecniche e metodologie per la rappresentazione della conoscenza ed il ragionamento su basi di conoscenza.
7. Conoscere le principali metodologie di progettazione di sistemi centrati sull'utente.
8. Conoscere approfonditamente il metodo di indagine scientifico.
9. Comprendere i metodi di matematica discreta e del continuo e statistica che sono di supporto all'informatica ed alle sue applicazioni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Saper progettare e realizzare sistemi informativi in settori verticali di applicazione rispettando requisiti tecnici, funzionali ed organizzativi.
2. Saper identificare nuove esigenze applicative ed opportunità di business nel settore dei sistemi basati sui dati e conoscenze.
3. Saper valutare l'usabilità di un sistema informativo web e mobile con metodi quantitativi ed euristici.
4. Saper utilizzare ed adattare strumenti software di modellazione di processi per lo sviluppo di sistemi informativi.
5. Saper disegnare e realizzare basi di dati per applicazioni critiche.
6. Saper progettare ed eseguire analisi sperimentali su sistemi informativi o componenti di essi al fine di acquisire misure relative al comportamento del sistema e valutare ipotesi sperimentali.
7. Saper estendere o modificare in maniera originale un modello formale di calcolo tenendo in considerazione mutate condizioni o requisiti.
8. Essere capace di definire una soluzione algoritmica ad un problema computazionale e di stimarne la complessità.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[Theory of Computing url](#)

[Technical and Scientific Communication url](#)

[Advanced Internet Technologies url](#)

[Information Search and Retrieval url](#)

[Seminars in Human-Machine Interaction url](#)

[Advanced Database Management Technologies url](#)

[Data and Process Modeling url](#)

[Data Mining url](#)

[Statistical Methods url](#)

[Research Methods url](#)

[Semantic Technologies url](#)

[Seminars in Data and Knowledge Engineering url](#)

Ingegneria del software

Conoscenza e comprensione

1. Conoscere le principali tecniche di progettazione, costruzione, e test di prodotti e servizi software.
2. Conoscere i metodi principali di (re)ingegnerizzazione, rifattorizzazione e ottimizzazione di prodotti e processi software.
3. Conoscere le più moderne architetture di sviluppo di sistemi basati su web e mobili.
4. Conoscere le principali tecniche e strumenti per la modellazione dei processi di business in accordo con strategie aziendali e in allineamento con l'infrastruttura tecnologica sottostante.
5. Comprendere i fattori economici e tecnologici di mercato e alla loro evoluzione che influenzano le principali caratteristiche dei prodotti e servizi software.
6. Comprendere gli elementi di gestione e manutenzione del prodotto software e della sua qualità in diversi ambienti operativi quali distribuiti, web o mobile.
7. Conoscere approfonditamente il metodo di indagine scientifico e interpretativo con particolare riferimento a quello empirico - statistico.
8. Comprendere i metodi di matematica discreta e del continuo e statistica che sono di supporto all'informatica e alle sue applicazioni.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

1. Saper progettare e realizzare sistemi informativi in settori verticali di applicazione rispettando requisiti tecnici, funzionali e organizzativi.
2. Saper valutare l'innovazione tecnologica del software in diversi domini applicativi quali distribuiti, web o mobile.
3. Saper applicare tecniche di verifica e validazione di applicazioni e sistemi software in diversi ambienti applicativi quali distribuiti, web o mobile.
4. Saper individuare nuove esigenze applicative e opportunità di business nel settore della tecnologia e dei servizi software.
5. Saper misurare e valutare la qualità di un sistema software in diversi ambienti quali distribuiti, web o mobile con metodi quantitativi, qualitativi ed euristici.
6. Saper utilizzare e adattare strumenti software di modellazione di processi per lo sviluppo di sistemi informativi.
7. Saper progettare ed eseguire analisi sperimentali su sistemi informativi o componenti di essi al fine di acquisire misure relative al comportamento del sistema e valutare ipotesi sperimentali in ambito industriale o di ricerca.
8. Saper integrare, adattare, e migliorare strategie organizzative e di business aziendali tramite l'uso di tecnologie e servizi software.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

[Software Process Management url](#)

[Advanced Internet Technologies url](#)

[Requirements and Design of Software Systems url](#)

Software Reliability and Testing [url](#)
Seminars in Software and IT Engineering [url](#)
Statistical Methods [url](#)
Technical and Scientific Communication [url](#)
Research Methods [url](#)
Systems Engineering [url](#)

▶ QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<p>Ai futuri dottori magistrali viene richiesta la capacità di pianificare e ripianificare un'attività progettuale tecnica volta alla realizzazione di un sistema informativo e di condurla a termine nel rispetto delle scadenze e degli obbiettivi definiti. Si richiede inoltre la capacità di selezionare autonomamente la documentazione per mantenersi aggiornati sulle frequenti innovazioni tecnologiche nel settore utilizzando le più svariate fonti documentali: libri, web, riviste. Infine si richiede la capacità di identificare ragionevoli obbiettivi di lavoro e stimare le risorse necessarie al raggiungimento degli obbiettivi. L'esercitazione allo sviluppo di queste capacità e la verifica del loro raggiungimento avviene sia nei singoli insegnamenti, attraverso lo sviluppo di progetti di sistemi, sia nello sviluppo della ricerca che conduce alla scrittura della tesi per la prova finale di laurea.</p>
Abilità comunicative	<p>Ai futuri dottori magistrali si richiede di essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'inglese, con riferimento anche ai lessici disciplinari. Si richiede la capacità di esporre in un tempo fissato i contenuti di un rapporto scientifico/tecnico di fronte ad un uditorio anche di non specialisti. Si richiede la capacità di strutturare e redigere documentazione scientifica e tecnica descrittiva di attività progettuali. Si richiede la capacità di coordinare il lavoro di un gruppo progettuale e di interagire positivamente con i membri del gruppo. Infine si richiede la capacità di interagire e collaborare nella realizzazione di un progetto o di una ricerca con colleghi di pari livello e con esperti.</p> <p>Tali abilità sono accertate nelle prove orali previste dai singoli insegnamenti le quali prevedono la presentazione di progetti sia individuali sia di gruppo. Inoltre la prova finale costituisce un decisivo momento di verifica delle abilità comunicative qui descritte.</p>
Capacità di apprendimento	<p>Ai futuri dottori magistrali si richiede la capacità di estendere autonomamente le conoscenze apprese durante il corso di studio con la lettura e la comprensione di documentazione scientifica e tecnica in lingua italiana, tedesca ed inglese. Si richiede inoltre la capacità di mantenersi aggiornati in maniera autonoma rispetto agli sviluppi dei più importanti settori dell'Informatica. Infine, nel contesto di una attività di problem solving, si richiede la capacità di estendere conoscenze anche incomplete tenendo conto dell'obbiettivo finale del progetto.</p> <p>Tali capacità sono verificate nelle prove relative ai singoli insegnamenti ed in particolar modo nei progetti la cui realizzazione è richiesta per il superamento degli esami.</p>

▶ QUADRO A5	Prova finale
-------------	--------------

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Informatica consiste nella discussione pubblica di un elaborato scritto (tesi di laurea), che viene prodotto in modo originale dallo studente con la guida di un relatore.

Il relatore è il responsabile scientifico della tesi; deve essere un professore o ricercatore della Facoltà oppure un docente a contratto della Facoltà.

L'elaborato scritto è svolto a conclusione di attività di ricerca o progettazione o di analisi di caso e deve dimostrare originalità, padronanza degli argomenti trattati, capacità di operare in modo autonomo e buon livello di comunicazione.

La tesi di laurea è redatta in lingua inglese e contiene una analisi dello stato dell'arte, la descrizione del problema considerato, la descrizione delle tecnologie e metodologie utilizzate e l'analisi dei risultati della ricerca.



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Allegato C



QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

ESAMI E IDONEITÀ

Ogni insegnamento prevede un esame di profitto o una prova di idoneità, che devono svolgersi durante le sessioni di esame, nella data per essi stabilita.

Non sono comunque previsti più di 12 esami o valutazioni finali di profitto in totale.

MODALITÀ

Esami

Gli esami di profitto sono scritti e/o orali e sono considerati validi solo se tenuti nella lingua d'insegnamento ufficiale del corso. Il docente del corso decide se gli esami avvengono in forma scritta e/o orale.

Ai fini del superamento di una materia d'esame possono essere prese in considerazione, a discrezione del docente, anche prove intermedie; in tal caso l'esame finale deve essere effettivo e non deve ridursi alla mera verbalizzazione del voto conseguito alle prove intermedie.

Ogni materia d'esame può comunque essere superata in forma di un unico esame finale durante ciascuna sessione d'esame.

Il programma dell'esame di profitto e il preciso metodo di valutazione, in particolare il valore di ogni parte dell'esame nel caso di prove intermedie, sono inseriti dal docente nella scheda descrittiva del corso (Course Presentation Form), che è depositata presso l'Amministrazione di Facoltà e pubblicata sulle pagine web della Facoltà prima dell'inizio dell'anno accademico o, in casi di forza maggiore, al più tardi all'inizio del corso.

Programma d'esame e metodo di valutazione sono validi per l'intero anno accademico.

Idoneità

Le prove di idoneità sono scritte oppure orali e sono considerate valide solo se tenute nella lingua d'insegnamento ufficiale del corso. Il docente del corso decide se le prove di idoneità avvengono in forma scritta oppure orale.

Gli insegnamenti che prevedono una prova di idoneità non hanno prove intermedie.

Il programma della prova di idoneità e il preciso metodo di valutazione sono inseriti dal docente nella scheda descrittiva del corso (Course Presentation Form), che è depositata presso l'Amministrazione di Facoltà e pubblicata sulle pagine web della Facoltà prima dell'inizio dell'anno accademico o, in casi di forza maggiore, al più tardi dell'inizio del corso.

Il programma della prova di idoneità e il metodo di valutazione sono validi per l'intero anno accademico.

SESSIONI D'ESAME

Per ogni anno accademico vengono offerte tre sessioni d'esame. Per gli esami di profitto e le prove di idoneità previsti al secondo semestre la terza sessione è quella di febbraio dell'anno accademico successivo.

In ogni sessione d'esame è previsto un appello per ogni materia di insegnamento.

In ogni anno accademico lo studente può iscriversi solamente a due appelli dello stesso esame.

Le date degli esami di profitto e delle prove di idoneità vengono comunicate agli studenti con congruo anticipo.

ISCRIZIONE, VERBALIZZAZIONE E REGISTRAZIONE DEL VOTO

L'iscrizione all'esame di profitto o alla prova di idoneità avviene tramite il sito Internet della Libera Università di Bolzano prima di tre giorni dalla data dell'esame.

