



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E
DELL'INFORMAZIONE

REGOLAMENTO DIDATTICO
(art. 12 - D.M. 22 ottobre 2004 n. 270)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
IN
COMPUTER ENGINEERING
Classe LM-32
(Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica)

Coorte A.A. 2015/16

Sommario

PARTE PRIMA – DISPOSIZIONI GENERALI	3
ART. 1 - DENOMINAZIONE, CLASSE DI APPARTENENZA, SEDE E DURATA	3
ART. 2 - TESTI NORMATIVI DI RIFERIMENTO	3
ART. 3 - ORGANO RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DIDATTICO E ORGANIZZATIVO	3
ART. 4 - SERVIZI AMMINISTRATIVI DI RIFERIMENTO	3
PARTE SECONDA – ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	4
ART. 5 - SCHEDA UNICA ANNUALE DEL CORSO DI STUDIO	4
ART. 6 - REQUISITI DI AMMISSIONE	4
ART. 7 - ORGANIZZAZIONE DIDATTICA	7
ART. 8 - PIANI DI STUDIO	8
ART. 9 - PROGRAMMI DI DOPPIA LAUREA	8
ART. 10 - OBBLIGHI DI FREQUENZA E PROPEDEUTICITÀ	8
ART. 11 - ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DALLO STUDENTE	8
ART. 12 - STAGE E TIROCINIO	9
ART. 13 - ESAMI E VALUTAZIONI FINALI DI PROFITTO	9
ART. 14 - PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO	11
PARTE TERZA – DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA CARRIERA DEGLI STUDENTI	13
ART. 15 - CRITERI PER IL RICONOSCIMENTO DI CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRA UNIVERSITARIE DEBITAMENTE CERTIFICATE	13
ART. 16 - CRITERI PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI	13
ART. 17 - CRITERI PER IL RICONOSCIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE ACQUISITE DURANTE PERIODI DI STUDIO PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE	14
ART. 18 - AMMISSIONE AD ANNI SUCCESSIVI	15
ART. 19 - CERTIFICAZIONI	15

Allegato n. 1 – Piano degli studi

Allegato n. 2 – Elenco propedeuticità

PARTE PRIMA – DISPOSIZIONI GENERALI

Art. 1 - Denominazione, classe di appartenenza, sede e durata

1. Il Corso di Laurea magistrale (C.d.L.M.) in Computer Engineering, attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e coordinato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia, appartiene alla classe LM-32 delle Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica di cui al DM 16 marzo 2007.
2. La durata del Corso di Laurea magistrale è di due anni.

Art. 2 - Testi normativi di riferimento

1. Nel rispetto della libertà di insegnamento e dei diritti-doveri dei docenti e degli studenti, l'organizzazione didattica e lo svolgimento delle attività formative previste per il Corso di Laurea magistrale in Computer Engineering sono disciplinati dal presente Regolamento, dallo Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dal Regolamento generale di Ateneo, dal Regolamento didattico di Ateneo, dal Regolamento Studenti, dal Regolamento per l'iscrizione in regime di tempo parziale degli studenti, dal Regolamento per la composizione e il funzionamento dei Consigli Didattici, dal Regolamento del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, dal Regolamento della Facoltà di Ingegneria.
2. I regolamenti di cui al precedente comma sono pubblicati nel sito web dell'Università ai seguenti indirizzi:
 - <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/statuto-e-regolamenti.html>
 - http://ingegneria.unipv.it/organizzazione/Regolamento_Facolta_Ingegneria.pdf
 - http://iii.unipv.it/dipartimento/REGOLAMENTO_DIII.pdf
3. Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Regolamento trovano applicazione le vigenti disposizioni di legge.

Art. 3 - Organo responsabile del coordinamento didattico e organizzativo

1. Nel rispetto delle competenze e dei criteri stabiliti dallo Statuto e dai Regolamenti indicati all'art. 2, la struttura responsabile del Corso di Studio è il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione che ha delegato alla Facoltà di Ingegneria le funzioni di coordinamento didattico ai sensi dell'art. 25 e 26 dello Statuto. La struttura preposta al coordinamento didattico ed organizzativo del Corso di Studio, nel rispetto delle competenze e delle indicazioni del Dipartimento e della Facoltà sopraindicati, con particolare riferimento agli aspetti indicati nell'art. 4 del Regolamento per la composizione e il funzionamento dei Consigli Didattici, è il Consiglio Didattico di Ingegneria dell'Informazione, nel seguito indicato come Consiglio Didattico.
2. Il presidente della Facoltà, il direttore del Dipartimento, il presidente del Consiglio Didattico, il referente del Corso di Studio, la composizione del Presidio di Qualità, la composizione della Commissione del riesame, sono indicati nel sito web della Facoltà di Ingegneria (<http://ingegneria.unipv.it/organizzazione/organi.php>)

Art. 4 - Servizi amministrativi di riferimento

1. I servizi amministrativi di supporto al Corso di Studio sono:
 - La Segreteria Studenti che si occupa della gestione amministrativa della carriera dello studente, dal momento del suo ingresso all'Università fino alla laurea (immatricolazioni, trasferimenti, tasse, riconoscimento titoli, mobilità studentesca, ecc.). Gli uffici della Segreteria Studenti si trovano in Via Ferrata 1, Pavia. Il sito è consultabile alla pagina: <http://www.unipv.eu/site/home/ateneo/amministrazione/area-didattica-e-servizi-agli-studenti/servizio--segreterie-studenti/segreteria--di-ingegneria/articolo785.html>
 - Il Centro Orientamento (C.OR.) che gestisce attività e progetti per aiutare gli studenti nella scelta degli studi universitari, per supportare la carriera dello studente, per facilitare l'ingresso nel mondo del lavoro. A tal fine organizza azioni collettive e

individuali, servizi di consulenza, incontri di orientamento. Il sito del C.OR. è consultabile alla pagina: <http://cor.unipv.it/>

- La Segreteria della Presidenza di Facoltà, il cui sito è consultabile alla pagina: <http://www-3.unipv.it/ingegneria/organizzazione/sedi.php>
- La Segreteria del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione il cui sito è consultabile alla pagina: <http://iii.unipv.it/index.php?pag=dipartimento/segreteria.html>

PARTE SECONDA – ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

Art. 5 - Scheda Unica Annuale del Corso di Studio

1. La Scheda Unica Annuale (SUA) del Corso di Studio, estratta dalla Banca Dati ministeriale, è consultabile all'indirizzo <https://sonl.unipv.it/ava/index.php/2015SUA06415.pdf>

Art. 6 - Requisiti di ammissione

A) Requisiti

1. I requisiti per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Computer Engineering riguardano, come specificato nei commi successivi, i seguenti tre aspetti:
 - a) titolo di studio posseduto;
 - b) competenze disciplinari acquisite nella carriera pregressa (requisiti curricolari);
 - c) preparazione personale.
2. Il Consiglio Didattico di Ingegneria dell'Informazione designa un'apposita Commissione che ha il compito di verificare l'idoneità del candidato all'immatricolazione per quanto attiene la conformità dei requisiti curricolari e della preparazione personale nel caso questi non possano essere accertati d'ufficio, così come illustrato nei commi successivi.
3. Gli studenti che chiedono il passaggio o il trasferimento al Corso di Laurea magistrale in Computer Engineering, provenendo da altri Corsi di Laurea magistrale dell'Ateneo o di altre sedi universitarie, sono soggetti, per quanto riguarda il possesso dei requisiti per l'ammissione, alle stesse regole applicabili agli studenti che si immatricolano.

B) Titolo di studio

4. Per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale in Computer Engineering è richiesto il possesso di una laurea quinquennale (ordinamento previgente il D.M 509/99) o triennale (ex D.M. 509/99 o ex D.M. 270/04), o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi della legislazione vigente.

