



**UFFICIO MODIFICHE DI STATUTO – REGOLAMENTO DIDATTICO DI ATENEO
IL RETTORE**

- Vista** la legge 9 maggio 1989, n. 168 – Istituzione del Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica;
- Vista** la legge 19 novembre 1990, n. 341 – Riforma degli ordinamenti didattici universitari;
- Visto** il decreto rettorale 28 febbraio 1997, pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 70 del 25 marzo 1997, relativo all’emanazione dello statuto di autonomia dell’Università della Calabria e successive modificazioni;
- Visto** il D.M. 3 novembre 1999, n. 509 – Regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei;
- Visto** il D.M. 23 dicembre 1999 e successive modificazioni concernente la rideterminazione dei settori scientifico-disciplinari;
- Visto** il D.M. 4 agosto 2000 relativo alla determinazione delle classi universitarie;
- Visto** il D.M. 4 ottobre 2000 concernente la declaratoria dei contenuti dei settori scientifico-disciplinari;
- Visto** il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. n. 130 del 10 dicembre 2001;
- Visto** il D.R. n. 762 del 19 marzo 2003 con il quale è stato emanato il Regolamento didattico del Corso di laurea in Ingegneria Informatica (Classe 9);
- Visto** il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 – Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509;
- Visto** il decreto rettorale n. 1982 del 21 giugno 2005 con il quale è stato modificato il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 130 sopra indicato;
- Visto** il verbale del 23 novembre 2005 con il quale il Consiglio della Facoltà di Ingegneria ha espresso parere favorevole sul Regolamento didattico del Corso di laurea in Ingegneria Informatica (Classe 9); proposto dal Consiglio di Corso di laurea;
- Visto** il verbale n. 1 del 5 dicembre 2005 con il quale il Senato Accademico ha approvato il predetto Regolamento;

DECRETA

Il D.R. n. 762 del 19 marzo 2003, citato nelle premesse, è così modificato:

ART. 1 - Valore ed efficacia del Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Il presente Regolamento, deliberato dal Consiglio dei Corsi di Laurea e Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (d’ora in poi definito Consiglio di Corso di Laurea), in conformità al Regolamento Didattico di Ateneo dell’Università degli Studi della Calabria e nel rispetto della libertà di insegnamento, consta di una “Parte generale” e di una “Parte speciale”.

La “Parte generale”, costituita dagli Articoli 1-25, disciplina gli aspetti di base del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica. La “Parte speciale”, costituita dagli Allegati, disciplina gli aspetti organizzativi dell’Ordinamento Didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

ART. 2 - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Per conseguire la laurea in Ingegneria Informatica lo studente deve avere acquisito 180 CFU (Crediti Formativi Universitari), di norma 60 CFU per anno, comprensivi di quelli relativi alla conoscenza obbligatoria della lingua inglese.

La durata del Corso di laurea in Ingegneria Informatica è di tre anni.

Il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica è finalizzato alla formazione di una figura professionale di ingegnere che, oltre a possedere una specifica e approfondita professionalità nell'informatica, nell'automazione e, in generale, in tutte le tecnologie dell'informazione, sia dotato di una solida preparazione scientifico-ingegneristica di base per poter comprendere il funzionamento dei sistemi complessi di cui è intessuta la Società dell'Informazione e di contribuire nella misura consentita dalle conoscenze attuali a identificarne, formulare e a risolvere i problemi, e che abbia le seguenti conoscenze e abilità professionali:

- capacità di utilizzare le conoscenze di matematica e di scienze di base e le metodologie e strumenti appropriati e aggiornati delle scienze dell'ingegneria per interpretare e descrivere problemi dell'ingegneria informatica, tra cui:

- progetto e sviluppo di sistemi informatici e di prodotti software, o di loro componenti,
- progetto e realizzazione di sistemi informativi aziendali o di loro moduli, la organizzazione dei flussi informativi e la gestione della conoscenza,
- progetto e gestione di basi di dati di grandi dimensioni e la integrazione di sorgenti informative strutturate e non,
- sviluppo di applicazioni informatiche complesse, quali sistemi multimediali, applicazioni distribuite (su rete locale, INTRANET, INTERNET o EXTRANET), sistemi intelligenti.
- progetto, realizzazione e manutenzione di impianti informatici e telematici ad elevate prestazioni e stringenti requisiti di sicurezza
- automazione e la diagnostica di impianti industriali
- sviluppo di sistemi integrati per la supervisione, il controllo digitale e la robotica;
- capacità di impostare e condurre esperimenti per valutare le prestazioni e la qualità dei servizi di sistemi informatici e telematici;
- operare nel rispetto di leggi e normative e delle esigenze di sicurezza, tenendo in debito conto, in modo bilanciato, di costi e benefici e dell'impatto socio-ambientale delle soluzioni proposte;
- saper valutare e gestire i rischi associati alle attività dell'ingegneria informatica e saper applicare sistemi di lavoro sicuri;
- abilità relazionali (di lavorare in gruppi anche multidisciplinari, di gestione di persone e di gruppi di persone, di negoziazione) e decisionali;
- saper comunicare efficacemente in modo scritto e orale con colleghi e terze persone, anche in un contesto internazionale;
- saper provvedere ad un aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e saper apprendere anche attraverso lo studio individuale;
- saper gestire in maniera efficace ed efficiente risorse e tempo.

Al termine degli studi gli studenti di Ingegneria Informatica dovranno essere capaci di sviluppare e utilizzare le tecnologie dell'informazione nella analisi, progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione di sistemi informatici e telematici, di sistemi per l'automazione di processi produttivi e di sistemi informativi per un amplissimo spettro di applicazioni: nelle attività produttive, nella gestione dell'economia e della finanza (particolarmente le applicazioni della cosiddetta nuova economia), nella gestione dei servizi, nelle comunicazioni, nel mondo di INTERNET, nell'intrattenimento e nel tempo libero.

I laureati in Ingegneria Informatica potranno svolgere attività professionali in diversi ambiti, quali:

- industrie operanti negli ambiti della produzione hardware e software di base;
- imprese operanti nell'area dei sistemi informativi, applicazioni multimediali, commercio elettronico e altri servizi su INTERNET;

- industrie per l'automazione e la robotica o in cui sono presenti apparati e sistemi per l'automazione che integrino componenti informatici, apparati di misure, trasmissione e attuazione;
- industrie manifatturiere, aziende nel settore dei servizi e amministrazioni pubbliche e locali relativamente al progetto, sviluppo e gestione dei loro sistemi informativi, informatici e telematici;
- libera professione nei diversi ambiti applicativi menzionati.

Il Corso di Studi in Ingegneria Informatica prevede due percorsi di studio:

- *percorso professionalizzante*, rivolto agli studenti che intendono immergersi immediatamente nel mondo del lavoro,
- *percorso formativo*, rivolto a coloro che intendono proseguire gli studi nella Laurea Specialistica senza debiti formativi.

La scelta di un percorso studio non è però vincolante rispetto agli sbocchi post-laurea.

Nel percorso professionalizzante sono previsti due indirizzi:

- indirizzo *Informatica e Applicazioni in Rete*, che pone particolare rilievo al progetto e sviluppo di sistemi informativi e di applicazioni complesse di informatica distribuite e su Internet
- indirizzo *Automatica*, che si concentra su tecnologie, metodi e strumenti della ingegneria dell'automazione per il controllo e la gestione di processi produttivi e di sistemi complessi

Il percorso formativo ha un solo indirizzo:

- indirizzo *Metodologico*, che privilegia lo studio di vari aspetti teorici dell'informatica e della sistemistica in modo da fornire una approfondita preparazione scientifica di base, in accordo ai requisiti di ingresso previsti dal Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica.

L'indirizzo Metodologico consente l'accesso senza debiti formativi alle Lauree Specialistiche in Ingegneria Informatica e in Ingegneria dell'Automazione.

L'indirizzo *Informatica e Applicazioni in rete* consente l'accesso senza debiti formativi alla Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica.

L'indirizzo *Automazione* consente l'accesso senza debiti formativi alla Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione.

Gli studenti che hanno scelto l'Indirizzo *Automazione* per iscriversi alla Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica dovranno integrare il loro curriculum con 10 crediti nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05.

Gli studenti dell'Indirizzo *Informatica e Applicazioni in rete* per iscriversi alla Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Automazione dovranno integrare il loro curriculum con 10 crediti nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04.

ART. 3 - Attività formative

Per attività formativa si intende ogni attività organizzata o prevista dall'Università al fine di assicurare la formazione culturale e professionale degli studenti.

Le attività formative istituzionali, costituenti i curricula descritti nell'ART. precedente, e che rappresentano l'offerta fissa contenuta dal Manifesto degli Studi, consistono in:

- corsi di insegnamento comprensivi di lezioni, esercitazioni e attività di laboratorio numerici e sperimentali, seminari, visite;
- laboratori sperimentali con assistenza di tutori;
- attività progettuali di integrazione a un corso di insegnamento;
- attività di tirocinio;
- seminari interdisciplinari;
- preparazione della prova finale.

