**Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica**

**Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Padova**

**a.a. 2019-2020**

**Compilazione del piano di studio**

**Ultima revisione: 16/12/2019**

Il regolamento del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica prevede che tutte le studentesse e tutti gli studenti debbano presentare il piano di studio. Il piano presentato è sottoposto all'approvazione del Consiglio di Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e viene esaminato dalla Commissione didattica, nominata dal Consiglio, che valuta la proposta di piano e decide relativamente alla sua accettazione tenendo conto delle esigenze di formazione culturale e di preparazione professionale della studentessa e dello studente, e degli obiettivi formativi specifici del Corso di laurea magistrale. Il piano deve essere presentato già **durante il primo anno** e, se approvato, gli insegnamenti richiesti sono inseriti nel libretto on-line. Le proposte di piano non approvate devono essere corrette e presentate nuovamente. Si ricorda che è necessario avere un piano di studi ufficialmente approvato, per essere ammessi all'esame di laurea magistrale. E' sempre possibile presentare proposte di modifica di un piano approvato durante il percorso di studi, nei periodi previsti per ciascun anno accademico.

Questo documento vuole agevolare il progetto di piano di studio e la sua formale presentazione alla Commissione per la valutazione. Le informazioni di carattere generale comuni a tutti i corsi di laurea magistrale sono disponibili al link: <https://elearning.dei.unipd.it/mod/book/view.php?id=3&chapterid=7>. Il prossimo paragrafo riporta i vincoli principali che il piano proposto dovrà rispettare per essere conforme all'ordinamento didattico del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica mentre il paragrafo successivo descrive le modalità operative per la predisposizione e sottomissione del piano. Nell'ultimo paragrafo vengono riportate indicazioni specifiche che riguardano le obbligatorietà e gli insegnamenti attualmente disattivati.

Vincoli per la progettazione del proprio piano di studio

Il piano di studi prevede **attività didattiche a scelta vincolata** all’interno di tre gruppi: il gruppo degli insegnamenti obbligatori (per 45 CFU), il gruppo degli insegnamenti caratterizzanti a scelta vincolata (per **almeno** 30 CFU), il gruppo degli insegnamenti affini a scelta vincolata (per **almeno** 6 CFU). A queste dovranno essere aggiunte altre attività didattiche, per i vari ambiti (caratterizzanti, affini, a scelta), fino a raggiungere il totale richiesto di almeno 120 CFU e rispettando i valori minimi e massimi di CFU per ogni ambito, in accordo con l'ordinamento didattico. Le attività da aggiungere sono preferibilmente da selezionare tra quelle proposte nel manifesto degli studi, anche se possono essere selezionate attività non presenti nel manifesto, la cui *coerenza con il percorso formativo* è oggetto di verifica specifica da parte della Commissione didattica. Tutti gli insegnamenti erogati all’interno delle Lauree Magistrali dell'Ingegneria dell’Informazione sono ritenuti coerenti e sono selezionabili come corsi a scelta. Si segnala che possono essere inclusi nel piano anche insegnamenti relativi a competenze trasversali (ad es. corsi di *soft skills* e l’insegnamento di "Diritti umani e inclusione" https://www.didattica.unipd.it/off/2018/LT/EP/SP1421/000ZZ/EPP7082237/N0).

Nel manifesto, per ogni insegnamento è specificato il semestre e l’anno di frequenza: di norma si frequentano gli insegnamenti del proprio anno. E’ tuttavia possibile frequentare corsi di anni differenti (e sostenere il relativo esame) previa verifica dei prerequisiti e richiesta al docente titolare del corso, che potrà accordare il permesso tenendo conto di eventuali problemi nella gestione degli spazi in aula e/o in laboratorio. Si fa presente che un insegnamento può richiedere come prerequisito la conoscenza di argomenti svolti in altri insegnamenti, per cui prima di selezionarlo per la scelta, è opportuno consultare le relative informazioni, disponibili al sito <http://didattica.unipd.it>.

Modalità operative per la presentazione di un piano di studio.