C) Competenze disciplinari acquisite nella carriera pregressa

5. Nella carriera pregressa (corsi di Laurea, Master universitari o attraverso l'iscrizione a singoli insegnamenti universitari) lo studente deve aver acquisito un numero minimo di 36 CFU nelle attività formative di base e di 45 CFU nelle attività formative caratterizzanti con riferimento agli specifici settori scientifico-disciplinari riportati nella tabella sottostante. Il soddisfacimento di questi requisiti può essere autocertificato.

Attività formative	Settori scientifico-disciplinari	numero minimo di CFU
Base	CHIM/07; FIS/01; FIS/03; INF/01; ING-INF/05; MAT/02; MAT/03; MAT/05; MAT/06; MAT/07; MAT/08; MAT/09; SECS-S/02	36
Caratterizzanti	INF/01; ING-IND/13; ING-IND/16; ING-IND/17; ING-IND/31; ING-IND/32; ING-IND/34; ING-IND/35; ING-INF/01; ING-INF/02; ING-INF/03; ING-INF/04; ING-INF/05; ING-INF/06; ING-INF/07	45
Totali		81

6. Per i laureati provenienti da Università straniere, per i laureati quinquennali (ordinamento previgente il D.M. 509/99) o per chiunque presenti, al fine del riconoscimento dei requisiti curriculari, attività formative che non siano chiaramente identificate attraverso il SSD di afferenza e/o il numero di CFU, la conformità della carriera universitaria pregressa ai requisiti curriculari richiesti è valutata dalla Commissione di cui alla precedente sezione “*Requisiti*”.
7. Per consentire l’accesso anche a laureati con elevata preparazione e/o con forte motivazione, provenienti da percorsi formativi non perfettamente coerenti con i requisiti curriculari richiesti, la Commissione di cui alla precedente sezione “*Requisiti*”, tenuto conto delle capacità dimostrate dal candidato nella carriera pregressa (come risultanti dalla documentazione allegata alla richiesta di immatricolazione) e valutate, eventualmente anche mediante colloquio, le sue motivazioni può deliberare, in deroga, il possesso dei requisiti curriculari sufficienti per l’ammissione al C.d.L.M., fatte salve le verifiche circa l’adeguatezza della preparazione personale di cui alla successiva sezione “*Adeguatezza della preparazione personale*”. In questo caso, la Commissione predisponde una relazione nella quale sono evidenziate le eventuali carenze rilevate e sono indicati eventuali vincoli cui lo studente dovrà attenersi nella formulazione del proprio piano di studio, compresi eventuali insegnamenti non indicati nei piani di studio standard riportati nell’Allegato 1, nella misura massima di 12 CFU, nel rispetto, comunque, del vigente Ordinamento Didattico e del totale dei CFU necessari per il conseguimento del titolo (120 CFU).
Qualora, invece, le difformità rispetto ai requisiti curriculari richiesti non siano ritenute compatibili con il percorso formativo del C.d.L.M., la Commissione indica gli esami che il candidato deve superare, previa iscrizione ai singoli insegnamenti, per potersi immatricolare al C.d.L.M.
8. Tutti i candidati all’immatricolazione che ricadono nelle fattispecie di cui ai precedenti commi 2 e 3 devono chiedere al Consiglio Didattico, che all’uopo si avvale della Commissione sopraindicata, la valutazione delle competenze disciplinari acquisite nella carriera pregressa, ai fini dell’ammissione al C.d.L.M... La richiesta può essere presentata in qualsiasi momento anche dagli studenti non ancora laureati che, all’atto della richiesta di valutazione, abbiano un piano degli studi triennale approvato. La valutazione dei requisiti curriculari tiene conto anche degli esami non ancora sostenuti, ma contemplati dall’ultimo piano degli studi approvato. Un’eventuale successiva modifica del piano degli studi comporta la necessità di un’ulteriore valutazione. La valutazione vale per l’iscrizione all’anno accademico successivo.

D) Adeguatezza della preparazione personale

9. La preparazione personale richiesta per l’ammissione al C.d.L.M. e riportata alla precedente sezione “*Requisiti*” è ritenuta adeguata se il candidato possiede:
 - a) Una conoscenza della lingua inglese almeno corrispondente al livello B1 del CEF (Common European Framework).
 - b) Una solida conoscenza nelle discipline di base e una buona preparazione teorica e applicativa nelle discipline ingegneristiche caratterizzanti.
10. La conoscenza della lingua inglese al livello B1 può essere dimostrata all’atto dell’immatricolazione attraverso la presentazione di idonea certificazione tra quelle elencate nel successivo art. 19, o con certificazione di livello superiore. In mancanza di certificazione, la conoscenza della lingua è verificata attraverso apposita prova, che si tiene indicativamente nel mese di settembre, a cura della Facoltà. Sono esentati dal dover presentare una delle certificazioni sopra indicate o dal dover sostenere la prova di conoscenza della lingua inglese coloro che documentino di avere già superato un test di inglese di livello B1 per l’accesso a Corsi di Studio universitario o di avere superato

nell'ambito della carriera universitaria pregressa un esame di accertamento della conoscenza della lingua inglese a cui sia stata fatta corrispondere l'acquisizione di almeno 3 CFU. La documentazione non è richiesta a chi abbia superato un test di accertamento di conoscenza della lingua inglese, ai fini dell'immatricolazione ai C.d.L. della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia abbia annullato gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) per l'inglese nell'ambito di un C.d.L. della stessa Facoltà. Gli studenti provenienti da Università straniere possono certificare la conoscenza della lingua inglese mediante la produzione di certificazioni relative ad esami di lingua o ad esami di insegnamenti tenuti in lingua inglese precedentemente sostenuti. Agli studenti, aventi la cittadinanza in Paesi in cui l'inglese sia una delle lingue ufficiali e/o che abbiano conseguito la laurea presso un'istituzione in cui gli insegnamenti siano impartiti in inglese, non è richiesta alcuna certificazione; gli interessati devono, comunque, presentare idonea documentazione.

11. La solida conoscenza delle discipline di base e una buona preparazione teorica e applicativa nelle discipline ingegneristiche caratterizzanti è verificata attraverso apposita prova che si svolge in due sessioni di cui la prima nel mese di settembre/ottobre e la seconda nel mese di gennaio/febbraio. Possono partecipare alla prova di verifica della preparazione personale anche gli studenti non ancora laureati purché, al momento della prova, abbiano già acquisito almeno 150 CFU. Le modalità e gli argomenti della prova sono pubblicati sul sito web della Facoltà (<http://ingegneria.unipv.it/-immatricolarsicdlm/index.php>).
12. La preparazione è considerata adeguata, esonerando quindi il candidato dalla verifica di cui al comma precedente, se il voto di laurea è maggiore o uguale a 92/110. Per lo studente non ancora laureato, che si iscriva sotto condizione (vedi successiva sezione "*Immatricolazione sotto condizione*"), la preparazione è considerata adeguata d'ufficio e non richiede una specifica verifica se, al momento dell'immatricolazione sotto condizione, la media dei voti (calcolata su almeno 150 CFU e pesata con i CFU) risulta maggiore o uguale a 24/30. Nel caso in cui, successivamente all'immatricolazione sotto condizione di cui sopra, il candidato riporti un voto di laurea inferiore a 92/110, la preparazione personale è comunque ritenuta adeguata d'ufficio.
13. Nel caso di laurea conseguita in un'Università straniera, la verifica dell'adeguatezza della votazione è effettuata, caso per caso, attraverso un'istruttoria condotta dalla Commissione di cui alla precedente sezione "*Requisiti*" sulla base delle opportune equivalenze tra il voto conseguito all'estero e quello ascrivibile alle lauree italiane. La richiesta di tale verifica può essere presentata al Consiglio Didattico in qualsiasi momento.