L'iscrizione è necessaria per tutte le materie di insegnamento e va effettuata anche nel caso fossero stati svolti dei test intermedi. Gli studenti che si sono iscritti ad un esame di profitto o ad una prova di idoneità e non intendono parteciparvi devono cancellare la propria iscrizione tramite internet prima di tre giorni dalla data dell'esame. In caso di mancata cancellazione l'iscrizione conterà come valida indipendentemente dal fatto che lo studente si presenti o meno.

Fanno eccezione casi particolari dovuti a cause documentabili di forza maggiore.

Per ogni candidato la Segreteria Studenti emette un verbale d'esame, che ne certifica l'iscrizione.

A seguito dell'esame di profitto o della prova di idoneità il verbale viene compilato e firmato dai membri della Commissione d'Esame.

La firma dello studente sul verbale d'esame è richiesta solo per gli esami di profitto orali, e va apposta anche qualora l'esame sia composto da una parte scritta e da una orale.

Nel caso di esami di profitto o prove di idoneità esclusivamente scritti lo studente riporta la propria firma sulla prova scritta, a certificare la sua partecipazione.

Nel caso degli esami di profitto le votazioni positive non potranno essere rifiutate dal candidato. La consegna della prova scritta di un esame di profitto implica l'accettazione della votazione.

Nel caso delle prove di idoneità non è prevista una votazione finale, ma semplicemente il superamento o il non superamento della prova (pass/fail).

Lo studente sorpreso a copiare sarà immediatamente escluso dall'esame di profitto o dalla prova di idoneità. Elaborati che risultino anche parzialmente copiati in maniera evidente saranno esclusi dalla valutazione, così come gli eventuali elaborati da cui sono stati copiati.

COMUNICAZIONE DELL'ESITO DELL'ESAME DI PROFITTO O DELLA PROVA DI IDONEITÀ E ARCHIVIAZIONE DELLE PROVE SCRITTE

Entro due settimane dallo svolgimento dell'esame di profitto o della prova di idoneità scritti il Presidente della Commissione consegna i verbali compilati e le eventuali prove scritte all'Amministrazione di Facoltà. Le prove scritte sono documenti ufficiali e sono conservati negli archivi dell'Università.

In caso di esami di profitto che prevedono una prova scritta e una prova orale il Presidente della Commissione è tenuto a comunicare agli studenti gli esiti della prova scritta almeno 24 ore prima della prova orale.

I risultati di eventuali prove intermedie vengono comunicati agli studenti entro due settimane dallo svolgimento della prova.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.



QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto


▶ QUADRO B2.c


Calendario sessioni della Prova finale

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
Anno di corso 1	Advanced Database Management Technologies link	GAMPER JOHANN	PA	8	72	
Anno di corso 1	Advanced Internet Technologies link			8	24	
Anno di corso 1	Advanced Internet Technologies link	SUCCI GIANCARLO	PO	8	48	
Anno di corso 1	Biomedical Software and IT Engineering link			8	72	
Anno di corso 1	Data Mining link	FIONDA VALERIA	RD	8	12	
Anno di corso 1	Data Mining link	KACIMI EL HASSANI MOUNA	RD	8	60	
Anno di corso 1	Data and Process Modeling link	MONTALI MARCO	RD	8	72	
Anno di corso 1	Empirical Software Measurements link			8	72	
Anno di corso 1	Formal Methods link	RYZHIKOV VLADISLAV	RD	8	72	
Anno di corso 1	IT and Service Management link	JANES ANDREA ALEXANDER	RD	8	24	
Anno di corso 1	IT and Service Management link	REMECIUS TADAS	RD	8	48	
Anno di corso 1	Information Search and Retrieval link	RICCI FRANCESCO	PA	8	72	

	Anno di corso 1	Integrated Logic Systems link	TESSARIS SERGIO	RU	8	60	
	Anno di corso 1	Integrated Logic Systems link	FRANCONI ENRICO	PA	8	12	
	Anno di corso 1	Ontology and Database Systems link	RODRIGUEZ-MURO MARIANO	RD	12	24	
	Anno di corso 1	Ontology and Database Systems link	NUTT WERNER	PO	12	36	
	Anno di corso 1	Ontology and Database Systems link	CALVANESE DIEGO	PA	12	48	
	Anno di corso 1	Requirements and Design of Software Systems link	ROSSI BRUNO	RD	8	72	
01	Anno di corso 1	Seminars in Human-Machine Interaction link	GENNARI ROSELLA	RD	4	36	
	Anno di corso 1	Seminars in Software and IT Engineering link	SUCCI GIANCARLO	PO	4	36	
	Anno di corso 1	Software Factory link	RIKKILÄ JUHA MARTTI KALEVI	RD	8	72	
	Anno di corso 1	Software Process Management link	SILLITTI ALBERTO	PA	8	72	
	Anno di corso 1	Software Reliability and Testing link	RUSSO BARBARA	PA	8	72	
3	Anno di corso 1	Statistical Methods link	GENNARI ROSELLA	RD	4	36	
12	Anno di corso 1	Technical and Scientific Communication link	GENCEL CIGDEM	RD	4	24	
12	Anno di corso 1	Technical and Scientific Communication link	RIKKILÄ JUHA MARTTI KALEVI	RD	4	12	
F/05	Anno di corso 1	Theory of Computing link	CALVANESE DIEGO	PA	8	72	

▶ QUADRO B4

Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule del Corso di Laurea magistrale in Informatica

Allegato D

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Allegato E

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule Informatiche del Corso di Laurea magistrale in Informatica



Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale Studio del Corso di Laurea magistrale in Informatica

Allegato F



Descrizione link: Pagine web della Biblioteca Universitaria

Link inserito: <http://www.unibz.it/en/library/welcome/default.html>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca della Libera Università di Bolzano - Servizi offerti

Allegato G



Servizio Orientamento

Piazza università 1

39100 Bolzano

T: +39 0471 012100

study@unibz.it

Descrizione link: Servizio Orientamento

Link inserito: <http://www.unibz.it/it/organisation/organisation/administration/didacticsresearch/default.html>



Servizio Orientamento

Piazza università 1

39100 Bolzano

T: +39 0471 012100

study@unibz.it

Inoltre diversi Tutor accademici sono a disposizione degli studenti della Laurea magistrale in Informatica.

Descrizione link: Servizio Orientamento

Link inserito: <http://www.unibz.it/it/organisation/organisation/administration/didacticsresearch/default.html>



QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Servizio tirocini e placement

piazza Università, 1

39100 Bolzano

T: +39 0471 012700

careersservice@unibz.it

Descrizione link: Servizio tirocini e placement

Link inserito: <http://www.unibz.it/it/organisation/organisation/administration/didacticsresearch/default.html>



QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Servizio relazioni internazionali

Piazza università 1

39100 Bolzano

T: +39 0471 012500

international.relations@unibz.it

Descrizione link: Servizio relazioni internazionali

Link inserito: <http://www.unibz.it/it/organisation/organisation/administration/didacticsresearch/default.html>



QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Servizio tirocini e placement

piazza Università, 1

39100 Bolzano

T: +39 0471 012700

careersservice@unibz.it

Descrizione link: Servizio tirocini e placement

Link inserito: <http://www.unibz.it/it/organisation/organisation/administration/didacticsresearch/default.html>

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

Centro linguistico
piazza Università, 1
39100 Bolzano

T: +39 0471 012400
language.centre@unibz.it

Altre iniziative:

OPEN DAY

Ogni anno l'ateneo organizza un Open Day presso la sede di Bolzano: Nel corso di questa giornata viene offerto a tutti gli interessati un ricco programma di presentazioni e attività. La mattinata normalmente è dedicata alla presentazione dei corsi di laurea triennale e quindi, in particolare, ai maturandi, il pomeriggio invece si focalizza sulla formazione post-laurea. Numerosi stand (facoltà, servizi agli studenti, servizi di consulenza e di orientamento della Provincia autonoma di Bolzano, altre istituzioni formative del territorio) fanno da contorno alla manifestazione.

Chi è interessato può sostenere un test di piazzamento linguistico per le lingue italiano, tedesco e inglese. Tale test permette di valutare le proprie competenze linguistiche e può essere di stimolo per affrontare la formazione plurilingue che contraddistingue l'ateneo bolzanino.

Descrizione link: Centro linguistico

Link inserito: <http://www.unibz.it/it/students/languagecentre/default.html>

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Descrizione del processo di Assicurazione di Qualità dell'Ateneo

- Istituzione delle commissioni didattico paritetiche: con delibera n. 89/2012 dd. 26.10.2012 del Consiglio dell'Università è stata definita la seguente composizione: La commissione didattica paritetica è composta da un professore designato dal rispettivo Consiglio di Facoltà, che non ricopra la carica di Preside, di Vicepreside o professore responsabile di un corso di studio, e da un rappresentante degli studenti. L'incarico del rappresentante degli studenti nella commissione viene assunto di diritto dal rappresentante degli studenti del Consiglio di Facoltà della rispettiva struttura didattica, fermo restando che, nel caso di due rappresentanti di studenti nei consigli, l'incarico in commissione verrà assunto da colui che aveva ottenuto il maggior numero di voti. Nel caso di vacanza del posto di rappresentante degli studenti nel Consiglio di Facoltà, l'incarico in commissione verrà assunto di diritto dal rappresentante degli studenti del Consiglio di corso col maggior numero di voti. Le commissioni sono stata costituite per ogni facoltà.

- febbraio 2013: primo riesame di tutti i corsi di studio dell'Ateneo;

- istituzione del presidio di qualità di ateneo ad interim con la seguente composizione: Presidente del Consiglio dell'Università, un professore per ogni facoltà (nominati con delibera del Senato accademico n. 22/2013 dd. 06.03.2013) e un rappresentante degli studenti.

prof. Konrad Bergmeister (presidente)

prof. Gerwald Wallnöfer (EDU)

prof. Manuela De Cecco (DES)

prof. Alessandro Narduzzo (ECO)

prof. Johann Gamper (INF)

prof. Andrea Gasparella (NaTEC)

signor Daniel Kaneider

In data 19.04.2013 il Consiglio dell'Università ha approvato un nuovo Statuto che prevede la seguente composizione: il coordinatore che presiede il presidio di qualità, nominato dal Presidente in accordo con il Rettore; due professori nominati dal Consiglio dell'Università su proposta della Commissione per gli studi; due professori nominati dal Consiglio dell'Università su proposta della Commissione di ricerca; il rappresentante degli studenti scelto dalla Consulta degli studenti tra i suoi membri secondo il Regolamento elezioni;

- istituzione dell'ufficio staff Qualità e sviluppo strategico con il referente qualità a partire dal 01.06.2013;

- istituzione della commissione di qualità dei singoli corsi di studio con la seguente composizione: il rispettivo Direttore di corso di studio, un ulteriore professore che svolga attività didattica all'interno del Corso di studio (e che non sia rappresentante nella Commissione didattica paritetica), un rappresentante degli studenti che può avere una doppia funzione (ma che non dovrebbe ricoprire il ruolo di rappresentante all'interno della Commissione didattica paritetica). Le commissioni di qualità sono state nominate per ogni singolo corso di studio.