I corsi di insegnamento si sviluppano in tre periodi didattici, l'attività didattica frontale per ciascun periodo si svolge su 9 settimane; i corsi sono tenuti, di norma, da docenti della Facoltà o, in alternativa, da supplenti (docenti di altre Facoltà dell'Ateneo o di altri Atenei) o da professori a contratto (esperti non docenti universitari).

In presenza di particolari esigenze didattiche è possibile prevedere che un corso si estenda su più di un periodo; in questo caso esso si articolerà in moduli ciascuno dei quali non si estenderà al di là di un periodo.

I corsi che prevedono 3 o 4 ore di lezione settimanali sono di norma impartiti in non meno di due giorni alla settimana; quelli che ne prevedono 5 o 6 nell'arco di tre giorni alla settimana e quelli che prevedono più di 6 ore di lezione a settimana in non meno di quattro giorni. Sulla base di particolari esigenze didattiche e su proposta del docente, il Consiglio di Corso di Laurea può tuttavia approvare suddivisioni diverse con una distribuzione più intensiva delle lezioni.

Le finalità didattiche, i contenuti di massima, la articolazione in ore di lezioni, esercitazioni, laboratorio e le modalità di svolgimento degli esami delle varie attività formative, escluse quelle comuni a tutti i corsi di laurea, sono sinteticamente descritte nelle Schede in **Appendice** a questo Regolamento.

ART. 4 - Crediti formativi

Per credito formativo universitario si intende la misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative previste dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea.

Al credito, di norma, corrispondono 25 ore di lavoro dello studente. Ai fini della definizione del numero complessivo di ore a disposizione dei docenti per lo svolgimento degli insegnamenti o di altre attività didattiche formative, si assume che 1 ora di lezione corrisponde a 3 ore di impegno dello studente, 1 ora di esercitazione corrisponde a 2 ore di impegno dello studente, 1 ora di laboratorio corrisponde a 1.5 ore di impegno dello studente. Per attività formative di tipo progettuale la corrispondenza tra ore di impegno dello studente e ore di didattica frontale è definita dal CCL sulla base della natura specifica dell'attività.

I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto.

La frazione dell'impegno orario complessivo riservata allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale deve essere almeno del 60%.

La quantità media di lavoro di apprendimento svolto in un anno da uno studente è convenzionalmente fissata in 60 crediti.

La Facoltà, su proposta del Consiglio di Corso di Studi, può riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e le abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso.

L'articolazione dei crediti prevista per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica è riportata nel Quadro Generale delle attività formative allegato al presente Regolamento (**Allegato A**), di cui costituisce parte integrante.

ART. 5 - Ammissione al Corso di laurea e verifica dell'adeguata preparazione iniziale.

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica:

- i diplomati degli istituti di istruzione secondaria superiore di durata quinquennale;
- i diplomati degli istituti di istruzione secondaria superiore di durata quadriennale o quinquennale
- quanti siano in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

La preparazione iniziale necessaria per l'ammissione Corso di Laurea in Ingegneria Informatica consiste in conoscenze di base di matematica, fisica e chimica.

La verifica della preparazione iniziale è obbligatoria ai fini dell'iscrizione, e consiste in un test coordinato a livello nazionale tra le Facoltà di Ingegneria. I contenuti, la data e le modalità di svolgimento del test sono definiti dal bando di ammissione. Lo stesso bando definisce i criteri per la determinazione degli obblighi formativi aggiuntivi. Per gli studenti che dal test risultino dover adempiere ad obblighi formativi aggiuntivi si tiene, nel periodo precedente l'inizio dei corsi, un corso di recupero. Il corso si conclude con una prova finale di verifica. L'obbligo formativo si estingue con il superamento della prova.

Gli studenti che non superano la prova finale del corso di recupero sono comunque iscritti al Corso di Laurea: essi estinguono gli obblighi formativi aggiuntivi acquisendo i crediti degli insegnamenti di Calcolo 1 e di uno tra gli insegnamenti di Fisica 1 o Chimica. Qualora al termine del I anno non siano stati acquisiti tali crediti, lo studente sarà obbligato negli anni successivi ad inserire nel proprio piano di studi attività formative per un

numero di crediti annuo non superiore a 30 e sarà oggetto di specifiche attività di tutorato. Lo studente non sarà più soggetto a tali obblighi nel momento in cui acquisisce i crediti di cui sopra.

Entro il 31 marzo del primo anno di corso, gli studenti effettuano presso la segreteria Studenti la scelta del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

ART. 6 - Opzione per il passaggio dai vecchi ai nuovi ordinamenti didattici.

Gli studenti già iscritti al Corso di Diploma in Ingegneria Informatica e Ingegneria Informatica e Automatica del vecchio ordinamento, che intendano passare al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica previsto dal nuovo ordinamento didattico, devono presentare una formale richiesta al Consiglio di Corso di Laurea.

La domanda intesa ad ottenere il passaggio dal Corso di Diploma in Ingegneria Informatica e Ingegneria Informatica e Automatica del vecchio ordinamento al Corso di laurea in Ingegneria Informatica previsto dal nuovo ordinamento didattico deve pervenire, all'Area Didattica, tra l'1 giugno e il 31 agosto. La delibera del Consiglio si avrà entro la data di inizio del primo periodo dell'anno di corso cui lo studente viene iscritto.

Alla dichiarazione di cui al comma precedente, gli studenti devono allegare una certificazione o autocertificazione attestante la data del superamento degli esami o delle prove di accertamento del profitto e la votazione eventualmente riportata.

La tabella di conversione in cui vengono riformulati, in termini di crediti, il valore e la consistenza di ciascun insegnamento viene allegata al presente Regolamento (**Allegato B**), di cui costituisce parte integrante. Il Consiglio di Corso di Laurea può richiedere colloqui integrativi di programmi per esami già superati.

Eventuali crediti in esubero nel passaggio al nuovo ordinamento potranno, in tutto o in parte, essere riconosciuti successivamente nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, sulla base di apposite delibere.

ART. 7 - Prosecuzione e conclusione degli studi secondo gli ordinamenti didattici previgenti.

Gli studenti già iscritti al corso di Diploma in Ingegneria Informatica e Ingegneria Informatica e Automatica dell'Università della Calabria alla data di entrata in vigore dei nuovi ordinamenti didattici, hanno la facoltà di portare a conclusione i Corsi di studio e conseguire il relativo titolo, secondo gli ordinamenti didattici previgenti. Nella ipotesi di cui al precedente comma gli studenti non dovranno esprimere alcuna opzione né presentare alcuna dichiarazione.

Ai fini della prosecuzione e conclusione degli studi, nonché del rilascio dei relativi titoli, si applica e resta in vigore la disciplina relativa ai precedenti ordinamenti didattici, salvo, in ogni caso, il subentro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica nelle attribuzioni e competenze del precedente Consiglio di Corso di Laurea.

ART. 8 - Piani di studio e iscrizione agli insegnamenti

a. Presentazione

Tutti gli studenti che si iscrivono al terzo anno (regolarmente, non regolarmente in corso o fuori corso) devono presentare (gratuitamente) tra il 1 Luglio e il 31 agosto il piano di studi individuale, anche se conforme a uno dei piani di studi ufficiali del Corso di Laurea, da cui risultino i crediti già acquisiti.

I piani di studio diversi dal piano di studi ufficiale sono esaminati singolarmente da apposita commissione. Essi vengono sottoposti quindi all'approvazione da parte del Consiglio del Corso di Laurea che delibera in merito entro il 31 ottobre.

Lo studente, sia in corso che fuori corso, può ogni anno chiedere di modificare il proprio piano di studi; le modifiche possono interessare le attività formative dell'anno di corso cui lo studente è iscritto, quelle previste per gli anni successivi e quelle inserite negli anni precedenti i cui crediti non siano stati ancora acquisiti.

Gli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, nuovo ordinamento, sono obbligati a seguire i manifesti degli studi ufficiali previsti per il loro anno di immatricolazione riportati nell' **Allegato A**.

Agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, che abbiano già acquisito entro il 1 ottobre almeno 140 crediti è consentito l'inserimento di insegnamenti della Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica nel piano di studio della Laurea Triennale. Tali insegnamenti si configurano come insegnamenti aggiuntivi non curricolari, non obbligatori per il conseguimento della laurea e il cui voto non viene contabilizzato nella

determinazione del voto finale di laurea. Essi saranno poi riconosciuti nella carriera della laurea specialistica all'atto della iscrizione.

L'inserimento degli insegnamenti deve essere effettuato mediante richiesta al Consiglio di Corso di Laurea. Ottenuto il parere favorevole dal Consiglio di Corso di laurea, il piano di studi della Laurea Triennale sarà integrato con gli insegnamenti aggiuntivi

b. Iscrizione agli insegnamenti

L'iscrizione è obbligatoria per gli insegnamenti del terzo periodo didattico del primo anno, per tutti quelli del secondo e terzo anno e per eventuali insegnamenti di "recupero" aggiuntivi relativi agli insegnamenti comuni del primo anno. L'iscrizione si effettua ad ogni periodo didattico e si chiude, improrogabilmente, 30 giorni prima dell'inizio dei corsi. L'iscrizione vale per un anno; lo studente dovrà acquisire i crediti dell'insegnamento a cui si è iscritto entro due anni, pena la decadenza del programma e, quindi, l'obbligo di seguire nuovamente il corso. Lo stesso insegnamento non potrà essere frequentato per più di due volte, tranne in casi eccezionali stabiliti dal Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica previa regolare istanza da parte dello studente.