E) Immatricolazione sotto condizione

14. Agli studenti in possesso dei requisiti curriculari e con preparazione personale adeguata ai sensi della precedente sezione "*Adeguatezza della preparazione personale*", ma che non siano laureati entro la normale scadenza fissata per l'immatricolazione è consentita un'immatricolazione sotto condizione da richiedere entro i termini stabiliti dal bando.
15. L'immatricolazione sotto condizione dà diritto a frequentare gli insegnamenti del 1° semestre, ma non a sostenere esami di profitto fino a quando l'immatricolazione non diventi effettiva una volta conseguita la laurea, comunque non oltre il 1° marzo. Qualora lo studente non si laurei entro il 1° marzo, decade a tutti gli effetti dall'iscrizione alla Laurea magistrale ed ottiene d'ufficio la restituzione di quanto versato a titolo di contribuzione per l'immatricolazione, al netto del pagamento della marca da bollo.
16. Lo studente, anche se non immatricolato sotto condizione, avendo soddisfatto tutti i requisiti, può immatricolarsi entro il 1° marzo pagando una mora.

Art. 7 - Organizzazione didattica

1. Le attività formative del Corso di Laurea magistrale danno luogo all'acquisizione, da parte degli studenti che ne usufruiscono, di crediti formativi universitari (CFU) ai sensi della normativa vigente.
2. L'impegno complessivo medio di apprendimento, sostenuto in un anno da uno studente iscritto a tempo pieno, è fissata convenzionalmente in 60 CFU.
3. Ad ogni CFU corrispondono 25 ore di impegno medio per studente, di cui almeno il 50% è riservato allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale, salvo che per le attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico. L'attività didattica è organizzata secondo diverse forme: lezioni, esercitazioni ed attività pratiche. Per ciascun insegnamento la suddivisione delle ore di didattica nelle tre forme sopra indicate è stabilita dal docente sulla base dei CFU attribuiti all'insegnamento stesso, prendendo come riferimento i seguenti valori medi:
 - 1 CFU = 7,5 ore di lezione frontale;
 - 1 CFU = 12,5 ore di esercitazione;
 - 1 CFU = 22,5 ore di attività pratiche.
4. Sono da considerarsi pratiche tutte le attività didattiche che comportino un approccio diretto alla fisicità degli aspetti trattati (attività di laboratorio o sul campo, visite guidate ad impianti o ad aziende, illustrazione di progetti, ecc.) e che richiedano da parte dello studente una modesta attività di rielaborazione al di fuori delle ore di svolgimento dell'attività stessa.
5. I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo il superamento di un esame o a seguito di altra forma di verifica della preparazione o delle competenze acquisite.
6. I crediti acquisiti non sono ritenuti soggetti ad obsolescenza durante la carriera dello studente, indipendentemente dalla sua durata, fatti salvi i casi di decadenza o di rinuncia agli studi, per i quali, in caso di re-iscrizione, la convalida dei crediti acquisiti è subordinata, fra l'altro, ad una valutazione della loro eventuale obsolescenza da parte del Consiglio Didattico (vedi successivo art. 16). In casi particolari ben motivati, l'obsolescenza di crediti formativi relativi a specifiche attività formative può essere deliberata dal Consiglio Didattico, sentito il parere del Comitato direttivo della Facoltà. La delibera di obsolescenza riporta l'indicazione delle modalità per il recupero dei crediti obsoleti, stabilendo le eventuali prove integrative che lo studente deve sostenere a tal fine.
7. L'organizzazione didattica dei corsi di studio è semestrale e l'anno accademico è diviso nei seguenti periodi didattici:
 - a) 1° semestre: almeno 13 settimane di didattica a partire dalla fine di settembre/inizio di ottobre
 - b) sessione di esami invernale: 6-7 settimane (gennaio-febbraio)
 - c) 2° semestre: almeno 13 settimane di didattica a partire dall'inizio di marzo
 - d) sessione di esami estiva: 6-7 settimane (giugno-luglio)
 - e) sessione di esami autunnale: 3-4 settimane (settembre)
8. Ogni anno, entro il mese di maggio, il Comitato direttivo della Facoltà delibera le date di inizio e di fine dei periodi di cui al comma precedente (calendario delle attività didattiche) per l'anno accademico successivo; il calendario approvato è pubblicato sul sito web della Facoltà.
9. Per la prova finale di conseguimento del titolo (Esame di Laurea magistrale) sono previste 6 sessioni all'anno che, orientativamente, si tengono nei mesi di febbraio, aprile, luglio, settembre, novembre e dicembre. Ogni anno, entro il mese di dicembre, il Comitato direttivo della Facoltà delibera le date degli esami di Laurea magistrale; il calendario approvato è pubblicato sul sito web della Facoltà.
10. Ogni anno, entro le scadenze stabilite per la compilazione della Scheda Unica Annuale, sono pubblicati l'orario delle lezioni dell'a.a. successivo, insieme all'indicazione delle aule dove

Art. 8 - Piani di studio

1. Tutti gli studenti sono tenuti a presentare il piano di studio entro i termini indicati annualmente dall'Ateneo.
2. I piani di studio compilati conformemente a quelli indicati nell'allegato 1 al presente Regolamento e alle scelte in essi consigliate (*piani degli studi standard*) sono approvati d'ufficio.
3. Lo studente ha la facoltà di presentare un piano degli studi diverso (*piano degli studi individuale*), che deve comunque soddisfare i requisiti stabiliti dalla scheda SUA di cui al precedente art. 5. I piani degli studi individuali devono essere approvati dal Consiglio Didattico che può delegare il loro esame e la loro approvazione a Commissioni a ciò deputate o a singoli docenti.
4. L'inserimento nel piano degli studi delle attività formative autonomamente scelte dallo studente, di cui all'art. 10, comma 5, lettera a) del D.M. 270/04, è disciplinato dal successivo art. 11.
5. Lo studente che si avvalga della facoltà di iscriversi a tempo parziale, nelle ipotesi previste dall'art. 53 del Regolamento didattico di Ateneo e ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Studenti e dal Regolamento per l'iscrizione in regime di tempo parziale degli studenti, deve presentare, per l'approvazione del Consiglio Didattico, un piano degli studi coerente con la durata scelta per il Corso di Laurea.

Art. 9 - Programmi di doppia laurea

Per il Corso di Laurea magistrale in Computer Engineering sono previsti programmi di doppia laurea con HIT (Harbin, China), Tongji (Shanghai, China), UESTC (Chengdu, China), NEU (Shenyang, China).

Art. 10 - Obblighi di frequenza e propedeuticità

1. Il progetto formativo del Corso di Laurea magistrale presuppone che lo studente frequenti l'attività didattica nelle sue diverse forme.
2. Particolari modalità di verifica della frequenza possono essere rese operative per attività di laboratorio o sperimentali, su proposta dei rispettivi docenti, approvata dal Consiglio Didattico.
3. Il Consiglio Didattico può fissare vincoli di propedeuticità per gli insegnamenti per i quali sia ritenuto necessario. L'esistenza della propedeuticità è indicata nella scheda dell'insegnamento pubblicata sul sito-web della Facoltà.
4. Non possono essere fissate propedeuticità fra insegnamenti dello stesso anno di corso.
5. In caso di propedeuticità fra insegnamenti lo studente non può sostenere l'esame sotto vincolo di propedeuticità fino a quando non ha superato l'esame ad esso propedeutico.
6. Le eventuali propedeuticità stabilite dal Consiglio Didattico sono indicate nell'allegato 2.