Più in generale, le politiche di qualità della Libera Università di Bolzano seguiranno gli indirizzi strategici - che si trovano in fase di rielaborazione - sulla base dei seguenti interventi strutturali:

1. Nella riunione del CDU dd. 19.04.2013 è stato approvato un nuovo organigramma e un nuovo statuto che riflette tutte le indicazioni derivanti dalla legge Gelmini nonché le linee strategiche e le politiche di qualità AVA attribuendo ai nuovi organi quali il presidio di qualità e la commissione centrale per la didattica, competenze di coordinamento sulle strategie di qualità. Il nuovo statuto sarà sottoposto all'approvazione ministeriale nell'estate 2013.

2. Determinante sarà l'approvazione del piano triennale nonché della convenzione programmatico-finanziaria con la Provincia autonoma di Bolzano. Tali documenti saranno approvati in estate 2013 e rifletteranno le linee di sviluppo strategico dell'Ateneo, sia per quanto riguarda le misure di ottimizzazione dei corsi di studio, ma anche quelle relative all'organizzazione dei servizi accademici ed amministrativi. Il succitato accordo programmatico con la Provincia garantirà la certezza di finanziamenti per il periodo 2014-2018. All'approvazione seguirà, come previsto anche da statuto, un processo di definizione degli obiettivi da concordare con tutte le strutture didattiche dell'ateneo al fine di permettere il raggiungimento degli obiettivi di ottimizzazione e delle misure di qualità previste nella pianificazione strategica.

3. Coerentemente con le linee generali contenute nello statuto, l'ateneo nei prossimi mesi procederà alla rielaborazione di indicatori quali-quantitativi che permetteranno di monitorare il processo di sviluppo delle misure di qualità di Ateneo.



QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Lo statuto della Libera Università di Bolzano indica all'art 17 Consigli di corso:

1. I corsi di studio sono retti da un/una professore/professoressa quale responsabile del corso, nominato/nominata dal/dalla preside per un periodo di almeno due anni.
2. Il Consiglio di Facoltà può demandare ai Consigli di corso le competenze concernenti le attività didattiche di un corso. Il Consiglio di Corso è composto dal responsabile del corso, che lo presiede, da altri due docenti nominati dal/dalla preside e da non più di due studenti eletti secondo le modalità stabilite in un apposito regolamento interno.
3. Alle sedute del Consiglio di corso possono anche partecipare, con diritto di voto consultivo, esperti/esperte del settore.

Il Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche ha demandato le competenze didattiche dei corsi di studio della Facoltà ai rispettivi Consigli di Corso, in particolare:

la formulazione di proposte per il Consiglio di Facoltà in tema di programmazione didattica, revisione di ordinamenti e

regolamenti didattici;

la formulazione di proposte per il Consiglio di Facoltà in tema di organizzazione della didattica e delle relative attività di supporto;
la valutazione della didattica (somministrazione di questionari agli studenti, valutazione dei risultati di tali questionari, conseguenti azioni correttive);

la gestione delle carriere di studio degli studenti (piani di studio individuali, riconoscimenti di esame, riconoscimenti di titoli).

Ai sensi del DM 47/2013, il Preside nomina per ogni corso di studio una Commissione di gestione AQ composta da:

il relativo Direttore di corso di studio;

un ulteriore professore che deve insegnare nel Corso di studio (e che non sia rappresentante nella Commissione didattica paritetica);

un rappresentante degli studenti che può avere una doppia funzione (ma che non dovrebbe ricoprire il ruolo di rappresentante all'interno della Commissione didattica paritetica).

La Commissione di qualità deve essere ricreata non appena il mandato del Responsabile del corso di studio conclude.

La Commissione di gestione AQ per la Laurea magistrale in Informatica è composta da:

Francesco Ricci (Responsabile del Corso di studio)

Barbara Russo (professore del Corso di studio)

Simon Carraro (studente del Corso di studio)

Le principali funzioni previste nell'ambito delle attività della Commissione di gestione AQ sono:

predisporre le informazioni contenute nella SUA CdS del Corso di Studio

presidiare a livello di Corso di Studio sulle procedure di AQ per le attività didattiche e presidiare le attività di miglioramento indicate nel documento di Riesame annuale;

redigere il documento di riesame annuale;

facilitare la diffusione dei principi della qualità all'interno del Consiglio di Corso;

fungere da referente per la Commissione Paritetica della Facoltà nell'ambito della gestione AQ del Corso di Studio.

La responsabilità della AQ a livello di corso di studio è quindi in capo al/alla professore/professoressa Responsabile del corso, che presiede il Consiglio di Corso, e nelle deliberazioni del Consiglio di Corso.

Il rapporto annuale di riesame e la scheda SUA sono approvate dal Consiglio di Facoltà.

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative a livello di Corso di Studio

Nel mese di febbraio 2013 il Gruppo di Riesame ha elaborato il Documento di Riesame, che è stato successivamente presentato e discusso in Consiglio del Corso di Studio il 21 Febbraio 2013 e poi approvato dal Consiglio di Facoltà tramite Provvedimento di Urgenza del Preside n. 10/2013 il 6 Marzo 2013.

Il Riesame successivamente è stato inviato al Nucleo di Valutazione, al Presidente del Presidio di Qualità ad interim e alla Commissione Didattica Paritetica.

Le azioni correttive indicate nel documento di riesame sono le principali azioni che il Corso di Studio intende intraprendere e sono in corso di attuazione (v. sotto).

I risultati delle attività intraprese saranno verificate con la prossima attività di riesame prevista a partire dall'estate 2013.

Per l'anno solare 2013 sono previste le seguenti azioni:

Gennaio 2013: Revisione del regolamento didattico per differenziare maggiormente l'offerta formativa della laurea magistrale da quella triennale e per ridurre il numero di curricula da cinque a due. Nel nuovo regolamento sono state anche definite nuove azioni per l'assicurazione della qualità.

Aprile 2013: Interventi diretti alle ambasciate italiane all'estero per sollecitarle a seguire con attenzione la fase di preiscrizione degli studenti stranieri. Sono state inviate lettere a numerose ambasciate e alcune sono state anche contattate telefonicamente.

Maggio 2013: Il momento in cui viene effettuato il rilevamento delle opinioni degli studenti sulla didattica fornita è stato anticipato rispetto periodo in cui veniva fatto in passato. Ora questo rilevamento viene effettuato a due terzi della durata dei corsi e dovrebbe permetterci di ottenere un maggior numero di questionari compilati.

Giugno 2013: Un incontro con i docenti per verificare la completezza e bontà delle schede descrittive dei corsi è pianificato per la fine di giugno. In tale occasione i docenti informeranno i colleghi riguardo i contenuti dei corsi e la loro strategia didattica. Questo lavoro è volto ad eliminare incongruenze tra i programmi dei singoli corsi e a sfruttare al meglio la loro sinergia.

Novembre 2013: Sono previste delle attività informative nelle scuole, nelle aziende e nelle amministrazioni locali per informare sui contenuti e gli obiettivi formativi del corso di laurea e verificare la possibilità di attuare dei meccanismi di incentivo per lavoratori interessati a riprendere un percorso formativo universitario.

Dicembre 2013: Intendiamo avvicinare aziende locali per suggerire loro la possibilità di sponsorizzare borse di studio ed internship al fine di avvicinare da un lato gli studenti al mondo del lavoro e dall'altro per avere una sempre migliore integrazione e conoscenza dell'offerta lavorativa che si prospetta ai nostri studenti.

Inoltre il Consiglio di Corso si riunisce con cadenza pressoché mensile.

In ogni seduta possono essere trattati punti di ordinaria amministrazione quali ad esempio riconoscimenti di esami, riconoscimenti di titoli esteri, richieste di variazione di piano di studio, richieste varie degli studenti.

In linea di massima la distribuzione dei lavori segue questo schema:

Febbraio:

Aggiornamento tabelle di conversione voti ECTS

Pianificazione dell'offerta didattica dell' a. a. seguente e aggiornamento del Manifesto degli studi

Pianificazione dell'Open Day

Proposte per la nomina della Commissione giudicatrice per l'aggiornamento del procedimento di ammissione

Rapporto di riesame

Marzo:

Nomina/Conferma degli Study Plan Advisor e dei tutori

Aprile:

Scadenza prima sessione di preiscrizione e ranking dei candidati da parte della Commissione giudicatrice

Verifica dei risultati dei questionari di valutazione della didattica del 1° semestre

Approvazione di riconoscimenti di esame per studenti LLP Erasmus in uscita al 1° semestre come da Learning Agreement

Maggio:

Distribuzione dei questionari di valutazione della didattica del 2° semestre

Raccolta delle Schede di Presentazione dei corsi dell'anno accademico seguente

Cambi di curriculum, piani di studio individuali

Giugno:

Verifica delle Schede di Presentazione dei corsi dei corsi dell'anno accademico seguente

Approvazione dei Learning Agreements degli studenti LLP Erasmus in uscita al 1° semestre

Agosto:

Scadenza seconda sessione di pre iscrizione e ranking dei candidati da parte della Commissione giudicatrice

Verifica dei risultati dei questionari di valutazione della didattica del 2° semestre

Ottobre:

Accoglienza dei nuovi studenti (Orientation Day)

Assegnazione dei tutori agli studenti

Approvazione di riconoscimenti di esame per studenti LLP Erasmus in uscita al 2° semestre come da Learning Agreement

Novembre:

Approvazione di riconoscimenti esame per i nuovi studenti, cambi di curriculum, piani di studio individuali

Approvazione dei Learning Agreements degli studenti LLP Erasmus in uscita al 2° semestre

Distribuzione dei questionari di valutazione della didattica del 1° semestre



QUADRO D4

Riesame annuale



Scheda Informazioni

Università	Libera Università di BOLZANO
Nome del corso	Informatica
Classe	LM-18 - Informatica
Nome inglese	Computer Science
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.unibz.it/en/inf/progs/mcs/default.html
Tasse	Pdf inserito: visualizza

Allegato A



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	RICCI Francesco
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di corso del Corso di Laurea magistrale in Informatica
Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi	SCIENZE e TECNOLOGIE INFORMATICHE



Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CALVANESE	Diego	ING-INF/05	PA	1	Caratterizzante	1. Theory of Computing
2.	RICCI	Francesco	INF/01	PA	1	Caratterizzante	1. Information Search and Retrieval



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



requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
---------	------	-------	----------

Rappresentanti degli studenti non indicati



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Ricci	Francesco
Russo	Barbara
Carraro	Simon



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
---------	------	-------

FIONDA	Valeria
JANES	Andrea Alexander
TESSARIS	Sergio
ROSSI	Bruno
KACIMI	Mouna

▶ Programmazione degli accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 80

Requisiti per la programmazione locale

La programmazione locale è stata deliberata su proposta della struttura di riferimento del: 06/12/2012

- Sono presenti laboratori ad alta specializzazione
- Sono presenti sistemi informatici e tecnologici

▶ Titolo Multiplo o Congiunto

Non sono presenti atenei in convenzione

▶ Docenti di altre Università

Convenzione interateneo

Crediti Formativi

Sedi Didattiche

Docenza

▶ Sedi del Corso

Sede del corso: Piazza Domenicani, 3 39100 Bolzano - BOLZANO	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	30/09/2013
Utenza sostenibile	80

Eventuali Curriculum

Data and Knowledge Engineering

Software Engineering and IT Management

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso

Modalità di svolgimento	convenzionale
Massimo numero di crediti riconoscibili	10 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011

Date

Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	05/05/2009
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	12/05/2009
Data di approvazione della struttura didattica	03/04/2009
Data di approvazione del senato accademico	15/04/2009
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	18/11/2008
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	23/05/2008 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	

##

Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

Riduzione del numero degli esami. Il numero degli esami si riduce ad un massimo di 12 contro gli attuali 20. Questo al fine di permettere allo studente di interiorizzare meglio i contenuti insegnati e di non parcellizzare tali contenuti.

