



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
FACOLTA' DI INGEGNERIA

Corso di laurea in
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Classe 8 - Laurea in Ingegneria dell'Informazione
DM 270/04

MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2010-2011

Sito del Corso di Laurea	http://www.unife.it/ing/informazione
Presidente del Consiglio di Corso di Laurea	prof.ssa Evelina Lamma e-mail: evelina.lamma@unife.it
Manager didattico	dott. ing. Elisa Gulmini e-mail: manager.informazione@unife.it telefono di servizio:0532-974867
Segreteria studenti	Via Savonarola, 9 Indirizzo e-mail segreteria.ingegneria@unife.it Apertura: lunedì, mercoledì, giovedì e venerdì ore 9 -11,30 martedì 14-16 tel. 0532 293281
SCADENZE	Immatricolazione entro il 30 Settembre 2010 Prova di verifica delle conoscenze minime di matematica: Modalità e termini di iscrizione alla Prova sulla guida alla prova al link: http://www.unife.it/ing/informazione/Mod-accesso
Festività studenti natalizie	Dal 23 dicembre 2010 al 6 gennaio 2011
Festività studenti pasquali	Dal giovedì precedente la domenica di Pasqua al mercoledì successivo compreso

- *ACCESSO*
- *MODALITA' DELLA DIDATTICA*
- *DURATA DEL CORSO*
- *OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO E DESCRIZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO*
- *SBOCCHI OCCUPAZIONALI: PROFESSIONI*
- *TITOLO NECESSARIO ALL'IMMATRICOLAZIONE*
- *SCADENZA IMMATRICOLAZIONE*
- *CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO*
- *MODALITA' DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE*
- *CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEGLI EVENTUALI OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI E MODALITA' PER IL RECUPERO*
- *CALENDARIO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE*
- *STRUTTURA E ORDINAMENTO DEL CORSO*
- *ATTIVITA' A LIBERA SCELTA (D)*
- *ATTIVITA' FORMATIVE TRASVERSALI (F)*
- *PROPEDEUTICITA'*
- *SBARRAMENTI*
- *ESAME FINALE*

- *PROGETTO PIL/TIROCINI*
- *DURATA DIVERSA DALLA NORMALE*
- *RICONOSCIMENTO DI TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI ALL'ESTERO*
- *CONVALIDE DI ESAMI*
- *PASSAGGI/TRASFERIMENTI DI STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI CORSI DI STUDIO DELL'ATENEO DI FERRARA E DA ALTRI ATENEI*
- *ALTRE INFORMAZIONI*

Note: Nell'anno accademico 2010-2011 sono attivi il I e il II anno del nuovo Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE secondo il DM 270/04.

Inoltre dall'anno accademico 2010/2011 sono disattivati il primo e il secondo anno del Corso di Laurea in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (AUTOMAZIONE,ELETTRONICA,INFORMATICA,TELECOMUNICAZIONI) istituito ai sensi del D.M. 509/99. Nell'anno accademico 2010-2011 è attivo solo il terzo anno di tale corso di laurea.