Art. 11 - Attività a libera scelta dallo studente

1. Per le attività formative autonomamente scelte dallo studente di cui all'art. 10, comma 5, lettera a) del D.M. 270/04 (TAF di tipo D), il Consiglio Didattico propone una lista di insegnamenti o attività consigliati, ferma restando la facoltà per lo studente di scegliere qualunque insegnamento, purché coerente con il progetto formativo, tra quelli offerti e accreditati presso l'Università degli Studi di Pavia.
2. Il piano degli studi che contempli una scelta di insegnamenti diversi da quelli consigliati deve essere approvato dal Consiglio Didattico. Non sarà approvata la scelta di insegnamenti non coerenti con il progetto formativo o i cui contenuti costituiscano per oltre il 20% una

3. Lo studente non può scegliere insegnamenti già sostenuti durante precedenti frequenze universitarie, a meno di non aver ottenuto specifiche convalide degli stessi al di fuori dei 180 CFU necessari al conseguimento della Laurea Triennale. Gli uffici competenti verificano la corretta applicazione della regola da parte degli studenti in fase di controllo della carriera, preliminarmente all'ammissione all'esame di laurea magistrale. In caso di violazione della regola sopra indicata, lo studente non è ammesso a sostenere l'esame di laurea magistrale ed è obbligato alla modifica del piano di studi.
4. Tra le attività a libera scelta (di cui all'art 10 comma 5.a DM 270/2004 - c.d. "TAF D") non è consentito l'inserimento di insegnamenti appartenenti all'offerta di corsi di studio ad accesso programmato a livello nazionale di area medica.

Art. 12 - Stage e tirocinio

Per il Corso di Laurea magistrale in Computer Engineering non sono previsti stage e tirocini.

Art. 13 - Esami e valutazioni finali di profitto

A) Norme generali

1. Tutte le attività che consentono l'acquisizione di crediti si concludono con una valutazione. Questa è espressa da Commissioni, comprendenti il responsabile dell'attività formativa e costituite secondo le norme contenute nel Regolamento Didattico di Ateneo.
2. Nel Corso di Laurea magistrale non possono essere previsti, in totale, più di 12 esami o valutazioni finali di profitto. Nel conteggio vanno considerate le attività formative caratterizzanti, affini/integrative e autonomamente scelte dallo studente. Gli esami (o valutazioni finali di profitto) relativi alle attività autonomamente scelte dagli studenti vengono considerati nel conteggio come corrispondenti ad una sola unità, anche qualora i crediti assegnati diano luogo a più esami o a più valutazioni finali di profitto. L'insieme delle attività formative di cui alle lettere c), d), e) del comma 5 dell'art. 10 del D.M. 270/2004 non rientra nel conteggio degli esami o valutazioni finali di profitto; le prove previste per tali attività non dovranno comunque superare il numero di 5, ivi inclusa la prova finale per il conseguimento del titolo.
3. Nel caso di insegnamenti articolati in più moduli integrati e coordinati, affidati a docenti diversi, la valutazione complessiva finale del profitto è fatta collegialmente da tutti i docenti titolari dei moduli. E' ammesso che la valutazione si svolga in fasi separate, anche relative a distinte parti del programma ed effettuate anche in tempi diversi, purché la decisione finale complessiva che dà esito al superamento dell'esame, sia collegiale.
4. Per tutti gli insegnamenti, indipendentemente dal semestre in cui sia stata svolta l'attività didattica, gli appelli di esame sono distribuiti nelle tre sessioni invernale, estiva e autunnale.
5. Il numero minimo degli appelli e l'attivazione di eventuali appelli straordinari sono disciplinati, nel rispetto delle disposizioni di carattere generale del Regolamento Didattico di Ateneo, alla successiva sezione "Modalità".
6. Gli appelli nelle diverse sessioni sono distribuiti secondo un calendario coordinato dal Consiglio Didattico con il supporto della segreteria di Presidenza.
7. Il calendario degli appelli, relativo a tutte le sessioni d'esame e a tutti gli insegnamenti tenuti nell'anno accademico in corso, è pubblicato sul sito web della Facoltà nei termini di cui al precedente art. 7.
8. Dopo la pubblicazione del calendario degli appelli non sono ammesse modifiche, salvo che per casi di comprovata necessità, da documentare con istanza scritta rivolta al presidente della Facoltà. In ogni caso, l'appello non può essere soppresso e, salvo casi eccezionali, non può essere anticipato.

B) Modalità

9. Le modalità di verifica del profitto sono definite dai docenti responsabili delle singole attività formative nel rispetto delle indicazioni riportate nei commi successivi, nonché di eventuali azioni di coordinamento promosse dalla Facoltà e/o dal Consiglio Didattico.
10. Per ogni attività formativa, le modalità di verifica sono rese pubbliche, a cura del docente responsabile, all'inizio dell'anno accademico, attraverso la "scheda dell'insegnamento" pubblicata sul sito-web della Facoltà. L'informazione deve indicare:
 - il tipo di prova (scritto; orale; scritto + orale);
 - nel caso di prove effettuate in due fasi (ad esempio scritto + orale), le eventuali soglie che è necessario superare nella prima fase per potere accedere alla seconda, le conoscenze necessarie per superare queste soglie, nonché il peso orientativamente attribuito ai risultati delle due fasi nel voto finale.
11. Gli esami comportano una valutazione che deve essere espressa in trentesimi. I crediti formativi si intendono acquisiti se la valutazione è uguale o superiore a 18/30. In caso di valutazione massima di 30/30, la Commissione può concedere all'unanimità la lode. La valutazione di insufficienza, anche se espressa mediante votazione, non è riportata nella carriera dello studente.
12. Per alcune attività formative, quali i tirocini o altre attività inserite nella programmazione didattica e indicate nel sito-web della Facoltà, la valutazione può essere espressa con due soli gradi: "approvato" o "non approvato", oppure "idoneo" o "non idoneo".
13. Ogni verifica di apprendimento che dia luogo all'attribuzione di un voto può essere programmata solo nell'ambito delle apposite sessioni stabilite nel calendario didattico. Le verifiche finalizzate all'autovalutazione e senza attribuzione di un voto possono tenersi, a discrezione del docente, anche durante i periodi di svolgimento delle lezioni.
14. Per tutti gli insegnamenti sono fissati almeno sei appelli, distribuiti nelle tre sessioni (invernale, estiva e autunnale), accessibili a tutti gli studenti (regolari e ripetenti). Per appello si intende una prova di esame effettuata all'interno di una sessione che, in genere, prevede più appelli. Qualora la prova di esame si svolga in più fasi (ad esempio scritto e orale), per appello si intende l'insieme di tutte le fasi.
15. Di norma, ogni sessione di esame contempla almeno due appelli, distanziati di almeno 14 giorni. E' facoltà del docente fissare un solo appello nella sessione di settembre; in questo caso, devono però essere fissati almeno tre appelli nella sessione di esame (invernale o estiva) immediatamente successiva al semestre nel quale l'insegnamento viene ultimato.
16. Per gli insegnamenti svolti nell'ambito di due semestri, è facoltà del docente titolare dell'insegnamento, o dei titolari dei moduli didattici tenuti nel 1° semestre, fissare una prova intermedia nella sessione di gennaio-febbraio. Nell'informativa di cui al precedente comma 2, il docente deve specificare l'incidenza, comunque non nulla, che l'esito di questa prova intermedia ha sulla valutazione complessiva.
17. In aggiunta agli appelli indicati ai commi precedenti, è fissato un appello straordinario. Esso è fissato nell'ambito di un periodo almeno quindicinale (in genere in marzo o aprile) individuato dal presidente della Facoltà, anche al fine dell'ammissione all'ultima sessione di Laurea valida per gli iscritti all'anno accademico precedente. All'appello straordinario possono iscriversi solo gli studenti iscritti al 2° anno del Corso di Laurea magistrale.
18. E' facoltà dei docenti fissare, in qualsiasi periodo dell'anno, appelli riservati agli studenti che abbiano già frequentato il primo semestre del 2° anno del Corso di Laurea magistrale.
19. Per gli studenti-atleti operanti nelle discipline riconosciute dal Comitato Olimpico Nazionale Italiano o dal Comitato Italiano Paralimpico sono fissati, su richiesta degli interessati, appelli straordinari in sostituzione di quelli a calendario, se questi sono temporalmente coincidenti con impegni sportivi di rilevanza almeno nazionale. Gli impegni ostativi per la partecipazione agli appelli ordinari devono essere documentati al presidente della Facoltà che procederà, di intesa con il docente, all'organizzazione dell'appello straordinario.