Identificazione di precisi risultati attesi. Abbiamo definito i Descrittori Europei del titolo di studio con particolare attenzione alle future necessità dello studente nella sua futura carriera lavorativa.

Identificazione degli sbocchi professionali. Sono stati identificate le categorie professionali ISTAT che rappresentano gli sbocchi professionali dei futuri laureati e i percorsi formativi sono stati pensati rispetto a tali sbocchi professionali.

Precisi percorsi formativi. Rispetto alla precedente struttura abbiamo identificato cinque percorsi formativi per andare incontro alle differenti esigenze di formazione e preparazione necessarie ad affrontare il mondo del lavoro. I precisi contenuti e le modalità della didattica di questi percorsi formativi sono descritti nel regolamento didattico. In passato era disponibile un unico percorso (Informatico Generale) e lo studente poteva specializzarsi solo scegliendo dei corsi opzionali. Ora ogni percorso formativo ha un insieme particolare ed accuratamente scelto di corsi obbligatori che danno allo studente una formazione di base ma specifica per il percorso. Quindi, per ogni percorso formativo, lo studente ha la facoltà di scegliere ulteriori corsi per approfondire temi particolari e costruire una solida ma anche specifica formazione.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il NuV prende atto:

- della corretta progettazione della proposta di trasformazione,
- dell'adeguatezza e compatibilità della proposta di trasformazione con le risorse di docenza e con le strutture destinabili dall'Ateneo,
- della possibilità che la predetta iniziativa possa contribuire agli obiettivi di razionalizzazione e di qualificazione dell'offerta formativa di cui al D.M. 3 luglio 2007, n. 362 (linee generali d'indirizzo della programmazione delle Università per il triennio 2007-2009).

Si segnala al Senato accademico e al Consiglio dell'Università che, a parere del NuV, l'istituzione/trasformazione di un corso monolingue da parte della Facoltà di Scienze e Tecnologie informatiche, appare in palese contrasto con le strategie di Ateneo così come enunciate nella convenzione programmatico-finanziaria siglata con la Provincia Autonoma di Bolzano nonché nel Piano di sviluppo quinquennale 2004-2008.

Note relative alle attività di base

Note relative alle altre attività

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

Fanno parte delle attività formative affini ed integrative anche alcune attività appartenenti a settori scientifico-disciplinari già previsti per le attività formative caratterizzanti. Tali attività prevedono lo sviluppo di progetti e perciò sono classificate come attività affini; poichè l'obiettivo dei progetti è lo sviluppo di sistemi informatici, è necessario assegnare le attività ai due settori scientifico-disciplinari INF/01 e ING-INF/05.

Note relative alle attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline Informatiche	INF/01 Informatica	48	90	48
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		48		
Totale Attività Caratterizzanti				48 - 90

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	BIO/08 - Antropologia			
	BIO/10 - Biochimica			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	BIO/13 - Biologia applicata			
	FIS/01 - Fisica sperimentale			
	FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	FIS/03 - Fisica della materia			
	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/05 - Astronomia e astrofisica			
	FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			

	FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/08 - Didattica e storia della fisica			
	ICAR/06 - Topografia e cartografia			
	ICAR/13 - Disegno industriale			
	ICAR/17 - Disegno			
	ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica			
	INF/01 - Informatica			
	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale			
	ING-IND/34 - Bioingegneria industriale			
	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale			
	ING-INF/01 - Elettronica			
	ING-INF/02 - Campi elettromagnetici			
	ING-INF/03 - Telecomunicazioni			
	ING-INF/04 - Automatica			
	ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica			
	ING-INF/07 - Misure elettriche ed elettroniche			
	IUS/01 - Diritto privato			
	IUS/04 - Diritto commerciale			
	IUS/05 - Diritto dell'economia			
	IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico			
	L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione			
	L-ART/07 - Musicologia e storia della musica			
	L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza			
	L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana			
Attività formative affini o integrative	L-LIN/01 - Glottologia e linguistica	12	20	12
	L-LIN/02 - Didattica delle lingue moderne			
	L-LIN/03 - Letteratura francese			
	L-LIN/07 - Lingua e traduzione - lingua spagnola			
	L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese			
	L-LIN/14 - Lingua e traduzione - lingua tedesca			
	L-LIN/21 - Slavistica			
	M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza			
	M-FIL/03 - Filosofia morale			
	M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi			
	M-PSI/01 - Psicologia generale			
	M-PSI/03 - Psicometria			
	M-PSI/05 - Psicologia sociale			
	M-STO/08 - Archivistica, bibliografia e biblioteconomia			
	MAT/01 - Logica matematica			
	MAT/02 - Algebra			
	MAT/03 - Geometria			
	MAT/04 - Matematiche complementari			
	MAT/05 - Analisi matematica			
	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 - Fisica matematica			
	MAT/08 - Analisi numerica			
	MAT/09 - Ricerca operativa			
	MED/25 - Psichiatria			
	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia			
	SECS-P/01 - Economia politica			
	SECS-P/06 - Economia applicata			
	SECS-P/07 - Economia aziendale			
	SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese			
	SECS-P/09 - Finanza aziendale			
	SECS-P/10 - Organizzazione aziendale			
	SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari			

SECS-S/01 - Statistica
 SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica
 SECS-S/03 - Statistica economica
 SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
 SPS/07 - Sociologia generale
 SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi

Totale Attività Affini

12 - 20

▶ Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	8
Per la prova finale		30	30
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	0	16
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	2
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		2	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-

Totale Altre Attività

40 - 56

▶ Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

Range CFU totali del corso

100 - 166

Allegato A



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Tasse e contributi

L'Ufficio preposto alla gestione delle tasse universitarie è la Segreteria studenti.
L'ammontare delle tasse universitarie viene stabilito annualmente dal Consiglio dell'Università nell'apposito regolamento. Il regolamento è scaricabile dal seguente link:
<http://www.unibz.it/it/students/fees/default.html>

Importo totale delle tasse universitarie per l'anno accademico 2013/2014 (tutti i corsi):

Pagamento	Studenti iscritti fino ad un anno oltre la durata normale del corso	A partire dal secondo anno oltre la durata normale del corso	Scadenza
1a rata (comprensiva della tassa provinciale per il diritto allo studio pari ad € 141,00)	€ 741,00	€ 1041,00	all'iscrizione
2a rata	€ 600,00	€ 600,00	31.03.2014
Totale	€ 1341,00	€ 1641,00	

Esoneri

Gli studenti in situazione di handicap con un'invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% hanno diritto all'esonero totale dalle tasse universitarie e dalla tassa provinciale.

Modalità di pagamento

Il pagamento delle tasse avviene in due rate, salvo diversa indicazione nel bando o manifesto. La prima rata delle tasse va pagata all'atto dell'immatricolazione (per i preiscritti della prima sessione alle Facoltà di Economia e di Scienze e Tecnologie informatiche va pagata entro il 17 maggio 2013) e la seconda entro il 31 marzo 2014.

Il pagamento della prima rata delle tasse è un requisito essenziale per l'immatricolazione. Il ritardo nel pagamento delle rate successive comporta l'applicazione di un'indennità di mora (32 Euro).

Conto bancario

Le tasse universitarie vanno pagate sul seguente conto bancario intestato alla Libera Università di Bolzano:

IBAN IT72 T060 4511 6190 0000 0009 004, BIC (SWIFT) CRBZIT2B107

Conseguenze del mancato pagamento

Superato il termine ultimo per il pagamento della rata, scatterà il blocco automatico dell'account se non si è in regola con il pagamento. È bloccato l'accesso al portale dello studente e quindi non è più possibile iscriversi agli esami.

Chi non è in regola con il pagamento delle tasse non può infatti sostenere gli esami né può ottenere il congedo per trasferirsi ad altra università o per passare ad un diverso corso di studi.

Abbandono, rinuncia agli studi o esclusione dagli studi

Lo studente che abbandona gli studi, vi rinuncia o ne viene escluso non ha diritto al rimborso di quanto versato.



Study Manifesto

MASTER IN COMPUTER SCIENCE

2013/2014 Academic Year

COURSE OUTLINE

Faculty	Computer Science (site Bolzano/Bozen)
Degree class	LM-18 (Ministerial Decree n. 270/2004)
Length	2 years
Credit points	120 (based on the European Credit Transfer System)
Languages used in teaching	English
Admission title	Three-year undergraduate degree (bachelor) or university diploma of the previous Italian higher education system or any equivalent foreign qualification
Language requirements	Knowledge of English
Study places	45 EU + 35 Non EU
Admission procedure	Previous studies evaluation and motivation letter
Deadline for pre-enrolment	1 st session: 28 th March 2013 2 nd session: 20 th August 2013
Deadline for enrolment	15 th October 2013
Tuition fees	1341 Euro per year
Classes start	30 th September 2013

COURSE DESCRIPTION

The **Master in Computer Science (LM-18)** trains ICT experts who will be able to provide effective solutions to a range of computational and information management problems, using a mixture of fundamental computer science techniques, and ready to move on to the international scene. It has a strong orientation towards innovation, problem solving and research while providing preferential international study paths. The programme has a number of outstanding features, including curricula in cutting edge computer science areas, project-based courses, extensive lab facilities, close collaboration with the top-quality research centres of the Faculty and direct interaction with local and international industry and research centres.

Students specialise by choosing one of the two curricula:

- Data and Knowledge Engineering
- Software Engineering and IT Management

The study plans contain a set of compulsory common courses that transmit core skills, while specialized knowledge is conveyed by compulsory and optional courses specific to each curriculum.