Il piano di studi deve essere sottoposto per l’approvazione, tramite *uniweb*. Dalla propria pagina *uniweb*, sarà possibile trovare alcuni **schemi** pre-elaborati in accordo con alcuni percorsi formativi precedenti: per esempio sarà a disposizione uno schema per coloro i quali hanno conseguito la laurea in Ingegneria dell’Informazione all’Università di Padova così come altri schemi per coloro i quali possiedono altri tipi di laurea. **E’ essenziale individuare lo schema più adatto alle proprie esigenze**.

Per agevolare la predisposizione del piano di studi, viene reso disponibile al link <https://elearning.dei.unipd.it/mod/book/view.php?id=3&chapterid=25> un *Simulatore Excel Piano di Studi* che consente l'autovalutazione del piano. **Una volta predisposto sul file Excel un piano che soddisfa i vincoli**, **il piano può essere riportato nell’apposito schema uniweb**. Il *Simulatore Excel Piano di Studi* evidenzia in colore arancio i corsi obbligatori, in colore verde i corsi caratterizzanti a scelta vincolata e in colore azzurro i corsi affini a scelta vincolata. I valori minimi e massimi di CFU che devono essere rispettati per i vari ambiti e che guidano nell'inserimento delle altre attività didattiche a scelta libera sonoriportati nella parte inferiore della tabella Excel. Le attività opzionali selezionabili tra quelle proposte nel manifesto degli studi sono riportate nella tabella Excel in colore verde, azzurro o bianco.

Una volta presentato, il piano sarà valutato dalla commissione didattica che lo potrà approvare o respingere, anche alla luce della carriera precedente. L’intera fase di valutazione potrà richiedere anche 4 settimane. Solo al termine della valutazione, in caso di approvazione, lo studente vedrà nel libretto on-line gli esami inseriti nel piano.

Norme specifiche sulle obbligatorietà

Il vincolo di obbligatorietà per gli insegnamenti del primo gruppo (evidenziati in colore arancione nella tabella Excel) non si applica se l'esame di quell'insegnamento è già stato superato nella propria carriera universitaria (per esempio **Sistemi Operativi** della laurea in Ingegneria Informatica), ovvero se è stato superato l'esame di un insegnamento con un programma simile (per esempio **Automi, linguaggi e computazione**, che ha rilevanti sovrapposizioni di programma con **Informatica teorica).** In tali situazioni, gli insegnamenti indicati come obbligatori **devono** essere sostituiti. Per le studentesse e gli studenti laureati in Ingegneria Informatica o in Ingegneria dell’Informazionepresso l’Università di Padova, tali esami, nel loro complesso, dovranno essere sostituiti da una scelta di esami tra quelli elencati nella tabella riportata di seguito, in modo da raggiungere un totale di CFU almeno pari a quello dei CFU complessivi da sostituire. La tabella riporta anche eventuali vincoli associati a sostituzioni specifiche.

|  |
| --- |
| **Lista degli insegnamenti sostitutivi** |
| * "Algoritmi per l'Ingegneria", Laurea in Ingegneria dell'Informazione, 6 CFU, III anno, II semestre * “Machine learning”, 6 CFU, I anno, I semestre, ambito affine/integrativo e ambito caratterizzante * “Big data computing”, 6 CFU, I anno, II semestre, ambito affine/integrativo e ambito caratterizzante * “Digital Signal Processing”, 6 CFU, I anno, I semestre, ambito affine/integrativo * "Calcolo Parallelo", 9 CFU, I anno, II semestre, ambito caratterizzante * "Reperimento dell'Informazione", II anno, I semestre * “Sistemi distribuiti”, 9 CFU, II anno, I semestre, ambito caratterizzante * "Wireless Communications", 6 CFU, II anno, I semestre, ambito affine/integrativo |
| **NOTA BENE**: gli insegnamenti che svolgono una funzione sostitutiva del complesso degli obbligatori da sostituire, **NON** **contribuiscono** al soddisfacimento di eventuali vincoli per il gruppo di insegnamenti a cui appartengono, e indicati nel manifesto |