Il numero di crediti corrispondenti agli insegnamenti cui lo studente si iscrive ciascun anno deve essere compreso tra 30 e 70, fatto salvo quanto previsto nel presente Regolamento relativamente all'inserimento nel piano di studi di insegnamenti in sovrannumero non curriculari per l'iscrizione alla Laurea Specialistica. Lo studente che preveda, nel corso dell'anno, l'acquisizione di norma di 30 crediti può chiedere l'iscrizione come studente "non a tempo pieno" e fruire delle relative agevolazioni (art. 44 del RDA)

ART. 9 - Propedeuticità

Le propedeuticità tra gli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica sono riportate nell'**Allegato C**. Eventuali modifiche sono deliberate dal Consiglio del Corso di Laurea in sede di approvazione del Manifesto (sentito il Docente titolare od incaricato, o comunque i docenti dell'area disciplinare interessata), e modificano automaticamente l'**Allegato C** del presente Regolamento.

ART. 10 - Modalità dei passaggi al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e trasferimenti da altri Atenei

Possono essere ammessi al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica gli studenti precedentemente iscritti ad un Corso di Studio dell'Università della Calabria, ovvero ad un Corso di Studio di altra Università.

La valutazione delle domande di passaggio al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica da altri corsi di studio all'interno dell'Ateneo, nonché i trasferimenti da altri Atenei è di competenza del Consiglio del Corso di Laurea, che delibera in merito al riconoscimento totale o parziale dei crediti acquisiti dallo studente ai fini della prosecuzione degli studi, sulla base della congruenza delle attività didattiche seguite con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea e della corrispondenza dei relativi carichi didattici, avendo verificato l'avvenuto accertamento del possesso dell'adeguata preparazione iniziale e la condizione dello studente rispetto a quanto specificato all' **ART. 5** del presente Regolamento.

La domanda intesa ad ottenere il passaggio da Corsi di studio dell'Università della Calabria o il nulla osta al trasferimento al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica da altro Ateneo deve pervenire, all'Area Didattica, tra il 1 Giugno ed il 31 Agosto. La delibera del Consiglio del Corso di Laurea si avrà entro la data di inizio del primo periodo didattico dell'anno accademico di corso cui lo studente chiede di passare o di trasferirsi.

Le domande di passaggio da Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria di studenti iscritti all'anno immediatamente successivo al primo anno possono essere presentate anche anteriormente al 1 Giugno. La richiesta di passaggio, se accolta, ha effetto dalla data di inizio del periodo didattico immediatamente successivo alla data della delibera del Consiglio del Corso di Laurea.

Alla domanda intesa ad ottenere il passaggio da Corsi di studio dell'Università della Calabria o il nulla osta al trasferimento al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica da altro Ateneo, deve essere allegata certificazione o autocertificazione attestante l'anno di immatricolazione, la denominazione di ciascuna delle attività formative per le quali lo studente ha acquisito crediti, la data del superamento dei relativi esami o delle prove di accertamento del profitto, e la votazione eventualmente riportata.

Coloro i quali richiedano il trasferimento da altra sede sono tenuti, inoltre, ad allegare i programmi di ciascuna attività formativa.

A decorrere dalla data di presentazione dell'istanza di passaggio e fino alla effettiva iscrizione al nuovo corso, lo studente non può sostenere alcun esame ovvero compiere alcun ulteriore atto di carriera.

ART. 11 - Iscrizione ad anni successivi al primo di studenti già in possesso di un titolo di studio universitario.

Chiunque in possesso di un titolo di studio universitario può chiedere l'iscrizione ad un anno successivo al primo del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed il riconoscimento di tutta o di parte dell'attività formativa completata per l'acquisizione del titolo di studio posseduto. La richiesta non è in alcun caso accoglibile se il richiedente non è in possesso di un diploma di istruzione secondaria superiore che consenta l'accesso al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica.

Alla domanda intesa ad ottenere l'iscrizione ad anni successivi al primo di quanti siano in possesso di un titolo di studio universitario deve essere allegata certificazione o autocertificazione attestante il titolo di studio universitario posseduto, l'anno di immatricolazione e di conseguimento del titolo, la denominazione di ciascuna delle attività formative per le quali lo studente ha acquisito crediti per le quali chiede il riconoscimento, la data del superamento dei relativi esami o delle prove di accertamento del profitto, e la votazione eventualmente riportata.

Coloro i quali abbiano conseguito il titolo presso altra Università sono tenuti, inoltre, ad allegare i programmi di ciascuna attività formativa.

La domanda di cui al comma precedente deve pervenire, all'Area Didattica, tra l'1 Giugno ed il 31 Agosto. La deliberazione da parte del Consiglio di Corso di laurea si avrà entro la data di inizio del primo periodo didattico del Corso di laurea dell'anno accademico immediatamente successivo.

Il Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica delibera l'accoglimento della domanda, determina l'anno di corso al quale lo studente viene iscritto, individua gli esami e le attività formative riconoscibili ai fini della prosecuzione degli studi. Compete altresì al Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica la valutazione dell'adeguata preparazione iniziale di cui all'**ART. 5** del presente Regolamento.

ART. 12 - Conferimento della Laurea in Ingegneria Informatica ai Titolari di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Ingegneria Informatica e Automatica

I diplomati in Ingegneria Informatica e Ingegneria Informatica e Automatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria possono chiedere il conferimento della Laurea in Ingegneria Informatica omologa presentando regolare istanza presso la Segreteria Studenti. Alla domanda di cui al comma precedente deve essere allegato il certificato di Diploma con l'indicazione degli esami sostenuti e la votazione riportata. Ai fini del conferimento della Laurea in Ingegneria Informatica, le carenze curriculari dei titolari di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Ingegneria Informatica e Automatica possono essere colmate acquisendo 5 CFU attraverso il superamento del PET (Preliminary English Test) e 3 CFU attraverso il superamento dell'esame di Fisica Tecnica. Il tirocinio svolto durante il Diploma sarà riconosciuto utile (10 CFU) per il conseguimento della Laurea. Per il conferimento della Laurea in Ingegneria Informatica, i titolari di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica e Ingegneria Informatica e Automatica dovranno altresì sostenere la prova finale che consisterà in una discussione dell'elaborato presentato all'atto dell'esame di Diploma Universitario. Il voto di Laurea sarà definito sulla base dei voti ottenuti negli esami sostenuti per conseguire il Diploma e gli esami sostenuti per acquisire gli ulteriori crediti.

Coloro che, acquisita la Laurea, intendano iscriversi alla Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica sono iscritti con l'obbligo di integrare il piano di studio con l'acquisizione di altri 5 crediti del settore disciplinare ING-INF/03 o ING-INF/05.

ART. 13 - Modalità di accertamento della conoscenza della lingua inglese.

I 5 crediti degli Ordinamenti Didattici dei Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria relativi alla conoscenza della Lingua dell'U.E. diversa dall'italiano sono acquisiti con il superamento del PET (Preliminary English test-

Università di Cambridge). La Facoltà potrà riconoscere certificati rilasciati da altre Istituzioni, eventualmente già acquisiti dallo studente, come equivalenti all'attestato di superamento del P.E.T.

Allo scopo di facilitare il superamento del PET, la Facoltà di Ingegneria fornisce un supporto didattico specifico per l'apprendimento della Lingua Inglese, con caratteristiche del tutto peculiari rispetto agli insegnamenti curriculari. La Facoltà contribuisce, inoltre, in misura definita annualmente dal CdF alle spese del PET.

ART. 14 - Verifiche del profitto

I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto.

La verifica del profitto è obbligatoria per tutte le attività formative previste dal Regolamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica. L'accertamento del profitto è individuale. La verifica del profitto per le attività formative diverse dai corsi di insegnamento può non prevedere una votazione, ma soltanto una valutazione di "superata" (che determina l'acquisizione da parte dello studente dei relativi crediti).

Per i corsi di insegnamento la prova di accertamento del profitto può essere in forma scritta, in forma orale, e in forma scritta e orale. Il superamento dell'accertamento del profitto in una di tali forme può essere requisito per l'ammissione alle restanti parti della prova di accertamento del profitto. E' possibile utilizzare modalità di accertamento del profitto a risposta multipla, anche informatizzate, come forma concorrente di accertamento, nonché come forma di ammissione alle restanti parti della prova di accertamento del profitto.