ACCESSO	LIBERO con VERIFICA DELLE CONOSCENZE MINIME NECESSARIE Nel caso non si possedano le conoscenze minime è comunque possibile immatricolarsi con Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) http://www.unife.it/ing/informazione/Mod-accesso
MODALITA' DELLA DIDATTICA E FREQUENZA	IN PRESENZA Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza.
DURATA DEL CORSO	TRE ANNI
Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo	<p>Il corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione è inteso alla formazione di un tecnico con conoscenze di base ad ampio spettro nel settore dell'Ingegneria e della Tecnologia dell'Informazione e capacità più specifiche nell'impiego di strumenti di pianificazione, progetto, misura e gestione negli ambiti dell'Ingegneria dell'Automazione, dell'Ingegneria Elettronica, dell'Ingegneria Informatica e dell'Ingegneria delle Telecomunicazioni. In particolare, il corso di Laurea offre un percorso orientato a diversi settori specifici con campi applicativi che spaziano dalla produzione industriale di beni e servizi, all'esercizio di apparati, sistemi e infrastrutture. Gli ambiti di applicazione delle conoscenze acquisite per laureati in Ingegneria dell'Informazione si possono identificare sia in società che progettano, producono o forniscono componenti e sistemi per l'automazione, sistemi elettronici, sistemi hardware e software, apparati e servizi informatici, apparati e servizi per telecomunicazioni sia in tutti i settori pubblici o privati in cui si applicano tecnologie per l'acquisizione, la memorizzazione, l'elaborazione, la gestione, il trasporto e l'utilizzo dell'informazione.</p> <p>Il Corso di Laurea fornisce inoltre i fondamenti teorici e metodologici per poter affrontare con profitto gli studi di una Laurea Magistrale.</p> <p>Il laureato in Ingegneria dell'Informazione al termine del proprio percorso formativo dovrà possedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conoscenza adeguata degli aspetti metodologico-operativi della matematica e delle altre scienze di base e capacità di utilizzo di tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi dell'ingegneria; - conoscenza adeguata degli aspetti metodologico-operativi delle scienze dell'ingegneria, sia in generale sia in modo approfondito relativamente a quelli dei quattro ambiti caratterizzanti scelti (automazione, elettronica, informatica e telecomunicazioni) dell'ingegneria dell'informazione con capacità di identificare, formulare e risolvere i problemi utilizzando metodi, tecniche e strumenti aggiornati; - capacità di utilizzare tecniche e strumenti per la progettazione di componenti, sistemi, processi; - capacità di condurre esperimenti e di analizzarne e interpretarne i dati; - capacità di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano; - capacità di applicare le conoscenze e abilità in modo da avere un approccio professionale al lavoro, con competenze metodologiche adeguate a ideare soluzioni per risolvere problemi e sostenere argomentazioni, anche con l'ausilio della letteratura tecnica; - abilità di reperire e utilizzare informazioni e dati per formulare risposte a problemi ben definiti di tipo sia concreto sia astratto, avendo una visione delle interrelazioni tra le discipline ingegneristiche del settore dell'Ingegneria dell'Informazione e le discipline collegate;

	<p>-capacità di comprensione di temi innovativi nel campo di studio, anche al fine di acquisire strumenti necessari per il continuo aggiornamento che la disciplina richiede.</p> <p>Inoltre, dovrà dimostrare di avere acquisito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacità di comunicare e documentare anche in forma scritta informazioni, idee, soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti; - capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di responsabilità e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro; - capacità di lavorare in modo flessibile, in diversi campi professionali in relazione alle competenze metodologiche, specialistiche e generali.
Sbocchi occupazionali: professioni	<p>Con riferimento alle Categorie Istat si riportano a titolo di esempio alcune delle attività professionali cui il corso di laurea prepara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cod. 2.1.1.4 Ingegneri informatici e telematici - cod. 2.2.1.4 Ingegneri elettronici e in telecomunicazioni - cod. 2.2.1.3.0 Ingegneri elettrotecnici e dell'automazione industriale
Titolo necessario all'immatricolazione	<p>Titoli validi per l'ammissione al corso di laurea sono i diplomi di istruzione secondaria di secondo grado. E' altresì valido il titolo di studio conseguito all'estero, dopo dodici anni di scolarità, che consenta l'ammissione all'Università e al corso di studi prescelto nel Paese ove è stato conseguito.</p>
Scadenza immatricolazione	<p>L'immatricolazione dovrà avvenire entro la data del 30 SETTEMBRE 2010 secondo le procedure descritte sul sito: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/modalita-online</p>
Conoscenze richieste per l'accesso	<p>Lo studente che si iscrive al corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione deve possedere: una buona conoscenza della lingua italiana parlata e scritta, capacità di ragionamento logico, conoscenza e capacità di utilizzare i principali risultati della matematica elementare e dei fondamenti delle scienze sperimentali. In particolare, per poter seguire proficuamente le lezioni del primo anno di corso e affrontare gli esami è necessario possedere conoscenze matematiche di base. Tali conoscenze, acquisite nel corso degli studi superiori, riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linguaggio elementare degli insiemi; elementi di logica. - Strutture numeriche; operazioni con naturali, interi, razionali, reali; disuguaglianze e relative regole di calcolo; proprietà delle potenze. - Algebra elementare, equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. - Elementi di geometria euclidea del piano e dello spazio. - Elementi di geometria analitica del piano. - Elementi di trigonometria. - Funzioni reali di variabile reale; funzioni elementari: potenza, polinomiali, radice, esponenziali, logaritmo; funzioni trigonometriche fondamentali.
Modalità di verifica delle conoscenze	<p>Per la verifica del possesso delle conoscenze minime richieste per l'accesso al Corso di Laurea, ai sensi dell'Art. 6 del DM 22 ottobre 2004 n. 270/04 è prevista dal Regolamento didattico della Facoltà di Ingegneria, una Prova di verifica delle conoscenze minime di Matematica.</p> <p>Il mancato superamento della prova comporta per lo studente Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).</p> <p>Al fine di aiutare lo studente ad affrontare la Prova di verifica delle conoscenze minime di Matematica, la Facoltà di Ingegneria organizza, eventualmente in collaborazione con Istituti di Istruzione Secondaria Superiore, delle attività formative e di recupero che si svolgeranno prima dell'espletamento della prova stessa nei tempi e nei modi specificati nella relativa guida alla prova. La frequenza a detto tipo di attività non è obbligatoria, ma consigliata.</p> <p>Lo studente è tenuto a dimostrare mediante il superamento della Prova di verifica delle conoscenze minime di Matematica, il raggiungimento degli obiettivi di base entro il primo anno di corso.</p> <p>Qualora uno studente non assolva gli OFA entro il primo anno di iscrizione verrà iscritto al primo anno fuori corso con OFA finché non supererà la Prova di Verifica delle conoscenze minime di Matematica in una delle edizioni previste per gli anni accademici successivi.</p> <p>Fino a che non avrà assolto gli OFA lo studente non potrà iscriversi ad anni di corso successivi al primo e potrà sostenere solo gli esami di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi e sintesi dei circuiti digitali - Fondamenti di Informatica (modulo A + modulo B) - Lingua inglese <p>mentre non potrà sostenere gli esami di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi Matematica I - Geometria e Algebra - Fisica I