Further specialisations are offered by two European Master programmes:

- European Master in Computational Logic
- European Master in Software Engineering

These programmes lead to a double/joint degree awarded by the Free University of Bolzano-Bozen and by one of our renowned European partner universities. Both programmes have been granted by the European Commission with the Erasmus Mundus Brand Name (EMBN), attesting their level of excellence in Europe.

CAREER OPPORTUNITIES

Graduates of the Master in Computer Science will be able to work in areas that require the analysis, formalisation and design of software systems for the solution of complex problems in various application areas, such as industry, the service sector, the environment, health, heritage and public administration. They will also find work in the management and updating of high quality information systems and telematics networks, especially in mission critical environments, as well as engaging in research and innovation in industrial, public and academic laboratories.

LANGUAGES USED IN TEACHING

The language in all the lectures in the Master in Computer Science is English.

FIXED INTAKE

The available study places for the academic year 2013/2014 are:

	EU citizens (& citizens with parity of treatment)	non-EU citizens (resident abroad)
1 st pre-enrolment session	40	30
2 nd pre-enrolment session	5 (+ places not assigned in the 1 st session)	5 (+ places not assigned in the 1 st session)
Total	45	35

ADMISSION REQUIREMENTS

You are eligible to enrol for the Master if you possess

- an Italian bachelor degree ("diploma di laurea") in Computer Science (Scienze e tecnologie informatiche, classe L-31), Information Engineering (Ingegneria dell'informazione, classe L-08), Physics (Scienze e tecnologie fisiche, classe L-30) or Mathematics (Scienze matematiche, classe L-36)
- an equivalent Italian degree obtained according to the regulations previously in force
- other degrees in the field of Computer Science awarded in Italy or abroad and recognized as suitable
- other degrees in the field of Physics or Mathematics awarded abroad and recognized as suitable.

If you do not possess the required degree at the moment of pre-enrolment, you can pre-enrol if you have earned **at least 130 credit points (ECTS)**.

You must also have adequate knowledge of English and adequate general and specific competence. These requirements must be uploaded in the pre-enrolment portal.

Concurrent enrolment at several universities or in several courses at the same university is not allowed. Concurrent enrolment at universities and at higher education institutions for music and dance (e.g., music academy) is on the contrary allowed under specific conditions (Ministerial Decree 28.09.2011; further information is available from the Student secretariat).

LANGUAGE PROFICIENCY

You must have adequate knowledge of English: proof of it must be uploaded in the pre-enrolment portal.

ONLINE PRE-ENROLMENT

The pre-enrolment application must be completed online during the following period:

- **1st session: from 1st March 2013 – 28th March 2013 (12:00 midday)**
- **2nd session: from 2nd April 2013 – 20th August 2013 (12:00 midday)**

LOG-IN

In order to pre-enrol, you must first log in to the portal available at www.unibz.it.

Once registered, you can:

- fill in the pre-enrolment application
- update your personal data.

ATTACHMENTS

Once you have sent the application, you should upload the required attachments in the portal. If uploading is not possible, documents can be submitted to the Student secretariat via email or handed in personally.

In the portal, you can visualize the status of your application and your attachments with the help of colours (e.g., missing documents will be highlighted in red).

Prospective students excluded in the first session can pre-enrol again in the second.

Pre-enrolment is allowed for more courses.

Evaluation can then only take place on the basis of the documentation you have submitted with the application form. If your application is incomplete, the Committee may decide to exclude you from the admission procedure.

You shall upload:

- a passport-size colour photo;
- a photocopy of a valid identity card or passport (front/back);
- the attachments listed in the section entitled "Selection procedure";
- a copy of the **declaration of equivalent value** of the study title (for students with qualifications acquired abroad only); if the declaration of equivalent value is not yet available at the moment of the pre-enrolment, it has to be delivered at the latest upon enrolment – see next paragraph;
- a copy of the **valid permit of stay for Italy** (for Non EU citizens with residence in Italy only) – see next paragraph.

If you have qualifications from abroad you must deliver – at the latest upon enrolment – the original **declaration of equivalent value of your university certificate**, together with the original or an authenticated copy of your university certificate and an official translation into Italian. The declaration of equivalent value is issued by the Italian consulate or embassy abroad and confirms that your qualification would grant you entry to a similar university course in the country in which the qualifications were achieved. The declaration must be applied for as soon as possible since it can often require long processing times.

Non-EU candidates with valid permit to stay for Italy (see article 39, paragraph 5 of decree no. 286 of 25.07.1998,) apply directly to the University, as described above. In this case, you must submit a copy of your valid permit to stay for Italy ("**permesso di soggiorno**" for work, family reasons, political or humanitarian asylum, religious reasons). A permit of stay for study reasons, or a visa for tourism, is not sufficient. If the permit deadline has expired, a renewal request must also be attached.

NB: if you do not provide the permit for one reason or another, you will be automatically considered a non-EU citizen living abroad and therefore subject to the admission procedure through the Italian authorities acting in your country of origin.

If you are a non-EU candidate resident abroad, you must carry out the enrolment procedures both through the Italian authorities (consulate or embassy) in the country in which you obtained or are to obtain your academic qualifications **and directly with the university**. The deadlines imposed by the Italian Ministry of Education, Universities and Research (www.study-in-italy.it) must be respected. Should you not follow this procedure with your local Italian consulate, the application that you delivered direct to the university will be declared null and void. The Italian authorities abroad are the only ones able to accept and send applications to the university.

Please note that non EU-citizens resident abroad can apply for one course only!

SELECTION PROCEDURE

You must go through a selection procedure in order to access the course. Your previous studies and a personal statement letter will be evaluated by a Selection Committee.

In the pre-enrolment portal, you shall upload:

1. *Study Curriculum*

The following data must be included, subject to the exclusion from the admission ranking list:

- Name of the completed bachelor degree programme;
- University awarding the qualification;
- Enrolment date;
- Legal duration of the degree programme;
- Indication of the grade scale (maximum, minimum, minimum pass grade) ;
- Indication of the value of one credit point in hours, or its equivalence to ECTS credit points;
- Details of the degree programme, with an indication of:
 - name of each course in the original language and English translation;
 - credit points of each course;
 - lecture and lab/exercise hours of each course;
 - grade obtained at the exam;
 - study plan year of the exam;
 - calendar year of the exam;
 - university at which the exam was taken;

NB: The lack of adequate information on the amount of credit points and of lecture and lab/exercise hours (when applicable) of a course, will result in the Selection Committee not considering in any way the course in the evaluation of the applicant and in the computation of the points assigned to the candidate.

If the study curriculum refers to a title gained in a country other than Italy, it has to be certified by an academic transcript of exams from the University awarding the qualification. Applicants with titles gained in Italy must on the contrary self-declare the exams passed.

NB: The data must be entered in the excel sheet “Study Curriculum table” (downloadable from www.unibz.it/en/inf/progs/mcs/admission/Pre_Enrolement_Master.html) and the file has to be uploaded through the pre-enrolment portal.

2. *Evidence of knowledge of English*

If you attended a university degree programme in English, you do not have to submit additional documentation. Conversely, you must enclose one of the following documents:

- an international language certificate that appears on the list of the Language Centre of the Free University of Bozen/Bolzano (the validity of the certificate is assessed by the Language Centre);
- proof of attendance of a university degree programme with at least 30% of lectures held in English;
- proof of attendance of a high school in English, or of a high school having English amongst its subjects;
- any other documentation certifying the applicant’s language knowledge. Validity will be assessed case by case by the Selection Committee.

It is under your responsibility to provide appropriate certification for the knowledge of English. The commission reserves the right to verify your knowledge of English by a language test before the publication of the admission ranking list.

3. *Personal statement letter*

A letter, no longer than one side of typed A4, written in English, in which you explain why you would like to enrol on this degree programme

ADMISSION RANKING LISTS

Two admission ranking lists will be drawn up, based on the results of the selection procedure: one for EU citizens (and citizens of other countries who enjoy parity of treatment) and one for non-EU citizens resident abroad.

The criteria for the evaluation are:

- max 10 points can be attributed to the study curriculum evaluation, considering the mark average gained by the candidate upon pre-enrolment
- the English knowledge certification does not add further points, but is required for the student’s admission
- the personal statement does not add further points, but is relevant in case of ex-aequo.

RANKING LISTS PUBLICATION

The ranking lists will be published on www.unibz.it and are only valid for the academic year for which they have been drawn up. Publication:

For the first pre-enrolment session, likely by 22nd April 2013.

For the second pre-enrolment session, likely by 9th September 2013.

In order to form these ranking lists, the University can only evaluate the documentation presented by the pre-enrolment deadline.

HOW CANDIDATES OF THE FIRST SESSION ARE GUARANTEED A PLACE ON THE COURSE

If you have been admitted through the ranking lists, you will have to pay the first instalment of university fees (€ 741) and **deliver the receipt to the Student Secretariat by 17th May 2013**. (Please note that payment will only be accepted once the receipt has been presented personally or via e-mail - it is not enough just to make the payment). Once this receipt has been received, you are guaranteed a place on the course. If you do not deliver the receipt to the Student Secretariat by the deadline, you will automatically lose your place and there will be a period where candidates of the 1st session on the waiting list will be able to enrol. If not all study places of the first session are occupied, the free places will be assigned in the 2nd session. Please note that payment does not allow you to receive student status, which will be acquired upon enrolment in August/October. If you have a guaranteed study place but you do not enrol, there will be no refund of the university fees unless you do not pass your bachelor final exam or, in the event of non-EU candidates resident abroad, you do not receive the necessary documents from the Italian authorities in your country.

ENROLMENT

Admitted candidates in the first session may enrol from 1st August 2013, for the **Master in Computer Science**. Admitted candidates in the second session may only enrol after the publication of the ranking list (likely on 9th September 2013).

You need to submit your application in person by **15th October 2013, 12:00 midday** at the Student Secretariat in Bozen/Bolzano.

The receipt of the first payment of university fees (if this was not delivered in May) must be enclosed with the application.

Candidates with university certificates or qualifications from abroad must also enclose:

- original of the declaration of equivalent value of the university certificate/qualification issued by the Italian consulate or embassy abroad;
- original or authenticated copy of the academic certificate;
- original of the official translation of their academic qualification into Italian (translation is not necessary if the certificates have been issued in German).

Non-EU citizens must also enclose a valid residence permit for stays in Italy.

If you are a student intending to transfer from another Italian university to the Free University of Bozen/Bolzano, you must enclose with the enrolment form a copy of the transfer application presented at their university of origin.

If candidates on the list do not enroll by the date stated, the Free University of Bozen/Bolzano will reserve the right to accept applications from students further down the list. The names will be published on www.unibz.it.

If you are admitted for more than one degree course, you can only enrol for one of these courses. Once they have enrolled for this course, they lose the right to enrol for another course or to move up in the ranking lists of other courses.

TUITION FEES

Enrolment taxes and fees for the 2013/2014 academic year and the provincial tax for the right to study amount to **€ 1.341**.