Possono essere considerati in sede di esame gli elementi acquisiti nel corso di esercitazioni e seminari svolti durante i corsi di insegnamento, anche se valutati dal solo responsabile degli stessi, purché sia incaricato dal professore titolare del corso. Qualora sia prevista una votazione, l'accertamento del profitto si conclude con un giudizio di approvazione espresso in trentesimi. Il giudizio deve essere formalizzato dalla Commissione esaminatrice in apposito verbale redatto contestualmente all'esame, anche con modalità informatizzate, e immediatamente sottoscritto dal candidato e dagli esaminatori, anche con firma digitale basata su certificato elettronico emesso da certificatore qualificato.

Qualora sia prevista una votazione l'esame è superato se la votazione ottenuta è non inferiore a diciotto trentesimi. La votazione di trenta trentesimi può essere accompagnata, a giudizio unanime della Commissione, dalla lode.

Le prove di accertamento del profitto sono pubbliche e pubblica è la comunicazione delle votazioni riportate dagli studenti.

Non è consentito ripetere un esame di profitto già sostenuto con esito positivo.

Per sostenere le prove di accertamento del profitto lo studente deve essere iscritto e in regola con il versamento delle tasse e dei contributi richiesti e con le disposizioni relative all'accertamento dell'obbligo di frequenza, ai sensi dell'Art 25 del presente Regolamento.

I calendari delle prove per la valutazione del profitto per le singole attività formative sono resi pubblici dalla Facoltà, anche per via telematica, almeno 15 giorni prima dell'inizio delle sessioni.

Negli intervalli tra primo e secondo periodo e tra secondo e terzo periodo, si tengono due appelli dei corsi del periodo precedente, intervallati da un appello di recupero degli altri corsi.

Alla fine del terzo periodo del primo e del secondo anno, gli appelli sono distribuiti come segue:preliminarmente un appello di recupero dei periodi precedenti, seguito da tre appelli dei corsi del terzo periodo, intervallati da un appello di recupero.

Le modalità di verifica relative ad ogni insegnamento e ad ogni altra forma di attività didattica sono riportate nelle schede allegate al presente Regolamento.

Per i corsi del primo anno comuni a tutti i Corsi di Laurea della Facoltà, gli esami sono regolati come segue: l'esame consiste in una prova scritta ed un'eventuale prova orale; se il voto dello scritto è superiore o uguale a 18/30 esso è direttamente registrato senza prova orale, a meno che lo studente non chieda di sostenere tale prova; se il voto è compreso tra 15/30 e 17/30 è obbligatoria la prova orale; se il voto è inferiore a 15/30, l'esame non è superato.

Gli studenti possono ripetere gli esami falliti relativi agli insegnamenti e alle altre attività didattiche, in tutti gli appelli d'esame previsti dal calendario degli esami.

Gli esami sono sostenuti con la Commissione vigente; il programma di esame rimane quello del corso frequentato per un periodo di 24 mesi.

ART. 15 - Commissioni per l'accertamento del profitto.

Le Commissioni per l'accertamento del profitto relative ai corsi di insegnamento sono nominate dal Presidente del Consiglio del Corso di Laurea e sono, di norma, composte da 3 membri.

Le Commissioni sono nominate all'inizio dell'anno accademico per la sua intera durata.

La Commissione è presieduta dal professore titolare del corso.

Nel caso di attività formative suddivise in più moduli di cui sono titolari professori diversi, la valutazione è unitaria per l'intera attività formativa e la Commissione è presieduta da uno dei professori individuato dal Presidente del Consiglio di Corso di Laurea, di norma è il professore di ruolo con maggiore anzianità accademica.

Nel caso di corsi di insegnamenti o di moduli di uno stesso corso di studio o di più corsi di studio della stessa Facoltà – sdoppiati o aventi la medesima denominazione ed offerti nello stesso periodo, ove sia nominata un'unica Commissione, di essa fanno parte tutti i titolari dei corsi stessi. Il presidente della Commissione d'esame viene designato dal Presidente del consiglio di Corso di laurea, di norma è il professore di ruolo con maggiore anzianità accademica.

La nomina della Commissione per l'accertamento del profitto al termine di corsi di insegnamento attivati congiuntamente da due o più Corsi di Laurea di una stessa Facoltà spetta al Preside di Facoltà.

Possono far parte della Commissione docenti di ruolo, supplenti o a contratto, ricercatori, professori incaricati stabilizzati e assistenti del ruolo ad esaurimento di materie afferenti al settore disciplinare o a settore affine, anche se di altra Facoltà dell'Ateneo. Possono altresì fare parte delle Commissioni cultori della materia.

La Commissione opera, comunque validamente, con la presenza effettiva del Presidente e di almeno un secondo componente.

Ove necessario, il Presidente della Commissione può richiedere al Presidente del Consiglio di Corso di laurea la nomina di un congruo numero di membri al fine di ripartire il lavoro di accertamento del profitto in più sottocommissioni.

Ogni sottocommissione opera validamente se formata da almeno due componenti, di cui almeno un docente di ruolo o a contratto, professore incaricato stabilizzato, ricercatore confermato o assistente del ruolo ad esaurimento, afferente al settore scientifico-disciplinare cui il corso è attribuito, o a settore scientificodisciplinare affine.

Il Presidente fornisce alle sottocommissioni direttive di uniformità e vigila sull'osservanza delle stesse, mantenendo la responsabilità di tutti gli esami svolti.

Nel caso di documentata indisponibilità del Presidente della Commissione, il Presidente del Consiglio del Corso di Laurea, o in subordine il Preside di Facoltà, provvede alla nomina di un sostituto.

Nella determinazione del risultato dell'accertamento del profitto dello studente da parte della Commissione la responsabilità della valutazione finale è collegiale.

Le modalità di accertamento del profitto e di determinazione del voto finale qualora essa avvenga sulla base anche dell'esito di eventuali prove intermedie sostenute e/o dei risultati relativi ad eventuali attività di seminario, esercitazioni e lavori di gruppo svolti durante il corso, sono comunicate agli studenti nella prima settimana del corso.

ART. 16 - Orientamento e tutorato

Il Consiglio del Corso di Laurea nomina annualmente un delegato all'orientamento, che ha il compito di predisporre il materiale informativo sul Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, curarne la diffusione negli Istituti secondari e tra le matricole, partecipare alle attività coordinate a livello di Facoltà e di Ateneo.

Nel Corso di Studio è istituito un servizio di tutorato per gli studenti. Obiettivo del tutorato è orientare ed assistere gli studenti nel corso degli studi, renderli attivamente partecipi del processo formativo, aiutarli a rimuovere gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi e assisterli nelle loro scelte formative.

Responsabile delle attività di tutorato è il Presidente del Consiglio di Corso di laurea che può delegare tale compito ad un suo delegato permanente scelto tra i professori di ruolo ed i ricercatori membri del Consiglio di Corso di laurea in Ingegneria Informatica.

Tra le attività di tutorato per gli studenti sono previsti, in particolare: corsi intensivi e attività di tutorato, di cui ai commi successivi.

In conformità a quanto previsto dall'art. 14 della L. 390/91, il Consiglio di Corso di Laurea può attivare *corsi intensivi* di supporto o di recupero finalizzati a una più efficace fruizione dell'offerta formativa da parte degli studenti che si trovino in situazioni di svantaggio. Tali corsi possono avere luogo anche in periodi di interruzione della attività didattiche ed in orari serali.

L'attività di tutorato ha l'obiettivo di fornire a ciascuno studente un riferimento specifico tra i professori e i ricercatori dell'Ateneo cui rivolgersi per avere consigli e assistenza per la soluzione degli eventuali problemi che dovessero presentarsi nel corso della carriera universitaria.

Entro il primo mese dalla disponibilità dell'elenco degli studenti che hanno effettuato l'opzione al Corso di Laurea, a ciascuno studente è attribuito un tutor tra i professori di ruolo ed i ricercatori afferenti al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica. L'attribuzione è realizzata dal Presidente del Consiglio di Corso di Laurea garantendo una distribuzione uniforme degli studenti tra i docenti di ruolo ed i ricercatori, e comunque in modo tale che a ciascun professore di ruolo e ricercatore vengono assegnati ogni anno non più di 20 studenti. Sono esentati da tale attività il Presidente del Consiglio del Corso di Laurea ed eventualmente (su delibera del Consiglio di Corso di Laurea) altri membri del Consiglio che svolgano attività organizzative particolarmente gravose nell'ambito del Corso di Laurea.

Gli studenti immatricolati nel corso del primo anno degli studi hanno l'obbligo di incontrare almeno due volte il loro tutor, di norma, nell'orario che questi destina al ricevimento degli studenti.

ART. 17 - Laboratori didattici di area.

Il Consiglio del Corso di Laurea attiva e gestisce laboratori didattici con funzione di supporto specifico per l'attività didattica relativa alle ore di esercitazione e laboratorio dei corsi istituzionali, di progettazione interdisciplinare e tirocinio.

Per ciascun laboratorio didattico di area, è individuato come responsabile un Docente membro del Consiglio del Corso di Laurea e, possibilmente, afferente alla struttura dipartimentale che ospita fisicamente il laboratorio.

I laboratori didattici di area del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica attivati sono :

- Laboratorio Universitario d'Informatica, presso il DEIS;
- Laboratorio di Automatica, presso il DEIS;
- Laboratorio di Elettronica, presso il DEIS;
- Laboratorio di Telecomunicazioni, presso il DEIS.

