# DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

## REGOLAMENTO DEL CORSO DI LAUREA

## IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE INFORMATICHE

**(approvato nel Consiglio del Corso di Studio del 12/09/2025**

**approvato dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti del 14/10/2025**

**e nel Consiglio di Dipartimento del 15/10/2025)**

**L-8 Classe delle lauree in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**

### TITOLO I

### FINALITA' E ORDINAMENTO DIDATTICO

**Art. 1 – Finalità**

1. Il corso di laurea in Ingegneria delle tecnologie informatiche, afferisce alla classe L-8 (Ingegneria dell'informazione) ed è attivato presso il dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma (nel seguito: il dipartimento).

2. Il presente regolamento, in armonia con il regolamento didattico di ateneo, disciplina l'articolazione dei contenuti e le modalità organizzative di funzionamento del corso di laurea in Ingegneria delle tecnologie informatiche.

3. L'ordinamento didattico, riportato nella scheda unica annuale dei corsi di studio (SUA-CdS) scheda SUA-CdS del corso di studi raggiungibile dal sito web del corso (https://corsi.unipr.it/cdl-intinf) col percorso "Il corso > Organi del corso e qualità della didattica", include la descrizione degli obiettivi formativi del corso, i risultati di apprendimento attesi ed i profili professionali di riferimento. L'ordinamento definisce inoltre i limiti ammissibili per il numero dei crediti formativi universitari (CFU, vedi art. 2, c. 1) per ogni tipo di attività, ambito disciplinare e settore del corso di studio, come riportato nell'allegato A.

4. Il piano ufficiale degli studi è riportato nel Manifesto degli studi dei corsi di Ingegneria approvato ogni anno dal dipartimento ed è riportato nell'allegato B.

**Art. 2 - Organizzazione della didattica**

1. L'ordinamento didattico è formulato con riferimento ai crediti formativi universitari (CFU).

2. La durata normale del corso di laurea è di tre anni. Ogni anno accademico comprende di norma 60 crediti. Per gli/le studenti/studentesse impegnati/impegnate a tempo parziale, secondo quanto previsto dal regolamento didattico di ateneo, art. 35, è previsto un percorso, la durata è di sei anni, ciascuno comprendente di norma 30 crediti.

3. Per conseguire la laurea lo/la studente/studentessa deve avere acquisito almeno 180 crediti suddivisi nelle diverse tipologie come riportato nell'ordinamento didattico.

4. Ad ogni credito formativo corrispondono 25 ore di impegno per studente/studentessa ivi comprese le ore di lezione, esercitazione, laboratorio e studio individuale. Ad ogni credito formativo corrisponde un numero di ore di lezione frontale, comunque compreso fra 5 e 8, stabilito dal dipartimento a norma del Regolamento didattico di ateneo che contestualmente consente anche una diversa corrispondenza di ore/CFU nei casi specifici di forme didattiche diverse dalle lezioni frontali, quali esercitazioni, laboratorio ecc., compiutamente identificate ed elencate nel regolamento medesimo insieme ai limiti di ore/CFU consentiti per ciascuna forma didattica.

5. Ogni anno di corso è articolato in due periodi di attività didattica, della durata di almeno dodici settimane ciascuno separati da periodi di esclusiva valutazione finale degli/delle studenti/studentesse..

6. Nel manifesto degli studi (Allegato B) è riportato il quadro generale delle attività, contenente l'elenco degli insegnamenti con l'indicazione dei settori scientifico-disciplinari di riferimento, i crediti assegnati ad ogni insegnamento e l'eventuale articolazione in moduli.

7. I programmi degli insegnamenti e delle altre attività formative, nonché il calendario degli esami, vengono pubblicati annualmente.

8. Nel superamento degli esami gli/le studenti/studentesse devono rispettare le propedeuticità indicate annualmente nel manifesto degli studi.

9. Gli insegnamenti di "Curriculum", le "Attività a scelta", e le "Altre attività" sono riportati nel manifesto degli studi unitamente alle modalità di scelta da parte degli/delle studenti/studentesse.