20. Gli studenti, che non siano stati promossi in un appello d'esame, sono rimandati agli appelli successivi. Non sono ammesse norme fissate dal docente che limitino la possibilità per lo studente di iscriversi almeno ai 6 appelli annui di cui al precedente comma 14.
21. Gli studenti possono rinunciare alla votazione positiva loro attribuita, risultando così rimandati agli appelli successivi. Le rinunce devono essere esplicitate nei tempi e nei modi comunicati dal docente. Una volta accettata la votazione con la conseguente registrazione, non è consentita la ripetizione dell'esame con modifica della relativa votazione.
22. Nel caso di prove scritte gli studenti possono prendere visione dei propri elaborati corretti secondo le modalità stabilite dal docente.

Art. 14 - Prova finale e conseguimento del titolo

1. La Laurea magistrale in Computer Engineering è conferita a seguito della prova finale, che verifica il raggiungimento degli obiettivi formativi qualificanti il Corso di Laurea magistrale.
2. La prova finale, a cui sono attribuiti 24 CFU, consiste nella discussione in seduta pubblica, di fronte ad apposita Commissione di Laurea magistrale, di una tesi elaborata in modo originale sotto la guida di un docente con funzione di relatore. La discussione mira a valutare la qualità del lavoro, la preparazione generale del candidato, la padronanza della materia e la capacità di esporre e di discutere un tema di carattere tecnico, professionale e/o scientifico con rigore, chiarezza e proprietà di linguaggio.
3. La tesi di laurea consiste in un lavoro teorico, sperimentale o progettuale, di durata proporzionata al numero dei crediti attribuiti in base al Piano degli Studi (24 CFU implicano 600 ore di impegno complessivo), con caratteri di compiutezza, che contenga un contributo critico e/o creativo e richieda un'elaborazione autonoma e documentata da parte del candidato. La tesi di laurea deve sviluppare tematiche specificamente attinenti agli obiettivi formativi del Corso di Studio e rappresentare uno stadio avanzato e originale di ricerca o un progetto significativo per complessità.
4. La tesi di laurea viene svolta sotto la guida di un Relatore, che può essere un professore di ruolo o fuori ruolo o un ricercatore della Facoltà o un titolare di insegnamento nella Facoltà. Il ruolo di Relatore prescinde dal settore scientifico disciplinare del docente che lo ricopre, purché l'argomento di tesi rientri nelle sue competenze e nei suoi interessi scientifici. Il Relatore:
 - assiste il laureando come proprio compito didattico istituzionale, indirizzandolo e stimolandolo nella scelta e nella definizione dei contenuti del lavoro;
 - si impegna affinché il laureando possa concludere in tempi ragionevoli l'iter universitario;
 - tiene sotto controllo la coerenza dello svolgimento della tesi, al fine di ottenere logica e organicità di risultato e verifica la congruità della redazione della relazione e degli elaborati finali;
 - presenta il laureando alla Commissione di Laurea magistrale, descrivendo la durata e l'intensità dell'impegno mostrato e ne integra se necessario, con il consenso del presidente della Commissione, l'esposizione.
5. Il laureando sceglie il proprio Relatore fra i soggetti indicati al precedente comma 4, richiedendogli l'assegnazione della tesi con congruo anticipo rispetto alla presunta data della prova finale e sviluppa il lavoro di tesi al meglio in conformità alle proprie strategie, secondo quanto discusso e concordato con il Relatore.
6. Il Relatore, al termine del lavoro del candidato, attesta con la modulistica fornita dalla Segreteria Studenti che l'attività effettivamente svolta nell'elaborazione della tesi corrisponde al numero dei crediti attribuiti in base al Piano degli Studi per la prova finale. Il Relatore, se non è membro della Commissione di laurea, almeno cinque giorni prima dell'appello di laurea, deve inviare al presidente della Commissione una breve relazione di

- presentazione dell'attività svolta dal candidato, nella quale egli descrive la durata e l'intensità dell'impegno mostrato.
7. La Commissione di Laurea è nominata dal presidente della Facoltà, su proposta del presidente del Consiglio Didattico o del Referente del Corso di Studio ed è composta da almeno sette componenti, di cui almeno quattro debbono essere professori titolari di moduli e/o insegnamenti impartiti in Corsi di studio della Facoltà. Eventuali correlatori che non facciano parte della Commissione possono partecipare ai suoi lavori senza diritto di voto. Di norma, per ogni appello è nominata una Commissione. Qualora le circostanze lo richiedano, possono essere nominate più commissioni. Fra i componenti effettivi devono essere preferibilmente inclusi i relatori delle tesi di laurea sottoposte alla Commissione.
 8. La Commissione è presieduta dal più anziano in ruolo fra i professori della fascia più elevata. Il presidente designa il segretario incaricato della verbalizzazione fra i componenti della commissione.
 9. Di norma sono previsti sei appelli di Laurea magistrale all'anno, secondo un calendario approvato annualmente dal Comitato direttivo della Facoltà, come indicato al precedente art. 7, comma 9.
 10. Il presidente del Consiglio Didattico, o il Referente del Corso di Studio se dal primo delegato, contestualmente alla formulazione della proposta della Commissione al presidente della Facoltà, sceglie tra i componenti della Commissione stessa un contro-Relatore per ogni candidato o delega la scelta al presidente della Commissione. Compito del contro-Relatore è di esaminare la tesi preparata dal candidato, in modo da potere esprimere un giudizio motivato sulla sua leggibilità e organizzazione.
 11. Il punteggio di laurea, espresso in 110-mi, è ottenuto come somma di un punteggio base e di un incremento. Il punteggio base tiene conto dell'esito degli esami di profitto sostenuti dal candidato, con esclusione di quelli relativi ad attività in soprannumero, ed è calcolato secondo le modalità di cui al successivo comma 12. L'incremento è attribuito dalla Commissione in sede di esame, secondo le modalità di cui al successivo comma 13.
 12. Il punteggio base è dato dalla media ponderata 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. La media ponderata viene poi riportata in 110-mi.
 13. L'incremento, del valore massimo di 6 punti, è attribuito collegialmente dalla Commissione al termine dell'esame come somma delle seguenti tre voci:
 - da 0 a 2 punti sono assegnati dalla Commissione, per la qualità della presentazione del lavoro fatta dal candidato in sede d'esame;
 - da 0 a 2 punti sono assegnati dalla Commissione per la qualità e la completezza dell'elaborato presentato, sentito il parere del contro-Relatore.
 - da 0 a 2 punti sono assegnati dalla Commissione, tenuto conto del giudizio di presentazione del Relatore.I tre punteggi sopra indicati, non necessariamente interi, risultano dalla media aritmetica dei punti assegnati da ogni componente della Commissione.
 14. Il voto finale (somma del punteggio base e delle tre voci dell'incremento) è arrotondato all'intero più vicino. La lode può essere attribuita solo quando la somma del punteggio base e dell'incremento già deciso dalla Commissione sia pari ad almeno 112/110. L'attribuzione della lode richiede l'unanimità della Commissione.
 15. La Facoltà si riserva di adottare strumenti informatici "antiplagio", in grado di evidenziare nelle relazioni scritte eventuali parti copiate, senza l'uso di virgolette e senza un riferimento alla fonte, da documenti scritti da altri. L'accertamento di una fattispecie di plagio che sia giudicata grave da una commissione formata dal presidente della Facoltà, dal presidente del Consiglio Didattico e dal Relatore, determina l'impossibilità di presentarsi alla prova finale

16. La Tesi di Laurea può essere scritta in lingua italiana o inglese e, previa autorizzazione del Relatore, in una delle altre lingue principali dell'Unione Europea (francese, tedesco, spagnolo). Nel caso in cui la tesi sia scritta in lingua straniera, è necessario un sommario in italiano e nel frontespizio va riportato il titolo anche in italiano. La discussione è svolta in lingua italiana o inglese.