ART. 18 - Partecipazione a Corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore.

Il Consiglio del Corso di Laurea, attraverso un'apposita commissione di tre membri (incluso il Presidente), esprime pareri sulle proposte progettuali dei "Corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore", inoltrate da Enti e Consorzi proponenti, qualora presentino specifico riferimento alle discipline di Ingegneria Informatica.

La Commissione può in particolare esprimere parere sulla partecipazione attiva del Consiglio del Corso di Laurea ai "Corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore" mediante propri membri, sia in qualità di rappresentanti dell'Università in seno al Comitato Tecnico Scientifico del "Corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore", sia in qualità di docenti del corso stesso.

La Commissione inoltre, sentiti i docenti di riferimento delle materie affini agli insegnamenti dei "Corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore", stabilisce il numero massimo di CFU riconoscibili a studenti del Consiglio del Corso di Laurea che abbiano frequentato i "Corsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore", fissandone la ripartizione tra "crediti formativi" (corrispondenti ad insegnamenti particolari o a scelta) e crediti da attribuire ad attività di progettazione interdisciplinare o tirocinio.

ART. 19 - Visite tecniche e viaggi istruzione

A richiesta dei Docenti, il Consiglio del Corso di Laurea destina parte della propria disponibilità finanziaria anche a visite tecniche o viaggi di istruzione a luoghi di particolare interesse tecnico e culturale o a luoghi configurabili come 'laboratori' sul campo. Nel presentare la richiesta al Consiglio, il Docente proponente dovrà aver cura di indicare il numero di studenti interessati, procurare i preventivi eventualmente necessari per le spese di trasferimento ed alloggio, e verificare che siano rispettate le necessarie condizioni di sicurezza nel corso del trasporto e della visita.

ART. 20 - Attività di tirocinio

I "Tirocini Didattici Universitari" possono svolgersi presso Strutture Universitarie (*intra moenia*), oppure presso Enti pubblici o privati, Aziende, Studi professionali, Imprese e Industrie con cui l'Università della Calabria abbia stipulato apposita convenzione.

Per accedere alle attività di tirocinio previste dal suo piano di studio lo studente deve aver già acquisito almeno 120 crediti; egli può accedere a tale attività a partire dal terzo periodo didattico del terzo anno di corso, e successivamente in qualunque momento ne faccia richiesta.

La durata del tirocinio è compresa fra un minimo di due mesi e un massimo di quattro mesi. L'attività di tirocinio si configura come un impegno didattico integrato e consente allo studente l'acquisizione di un numero di crediti che va da un minimo 10 CFU a un massimo di 15 CFU.

Il tirocinio è assegnato allo studente che ne fa richiesta dal Presidente del CCL (che può designare per questo e per i successivi adempimenti un delegato permanente). Il tirocinio si svolge sotto la supervisione di un Tutore Accademico nominato dal Presidente del CCL e, nel caso di tirocinio svolto presso un Soggetto ospitante esterno, anche di un Tutore Aziendale designato dal Soggetto stesso.

A conclusione del tirocinio lo studente presenta al Presidente del Consiglio del Corso di Laurea una relazione che descrive nel dettaglio le attività svolte durante il periodo. A tale relazione va allegata la valutazione sulle attività, espressa dal Tutor Accademico e dal Tutor Aziendale (nel caso di tirocinio esterno). Sulla base di tale documentazione il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea attribuisce i relativi crediti.

Progetti, studi ed analisi effettuati durante il tirocinio possono essere oggetto della relazione da presentare per la prova finale.

Per lo svolgimento dei tirocini *intra moenia*, oltre ai laboratori didattici specifici del Corso di Laurea (cfr. **ART. 16**), possono fornire la disponibilità anche i laboratori didattici, di ricerca e di attività conto terzi delle strutture dipartimentali, sentito il Consiglio di Dipartimento.

La disciplina ed il coordinamento dell'uso dei laboratori presso cui può svolgersi il tirocinio *intra moenia* è regolata da un'apposita commissione formata da un membro del Consiglio del Corso di Laurea in rappresentanza di ognuno dei suddetti laboratori.

ART. 21 - Prova finale per il conseguimento del titolo e Commissione per la valutazione della prova finale

La prova finale consiste nella stesura di un breve elaborato scritto, o di un progetto, o di una relazione tecnica sull'attività di tirocinio e nella sua presentazione orale da parte dello studente alla Commissione apposita, seguita da una discussione sulle questioni eventualmente poste dai membri della Commissione.

Per sostenere la prova finale prevista per il conseguimento del titolo di studio, lo studente deve aver acquisito tutti i crediti previsti dall'Ordinamento Didattico e dal suo piano di studi tranne quelli relativi alla prova finale stessa, ed essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari.

Ai fini del superamento della prova finale è necessario conseguire il punteggio minimo di sessantasei centodecimi. Il punteggio massimo è di centodieci centodecimi con eventuale attribuzione della lode.

Il voto finale con il quale è conferito il titolo di studio, espresso in centodecimi, è determinato, in caso di superamento della prova, attribuendo un incremento, variabile da 0 ad un massimo di 8 punti, alla media ponderata (espressa in 110-mi) dei voti riportati nelle prove di verifica relative ad attività didattiche che

prevedono una votazione finale, assumendo come peso il numero di crediti associati alla singola attività didattica, ed attribuendo il valore numerico di 33 agli esami conseguiti con lode.

I punti di incremento, espressi con due cifre decimali, sono attribuiti come segue:

- fino a un massimo di 5 sulla base della valutazione di merito della prova finale effettuata dalla commissione;
- 3 punti per chi sostiene la prova finale entro il 31 dicembre successivo alla conclusione del 3° anno dall'anno di prima immatricolazione, 1 punto per chi sostiene la prova finale entro il 31 ottobre dell'anno successivo.

Il punteggio finale viene arrotondato all'intero più vicino.

Il voto di laurea è il minimo tra 110 e punteggio finale.

La lode può essere attribuita se il punteggio finale supera 110 e la commissione è unanime nell'attribuzione.

La data di conferimento del titolo è quella del completamento della prova finale. La Facoltà può prevedere la proclamazione in forma pubblica del conferimento del titolo di studio al termine di tale prova o in una o più cerimonie pubbliche annuali, eventualmente insieme con altri Corsi di Laurea.

I diplomi dei titoli di studio riporteranno apposita annotazione della non comparabilità, a causa della diversa modalità di determinazione della stessa, della votazione finale riportata con quelle analoghe dei titoli di studio rilasciati in base alla normativa preesistente.

Le prove finali per il conferimento di titoli universitari sono pubbliche.

Lo studente che intende sostenere la prova finale ne fa domanda alla Segreteria Studenti della Facoltà di Ingegneria 30 giorni prima, e si prenota presso la Segreteria del Corso di Laurea.

La tesi di Laurea, corredata dalla firma di almeno un relatore, deve essere presentata dal candidato ai competenti uffici amministrativi 15 giorni prima della prova finale. La stessa può essere presentata su supporto informatico, firmata dal relatore e dal candidato mediante l'apposizione di firma digitale basata sul certificato elettronico emesso da certificatore qualificato.

All'atto della presentazione della domanda lo studente indica il "tutore" che lo assiste nella preparazione della prova ed è presente alla prova stessa. Nel caso di prova finale collegata all'attività di tirocinio, il tutore è il "tutor accademico" del tirocinio.

Il relatore della tesi di Laurea è membro effettivo della Commissione per la valutazione della prova finale relativa al medesimo candidato e può essere sostituito da un membro supplente solo in caso di assenza giustificata o sopravvenuto impedimento.

Una copia della tesi è depositata, a cura dei competenti uffici, presso il Sistema Bibliotecario d'Ateneo. L'accesso alle tesi depositate e la loro consultazione non è soggetto ad alcuna specifica restrizione in aggiunta a quelle previste per l'accesso e la consultazione del patrimonio librario in genere. Non è ammesso in nessuna forma il prestito delle tesi.

Le date delle prove finali sono definite e rese pubbliche dal Consiglio di Corso di Laurea almeno un mese prima dell'inizio delle sessioni, prevedendone almeno una al termine di ciascuna sessione delle prove di accertamento del profitto ed una alla fine dell'anno solare.

La Commissione per la valutazione della prova finale è nominata dal Preside di Facoltà su proposta del Consiglio di Corso di Laurea. La Commissione è composta da un minimo di cinque membri, di cui almeno due professori di ruolo dell'Ateneo, responsabili di insegnamento nella Facoltà di Ingegneria.

Possono far parte della Commissione docenti di ruolo, supplenti o a contratto, ricercatori, professori incaricati stabilizzati ed assistenti del ruolo ad esaurimento, anche se di altra Facoltà dell'Ateneo.

Di norma, Presidente di Commissione è il Presidente del Consiglio se ne fa parte, o il professore di prima fascia con la maggiore anzianità di ruolo. A lui spetta garantire la piena regolarità dello svolgimento della prova e l'aderenza delle valutazioni conclusive ai criteri generali stabiliti dal Consiglio di Corso di Laurea.