	<p>- Fisica II Si rimanda alla guida alla Prova per informazioni dettagliate sulle modalità di iscrizione e partecipazione alla Prova di verifica delle conoscenze minime di Matematica, sui precorsi e sugli OFA.</p> <p>http://www.unife.it/ing/informazione/Mod-accesso</p>
Criteri per la determinazione degli eventuali obblighi formativi aggiuntivi e modalità per il recupero	<p>Successive edizioni della Prova di verifica delle conoscenze minime di matematica, organizzate durante l'Anno Accademico, consentono l'assolvimento del debito formativo agli studenti iscritti con OFA e sono precedute da attività formative di recupero svolte in collaborazione con i docenti delle scuole superiori.</p> <p>http://www.unife.it/ing/corsi-di-studio/modalita-di-accesso/</p>
Calendario delle attività didattiche	<p>1° Semestre</p> <p>Per il I anno dal 20 Settembre 2010 al 22 Dicembre 2010 con interruzione dal 25 al 29 ottobre 2010</p> <p>Per il II anno dal 27 Settembre 2010 al 22 Dicembre 2010</p> <p>2° Semestre dal 07 Marzo 2011 all' 08 Giugno 2011</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p>

Struttura ed Ordinamento del corso

La laurea in Ingegneria dell'Informazione viene normalmente conseguita in tre anni dopo aver acquisito 180 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 180 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale, secondo quanto indicato dal regolamento didattico di Ateneo vigente.

Legenda

Attività formative	<p>A = di Base A1 = Matematica, informatica e statistica A2 = Fisica e Chimica</p> <p>B = Caratterizzanti B1= Ingegneria dell'Automazione B2= Ingegneria Elettronica B3= Ingegneria Informatica B4= Ingegneria delle Telecomunicazioni</p> <p>C = Affini D = A scelta dello studente E1 = Lingua straniera E2 = attività formative relative alla preparazione della prova finale</p> <p>F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi.</p>
SSD	Settore Scientifico Disciplinare

Primo anno Attivato a partire dall'A.A. 2009/10

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE
I	Analisi Matematica I	MAT/05	A1	9	90

	Geometria e Algebra	MAT/03	C	9	90
	Fisica I	FIS/01	A2	9	90
II	Fisica II	FIS/01	A2	9	90
	Analisi e sintesi dei circuiti digitali	ING-INF/05	B3	6	60
Annuale	Fondamenti di Informatica (modulo A + modulo B)	ING-INF/05	B3	6+6	120
II	Lingua Inglese		E1	6	60