PARTE TERZA – DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA CARRIERA DEGLI STUDENTI

Art. 15 - Criteri per il riconoscimento di conoscenze e abilità extra universitarie debitamente certificate

1. Ai sensi dell'art. 2 c. 147 della L. 286/2006 e dell'art. 14 della L. 240/2010, il Consiglio Didattico può convalidare, per un numero totale di crediti non superiore a 12, conoscenze ed abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché le altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione abbia concorso un Ateneo
Il Consiglio Didattico può convalidare anche, per un numero totale di crediti non superiore a 6 (all'interno dei 12, di cui sopra), il conseguimento da parte dello studente di medaglia olimpica o paralimpica o del titolo di campione mondiale assoluto, campione europeo assoluto o campione nazionale assoluto nelle discipline riconosciute dal Comitato Olimpico Nazionale Italiano o dal Comitato Italiano Paralimpico (ai sensi della L. 240/2010, art. 14).
2. La convalida dei crediti acquisiti è deliberata dal Consiglio Didattico, caso per caso, sulla base di un'istruttoria condotta da uno o più docenti a ciò delegati dal Consiglio stesso. Il tipo di attività formativa (TAF) a cui vanno attribuiti i crediti da riconoscere ed il loro numero, comunque nei limiti di legge ove imposti, sono stabiliti in base a criteri di attinenza disciplinare, tenendo conto del contributo dell'attività da riconoscere al raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso di Studio, dei suoi contenuti specifici e della loro eventuale obsolescenza, nonché dell'impegno orario richiesto. A tal fine, l'istanza di riconoscimento deve essere corredata di tutta la documentazione ufficiale dalla quale possano evincersi gli elementi sopra riportati; i docenti delegati all'istruttoria dal Consiglio Didattico possono mettere in atto ulteriori verifiche ritenute opportune.
3. Nel caso in cui, a seguito del riconoscimento dei crediti acquisiti, il piano degli studi dello studente si configuri come piano di studio individuale, esso deve essere approvato dal Consiglio Didattico, conformemente a quanto previsto all'art. 8.

Art. 16 - Criteri per il riconoscimento dei crediti acquisiti

1. Il Consiglio Didattico delibera sul riconoscimento della carriera pregressa per gli studenti che abbiano già conseguito un titolo di studio presso l'Ateneo o in altra università italiana e che chiedano, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviamento degli studi. Questo può essere concesso previa valutazione e convalida dei crediti formativi considerati riconoscibili ai sensi del successivo comma 5.
2. Il Consiglio Didattico delibera sul riconoscimento della carriera pregressa interrotta per decadenza o rinuncia agli studi degli studenti che chiedano, contestualmente alla re-iscrizione, l'abbreviamento degli studi. Questo può essere concesso, previa valutazione e convalida dei crediti formativi considerati riconoscibili ai sensi del successivo comma 5.
3. Il Consiglio Didattico può convalidare i crediti già acquisiti dallo studente a seguito dell'iscrizione a singoli insegnamenti presso l'Università di Pavia o presso altri Atenei.
4. In caso di trasferimento da altra sede universitaria o di passaggio da altro Corso di Studio dell'Ateneo, il riconoscimento dei crediti è deliberato dal Consiglio Didattico nel rispetto della legislazione vigente, del Regolamento didattico di Ateneo e delle eventuali delibere di indirizzo assunte dal Comitato Direttivo della Facoltà e/o dal Consiglio Didattico.

5. La convalida dei crediti è deliberata dal Consiglio Didattico, caso per caso, sulla base di un'istruttoria condotta da uno o più docenti a ciò delegati dal Consiglio stesso. Il tipo di attività formativa (TAF) a cui vanno attribuiti i crediti da riconoscere ed il loro numero, comunque nei limiti di legge ove imposti, sono stabiliti in base a criteri di attinenza disciplinare, tenendo conto del contributo dell'attività formativa da riconoscere al raggiungimento degli obiettivi formativi del Corso di Laurea magistrale, dei suoi contenuti specifici e della loro eventuale obsolescenza, nonché dell'impegno orario richiesto. A tal fine, l'istanza di riconoscimento deve essere corredata di tutta la documentazione ufficiale dalla quale si possano evincere gli elementi sopra riportati; i docenti delegati all'istruttoria dal Consiglio Didattico possono mettere in atto ulteriori verifiche ritenute opportune.
6. Nel caso in cui, a seguito del riconoscimento dei crediti acquisiti, il piano degli studi dello studente si configuri come piano di studio individuale, esso deve essere approvato dal Consiglio Didattico, conformemente a quanto previsto all'art. 8.

Art. 17 - Criteri per il riconoscimento delle attività formative acquisite durante periodi di studio presso Università straniere

1. I periodi di studio svolti dagli studenti del Corso di Laurea magistrale presso strutture universitarie straniere nell'ambito di accordi internazionali (quali quelli previsti dal Programma europeo Erasmus+ o da altre convenzioni stipulate dall'Ateneo) sono riconosciuti come strumento di formazione analogo a quello offerto dalla Facoltà, a parità di impegno dello studente e di contenuti coerenti con il percorso formativo. Essi sono inoltre incoraggiati come mezzo di scambio culturale e integrazione alla formazione personale e professionale ai fini del conseguimento del titolo di studio.
2. Il "Learning Agreement" (LA) è il documento che definisce il progetto delle attività formative da seguire all'estero in sostituzione di alcune delle attività previste nel Corso di Laurea magistrale; lo studente deve compilarlo avendo cura di perseguire non tanto la ricerca degli stessi contenuti, quanto la piena coerenza del "curriculum" conseguente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea magistrale.
3. Per ogni studente che intenda svolgere un periodo di studio all'estero, la possibilità di riconoscimento di crediti acquisiti all'estero è stabilita preventivamente attraverso il LA, che viene firmato per approvazione dal docente designato dal Consiglio Didattico come Referente per le attività di studio svolte all'estero. E' responsabilità del Referente accertarsi della coerenza del LA con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea magistrale.
4. Al termine del periodo di studio svolto all'estero, il Consiglio Didattico, su richiesta dello studente, sulla base del Learning Agreement e in relazione ai risultati conseguiti e adeguatamente documentati dall'Ateneo straniero (nel caso del Programma Erasmus+, attraverso il "Transcript of Records"), riconosce l'attività formativa svolta all'estero e l'eventuale votazione conseguita.
5. Il Consiglio Didattico procede al riconoscimento in termini di corrispondenza diretta fra una o più attività formative presenti nel piano di studio e una o più attività formative i cui CFU sono stati acquisiti presso l'Università straniera.
6. Qualora le attività formative i cui CFU sono stati acquisiti presso l'Università straniera abbiano contenuti attinenti agli obiettivi formativi del Corso di Laurea magistrale, ma non presentino una corrispondenza diretta con nessuna delle attività formative presenti nel piano di studio, il Consiglio Didattico, su proposta del Referente, può autorizzare, ai sensi dell'art. 50, comma 5, del Regolamento Didattico di Ateneo, la presentazione da parte dello studente di un piano di studio individuale, nel rispetto della declaratoria della classe e dell'ordinamento del Corso di Studio. Per ciascuna attività formativa sostenuta all'estero dovrà essere indicato l'eventuale settore scientifico disciplinare italiano corrispondente e il relativo numero di crediti formativi.
7. A ciascun esame riconosciuto per le attività svolte presso l'Università straniera, il Consiglio Didattico assegna una votazione corrispondente al giudizio di merito conseguito all'estero.