Il Presidente designa tra i componenti della Commissione il segretario incaricato della verbalizzazione.

Il verbale è redatto contestualmente alla prova, anche con modalità informatizzate, e immediatamente sottoscritto dal candidato e da tutti i componenti della commissione.

Nel caso di adozione di modalità automatiche e informatizzate di verbalizzazione delle prove finali, le competenti strutture didattiche e amministrative sono tenute ad adottare procedure coerenti con le norme di cui al comma precedente.

Il Presidente della commissione è tenuto a trasmettere all'ufficio competente i verbali delle prove effettuate al termine delle prove stesse.

ART. 22 - Modalità organizzative delle attività formative per gli studenti impegnati non a tempo pieno.

L'introduzione di apposite modalità organizzative delle attività formative per studenti impegnati non a tempo pieno negli studi è disciplinata dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio.

Il Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica prevede ordinamento degli studi per gli studenti impegnati non a tempo pieno. Tale ordinamento è articolato su un impegno medio annuo dello studente corrispondente all'acquisizione di norma di 30 crediti.

Per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica sarà possibile, accertata la disponibilità di risorse logistiche e finanziarie, offrire specifiche attività formative per gli studenti impegnati non a tempo pieno. Tali attività formative potranno essere svolte anche in orario serale. Il Consiglio di Corso di Laurea potrà decidere di consentire l'accesso a tali attività formative anche agli studenti impegnati a tempo pieno.

Tasse e contributi a carico degli studenti impegnati non a tempo pieno sono indicati nel Manifesto Annuale degli Studi tenendo in debito conto il minore onere per l'Università che deriva dalla ridotta intensità del loro impegno negli studi.

L'opzione per l'impegno non a tempo pieno è lasciata all'autonoma decisione dello studente e non può essere soggetta all'esistenza di requisiti di alcun tipo.

Lo studente impegnato a tempo pieno negli studi può chiedere di passare al percorso formativo riservato agli studenti impegnati non a tempo pieno, ove questo sia stato introdotto, indicando l'anno del percorso formativo previsto per gli studenti impegnati non a tempo pieno per il Corso di Laurea. Lo studente impegnato non a tempo pieno negli studi può chiedere di passare al percorso formativo del Corso di laurea riservato agli studenti impegnati a tempo pieno, indicando l'anno di corso cui chiede di essere iscritto. In entrambi i casi:

- la richiesta deve essere inoltrata, all'Area Didattica, tra l' 1 Giugno ed il 31 Agosto;
- il passaggio ha luogo all'inizio dell'anno accademico successivo;

Il Consiglio del Corso di Laurea delibera entro la data di inizio del primo periodo didattico dell'anno accademico immediatamente successivo.

ART. 23 - Mobilità degli studenti e riconoscimento delle attività formative svolte all'estero.

Studenti in uscita dall'Ateneo

Gli studenti dell'Università della Calabria possono svolgere parte dei propri studi presso Università estere. A tal fine possono essere stipulati accordi fra Università.

Le attività di mobilità degli studenti sono curate direttamente dal Consiglio del Corso di Laurea, che definisce e/o conferma di anno in anno le sedi Universitarie estere (europee ed extra europee) presso cui è possibile svolgere periodi di studio e soggiorno.

Per ogni convenzione attivata, il Consiglio del Corso di Laurea designa un Docente delegato a curare i rapporti con l'università convenzionata, a raccogliere e valutare le domande degli studenti, a stabilire le equipollenze delle attività formative svolte all'estero in termini di attività e numero di CFU corrispondenti nell'ambito dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, inclusa l'eventuale modalità di riconoscimento del titolo acquisito all'estero.

Lo studente interessato allo svolgimento di attività formative all'estero è tenuto a presentare in tempo utile domanda al Consiglio del Corso di Laurea allegando la documentazione disponibile relativa alle attività formative che intende seguire all'estero (compresi il numero di crediti ed una descrizione del contenuto di ciascuna attività formativa, il numero di ore di lezione e di esercitazioni, e le modalità di accertamento del profitto) e di cui intende richiedere il riconoscimento.

Il Consiglio del Corso di Laurea, su proposta del docente delegato delibera entro 45 giorni dal ricevimento della domanda su quali siano le frequenze, le attività formative, se del caso, i relativi settori scientifico-disciplinari, ed i crediti riconoscibili come equivalenti e riconducibili ad attività formative previste nel Piano di studio dello studente. Qualora le attività formative da svolgere presso Università estere non siano previste nel piano di studio dello studente, il Consiglio di Corso di Laurea deve inviare all'Area Didattica

apposita delibera indicante la variazione del piano di studio che deve essere recepita con decorrenza dalla data della stessa delibera, ovvero per l'anno accademico in corso e non per quello successivo.

Al termine del periodo di permanenza all'estero, sulla base della documentazione e della certificazione esibita dallo studente, il Consiglio del Corso di Laurea emana la delibera relativa al riconoscimento delle frequenze, delle attività formative, dei relativi settori scientifico-disciplinari, dei crediti e dell'esito dell'eventuale accertamento del profitto, delle attività formative in modo che siano direttamente riferibili ad attività formative previste nel Piano di studio dello studente.

Per i programmi che adottano il sistema ECTS di trasferimento dei crediti, non è necessaria delibera del Consiglio del Corso di Laurea, ma solo supervisione alla correttezza delle operazioni di scambio da parte di un docente del Consiglio del Corso di Laurea appositamente delegato.

Copia delle delibere del Consiglio per il riconoscimento delle attività formative degli studenti in mobilità (Erasmus) deve essere trasmessa all'Ufficio Socrates dell'Ateneo.

Studenti in entrata nell'Ateneo

L'Università della Calabria favorisce gli scambi di studenti con Università estere secondo un principio di reciprocità, mettendo a disposizione degli studenti ospiti le proprie risorse didattiche e offrendo supporto organizzativo e logistico agli scambi. Tali scambi devono avvenire secondo convenzioni preventivamente approvate dall'Università.

Gli studenti in mobilità, in entrata nell'Ateneo, devono essere considerati, a tutti gli effetti, studenti di questo Ateneo attraverso la formalizzazione della loro iscrizione all'Area Didattica – Settore Segreteria studenti, con rilascio di eventuale matricola provvisoria e libretto di studi.

I dati relativi agli esami sostenuti, riportati sugli statini e sul registro, nonché i dati dei verbali degli esami, devono essere inclusi nella base dati dell'Area Didattica. Tali procedure devono essere contemplate anche in caso di nuove disposizioni per la registrazione automatizzata degli esami sostenuti da parte degli studenti.

I professori di ruolo dei singoli Corsi di studio che esaminano uno studente Erasmus devono compilare in duplice copia lo statino d'esame. Una copia deve essere trasmessa all'Area Didattica – Settore Segreteria studenti - secondo l'iter seguito per tutti gli studenti dell'Ateneo, l'altra deve essere trasmessa al coordinatore ECTS di Facoltà che a sua volta trascrive i risultati dei singoli esami su un apposito modulo denominato "Transcript of Records", che invia in duplice copia all'Ufficio Socrates insieme agli statini. I "Transcript of Records" sono debitamente firmati dai coordinatori ECTS di Facoltà e dal coordinatore istituzionale Socrates dell'Ateneo. L'Ufficio Socrates provvede ad inviare i "Transcript of Records" alle Università partner.

ART. 24 Studenti "regolarmente in corso", "non regolarmente in corso" e "fuori corso" e rinuncia agli studi.

Per essere iscritto "regolarmente in corso" al secondo anno lo studente, impegnato a tempo pieno, deve aver acquisito entro la data di inizio dei corsi del secondo anno un numero di crediti pari almeno a 40, tra i quali necessariamente i crediti relativi agli insegnamenti di Calcolo 2 e Fisica 1.

Per essere iscritto "regolarmente in corso" al terzo anno lo studente, impegnato a tempo pieno, deve avere acquisito tutti i crediti del primo anno e 30 crediti del secondo, tra cui quelli relativi alla lingua inglese.

Lo studente che non soddisfi tali condizioni viene considerato "non regolarmente in corso". Egli resterà in tale condizione fino a quando non soddisfi i requisiti per essere considerato "regolarmente in corso", o non venga a trovarsi nella condizione di "fuori corso".

Viene considerato "fuori corso" lo studente che non abbia acquisito entro il 31 dicembre immediatamente successivo alla fine dell'ultimo anno di iscrizione tutti i crediti per il conseguimento del titolo.

Gli studenti "non regolarmente in corso" e gli studenti "fuori corso" possono essere oggetto di specifiche attività di tutorato, individuali e di gruppo, volte ad aiutarli nel superamento delle difficoltà incontrate. Fatte salve le eventuali propedeuticità in essere, gli studenti "non regolarmente in corso" possono frequentare le attività formative previste per l'anno di corso cui sono iscritti e sostenere le relative prove di accertamento del profitto.