10. Gli specifici percorsi formativi previsti dall'art. 35 comma 3 del Regolamento didattico di ateneo per gli/le studenti/studentesse studenti impegnati/e a tempo parziale sono resi noti annualmente nel manifesto degli studi o nelle pagine web del dipartimento.

**Art. 3 - Piani di studio individuali**

1. Lo/La studente/studentessa può presentare un piano di studio individuale, diverso da quello ufficiale seguendo la procedura indicata nel manifesto degli studi o nelle pagine web del dipartimento, entro la data ivi indicata annualmente.

2. Il piano proposto sarà esaminato dal Consiglio di Corso (CC) che valuterà la sua congruità con la formazione necessaria al conseguimento del titolo e le motivazioni culturali fornite dallo/dalla studente/studentessa.

3. Il piano di studio approvato è vincolante per lo/la studente/studentessa, anche per quanto riguarda gli insegnamenti e le attività formative a scelta.

**Art. 4 - Tipologia degli esami e delle verifiche di profitto**

1. L'esame di profitto è un processo valutativo sviluppato durante il corso d'insegnamento con prove, esercitazioni e colloqui che si conclude con un voto finale in trentesimi o con un giudizio di idoneità per ciascun insegnamento.

2. Le modalità di accertamento della preparazione nonché la possibilità di accertamenti in itinere sono indicate dal/dalla docente all'inizio di ogni anno accademico o periodo didattico e vengono coordinate nel CC. Le prove di accertamento in itinere, anche se negative, non precludono allo/alla studente/studentessa la possibilità di sostenere l'esame finale.

3. La descrizione dei metodi di accertamento è riportata per ciascun insegnamento nella relativa scheda di trasparenza (Syllabus), reperibile sul sito web del corso di studio.

4. Indipendentemente dalle modalità di accertamento della preparazione, allo/alla studente/studentessa verrà assegnato un voto per ciascun insegnamento del piano di studio, eccetto eventuali insegnamenti che prevedano un giudizio di idoneità.

5. La valutazione degli insegnamenti integrati è espressa con un unico voto in trentesimi.

6. Le modalità di scelta e di verifica della congruità delle “attività a scelta” degli/delle studenti/studentesse sono precisate nel Manifesto degli studi.

7. L'accertamento della conoscenza delle lingue straniere, se previsto, e l'acquisizione dei relativi crediti avverranno mediante prove di conoscenza o riconoscimento di crediti su certificazione riconosciuta come riportato nelle specifiche pagine web di ateneo (Centro linguistico di ateneo) - riconoscimento certificazioni U.O. Abilità linguistiche: riconoscimento certificazioni linguistiche esterne).

8. Lo svolgimento delle “altre attività” eventualmente previste nel piano degli studi, può essere verificato mediante la presentazione alla commissione di valutazione di una relazione o di un elaborato ai soli fini dell’acquisizione dei crediti. L’esito non concorre a determinare il voto di laurea.

**Art. 5 - Attività di tirocinio e/o progetti e laboratori**

1. Eventuali tirocini esterni o all’estero saranno attuati nel rispetto della normativa vigente e secondo la disponibilità accertata di aziende pubbliche e private. In caso di richieste eccedenti la disponibilità dei posti si provvederà a stabilire le modalità di valutazione delle domande. Il corso di laurea si avvale di un/una docente con funzione di coordinatore delle attività di tirocinio.

2. Le attività di progetto e di laboratorio potranno svolgersi presso strutture dell’ateneo o di altri enti.

3. Le eventuali attività didattiche di "attività di progetto e/o laboratorio" e "tirocinio" possono iniziare dopo che lo/la studente/studentessa studente ha acquisito almeno 110 CFU. Queste attività possono coordinarsi con la prova finale quando approvate dal relatore della prova finale.