In presenza di criteri diversi di assegnazione dei voti, nel caso di programmi di scambio all'interno dell'Unione Europea, si assume come riferimento quello di corrispondenza con il sistema di crediti ECTS (European Credit Transfer System). In base a criteri statistici di distribuzione dei voti assegnati presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia si stabiliscono le seguenti corrispondenze:

Votazione ECTS	Voto riconosciuto
A	30/30
B	28/30
C	25/30
D	22/30
E	18/30
FX	-
F	-

8. L'attività di studio e di ricerca svolta all'estero ai fini della preparazione della prova finale o di tirocini formativi nell'ambito di accordi internazionali (ad esempio Erasmus Traineeship) è riconosciuta dal Consiglio Didattico, purché svolta con modalità, impegno e risultati documentati.

Art. 18 - Ammissione ad anni successivi

1. L'iscrizione al secondo anno non è subordinata a particolari condizioni.

Art. 19 - Certificazioni

1. Ai fini dell'attestazione della conoscenza della lingua inglese al livello B1 (definito nel Quadro Comune Europeo di riferimento delle lingue stabilito dal Consiglio d'Europa), indicata come requisito per l'ammissione al Corso di Laurea magistrale, le certificazioni linguistiche, corrispondenti al livello B1, ritenute idonee e approvate d'ufficio sono le seguenti:

Ente Certificatore	Certificato corrispondente al livello B1
Cambridge English Language Assessment (Part of the University of Cambridge)	Cambridge English: Preliminary (PET)
Cambridge English Language Assessment (Part of the University of Cambridge)	International English Language Testing System (IELTS): punteggio minimo 4.5
Cambridge English Language Assessment (Part of the University of Cambridge)	Business Language Testing Service (BULATS) Reading/Language Knowledge Test: punteggio minimo 40
Educational Testing Service (ETS)	Test of English as a Foreign Language Internet Based Test (TOEFL iBT): punteggio minimo 57
Trinity College London	Integrated Skills in English (ISE I)
City & Guilds	Achiever B1
Pearson	English for Speakers of Other Languages (ESOL) Entry Level 3 B1

2. L' idoneità di altre certificazioni ai fini dell' accertamento della conoscenza della lingua inglese al livello B1 è valutata, caso per caso, dal presidente della Facoltà che, per l' istruttoria, si avvale della collaborazione del docente titolare dell' insegnamento di lingua inglese ed, eventualmente, delle competenze del Centro Linguistico di Ateneo.

Universita degli Studi di Pavia
Corso di Studio: COMPUTER ENGINEERING - 06415
Classe LM-32 Ingegneria informatica
Ordinamento 2012/2013 - Regolamento anno 2015/2016

Piano di Studi anno accademico 2015/2016

da presentarsi on line dal al ad iscrizione effettuata

MATRICOLA N.	COGNOME – NOME
---------------------------	-----------------------------

PERCORSO 07 - EMBEDDED AND CONTROL SYSTEMS

1° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS	12	1	X			Annualità Singola
Unità Didattiche di PROCESS CONTROL AND ROBOTICS						
504462 - PROCESS CONTROL	6			ING-INF/04	Caratterizzante	
504463 - ROBOT CONTROL	6			ING-INF/04	Caratterizzante	
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	2	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	3	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504715 - ADVANCED AUTOMATION AND CONTROL	9	4	X	ING-INF/04	Caratterizzante	Primo Semestre
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	12	5-9				Annualità Singola
Unità Didattiche di DIGITAL CONTENT RETRIEVAL						
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	6	9		ING-INF/05	A scelta dello studente	
506577 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. A	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
506578 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN - MOD. B	6	5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre

504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS	6	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Secondo Semestre
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	8	X	ING-INF/04	Caratterizzante	Secondo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	9			A scelta dello studente	
502956 - APPRENDIMENTO AUTOMATICO IN MEDICINA	6	9		ING-INF/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502466 - ELETTRONICA DI POTENZA	6	9		ING-INF/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502547 - FISICA TECNICA A	6	9		ING-IND/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	9		ING-INF/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502504 - MODELLI DI SISTEMI BIOLOGICI	6	9		ING-INF/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	9		SECS-P/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
507216 - LEAN PRODUCTION	6	9		ING-IND/17	A scelta dello studente	Secondo Semestre
						TOT. 63 CFU

Scelta di 6 CFU nella posizione n. 5; scelta di 6 CFU nella posizione n. 6; scelta di 6 CFU nella posizione n. 9; "DIGITAL CONTENT RETRIEVAL" può essere inserito per 12 CFU nella scelta n. 5 (se scelta n. 5 deve essere consentito di non effettuare scelta n. 9 avendo già saturato i 12 CFU a scelta)

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa*	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504719 - ROBOTICS	6	10	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
504723 - ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	9	11	X	ING-IND/32	Affine/Integrativa	
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
504703 - COMPUTER VISION	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
504718 - INFORMATION SECURITY	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	12	12-13				
Unità Didattiche di DIGITAL CONTENT RETRIEVAL						
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
507316 - DESIGN OF BUSINESS PROCESSES	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	
503234 - DESIGN OF SERVICE SYSTEMS	6	12		ING-INF/05	Caratterizzante	

SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	13			A scelta dello studente	
507217 - AUTOMATION AND COMMUNICATION IN INDUSTRIAL SYSTEMS	6	13		ING-IND/32	A scelta dello studente	
507218 - ELECTRONICS FOR INDUSTRIAL MEASUREMENTS	6	13		ING-INF/01	A scelta dello studente	
507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	13		SECS-P/08	A scelta dello studente	
502515 - ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	6	13		ING-INF/01	A scelta dello studente	
500474 - FISICA MATEMATICA	6	13		MAT/07	A scelta dello studente	
500548 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	6	13		ING-IND/13	A scelta dello studente	
502993 - MICROSENSORI, MICROSISTEMI INTEGRATI E MEMS	6	13		ING-INF/01	A scelta dello studente	
504703 - COMPUTER VISION	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
507316 - DESIGN OF BUSINESS PROCESSES	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
503234 - DESIGN OF SERVICE SYSTEMS	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
503234 - DESIGN OF SERVICE SYSTEMS	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504718 - INFORMATION SECURITY	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
503768 - CERTIFICAZIONE INFORMATICA EUCIP	6	14		ING-INF/05	Altro	
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	14		ICAR/03	Altro	
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES	3	14		ING-IND/35	Altro	
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	14		ING-INF/06	Altro	
504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING	6	14		NN	Altro	
503327 - MASTER THESIS	24	15		PROFIN_S	Prova Finale	
						TOT. 57 CFU

Nella scelte 12, 13 e 14 devono essere inseriti 6 CFU per ogni scelta (per un totale di 18 CFU)

PERCORSO 02 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA

1° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore**	Tipo di attività formativa	Periodo
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	12	1	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Annualità Singola
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	2	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	3	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre

504703 - COMPUTER VISION	6	4	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	5	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Secondo Semestre
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	8	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Secondo Semestre
						TOT. 60 CFU

Inserire 6 CFU nella scelta n. 6.