Lo studente che abbia rinunciato agli studi o che sia incorso nella decadenza può chiedere il riconoscimento della precedente carriera. Il Consiglio di Corso di Laurea valuta se riconoscere parzialmente o totalmente la precedente carriera, anche in termini di crediti formativi.

Alla domanda di cui al comma precedente deve essere allegata certificazione o autocertificazione attestante l'anno di immatricolazione, la denominazione di ciascuna delle attività formative per le quali lo studente ha superato la relativa prova, la data del superamento e la votazione eventualmente riportata. Coloro i quali provengano da altra Università sono tenuti, inoltre, ad allegare i programmi di ciascuna attività formativa. La domanda intesa ad ottenere il riconoscimento della precedente carriera deve pervenire, all'Area Didattica, tra il 1° giugno e il 31 agosto. La delibera del Consiglio di Corso di Laurea si avrà entro la data di inizio del primo semestre dell'anno di corso cui lo studente chiede di iscriversi.

ART. 25 - Disposizioni sugli obblighi di frequenza

La frequenza è obbligatoria ed è di norma accertata con rilevamento sistematico delle presenze mediante firma apposta su appositi registri. Il Docente si fa carico della verifica della frequenza e può avvalersene in sede di valutazione complessiva dell'impegno dello studente nelle prove di accertamento.

Parte Speciale

Allegato A

Manifesto degli studi A.A. 2005/06

Anno	Periodo	Esame	CFU	SSD
I	1	Algebra Lineare e Geometria	5	MAT/03
		Calcolo 1	4	MAT/05
		Fisica 1	6	FIS/01
		Introduzione all'informatica	2	ING-INF/05
	2	Calcolo 2	4	MAT/05
		Fondamenti di Informatica	4	ING-INF/05
		Chimica	5	CHIM/07
		Fisica 2	5	FIS/01
	3	Calcolo 3	4	MAT/05
		Elettrotecnica	6	ING-IND/31
		Programmazione orientata agli oggetti	6	ING-INF/05
		Fisica Tecnica	3	ING-IND/10
II	1	Elementi di Elettronica	3	ING-INF/01
		Architettura dei Calcolatori	3	ING-INF/05
		Controlli Automatici	5	ING-INF/04
		Propagazione e trasmissione	3	ING-INF/02
		Analisi Probabilistica e Teoria delle code	5	MAT/09
	2	Laboratorio di Programmazione	3	ING-INF/05
		Elettronica Digitale	5	ING-INF/01
		Calcolatori Elettronici	5	ING-INF/05
		Algoritmi e strutture dati	5	ING-INF/05
	3	Fondamenti di Telecomunicazioni	5	ING-INF/03
		Linguaggi e traduttori	5	ING-INF/05
		Sistemi Operativi	5	INF/01
		Laboratorio di Sistemi Operativi	2	ING-INF/05
		Controllo Digitale	5	ING-INF/04
I-II		Inglese	5	LS
III	1 IAR	Ingegneria del Software	5	ING-INF/05
		Laboratorio di Reti di Calcolatori	2	ING-INF/05
		Basi di Dati	5	ING-INF/05
		Reti di Calcolatori	3	ING-INF/05
		Reti di Telecomunicazioni	5	ING-INF/03
	2 IAR	Economia in Rete	5	ING-IND/35
		Sistemi Informatici per Internet <i>oppure</i>	5	ING-INF/05
		Sistemi Telematici	5	ING-INF/03

		Impianti Elettrici <i>oppure</i> Complementi di programmazione ad oggetti	3 3	ING-IND/33 ING-INF/05	
		Sistemi Informativi	5	ING-INF/05	
		Insegnamenti a scelta	5	Vedi Tabella	
		3 IAR	Insegnamenti a scelta	5	Vedi Tabella
	Tirocinio		10		
	Elaborato Finale		4		
III	1 IA	Ingegneria del Software	5	ING-INF/05	
		Laboratorio di Reti di Calcolatori	2	ING-INF/05	
		Basi di Dati	5	ING-INF/05	
		Reti di Calcolatori	3	ING-INF/05	
		Robotica Industriale	5	ING-INF/04	
	2 IA	Economia in Rete	5	ING-IND/35	
		Misure Elettroniche <i>oppure</i> Complementi di programmazione ad oggetti	3 3	ING-INF/07 ING-INF/05	
		Automazione Industriale	5	ING-INF/04	
		Dispositivi e Tecnologie per i sistemi di controllo	5	ING-INF/04	
		Insegnamenti a scelta	5	Vedi Tabella	
		3 IA	Insegnamenti a scelta	5	Vedi Tabella
	Tirocinio		10		
	Elaborato Finale		4		
	III		1 IM	Ingegneria del Software	5
		Laboratorio di Reti di Calcolatori		2	ING-INF/05
Basi di Dati		5		ING-INF/05	
Reti di Calcolatori		3		ING-INF/05	
Teoria dei Sistemi		5		ING-INF/04	
2 IM		Economia in Rete	5	ING-IND/35	
		Sistemi Informativi	5	ING-INF/05	
		Modellistica ed Identificazione	3	ING-INF/04	
		Insegnamenti a scelta	10	Vedi Tabella	
3 IM		Ricerca Operativa	5	MAT/09	
		Informatica Teorica	5	ING-INF/05	
		Seminari Interdisciplinari su ICT	5		

Tabella degli Insegnamenti a scelta:

Anno	Periodo	Insegnamento	CFU	SSD
III	2	Sistemi Informativi	5	ING-INF/05
		Sistemi Informatici per INTERNET	5	ING-INF/05
		Sistemi Telematici	5	ING-INF/03
		Dispositivi e Tecnologie per i sistemi di controllo	5	ING-INF/04
		Automazione Industriale	5	ING-INF/04
	3	Laboratorio di Tecnologie Informatiche (*)	5	ING-INF/05

		Estensione del Tirocinio	5	ALTRO

(*) Non attivato, da utilizzare solo per l'eventuale riconoscimento di crediti esterni

NB: Possono essere scelti altri insegnamenti del terzo anno o di altri corsi di laurea

* IAR Indirizzo Informatica e Applicazioni in Rete

** IA Indirizzo Automatica

*** IM Indirizzo Metodologico

I seguenti insegnamenti a scelta:

- ING-INF/05: Sistemi Informativi (5 CFU)
- ING-INF/05: Sistemi Informatici per Internet (5 CFU)
- ING-INF/03: Sistemi Telematici (5 CFU)
- ING-INF/04: Dispositivi e Tecnologie per i sistemi di controllo (5 CFU)
- ING-INF/04: Automazione Industriale (5 CFU)

possono essere ripescati tra gli indirizzi diversi da quello scelto dallo studente.

Il seguente insegnamento a scelta:

- ALTRO: *Estensione del Tirocinio* (5 CFU)

può essere scelto solo in congiunzione con le attività di tirocinio.

Il seguente insegnamento a scelta:

- ING-INF/05: *Laboratorio di Tecnologie Informatiche* (5 CFU)

può essere utilizzato solo come riconoscimento del conseguimento di una certificazione di specializzazione in tecnologie informatiche rilasciata da una società esterna.

Oltre agli insegnamenti indicati nei manifesti dei tre indirizzi, al solo scopo di contabilizzare in termini di crediti gli esami superati da studenti che si trasferiscono dal corso di laurea o corso di diploma in Ingegneria Informatica del vecchio ordinamento, sono istituiti senza attivazione i seguenti insegnamenti:

- CHIM/07: Complementi di Chimica (5 CFU)
- FIS/01: Complementi di Fisica 1 (5 CFU)
- FIS/01: Complementi di Fisica 2 (5 CFU)
- MAT/05: Complementi di Analisi Matematica (5 CFU)
- MAT/03: Complementi di Geometria (5 CFU)
- MAT/05: Complementi di Matematica (10 CFU)
- MAT/06: Complementi di Calcolo delle Probabilità e Statistica (5 CFU)
- MAT/09: Complementi di Ricerca Operativa A (2 CFU)
- MAT/09: Complementi di Ricerca Operativa B (5 CFU)
- MAT/09: Complementi di Ottimizzazione (5 CFU)
- ING-IND /10: Complementi di Fisica Tecnica (7 CFU)
- ING-IND/31: Complementi di Elettrotecnica (4 CFU)
- ING-IND /35: Complementi di Economia e Organizzazione Aziendale (5 CFU)
- ING-INF/01: Complementi di Elettronica dei Sistemi Digitale (5 CFU)
- ING-INF/01: Complementi di Elettronica Applicata (7 CFU)
- ING-INF/01: Complementi di Elettronica (2 CFU)
- ING-INF/02: Complementi di Propagazione (2 CFU)
- ING-INF/02: Complementi di Campi Elettromagnetici (7 CFU)
- ING-INF/03: Complementi di Comunicazioni Elettriche(5 CFU)

- ING-INF/04: Complementi di Teoria dei Sistemi (2 CFU)
- ING-INF/04: Complementi di Controlli Automatici (2 CFU)
- ING-INF/07: Complementi di Misure Elettroniche (7 CFU)