Taxes are to be paid through a bank transfer in **two separate instalments**:

- the 1st instalment* for an amount of € 741 by 17th May 2013 (for pre-enrolled students from the first session) or by enrolment (for pre-enrolled students from the second session),
- the 2nd instalment for € 600 by 31st March 2014.

* The first instalment amount includes the provincial tax of € 141 and a revenue stamp of €14.62.

In order to enrol, the first instalment must be paid.

Delayed payment of the second instalment will result in a fine being levied. If you have not paid your taxes or other fees, you will be unable to take exams and will not be able to transfer to other universities or other degree courses.

Disabled students with a disability up to or exceeding 66% are completely exonerated from paying university fees and the provincial tax: the disability certificate, issued by the health authorities, must be presented at the begin-

ning of the academic year. Foreign students who have been granted a scholarship from the Italian government are also exonerated from all university fee (as well as from the provincial tax).

Students who benefit from a scholarship granted by the Autonomous Province of Bozen - Bolzano (see below) are entitled to receive a refund of the tuition fees paid in the academic year.

RECOGNITION OF CREDIT POINTS

After enrolling, credit points gained during previous university studies, consistent with the subject on the Master's curriculum, may be recognized up to a maximum of 16 credit points. These credits will be evaluated by the Degree Committee of the Master in Computer Science upon student's request and, if recognized, will be added to the student's credit record.

Exams passed for a degree course attended at other Italian universities cannot be recognized if candidates intentionally dropped out of that particular degree course.

Recognition applications must be submitted by the deadline, if available, established by the Faculty.

STUDENT RESOURCES

STUDY GRANTS AND STUDENT ACCOMMODATION

Information regarding study grants, refund of the provincial tax for the right to study and the assignment of accommodation may be requested at the "Amt für Hochschulförderung, Universität und Forschung - Ufficio per il Diritto allo Studio universitario, l'Università e la Ricerca scientifica" of the Autonomous Province of Bozen - Bolzano. Application for the above assistance is to be submitted by the official deadline.

Applications for **accommodation** can be accepted starting Wednesday, 10th April 2013. It is advisable to do the application for accommodation as soon as possible, already upon pre-enrolment at the university or before knowing the admission procedure results: The assignment of accommodation in student hostels follows a first-come first-served policy. Further information regarding registration procedure will be available on the services portal of the Province from mid-March: www.provincia.bz.it/diritto-allo-studio > Assistenza universitaria > Alloggi in Alto Adige.

For information concerning **study grants**, students and candidates can also contact the "Südtiroler HochschülerInnenschaft" (sh.asus) which can give important information and help with the online application. Students from non-eu countries will be eligible for these study grants only after one year of regular residence in South Tyrol.

Addresses and telephone contacts are indicated on the last page of this Manifesto.

ADVISORY SERVICE

The Advisory Service informs prospective students about the faculties and the degree courses offered and provides support regarding the choice of study.

In the InfoPoints in Bolzano and Bressanone you can view information material and receive information about the courses. There is also an individual consultation service available for anyone who is interested.

Addresses and telephone numbers can be found on the last page of this Manifesto.

STUDENTS WITH DISABILITIES OR LEARNING DISORDERS

If you have a disability or a learning disorder, the Advisory Service will provide support throughout your time with us at the University.

If you need advice or information about access to and movement around the premises, or about the benefits and opportunities available to students with disabilities, please contact the Advisory Service when you submit your pre-enrolment application and in any case at least one month before any admissions exams that you have to do. In this way we can guarantee any assistance that is necessary so that you can sit the admission exams without difficulty.

Information concerning exemptions to paying university fees can be found in the paragraph entitled "Tuition fees".

Other forms of support are offered by the School and University Welfare Office of the Autonomous Province of South Tyrol (address and other details can be found on the last page).

CURRICULA

Students specialise by choosing one curriculum. The choice must be formalised by the student within one month after the enrolment. After that date, changes of curriculum can be made with the approval of the Degree Programme Committee.

Each student may submit a well-motivated individual study plan; students participating in programmes involving multiple universities (such as the European Master programmes) must always submit an individual study plan. Individual study plans are subject to the scrutiny and approval of the Degree Programme Committee.

Curriculum “Data and Knowledge Engineering”

This curriculum prepares researchers, developers and new entrepreneurs who will be able to use computers for developing new and effective solutions to a range of computation problems. Students will learn to understand, design and develop web-based, mobile, distributed and cooperative information systems leveraging large data and knowledge repositories.

1 st year		
Courses	Exam	Credit Points
1st Semester		
Advanced Database Management Technologies	yes	8
Theory of Computing	yes	8
Seminars in Human Machine Interaction	pass/fail	4
Statistical Methods	pass/fail	4
Technical and Scientific Communication	pass/fail	4
2nd Semester		
Advanced Internet Technologies	yes	8
Data and Process Modeling	yes	8
Data Mining	yes	8
Information Search and Retrieval	yes	8
2 nd year		
Courses	Exam	Credit Points
3rd Semester		
Semantic Technologies	yes	8
Seminars in Data and Knowledge Engineering	yes	4
Research Methods	pass/fail	2
Compulsory Optional Course	yes	8
Free Choice*	**	8
4th Semester		
Thesis	Degree	30

* students can advance or postpone Free Choice credit points freely

** students can choose courses with a final exam or courses with a pass/fail test

Curriculum “Software Engineering and IT Management”

This curriculum prepares professionals and researchers who will be able to develop, plan and manage complex and distributed software systems, services, and technological infrastructures of various complexity, quality and cost in real application contexts.

1 st year		
Courses	Exam	Credit Points
1st Semester		
IT and Service Management	yes	8
Requirements and Design of Software Systems	yes	8
Software Process Management	yes	8
Statistical Methods	pass/fail	4
Seminars in Human Machine Interaction	pass/fail	4
2nd Semester		
Advanced Internet Technologies	yes	8
Software Reliability and Testing	yes	8
Seminars in Software and IT Engineering	yes	4
Compulsory Optional Course	yes	8
2 nd year		
Courses	Exam	Credit Points
3rd Semester		
Systems Engineering	yes	8
Research Methods	pass/fail	2
Technical and Scientific Communication	pass/fail	4
Compulsory Optional Course	yes	8
Free Choice*	**	8
4th Semester		
Thesis	Degree	30

* students can advance or postpone Free Choice credit points freely

** students can choose both courses with a final exam or courses with a pass/fail test

Compulsory Optional Courses

Compulsory optional courses offer students the opportunity to further develop their knowledge in a specific area. They must be chosen from the catalogue decided yearly by the Faculty.

The compulsory optional courses for the academic year 2012/2013 (1st year of the Curriculum “Software Engineering and IT Management” only) are:

Compulsory Optional Courses - 1st year of the Curriculum “Software Engineering and IT Management” only		
Courses	Exam	Credit Points
2nd Semester		
Advanced Database Management Technologies	yes	8

Biomedical Software and IT Engineering	yes	8
Data and Process Modeling	yes	8
Data Mining	yes	8
Empirical Software Measurements	yes	8
Formal Methods	yes	8
Information Search and Retrieval	yes	8
Integrated Logic Systems	yes	8
Ontology and Database Systems	yes	12
Software Factory	yes	8

EUROPEAN MASTER PROGRAMMES

The Faculty of Computer Science offers the following European Masters programmes:

- Computational Logic
- Software Engineering

With these programmes the European Union has taken on the challenges created by globalization, encouraging the creation and promotion of European integrated study programmes whose aims are to:

- promote quality in the higher education sector in Europe increasing its appeal within and beyond the EU borders;
- encourage outstanding graduates and scholars from all over the world to acquire qualifications and experience in the EU;
- develop a structured co-operation network between the EU and third-country institutions, increasing mobility from the EU to other countries;
- improve accessibility to and provide greater visibility for Europe's higher-education institutions.

The European Masters Programmes are different to normal Master courses in three ways:

- they are offered by European universities internationally recognized as state-of-the-art research centres in the sector of the Master's specialization;
- students enrol, study and graduate in at least two European universities;
- students receive either a double or joint degree from two or more European universities.

The Faculty of Computer Science is amongst the research centres recognized by the European Union as a leader in these programmes from its start. Both our programmes have been granted by the European Commission with the Erasmus Mundus Brand Name (EMBN), attesting their level of excellence in Europe.

These programmes offer scholarships for European and third-country students.

The Partner Universities awarding a double/joint degree together with the Free University of Bolzano-Bozen within these programmes are:

- Technische Universität Wien, Austria
- Technische Universität Dresden, Germany
- Technische Universität Kaiserslautern, Germany
- Universidade Nova de Lisboa, Portugal
- Blekinge Tekniska Högskola, Sweden

European Master in Computational Logic

Sample Study Plan*	
Basic Modules (compulsory)	Credit Points
Advanced Logic	8
Foundations	9
Integrated Logic Systems	8
Logic and Constraint Programming	9
Advanced Modules (3 modules must be chosen)	Credit Points
Constraints	12
Computational Logic for Information Technology	12
Computer Science Engineering	12
Knowledge Representation	12
Logical Foundations	12
Logics and Languages for Software Reliability and Security	12
Modelling and Verification	12
Natural Language Processing and Automata	12
Ontology and Database Systems	12
Principles of Computation	12
Principles of Data Management	12
Principles of Inference	12
Semantic Technologies	12
Theoretical Computer Science and Logic	12

Seminar Module (compulsory)	Credit Points
Presentation and Communication Skills	4
Project Module (compulsory)	Credit Points
Project	16
Thesis	Credit Points
Thesis	30

* study plans vary according to the mobility path chosen by the student

European Master in Software Engineering

Sample Study Plan*	
Core Area (compulsory)	Credit Points
Software Process Management	8
Verification and Validation	12
Software Design	20
Requirements Engineering	8
Specificity (compulsory)	Credit Points
Empirical Research Methods in Software Engineering	14
Software Quality	4
Network and Internet	8
Techniques of Optimization	8
Electives	Credit Points
Project	4
Internship	4
Thesis	Credit Points
Thesis	30

* study plans vary according to the mobility path chosen by the student

For further information see www.unibz.it/en/inf/progs/mcs/europeanmaster or contact the Administration of the Faculty of Computer Science.

TEACHING AND LEARNING ACTIVITIES

Various kinds of teaching and learning activities will, in different ways, confer practical and theoretical knowledge:

- **Lecture:** regular meeting with the students where the lecturer explains the theoretical part of the course syllabus.
- **Exercise:** regular meeting with the students that complements the lecture; during exercises the course syllabus is reworked and/or the student independently applies the theoretical knowledge under the supervision of the lecturer.
- **Lab:** regular meeting with the students that complements the lecture; during labs the student independently develops a software product by immediately applying the theoretical knowledge under the supervision of the lecturer.
- **Seminar:** presentation in the form of a seminar where advanced topics are discussed and comprehension, communication and team work skills are developed; the presentation is given by the lecturer, or experts of the area or by the participating students, who deepen a specific topic proposed by the lecturer.
- **Projects:** activity where the students independently develop a scientific research and development activity under supervision of a lecturer and within the research activities carried out in the Faculty; the focus is set in particular on planning, communication and teamwork skills.