**Art. 6 - Composizione e funzionamento delle commissioni d’esame**

1. Le commissioni per gli esami di profitto sono costituite da almeno due membri di cui uno/una è il/la docente ufficiale dell’insegnamento. Gli esami sono pubblici e la composizione delle commissioni è resa nota prima dell’inizio di ogni anno accademico.

2. Le commissioni d’esame sono proposte dai docenti ufficiali degli insegnamenti all’inizio dell’anno accademico e nominate dal presidente del consiglio di corso di studio.

3. La valutazione di idoneità delle eventuali “Altre attività” sarà effettuata da una commissione composta dal un/una docente che funge da Presidente, nominato/nominata annualmente dal CC, e dal tutor, o comunque dal/dalla docente responsabile dell'attività.

**Art. 7 - Prova finale**

1. La prova finale per il conseguimento della laurea consiste in una relazione scritta (relazione finale) e della sua esposizione su un argomento, su un'attività di progettazione o di analisi nel settore dell'ingegneria delle Tecnologie Informatiche concordata con un docente (relatore/relatrice), e sviluppata dallo/dalla studente/studentessa e autonomamente svolta dallo/dalla

studente/studentessa studente nell'ambito di uno degli insegnamenti o di altre attività formative previste.

2. La valutazione della relazione finale sarà effettuata da una commissione di laurea composta da almeno 5 membri, nominata dal/dalla direttore/direttrice del dipartimento secondo quanto previsto dal regolamento didattico di ateneo.

3. La relazione per la prova finale può essere redatta in lingua inglese con un ampio sommario in lingua italiana.

4. La commissione di laurea valuterà in modo complessivo la preparazione del/della candidato/candidata tenendo conto delle risultanze dell'intera carriera universitaria.

5. Per l'ammissione alla prova finale lo/la studente/studentessa deve aver superato con esito positivo, entro dieci giorni dalla data fissata per l'esame, l'accertamento relativo a tutte le attività previste nel suo piano di studio per un totale di almeno 177 crediti.

6. Per ciascun anno accademico sono previste tre sessioni di esami di laurea: estiva, autunnale e invernale. Di norma la prima sessione utile per sostenere l'esame di laurea è quella al termine del secondo periodo dell'ultimo anno di corso. La sessione invernale è l'ultima di ogni anno accademico e termina alla fine di marzo dell'anno successivo.

**Art. 8 – Termini e modalità di attribuzione della tesi di laurea**

e adempimenti per conseguire il titolo

1. il/la relatore/relatrice della tesi di laurea è un/una docente del corso di studio all'atto dell'assegnazione della tesi. Si considerano docenti del corso di studio tutti i/le docenti del Consiglio di Corso di Studio Unificato dell'area dell'Ingegneria dell'Informazione.

2. La domanda di ammissione all'esame di laurea deve essere presentata dal/dalla candidato/candidata eseguendo l'apposita procedura online che si raggiunge col percorso: www.unipr.it > Didattica > Info amministrative > Domanda di laurea. La domanda deve essere accompagnata da eventuale altra documentazione come richiesto dalla procedura.

3. Qualora l'attività relativa allo svolgimento della prova finale comporti periodi di permanenza del laureando presso enti esterni, pubblici o privati, lo/la studente/studentessa, prima dell'inizio di tale attività, dovrà presentare alla segreteria didattica del dipartimento richiesta di estensione della garanzia assicurativa.

4. Entro dieci giorni dalla data fissata per l'esame di laurea i/le candidati/candidate devono restituire in segreteria studenti il libretto firmato (se immatricolati prima dell'a.a. 2015/16) e presentare in formato elettronico sia copia della tesi che un breve riassunto della tesi di non più di due pagine. Le istruzioni dettagliate ed aggiornate sono pubblicate sulle pagine web del dipartimento. Entro lo stesso termine i/le candidati/candidate dovranno inoltre avere restituito alla Biblioteca centrale di scienze e tecnologie e/o alle biblioteche dell'ateneo, tutti i libri eventualmente ricevuti in prestito. Le

istruzioni dettagliate ed aggiornate sugli adempimenti necessari sono pubblicate sulle pagine web del dipartimento.