ALLEGATO B

Passaggi dalla Laurea in Ingegneria Informatica del vecchio ordinamento

Esame del Corso di Laurea	Convalidato per
Analisi Matematica I	Calcolo I + <i>Complementi di Analisi Matematica</i>
Analisi Matematica II	Calcolo II + Calcolo III
Metodi Matematici per l'Ingegneria	<i>Complementi di Matematica</i>
Geometria e Algebra	Algebra lineare e Geometria + <i>Complementi di Geometria</i>
Fisica I	Fisica 1 + <i>Complementi di Fisica 1</i>
Fisica II	Fisica 2 + <i>Complementi di Fisica 2</i>
Elettrotecnica	Elettrotecnica + <i>Complementi di Elettrotecnica</i>
Fisica Tecnica	Fisica Tecnica + <i>Complementi di Fisica Tecnica</i>
Chimica	Chimica + <i>Complementi di Chimica</i>
Fondamenti di Informatica I <i>oppure</i> Fondamenti di Informatica	Introduzione all'Informatica + Fondamenti di Informatica + Programmazione orientata agli Oggetti
Fondamenti di Informatica II	Algoritmi e Strutture Dati + Laboratorio di Programmazione + <i>Complementi di Informatica</i>
Statistica e Calcolo delle Probabilità	Analisi Probabilistica e Teoria delle Code + <i>Complementi di Calcolo delle Probabilità e Statistica</i>
Ricerca Operativa <u>senza</u> Statistica e Calcolo delle Probabilità	Analisi Probabilistica e Teoria delle Code + Ricerca Operativa + <i>Complementi di Ricerca Operativa A</i>
Ricerca Operativa <u>con</u> Statistica e Calcolo delle Probabilità	Elementi di Ricerca Operativa + <i>Complementi di Ricerca Operativa A + Complementi di Ricerca Operativa B</i>
Teoria dei Sistemi	<i>Teoria dei Sistemi + Modellistica e Identificazione + Complementi di Teoria dei Sistemi</i>
Linguaggi e Traduttori	Linguaggi e Traduttori + <i>Informatica Teorica</i>
Calcolatori Elettronici	Architettura Calcolatori + Calcolatori Elettronici + Laboratorio di Calcolatori Elettronici
Ottimizzazione	<i>Ottimizzazione + Complementi di Ottimizzazione</i>
Elettronica Applicata <i>oppure</i> Elettronica	Elementi di Elettronica + <i>Complementi di Elettronica Applicata</i>
Elettronica dei Sistemi Digitali	Elettronica dei Sistemi Digitali + <i>Complementi di Elettronica dei Sistemi Digitali</i>
Campi Elettromagnetici	Propagazione e Trasmissione + <i>Complementi di Campi Elettromagnetici</i>
Controlli Automatici	Controlli Automatici + <i>Modelli e Identificazione + Complementi di Controlli Automatici</i>
Misure Elettroniche	<i>Misure Elettroniche + Complementi di Misure Elettroniche</i>
Sistemi di Elaborazione	Sistemi Operativi + Ingegneria del Software
Basi di Dati	Basi di Dati + <i>Sistemi Informativi</i>
Controllo Digitale	Controllo Digitale + Automazione Industriale
Comunicazioni Elettriche	Fondamenti di Telecomunicazioni + <i>Complementi di Comunicazioni Elettriche</i>
Economia ed Organizzazione Aziendale	Economia in Rete + <i>Complementi di Economia e Organizzazione Aziendale</i>

N.B.: *Gli insegnamenti in corsivo sono convalidati dietro presentazione di piano di studio individuale e dopo sua approvazione da parte del CCL/INFO; altrimenti essi compariranno nel piano di studio in soprannumero. Eventuali esami non compresi in Tabella potranno essere convalidati dal CCL/INFO dopo valutazione del curriculum di studio e del piano di studio individuale proposto.*

Passaggi dal Diploma in Ingegneria Informatica

Esame del Corso di Diploma	Convalidato per
Analisi Matematica I	Calcolo I
Analisi Matematica II	Calcolo II
Metodi Matematici e Statistici	Calcolo III (<i>solo se superato o convalidato Calcolo II</i>)
Geometria e Algebra	Algebra lineare e Geometria
Fisica I	Fisica 1
Fisica II	Fisica 2
Elettrotecnica	Elettrotecnica
Calcolatori Elettronici A	Architettura dei Calcolatori + Laboratorio di Calcolatori Elettronici
Chimica	Chimica
Fondamenti di Informatica IA	Introduzione all'Informatica + Fondamenti di Informatica
Fondamenti Informatica IB	Programmazione orientata agli Oggetti
Fondamenti di Informatica IIA	Laboratorio di Programmazione
Fondamenti di Informatica IIB	Algoritmi e Strutture Dati
Calcolatori Elettronici B	Calcolatori Elettronici
Elettronica I	Elementi di Elettronica + <i>Complementi di Elettronica</i>
Elettronica dei Sistemi Digitali	Elettronica Digitale
Propagazione	Propagazione e Trasmissione + <i>Complementi di Propagazione</i>
Controlli Automatici A	Controlli Automatici
Controlli Automatici B	<i>Modellistica e Identificazione + Complementi di Controlli Automatici</i>
Sistemi Operativi o Sistemi Operativi A	Sistemi Operativi
Sistemi Operativi B	Laboratorio di Sistemi Operativi + Reti di Calcolatori
Controllo Digitale	Controllo Digitale
Telematica	<i>Sistemi Telematici</i>
Applicazioni della Ricerca Operativa <i>oppure</i> Tecniche di Simulazione	Analisi Probabilistica e Teoria delle Code
Basi di Dati	Basi di Dati
Ingegneria del Software	Ingegneria del Software
Reti di Calcolatori	Laboratorio di Sistemi Operativi + Reti di Calcolatori
Economia ed Organizzazione Aziendale	Economia in Rete
Sistemi Informativi	Sistemi Informativi
Automazione Industriale	Automazione Industriale

N.B.: *Gli insegnamenti in corsivo sono convalidati dietro presentazione di piano di studio individuale e dopo sua approvazione da parte del CCL/INFO. Eventuali esami non compresi in Tabella potranno essere convalidati dal CCL/INFO dopo valutazione del curriculum di studio e del piano di studio individuale proposto.*

Allegato C

Tabella delle Propedeuticità - Immatricolati A.A. 2005-06

INSEGNAMENTO

PROPEDEUTICITA'

I anno (3^a periodo)

Programmazione Orientata agli Oggetti
Fisica Tecnica
Elettrotecnica

Fondamenti di Informatica + Calcolo 1
Calcolo I
Calcolo II + Fisica II + Algebra e Geometria

II anno

Elementi di Elettronica
Architettura dei Calcolatori
Controlli Automatici
Propagazione e Trasmissione
Analisi probabilistica e Teoria delle code
Laboratorio di Programmazione
Elettronica Digitale
Calcolatori Elettronici
Controllo Digitale
Algoritmi e Strutture Dati
Fondamenti di Telecomunicazioni
Linguaggi e Traduttori
Sistemi Operativi
Calcolatori
Laboratorio di Sistemi Operativi

Elettrotecnica
Fondamenti di Informatica
Calcolo II
Calcolo II
Algebra e Geometria + Calcolo III
Programmazione Orientata agli Oggetti
Elementi di Elettronica
Architettura dei Calcolatori
Controlli Automatici
Programmaz. Orientata agli Oggetti + Algebra e Geometria
Propagazione e Trasmissione
Algoritmi e Strutture Dati + Architettura dei Calcolatori
Programmaz. Orientata agli Oggetti + Architettura

Architettura dei Calcolatori

Tutti gli insegnamenti del I anno sono propedeutici a *quelli del III*

III anno

Ingegneria del Software
Laboratorio di Reti di Calcolatori
Basi di Dati
Reti di Calcolatori
Reti di Telecomunicazioni
Robotica Industriale
Teoria dei Sistemi
Economia in Rete
Sistemi Informatici per Internet
Sistemi Telematici
Impianti elettrici

Architettura dei Calcolatori + Algoritmi e Strutture Dati
Sistemi Operativi + Calcolatori Elettronici
Architettura dei Calcolatori + Algoritmi e Strutture Dati
Sistemi Operativi + Calcolatori Elettronici
Fondamenti di Telecomunicazioni
Controllo Digitale
Controlli Digitale + Calcolo III
Algebra e Geometria + Reti di calcolatori
Sistemi Operativi
Fondamenti di Telecomunicazioni
Elettrotecnica

Misure Elettroniche	Elettronica digitale
Complementi di Program. Orientata agli oggetti	Linguaggi e traduttori
Sistemi Informativi	Calcolatori Elettronici + Algoritmi e Strutture Dati
Automazione Industriale	Controllo Digitale
Tecnologie dei sistemi di controllo	Controllo Digitale
Modellistica e identificazione	Teoria dei Sistemi
Ricerca Operativa	Algebra e Geometria + Calcolo III + Algoritmi e Strutt.
Dati	
Informatica Teorica	Linguaggi e Traduttori

31 GEN. 2006

**F.TO IL RETTORE
Prof. Giovanni LATORRE**

ET