Dissertation and graduation examination

The graduation examination for attaining the Master in Computer Science consists in the public discussion of an original dissertation (= thesis) written by the student under the guidance of a supervisor. This dissertation is either produced at the conclusion of a period of research or regards the planning of a project or a case analysis, and must show original thinking, mastery of the subjects under discussion, the capacity for independent work, and good communicative skills.

For further information, please refer to the Study Regulations of the Faculty of Computer Science.

2013/14 ACADEMIC CALENDAR

1st session

Pre-enrolment	01.03.2013 - 28.03.2013
Publication of ranking lists	22.04.2013
Payment of the 1st instalment of the fees	by 17.05.2013
Enrolment	01.08.2013 - 15.10.2013

2nd session

Pre-enrolment	02.04.2013 - 20.08.2013
Publication of ranking lists	by 09.09.2013
Enrolment	09.09.2013 - 15.10.2013

1st semester

Classes	30.09.13 - 21.12.13
Christmas holidays	22.12.13 - 05.01.14
Classes	07.01.14 - 25.01.14
Exams	27.01.14 - 25.02.14

2nd semester

Classes	24.02.14 - 17.04.14
Easter holidays	18.04.14 - 21.04.14
Classes	22.04.14 - 14.06.14
Exams	16.06.14 - 19.07.14

Autumn Session

Exams	01.09.14 - 30.09.14
-------	---------------------

FOR FURTHER INFORMATION:

WHO?	WHAT?	WHERE?	WHEN?
Advisory Service Tel. +39 0471 012 100 study@unibz.it	General information and course guidance, foreign students and students with disability, accommodation	In Bozen/Bolzano: Universitätsplatz/Piazza Università 1 Building E – 1 st floor Office E1.23 Infopoint	Tue, Thu 14:00 - 16:00 Wed, Fri 10:00 - 12:30
		In Brixen/Bressanone: Regensburger Allee/Viale Ratisbona, 16 1 st floor Office 1.07	Thu 14:00 - 16:00 and by appointment
Student Secretariat Tel. +39 0471 012 200 student.secretariat@unibz.it	Online application, enrolment, tuition fees	Bozen/Bolzano Universitätsplatz/Piazza Università 1 Building B – 1 st floor Office B1.10	Mon, Wed, Fri 09:00 - 12:00 Tue, Thu 14:00 - 16:00
Faculty of Computer Science Tel. +39 0471 016 004 / 016 005 / 016 010 cs-teaching-organisation@unibz.it www.unibz.it/inf www.facebook.com/inf.unibz.it	Admission procedure, ranking lists, study courses, teaching organisation	Bozen/Bolzano Dominikanerplatz/Piazza Domenicani 3 Building POS – 1 st floor Left side, Office 1.03	Mon, Wed 10:00 - 12:00 Tue, Thu 14:00 - 16:00
Language Centre Tel. +39 0471 012 400 language.centre@unibz.it	Online upload of language certificates, enrolment to language assessment tests, language courses	In Bozen/Bolzano: Universitätsplatz/Piazza Università 1 Building E – 1 st floor Office E1.23 Infopoint	Tue, Thu 14:00 - 16:00 Wed, Fri 10:00 - 12:30
		In Brixen/Bressanone: Regensburger Allee/ Viale Ratisbona, 16 1 st floor Office 1.17	Thu 09:00 - 11:00 (from October to June)
Amt für Hochschulförderung, Universität und Forschung / Ufficio per il Diritto allo Studio universitario, l'Università e la Ricerca scientifica Office for School and University Assistance Tel. +39 0471 412 941 / 412 927 hochschulfoerderung@provinz.bz.it	Grants, accommodation in student halls	Bozen/Bolzano Andreas-Hofer-Straße/Via Andreas Hofer, 18 2 nd floor Office 209, 213, 216 (Grants) Office 214 (Student halls)	Mon, Tue, Wed, Fri 09:00 - 12:00 Thu 08:30 - 13:00 / 14:00 - 17:30
Südtiroler HochschülerInnenschaft / Associazione studenti universitari sudtirolesi (sh.asus) Tel. +39 0471 974 614 bz@asus.sh	General information, support in filling out the application forms for grants	Bozen/Bolzano Kapuzinergasse/Via dei Cappuccini 2 Ground floor	Mon to Thu 09:00 - 12:30 / 14:00 - 17:00 Fri 09:00 - 12:30



LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

IL CORSO IN BREVE

Facoltà	Computer Science (site Bolzano/Bozen)
Classe delle lauree	LM-18 (Decreto ministeriale n. 270/2004)
Durata	3 anni
Crediti formativi	120 (in base al European Credit Transfer System)
Lingue di insegnamento	Inglese
Titoli d'accesso	Diploma di laurea triennale o laurea equivalente conseguita in Italia secondo la normativa previgente o laurea con adeguato indirizzo informatico conseguita in Italia o all'estero e riconosciuta idonea.
Requisiti linguistici	Conoscenza della lingua inglese
Procedura di selezione	Valutazione della carriera di studio pregressa e lettera motivazionale

CURRICULA

All'interno della Laurea magistrale in informatica lo studente deve scegliere uno dei seguenti curricula:

- Curriculum "Data and Knowledge Engineering" ("Ingegneria dei dati e della conoscenza")
- Curriculum "Software Engineering and IT Management" ("Ingegneria del software e gestione delle tecnologie dell'informazione")

Il coordinamento delle attività didattiche all'interno di ciascun Curriculum è affidato ad un responsabile di Curriculum che viene nominato dal Consiglio di Corso della Laurea magistrale e a tale organo risponde. L'incarico di responsabile di Curriculum ha la stessa durata del Consiglio di Corso.

La scelta del Curriculum va effettuata entro un mese dalla scadenza dell'immatricolazione. Eventuali cambiamenti di Curriculum possono essere effettuati con l'approvazione del Consiglio di Corso di laurea magistrale.

Curriculum "Data and Knowledge Engineering"

Il Curriculum "Data and Knowledge Engineering" intende preparare ricercatori, sviluppatori e nuovi imprenditori in grado di trovare nuove modalità d'uso dei computer o ideare nuove soluzioni efficaci per problemi di calcolo. Questi professionisti sono oggi necessari per la progettazione e lo sviluppo di sistemi informativi distribuiti e cooperativi basati sul web ed in generale su larghe moli di dati.

Le tecnologie web stanno subendo un profondo cambiamento dovuto all'emergere di modelli di business basati sui servizi e sul diretto coinvolgimento degli utenti nella catena del valore (Web 2.0 e 3.0), e su nuovi modelli di calcolo (ad esempio cloud computing). Questo settore richiede perciò esperti con una formazione universitaria superiore (magistrale), con una forte competenza in aree tradizionali dell'informatica, quali i data base e i sistemi informativi, ma anche con competenze in settori verticali emergenti come i motori di ricerca, il data mining, le tecnologie per la costruzione di applicativi per dispositivi mobili, il web semantico, la modellazione e gestione dei processi.

Le competenze acquisite in questo curriculum prepareranno lo studente a entrare nel mondo del lavoro, in strutture pubbliche e private, in posizioni di sviluppo e gestione di sistemi informativi avanzati, all'interno dei dipartimenti di ricerca e sviluppo, o a intraprendere nuove attività imprenditoriali.

1° anno		
Corsi	Esame	CFU
1° semestre		
Advanced Database Management Technologies	yes	8
Theory of Computing	yes	8

Seminars in Human Machine Interaction	pass/fail	4
Statistical Methods	pass/fail	4
Technical and Scientific Communication	pass/fail	4
2° semestre		
Advanced Internet Technologies	yes	8
Data and Process Modeling	yes	8
Data Mining	yes	8
Information Search and Retrieval	yes	8
2° anno		
Corsi	Esame	CFU
3° semestre		
Semantic Technologies	yes	8
Seminars in Data and Knowledge Engineering	yes	4
Research Methods	pass/fail	2
Compulsory Optional Course	yes	8
Free Choice*	**	8
4° semestre		
Thesis	Degree	30

* lo studente può liberamente anticipare o posticipare i crediti Free Choice

** lo studente può scegliere insegnamenti che prevedono sia esami di profitto che prove di idoneità

Curriculum "Software Engineering and IT Management"

Il Curriculum "Software Engineering and IT Management" intende preparare professionisti e ricercatori in grado di sviluppare, pianificare e gestire sistemi e servizi software e infrastrutture tecnologiche di diversa complessità, qualità, e costi in ambienti di reale applicazione.

Il laureato magistrale al termine di questo curriculum avrà appreso i principi d'ingegneria del software esemplificati attraverso la pratica e l'applicazione di fondamenti di analisi, statistica, e matematica computazionale.

Sarà in grado di padroneggiare tali principi in un dominio di applicazione, come quello finanziario, medico, di trasporto o delle telecomunicazioni, e per un tipo di applicazione, come real-time, embedded, safety-critical, o sistemi altamente distribuiti o cloud. Tale padronanza include la comprensione di come le differenze di dominio e di tipo si manifestino sia nella tecnologia software che nella sua progettazione, e di come imparare a padroneggiare un nuovo dominio o tipo di applicazione.

Lo studente laureato sarà in grado di apprendere nuovi modelli, tecniche e tecnologie che emergono dall'evidenza empirica imparando a porre le basi per la formulazione di nuove teorie e principi ingegneristici.

Sarà in grado di analizzare una tecnologia software emergente, articolare i suoi punti di forza e di debolezza, confrontarla con tecnologie alternative, specificando e promuovendo miglioramenti o estensioni della tecnologia stessa e imparare a sviluppare tecnologie innovative.

Sarà inoltre in grado di conciliare gli obiettivi del progetto in conflitto, trovare compromessi accettabili entro i limiti di costo, tempo, conoscenza, rischi, i sistemi esistenti, in rispetto dei principi etici e aspetti legali dello sviluppo di una tecnologia (software).

I laureati con questo curriculum saranno in grado di ricoprire posizioni manageriali in organizzazioni pubbliche o private così come posizioni di ricerca applicata in centri di ricerca ed università. Avranno acquisito le competenze e le abilità necessarie per intraprendere la libera professione nel settore ICT. In enti pubblici o privati, i laureati con questo curriculum saranno responsabili di reparti di ricerca e sviluppo ICT dove l'obiettivo primario è l'analisi, la progettazione, lo sviluppo, e la manutenzione di sistemi software complessi e la gestione di risorse e tecnologie per sistemi ICT. In ambito accademico, i laureati avranno la possibilità di inserirsi come ricercatori esperti in ricerca applicata per la concezione, progettazione e lo sviluppo di tecnologie e servizi innovativi.