Secondo anno
Attivato a partire dall'A.A. 2010/11

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE	Docente
I	Analisi Matematica II	MAT/05	A1	9	90	
	Metodi Statistici per l'Ingegneria	MAT/09	A1	6	60	
	Teoria dei Circuiti	ING-IND/31	C	9	90	
II	Fondamenti di Automatica	ING-INF/04	B1	9	90	
	Elettronica Digitale	ING-INF/01	B2	9	90	
	Segnali e Comunicazioni	ING-INF/03	B4	9	90	
Annuale	Calcolatori Elettronici + Sistemi Operativi	ING-INF/05	B3	6+6	120	

Terzo anno
Attivato a partire dall'A.A. 2011/12

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE	Docente
	Matematica Discreta	MAT/05	A1	6	60	
	Elettronica Analogica	ING-INF/01	B2	9	90	
	Reti di Telecomunicazioni e Internet	ING-INF/03	B4	9	90	
	*Sistemi di Controllo Digitale	ING-INF/04	B3	9	90	
	**Esame opzionale			6		
	Corsi a libera scelta		D	12		
	Laboratorio / Tirocinio		F	3		
	Preparazione prova finale		E2	3		

* Gli studenti che optassero per gli insegnamenti presso la sede di Cento, in sostituzione del corso di Sistemi di controllo digitale e dell'esame opzionale previsti al terzo anno dovranno inserire nel piano degli studi gli insegnamenti di :

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE	Docente
	Ingegneria del Software (sede di Cento)	ING-INF/05	A1	6	60	
	Ingegneria dei Sistemi Web e Laboratorio Web (sede di Cento)	ING-INF/05	B3	9	60 (+ 75 di attività pratica)	

Per poter accedere ai corsi presso la sede di Cento (corsi a numero limitato) lo studente dovrà candidarsi entro la data stabilita che sarà indicata a manifesto nell'anno accademico 2011/12.

Gli studenti che seguiranno gli insegnamenti presso la sede di Cento e decidessero poi proseguire gli studi con la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (LM-32), corso di laurea attivato a partire dall' A.A. 2010/11, dovranno comunque inserire nel piano degli studi l'insegnamento di Sistemi di controllo digitale nel corso della Laurea Magistrale e sostenere il relativo esame.

**Esame opzionale, per coloro che non intendono seguire il percorso di Cento, a scelta tra:

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività	Docente
----------	--------------	-----	----------	---------	----------	---------

					frontale ORE	
	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05	A1	6	60	
	Linguaggi di descrizione dell'hardware	ING-INF/05	A1	6	60	

Lo studente può optare per uno dei due insegnamenti, con le seguenti regole:

- Metodi matematici per l'ingegneria: per chi intendesse proseguire gli studi con la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (LM-32), orientandosi maggiormente nel settore Automazione, o con la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (LM-29) è consigliato, come corso opzionale al terzo anno, il corso di Metodi matematici per l'ingegneria. Il corso di Metodi matematici per l'ingegneria è comunque indicato come esame obbligatorio nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (LM-29) e pertanto gli studenti che optassero per un altro insegnamento alla laurea triennale, dovranno sostenere tale esame nel corso della Laurea Magistrale.
- Linguaggi di descrizione dell'hardware: per chi intendesse proseguire gli studi con la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (LM-32), orientandosi maggiormente nel settore Informatica, è consigliato, come corso opzionale al terzo anno, il corso di Linguaggi di descrizione dell'hardware. Il corso di Linguaggi di descrizione dell'hardware sarà comunque indicato come esame a scelta vincolata nella Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (LM-32) e pertanto gli studenti che optassero per un altro insegnamento alla laurea triennale, potranno sostenere tale esame nel corso della Laurea Magistrale, a meno che non abbiano sostenuto, nella laurea triennale, gli esami presso la sede di Cento (a numero limitato).

Nota: nei paragrafi precedenti si fa riferimento a due corsi di Laurea Magistrale:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (LM-32)
 - Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (LM-29)
- attivati a partire dall' A.A. 2010/11; l' iscrizione alla laurea magistrale sarà subordinata alla verifica del possesso di requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale.
Per le modalità di verifica del possesso dei requisiti curriculari richiesti per l'ammissione al corso di laurea magistrale si rimanda a quanto indicato nelle disposizioni comuni del Regolamento Didattico di Facoltà.