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504462 - PROCESS CONTROL	6	9		ING-INF/04	Affine/Integrativa	
504702 - INDUSTRIAL AUTOMATION	6	9		ING-INF/04	Affine/Integrativa	
504718 - INFORMATION SECURITY	6	10	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	11		ING-INF/05	Caratterizzante	
504719 - ROBOTICS	6	11		ING-INF/05	Caratterizzante	
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	11		ING-INF/05	Caratterizzante	
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	11		ING-INF/05	Caratterizzante	
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	11		ING-INF/05	Caratterizzante	
507316 - DESIGN OF BUSINESS PROCESSES	6	11		ING-INF/05	Caratterizzante	
503234 - DESIGN OF SERVICE SYSTEMS	6	11		ING-INF/05	Caratterizzante	
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	12	12-13			A scelta dello studente	
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	12-13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504719 - ROBOTICS	6	12-13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	12-13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
507316 - DESIGN OF BUSINESS PROCESSES	6	12-13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
503234 - DESIGN OF SERVICE SYSTEMS	6	12-13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504462 - PROCESS CONTROL	6	12-13		ING-INF/04	A scelta dello studente	
502975 - PROGETTO DI SISTEMI DIGITALI	6	12-13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEMS	6	12-13		ING-INF/05	A scelta dello studente	
507288 - INTERNET AND MULTIMEDIA	6	12-13		ING-INF/03	A scelta dello studente	

504463 - ROBOT CONTROL	6	12-13		ING-INF/04	A scelta dello studente	
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	12-13		SECS-P/06	A scelta dello studente	
503768 - CERTIFICAZIONE INFORMATICA EUCIP	6	14		ING-INF/05	Altro	
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	14		ICAR/03	Altro	
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES	3	14		ING-IND/35	Altro	
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	14		ING-INF/06	Altro	
504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING	6	14		NN	Altro	
503327 - MASTER THESIS	24	15	X	PROFIN_S	Prova Finale	
						TOT. 60 CFU

Scelta di 6 CFU nella posizione n. 9; scelta di 6 CFU nella posizione n. 11; scelta di 12 CFU nella posizione n. 12-13; scelta di 6 CFU nella posizione n. 14.

PERCORSO 03 - SERVICES ENGINEERING

1° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	12	1	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Annualità Singola
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	2	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	3	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	4	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	5			A scelta dello studente	
504703 - COMPUTER VISION	6	5		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	5		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	5		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504719 - ROBOTICS	6	5		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	6		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Secondo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	8			A scelta dello studente	
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	8		SECS-P/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	8		ING-INF/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS	6	8		ING-INF/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre

							TOT. 60 CFU

Scelta di 6 CFU nella posizione n. 5; scelta di 6 CFU nella posizione n. 6; scelta di 6 CFU nella posizione n. 8.

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504703 - COMPUTER VISION	6	9		ING-INF/05	Caratterizzante	
504718 - INFORMATION SECURITY	6	9		ING-INF/05	Caratterizzante	
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	9		ING-INF/05	Caratterizzante	
504719 - ROBOTICS	6	9		ING-INF/05	Caratterizzante	
503235 - CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT SYSTEMS	6	10	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
507315 - DESIGN OF BUSINESS SERVICE SYSTEMS	12	11	X			
Unità Didattiche di DESIGN OF BUSINESS SERVICE SYSTEMS						
503234 - DESIGN OF SERVICE SYSTEMS	6			ING-INF/05	Caratterizzante	
507316 - DESIGN OF BUSINESS PROCESSES	6			ING-INF/05	Caratterizzante	
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEM	6	12	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	
503768 - CERTIFICAZIONE INFORMATICA EUCIP	6	13		ING-INF/05	Altro	
501246 - ETICA AMBIENTALE	3	13		ICAR/03	Altro	
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES	3	13		ING-IND/35	Altro	
504860 - REGULATORY AFFAIRS NELLA PROGETTAZIONE, SVILUPPO E CERTIFICAZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI	3	13		ING-INF/06	Altro	
504722 - PROJECT WORK IN COMPUTER ENGINEERING	6	13		NN	Altro	
503327 - MASTER THESIS	24	14		PROFIN_S	Prova Finale	
						TOT. 60 CFU

Scelta di 6 CFU nella posizione n. 9; scelta di 6 CFU nella posizione n. 13.

PERCORSO 04 - DOUBLE MASTER IN SERVICES ENGINEERING A

1° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	1	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	2-3		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	2-3		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	2-3		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	2-3		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre

504719 - ROBOTICS	6	2-3		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	2-3		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	6	4-5			A scelta dello studente	
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	4-5		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504719 - ROBOTICS	6	4-5		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	4-5		ING-INF/05	A scelta dello studente	Primo Semestre
504725 - OTHER ACTIVITIES	6	6	X	NN	Altro	
504858 - SYSTEMS ANALYSIS	9	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	12	8	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Annualità Singola
504859 - ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING	9	9	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
						TOT. 66 CFU

Scelta di 12 CFU nella posizione n. 2-3; scelta di 12 CFU nella posizione n. 4-5

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503235 - CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT SYSTEMS	6	10	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
507315 - DESIGN OF BUSINESS SERVICE SYSTEMS	12	11	X			
Unità Didattiche di DESIGN OF BUSINESS SERVICE SYSTEMS						
503234 - DESIGN OF SERVICE SYSTEMS	6			ING-INF/05	Caratterizzante	
507316 - DESIGN OF BUSINESS PROCESSES	6			ING-INF/05	Caratterizzante	
504724 - DESIGN OF ENTERPRISE SYSTEM	6	12	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	13		SECS-P/06	Affine/Integrativa	
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	13		SECS-P/06	Affine/Integrativa	
503327 - MASTER THESIS	24	14		PROFIN_S	Prova Finale	
						TOT. 54 CFU

Inserire 6 CFU nella scelta n. 13

PERCORSO 05 - DOUBLE MASTER IN SERVICES ENGINEERING B

1° Anno - anno accademico 2015/2016

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore**	Tipo di attività formativa	Periodo
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	1	X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre

503235 - CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT SYSTEMS	6	2	X	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503233 - BUSINESS ANALYSIS AND SERVICE DESIGN	12	3	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	4-5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504703 - COMPUTER VISION	6	4-5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504718 - INFORMATION SECURITY	6	4-5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504706 - MULTIMEDIA SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	6	4-5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504719 - ROBOTICS	6	4-5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
504705 - SOFTWARE ENGINEERING	6	4-5		ING-INF/05	Caratterizzante	Primo Semestre
SCELTA LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEO	12	6			A scelta dello studente	Secondo Semestre
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	6		ING-INF/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	7	X	ING-INF/05	Caratterizzante	Secondo Semestre
504708 - ECONOMICS FOR THE DIGITAL SOCIETY	6	8		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	8		SECS-P/06	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
						TOT. 60 CFU

Scelta di 12 CFU nella posizione n. 4-5; scelta di 12 CFU nella posizione n. 6; scelta di 6 CFU nella posizione n. 8.

2° Anno - anno accademico 2016/2017

Attività Formativa	CFU	N°	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
504858 - SYSTEMS ANALYSIS	9	9	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
507320 - DIGITAL CONTENT RETRIEVAL	12	10	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
504859 - ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING	9	11	X	ING-INF/05	Caratterizzante	
504725 - OTHER ACTIVITIES	6	12		NN	Altro	
503327 - MASTER THESIS	24	13		PROFIN_S	Prova Finale	
						TOT. 60 CFU

Università degli Studi di Pavia

Facoltà di Ingegneria

**Dipartimento di
Ingegneria Industriale e dell'Informazione**

Corso di Studio: COMPUTER ENGINEERING

Classe LM-32

PROPEDEUTICITÀ

Per il Corso di Laurea magistrale in Computer Engineering non sono previste propedeuticità.