1° anno		
Corsi	Esame	CFU
1° semestre		
IT and Service Management	yes	8
Requirements and Design of Software Systems	yes	8
Software Process Management	yes	8
Statistical Methods	pass/fail	4
Seminars in Human Machine Interaction	pass/fail	4
2° semestre		
Advanced Internet Technologies	yes	8
Software Reliability and Testing	yes	8
Seminars in Software and IT Engineering	yes	4
Compulsory Optional Course	yes	8
2° anno		
Corsi	Esame	CFU
3° semestre		
Systems Engineering	yes	8
Research Methods	pass/fail	2
Technical and Scientific Communication	pass/fail	4
Compulsory Optional Course	yes	8
Free Choice*	**	8
4° semestre		
Thesis	Degree	30

* lo studente può liberamente anticipare o posticipare i crediti Free Choice

** lo studente può scegliere insegnamenti che prevedono sia esami di profitto che prove di idoneità

Insegnamenti opzionali obbligatori

Gli insegnamenti opzionali obbligatori di riferimento del Curriculum scelto permettono allo studente di approfondire le conoscenze scientifiche e tecniche in un particolare settore.

Il Consiglio di Facoltà decide annualmente quali insegnamenti opzionali obbligatori attivare tra quelli contenuti nell'elenco "Insegnamenti opzionali obbligatori" e contestualmente decide gli opzionali obbligatori di riferimento per ciascun Curriculum. Gli insegnamenti opzionali obbligatori attivati vengono resi noti tramite il Manifesto degli Studi del corrispondente Anno accademico.

Insegnamenti opzionali obbligatori		
Corsi	Esame	CFU
Advanced Networking Technologies	yes	8
Advanced Programming Languages	yes	8
Advanced Programming Techniques for Software Engineering	yes	8
Applications of Logic	yes	8
Biomedical Software and IT Engineering	yes	8
Data and Process Modeling	yes	8
Advanced Database Management Technologies	yes	8
Empirical Software Measurements	yes	8
Formal Methods	yes	8
Information Search and Retrieval	yes	8
Integrated Logic Systems	yes	8
IT and Service Management	yes	8
Knowledge Representation and Ontologies	yes	8
Lean Start Up	yes	8
Logic and Constraint Programming	yes	8
Ontology and Database Systems	yes	12
Requirements and Design of Software Systems	yes	8
Semantic Technologies	yes	8
Seminars in Knowledge Representation	yes	8
Software Factory	yes	8
Software Process Management	yes	8
Software Reliability and Testing	yes	8
Strategies for Software Production	yes	8

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Sono previsti vari tipi di attività didattica, che in modi diversi conferiscono conoscenze pratiche e teoriche nei campi dell'informatica:

- **Lezione:** regolare incontro con gli studenti durante le quali il docente spiega la parte teorica del programma.
- **Esercitazione:** regolare incontro con gli studenti che accompagna la lezione; durante l'esercitazione viene rielaborato il programma e/o lo studente, sotto la supervisione del professore, applica autonomamente le conoscenze teoriche acquisite durante la lezione.
- **Laboratorio:** regolare incontro con gli studenti che accompagna la lezione; durante il laboratorio lo studente, sotto la supervisione del professore, sviluppa autonomamente un prodotto software applicando immediatamente le conoscenze teoriche acquisite durante la lezione.
- **Seminario:** presentazione in forma di seminario durante la quale vengono trattate tematiche avanzate e si sviluppano le competenze di comprensione, comunicazione e lavoro di gruppo. La presentazione è svolta da esperti del settore e/o dagli studenti che partecipano al seminario, e che approfondiscono uno specifico argomento su proposta del docente.
- **Progetto:** attività durante la quale lo studente sviluppa autonomamente una ricerca scientifica sotto la supervisione di un docente e nel contesto delle attività della facoltà; in particolare verranno sviluppate competenze di pianificazione, comunicazione e lavoro di gruppo. Il progetto può essere scelto solo da studenti con piano di studio individuale.

Allegato D



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Fakultät für Informatik

Facoltà di Scienze e tecnologie informatiche

Faculty of Computer Science

AULE

Le lezioni del Corso di Laurea magistrale in Informatica si svolgono nei tratti C, D, E, F della sede principale della Libera Università di Bolzano, in Piazza Università 1.

Le aule dedicate alla facoltà e utilizzate nella pianificazione delle lezioni sono:

- Aula E221
- Aula E411
- Aula E412
- Aula E420

Le aule in comune con le altre facoltà e utilizzate nella pianificazione delle lezioni sono:

- Aula C2.01
- Aula C2.06
- Aula C3.06
- Aula C4.01
- Aula D002
- Aula D003
- Aula D102
- Aula D103
- Aula E422
- Aula F0.03

L'utilizzo preciso di ciascuna aula viene determinato nella fase di progettazione dei calendari delle lezioni della facoltà, in base alla disponibilità e alle esigenze dei diversi corsi. L'indicazione precisa dell'aula viene poi pubblicata nei calendari on-line.



LABORATORI E AULE INFORMATICHE

Le aule informatiche utilizzate per il Corso di Laurea magistrale in Informatica sono situate nei tratti A ed E della sede principale della Libera Università di Bolzano, in Piazza Università 1.

Le aule informatiche dedicate alla facoltà e utilizzate nella pianificazione delle lezioni sono:

- Aula informatica E331
- Aula informatica E431
- Aula informatica E531

Le aule informatiche in comune con le altre facoltà e utilizzate nella pianificazione delle lezioni sono:

- Aula informatica A518
- Aula informatica E231

L'utilizzo preciso di ciascuna aula informatica viene determinato nella fase di progettazione dei calendari delle lezioni della facoltà, in base alla disponibilità e alle esigenze dei diversi corsi. L'indicazione precisa dell'aula informatica viene poi pubblicata nei calendari on-line.

Allegato F



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Fakultät für Informatik

Facoltà di Scienze e tecnologie informatiche

Faculty of Computer Science

SALE DI STUDIO

Le sale di studio sono situate nel medesimo edificio in cui si svolgono le lezioni, presso la biblioteca universitaria, nel tratto A dal primo al quarto piano della sede principale della Libera Università di Bolzano, in Piazza Università 1.

La biblioteca dispone, nei singoli piani, di sale studio comuni aperte, aule seminario e aule PC.

Sempre all'interno della biblioteca, inoltre, gli studenti hanno la possibilità di affittare uffici singoli ("carrels") per lo svolgimento di progetti di studio oppure per la stesura della tesi.



La Biblioteca della Libera Università di Bolzano

Indirizzi e orari d'apertura

Bolzano:

Piazza Università 1
39100 Bolzano
T: +39 0471 012300

Lu-Ve 08:00 – 24:00
Sa 09:00 – 20:00

Bressanone:

viale Ratisbona, 16
39042 Bressanone
T: +39 0472 012300

Lu-Ve 08:00 – 19:00
08:30 – 17:00

fra poco:

Apertura della nuova sede della biblioteca a Brunico:

via Enrico-Fermi, 6
39031 Brunico
T: +39 0474 012300

Lu-Ve 10:00 – 19:00

*Speciale orario di apertura
per gli studenti durante le
sessioni d'esame*

Focus del patrimonio:

Economia
Arte e design, informatica,
scienze naturali e tecnologie

Focus del patrimonio:

Scienze della formazione
ed educazione, servizio sociale,
pedagogia sociale, scienze della
comunicazione

Focus del patrimonio:

Management del Turismo,
dello Sport e degli Eventi

Internet: www.unibz.it/library

E-Mail: library@unibz.it

La biblioteca in numeri:

Fondo librario: 240.000 media

E-Books: 30.273

Riviste: 845 giornali stampati (abbonamenti), ca. 19.000 licenze e-journals

banca dati: 81

postazioni utenti: Bolzano 574, Bressanone 202, Brunico 42

visitatori in biblioteca: 486.000

utenti attivi: 6.000

prestati: 198.250



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Die Bibliothek
La Biblioteca
The Library

I servizi offerti dalla biblioteca:

La biblioteca è impegnata nel garantire al meglio la disponibilità delle risorse informative necessarie a docenti, ricercatori e studenti della Libera Università di Bolzano. I servizi della biblioteca sono accessibili anche a persone interessate esterne all'Università, nonché a enti pubblici e scuole. Lo sviluppo dei servizi della biblioteca avviene in costante dialogo con le facoltà e le altre istituzioni dell'Ateneo. La biblioteca non solo modella la propria offerta in base alle esigenze attuali dei propri utenti, ma cerca anzi di prevedere quelle future. Il motto "just-in-time" riassume bene questa aspirazione a fornire sempre un accesso quanto più veloce e agevole alle risorse cartacee ed elettroniche.

I seguenti servizi fanno parte dell'offerta della biblioteca:

- possibilità di ricercare risorse elettroniche e cartacee attraverso il catalogo centrale
- accesso a numerosi e-journals in modalità full text
- accesso a banche dati bibliografiche e in full text
- consulenza nell'uso dei servizi on-line
- richiesta di risorse non disponibili nella provincia attraverso il servizio di prestito interbibliotecario (completo di servizio di revisione bibliografica) e servizio di document delivery
- quasi il 99 % del patrimonio a scaffale aperto
- comodo inoltrare proposte d'acquisto tramite un modulo online
- consulenza individuale di ricercatori ed esperti esterni nella ricerca e nell'utilizzo delle risorse nonché nei processi di pubblicazione
- formazione e training attraverso corsi facoltativi, presentazioni e manifestazioni specifiche nell'ambito dell'Information Literacy e della Biblioteca Digitale (per esempio: ricerca bibliografica in catalogo, strumenti di reference management come Refworks, ricerca nelle banche dati, ricerca in Internet, citazioni bibliografiche corrette, getting started with your thesis, simulazione di presentazione tesi)
- formazione e training per target vari
- materiali didattici online
- servizio Ask a Librarian: richiesta di informazioni ai bibliotecari – di persona all'info desk, per telefono, su appuntamento o tramite e-mail (le risposte alle richieste tramite e-mail avvengono entro 12 ore lavorative, normalmente prima)
- pubblicazione di informazioni e novità sulla homepage, su Twitter e Facebook; le modifiche degli orari di apertura e gli orari speciali vengono comunicati in bacheca e tramite e-mail
- carrel singoli per studenti della Libera Università
- W-Lan per la comunità universitaria e per gli utenti esterni con possibilità di accedere alle risorse elettroniche
- accesso speciale al di fuori degli orari di apertura per gli studenti laureandi e per docenti
- utilizzo delle risorse delle biblioteche partner (biblioteca dell'Eurac, dello Studio Teologico Accademico di Bressanone, dell'Istituto Ladino, della Ripartizione Europa della Provincia e dell'Istituto Pedagogico)
- corriere gratuito tra le tre sedi della biblioteca, della biblioteca civica di Silandro e dell'Istituto Ladino