**Art. 9 - Conseguimento della laurea**

1. Il voto di laurea è la somma del voto di ammissione e del voto attribuito alla tesi presentata dal/dalla laureando/laureanda. L'esame di laurea si intende superato se il voto di laurea è pari o superiore a 66/110.

2. Il voto di ammissione si calcola in centodecimi come media pesata sulle votazioni migliori per un numero di 150 CFU escludendo le votazioni degli esami in soprannumero. Viene arrotondato ad un intero per eccesso se il decimale è maggiore o uguale a 0,5, per difetto se minore di 0,5. Nel calcolo della media i "30/30 e lode" vengono conteggiati come 33/30. Allo/alla studente/studentessa che si laurea in corso si somma un punto (un centodecimo) alla media calcolata. Allo/alla studente/studentessa che abbia conseguito almeno 12 CFU all'estero si somma un punto (un centodecimo) alla media calcolata.

3. La commissione di laurea attribuisce alla tesi un voto intero da 0 a 4 alla tesi presentata dal/dalla candidato/candidata. La tesi non viene discussa pubblicamente qualora sia stata esaminata dalla "commissione di valutazione preliminare". In questo caso il voto di tesi attribuito è al più 1 punto. Tale commissione inoltra una propria proposta di voto di tesi alla commissione di laurea la quale esprime la valutazione definitiva. La commissione di valutazione preliminare, composta da almeno tre membri del CC, è designata dal/dalla presidente del CC. La scelta di sottoporre la tesi a tale commissione viene effettuata dal/dalla relatore/relatrice, sentito/sentita e informato/informata il/la laureando/laureanda.

Il/la relatore/relatrice comunica questa scelta al/alla presidente del CC e al/alla presidente della commissione di laurea almeno 15 giorni prima dalla data dell'esame di laurea.

4. Qualora il punteggio finale, somma del voto di ammissione col voto di tesi, superi o uguagli 110 la commissione assegna il voto di laurea 110/110 o "110/110 e lode". L'eventuale attribuzione della lode avviene per approvazione unanime della commissione.

5. Il titolo di studio conseguito è "laureato/laureata in Ingegneria delle tecnologie informatiche (classe delle lauree in Ingegneria dell'Informazione (L-8))". A coloro che conseguono la laurea compete la qualifica accademica di dottore.

6. Ai/Alle laureandi/laureande che nel corso degli studi abbiano prestato servizio come Rappresentanti degli Studenti negli Organismi di Ateneo viene conferita una menzione speciale, con annotazione della medesima nel Diploma Supplement.

Il/la relatore/relatrice comunica questa scelta al/alla presidente del CC e al/alla presidente della commissione di laurea almeno 15 giorni prima dalla data dell'esame di laurea.

4. Qualora il punteggio finale, somma del voto di ammissione col voto di tesi, superi o uguagli 110 la commissione assegna il voto di laurea 110/110 o "110/110 e lode". L'eventuale attribuzione della lode avviene per approvazione unanime della commissione.

5. Il titolo di studio conseguito è "laureato/laureata in Ingegneria delle tecnologie informatiche (classe delle lauree in Ingegneria dell'Informazione (L-8))". A coloro che conseguono la laurea compete la qualifica accademica di dottore.

6. Ai/Alle laureandi/laureande che nel corso degli studi abbiano prestato servizio come Rappresentanti degli Studenti negli Organismi di Ateneo viene conferita una menzione speciale, con annotazione della medesima nel Diploma Supplement.

## TITOLO II

## MODALITA' DI ACCESSO AI CORSI DI LAUREA TRIENNALI

### Art. 10 – Immatricolazioni e test di autovalutazione

1. Per essere ammessi al corso di laurea in Ingegneria delle tecnologie informatiche occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

2. Le conoscenze richieste per il conseguimento del titolo di studio nei tempi previsti dalla durata normale del corso sono rappresentate da una adeguata preparazione nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche e adeguate capacità di logica e comprensione di testi.