Insegnamenti a scelta libera consigliati

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Attività frontale ORE
	Azionamenti elettrici + Automazione industriale	ING-INF/04	D	6+6	60+60
	Elettronica analogica applicata + Strumentazione e misure elettroniche	ING-INF/01	D	6+6	60+60
	Basi di dati + Reti di calcolatori	ING-INF/05	D	6+6	60+60
	Sistemi di telecomunicazioni + Comunicazioni multimediali	ING-INF/03	D	6+6	60+60

Attività a libera scelta (di tipo D)	<p>Le attività a scelta libera dello studente sono previste a partire dal III anno di corso, e potranno essere scelte tra gli insegnamenti attivati nella Facoltà o all'uopo proposti dal corso di Laurea. Lo studente potrà altresì effettuare tale scelta anche tra insegnamenti attivati presso altre Facoltà, purché coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea.</p> <p>Con le attività a scelta libera lo studente deve acquisire almeno 12 crediti.</p> <p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato dal Regolamento studenti al 30 novembre.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</p> <p>Attenzione!</p> <p>Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati.</p> <p>Non è possibile inserire esami i cui contenuti si sovrappongano, anche se parzialmente, con esami già presenti nel piano degli studi.</p>
---	---

<p>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</p>	<p>I crediti di tipo F sono riferiti ad attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e ad avviare al mondo del lavoro mediante internati presso strutture Universitarie e tirocini presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie.</p> <p>Il riconoscimento di attività di tirocinio svolte al di fuori del percorso curriculare deve essere richiesto espressamente dallo studente alla Segreteria studenti e ciascuna di queste attività dovrà essere certificata e accettata dalla Commissione crediti come facente parte integrante del curriculum dello studente.</p> <p>Per le attività di tirocinio aziendale sarà individuato, oltre al tutor che rappresenti il CdS fra i membri dello stesso, anche un tutore che rappresenti l'Ente esterno.</p> <p>Il tutor didattico del tirocinio aziendale o internato deve essere un docente del Corso di Laurea appartenente a uno dei Settori Scientifico Disciplinari ING-INF/.</p>
<p>Propedeuticità</p>	<p>L'esame di Matematica Discreta è propedeutico ai corsi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linguaggi di descrizione dell'hardware - Sistemi di Controllo Digitale - Ingegneria dei Sistemi Web e Laboratorio Web presso la sede di Cento. <p>Per poter sostenere gli esami del 3° anno, ad esclusione delle attività a scelta dello studente (tipo D), è necessario avere già acquisito i crediti relativi a tutti gli esami del 1° anno con esclusione dei crediti relativi alla Lingua inglese nonché agli insegnamenti impartiti nel 1° semestre didattico del 2° anno di corso ovvero:</p> <p>Analisi matematica I Geometria ed Algebra Fisica I Fisica II Analisi e sintesi dei circuiti digitali Fondamenti di informatica (modulo A + modulo B) Analisi matematica II Metodi statistici per l'ingegneria Teoria dei circuiti</p>
<p>Sbarramenti</p>	<p>L'iscrizione ad anni successivi al primo è in ogni caso vincolata all'assolvimento degli OFA che potrà avvenire anche superando una delle edizioni della Prova di Verifica delle conoscenze minime di Matematica previste per gli Anni Accademici 2010/11 e successivi.</p> <p>Qualora uno studente non assolva gli OFA entro il primo anno di iscrizione sarà iscritto al fuori corso del primo anno con OFA finché non supererà la Prova in una delle edizioni previste per gli anni accademici 2010/11 e successivi. Fino all'assolvimento degli OFA, lo studente potrà sostenere solo gli esami di Analisi e sintesi dei circuiti digitali, Fondamenti di Informatica (modulo A + modulo B), Lingua inglese; non potrà sostenere gli esami di Analisi matematica I, Geometria e Algebra, Fisica I, Fisica II.</p>
<p>Esame finale</p>	<p>Per essere ammesso all'esame finale lo studente deve aver conseguito 177 crediti.</p> <p>La prova finale consiste nella preparazione di una relazione tecnica relativa all'integrazione di un argomento trattato nel corso degli studi, ad una esperienza di laboratorio, all'analisi di un programma software, all'esperienza del tirocinio. La relazione tecnica dovrà necessariamente contenere i seguenti punti: stato dell'arte, motivazioni alla base dello studio effettuato, descrizione della metodologia e dei risultati ottenuti, coerenza dei risultati ottenuti con le motivazioni.</p> <p>L'elaborato potrà essere redatto in lingua italiana o in una lingua della comunità europea (preferibilmente inglese). I criteri di attribuzione del voto di laurea terranno conto della carriera di studio dello studente, dell'autonomia dello studente nell'affrontare la tematica assegnata e dell'originalità e correttezza del lavoro documentato nella relazione finale.</p> <p>Il punteggio finale viene espresso in centodecimi (/110), con eventuale lode.</p>
<p>Progetto P.I.L. / Tirocini</p>	<p>Relativamente al progetto PIL svolto dall'Ateneo di Ferrara vengono riconosciuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 CFU come attività a libera scelta per la fase in aula - fino ad un massimo di 3 CFU come attività di tipo F per la fase in azienda dopo valutazione da parte della Commissione crediti del Corso di Laurea del progetto di tirocinio svolto all'interno dell'azienda. <p>Lo studente può proporre un piano di studi individuale, motivato dalla necessità di un percorso più professionalizzante orientato all'inserimento nel mondo del lavoro; in tal caso possono essere attribuiti alle attività di tirocinio fino ad un massimo di 12 crediti.</p>
<p>Durata diversa dalla normale</p>	<p>E' possibile iscriversi al corso di laurea secondo la modalità part-time.</p> <p>Dall'A.A. 2011/12, quando saranno attivati tutti e tre gli anni di corso, sarà possibile iscriversi ai Corsi di Studi con durata inferiore, previa presentazione di piano di studi individuale che sarà soggetto ad approvazione da parte della struttura competente.</p>

Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea in Ingegneria dell'Informazione è stabilita dal Consiglio di corso di studio e deliberata dal Consiglio di Facoltà previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi. Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: mob_int@unife.it</p>
Convalide di esami	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di convalida esami o frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti del corso di studio, devono essere presentate alla segreteria studenti – via Savonarola, 9 - corredate dei relativi programmi dei corsi.</p> <p>La Facoltà di Ingegneria riconosce certificazioni comprovanti la conoscenza della lingua inglese. Il livello minimo riconosciuto è il B1 e si riconoscono pertanto 6 CFU per l'esame di Lingua inglese per i certificati relativi a "Classificazione europea superiore al livello A"</p> <p>Le corrispondenze con le votazioni indicate nei certificati e le valutazioni in trentesimi sono riportate nella delibera di Facoltà presente al link: http://www.unife.it/facolta/ing/corsi-di-studio/inglese-dm-270</p>
Passaggi/trasferimenti da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara e da altri Atenei	<p>Per quanto riguarda le domande di passaggio/trasferimento sul primo o sul secondo anno del Corso di Laurea in Ingegneria dell' Informazione DM-270/04 saranno accolte, con ammissione dell'interessato al I o al II anno del corso di laurea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ senza OFA nel caso abbiano conseguito almeno 6 crediti nei settori da MAT/01 a MAT/09 tramite il superamento di un esame presso Facoltà di Ingegneria, di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali o Architettura o abbiano superato una delle edizioni previste per l'A.A. 2010/11 della Prova di Verifica delle conoscenze minime di matematica. ▪ al I anno con OFA nel caso non abbiano conseguito almeno 6 crediti nei settori da MAT/01 a MAT/09 tramite il superamento di un esame presso Facoltà di Ingegneria, di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali o Architettura e fino a che non abbiano superato una delle edizioni previste per l'A.A. 2010/11 della Prova di Verifica delle conoscenze minime di matematica. <p>La Guida alla Prova di Verifica delle conoscenze minime di matematica è disponibile al link: http://www.unife.it/ing/informazione/Mod-accesso</p>
Altre Informazioni	<p>Per maggiori informazioni vedi: Regolamento del corso di studio: http://www.unife.it/ing/informazione/studiare Regolamento studenti: http://www.unife.it/ateneo/organi-universitari/statuto-e-regolamenti/allegati/REG_STUDENTI%20decretato.pdf/</p>

Ferrara, Luglio 2010

**IL PRESIDENTE DI CONSIGLIO UNIFICATO DEI
CORSI DI LAUREA
Prof. ssa Evelina LAMMA**