3. L'accesso al corso di laurea è libero ma è richiesta la partecipazione a un test non selettivo di autovalutazione ("Test di ingresso").

4. Il test consiste in una serie di quesiti a risposta multipla su argomenti di logica, comprensione di un testo, matematica logica, scienze fisiche e chimiche e comprensione di un testo, ed ha il duplice scopo di fornire allo/alla studente/studentessa uno strumento di orientamento e autovalutazione e di fornire all'ateneo un quadro del livello della formazione degli/delle studenti/studentesse studenti in ingresso.

5. Tutti i dettagli relativi al test (gestione e organizzazione del test, calendario e orari delle sessioni, modalità di iscrizione, luogo, modalità di svolgimento, soglie di superamento, eventuali criteri di esonero, ecc.) sono definiti annualmente per mezzo una o più delibere del consiglio di dipartimento i cui contenuti si applicano a tutti i corsi di laurea in ingegneria. Tutte le norme deliberate sono pubblicate e raggiungibili dai siti del dipartimento o dei corsi di laurea.

6. Di norma il test si svolge in forma "on-line" presso uno o più laboratori di informatica presso la sede didattica di Ingegneria o altre strutture. Il test si svolge in più sessioni nei periodi febbraio-luglio, agli inizi di settembre e in una sessione di recupero (tipicamente in ottobre) dopo la conclusione del Precorso di matematica che si svolge in settembre. Le date di svolgimento del test sono rese note per tempo con appositi avvisi. Possono partecipare al test "on-line" nelle sessioni di febbraio-luglio anche gli/le studenti/studentesse iscritti/iscritti al quarto o quinto anno delle scuole superiori.

7. Il test non ha carattere selettivo pertanto lo/la studente/studentessa potrà comunque immatricolarsi al corso di laurea., tuttavia, gli/le studenti/studentesse che non abbiano partecipato al test o non abbiano superato un punteggio minimo (comunicato con adeguato anticipo sulle pagine web del dipartimento o dei corsi di laurea) potranno avere un obbligo formativo aggiuntivo (definito nelle delibere di dipartimento e reso noto anch'esso con adeguato anticipo e con le stesse modalità) consistente, per esempio, nell'obbligo di sostenere l'esame di "Analisi matematica 1" o di "Geometria" prima di poter sostenere altri esami specificati oppure altri obblighi simili. La sessione di recupero del test è dedicata a coloro che non avessero superato o sostenuto il test nelle sessioni precedenti. Per dare la possibilità agli/alle studenti/studentesse di colmare eventuali lacune e superare il test nella sessione di recupero, nel mese di settembre viene svolto un precorso di matematica, comunque aperto a tutti gli/le studenti/studentesse (vedi art. 11 c. 1) Il test può essere ripetuto fino alla sessione di recupero dell'anno di immatricolazione.

**Art. 11 - Attività formative propedeutiche**

1. Per gli/le immatricolati/immatricolate verranno organizzate attività formative propedeutiche (precorsi) consistenti in lezioni nelle discipline matematiche o di altre discipline su conoscenze di base pre-universitarie.

2. I precorsi si svolgono nel mese di settembre presso la sede didattica di Ingegneria e hanno la durata di due o tre settimane.

3. Il calendario relativo alle attività propedeutiche è pubblicato con apposito avviso.

## TITOLO III

## NORME DI FUNZIONAMENTO

**Art. 12 - Frequenza e iscrizione agli anni successivi al primo**

La frequenza ai corsi è un diritto/dovere degli studenti. L'attestazione di frequenza agli insegnamenti si consegue al termine del periodo nel quale l'insegnamento previsto nel loro piano degli studi è stato impartito. Non sono previsti vincoli per l'ammissione agli anni successivi al primo. Lo studente/la studentessa che non consegue il titolo al termine del 3° anno viene iscritto come fuori corso.

**Art. 13 – Passaggi, trasferimenti, opzioni e riconoscimento**

1. Nei passaggi o trasferimenti degli/delle studenti/studentesse da un altro corso di laurea al corso di laurea in Ingegneria delle tecnologie informatiche, il CC riconoscerà gli insegnamenti con il criterio della loro utilità al fine della formazione necessaria per il conseguimento del nuovo titolo. Il CC indicherà l'anno di corso cui lo/la studente/studentessa potrà iscriversi e il piano degli studi da completare per conseguire il titolo. Le delibere di cui all'art. 10 comma 5, definiscono le norme per l'eventuale esonero dal test di ingresso di studenti/studentesse iscritti/iscritte al corso di laurea aventi carriere pregresse.

2. Il criterio di base nel riconoscimento degli insegnamenti in termini di crediti è il rispetto dei requisiti previsti dal manifesto degli studi, con riferimento agli ambiti disciplinari.

3. Il riconoscimento in termini di crediti degli insegnamenti superati con esito positivo dovrà rispettare i seguenti criteri:

• ciascun insegnamento o gruppo di insegnamenti verrà riconosciuto per uno o più insegnamenti degli stessi settori scientifico-disciplinari;

• eventuali crediti eccedenti potranno essere convalidati per il corso di laurea nell'ambito dei crediti riservati agli insegnamenti a scelta previsti dal Manifesto degli studi, eventualmente configurando un piano di studio individuale approvato dal CC.

**Art. 14 - Valutazione del carico didattico**

Nell'ambito delle procedure di auto-valutazione, il CC attua iniziative per la valutazione e il monitoraggio del carico didattico di lavoro per gli/le studenti/studentesse, al fine di garantire una adeguata corrispondenza tra CFU attribuiti alle diverse attività formative e il carico di lavoro effettivo.

**Art. 15 – Mobilità internazionale degli/delle studenti/studentesse**

Il Corso di Studio aderisce ai programmi di mobilita studentesca riconosciuti dalle Università della Comunità Europea ed altri programmi risultanti da eventuali convenzioni bilaterali.

In conformità ai Regolamenti di Ateneo è stata istituita dal Dipartimento una Commissione di Dipartimento per la Mobilità internazionale per promuovere e rendere efficace la mobilità internazionale degli studenti ai fini di studio sia in uscita che in entrata.

Il Corso di Studio si uniforma per il riconoscimento delle attività formative effettuate all'estero dagli studenti ai regolamenti e alle procedure di Ateneo che disciplinano suddetta materia.

**Art. 16 – Mobilità nazionale**

In conformità con il Regolamento Didattico di Ateneo, il Corso di Studio riconosce i crediti formativi (CFU) acquisiti presso altri atenei italiani, sulla base di convenzioni stipulate tra le istituzioni coinvolte. Questo riconoscimento ha l'obiettivo di consentire a studentesse e studenti di svolgere periodi di studio e attività formative presso università italiane convenzionate, favorendo la costruzione di percorsi didattici innovativi e multidisciplinari**.**

**Art. 17 – Valutazione della qualità del corso di studio**

Il Corso di Studio, in applicazione delle disposizioni vigenti, si dota di organi e procedure per la valutazione e l'assicurazione della qualità, dell'efficienza e dell'efficacia delle attività didattiche secondo quanto stabilito dal Regolamento Didattico di Ateneo.

**Art. 18 – Comitato di indirizzo del corso di studio**

Il Dipartimento di ingegneria e architettura ha nominato un comitato di indirizzo del Corso di studio composto da rappresentanti delle parti sociali di profilo rilevante a livello territoriale, nazionale, internazionale, dal/dalla presidente e da una rappresentanza dei/delle docenti del Corso di studio.

**Art. 19 – Commissione paritetica docenti studenti**

Per una verifica permanente delle attività didattiche, è istituita, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento didattico di Ateneo, una Commissione Paritetica Docenti Studenti la cui composizione è disciplinata dal Regolamento organizzativo di Dipartimento.

**Art. 20 – Condotta dei docenti e degli studenti**

Gli/le studenti/studentesse e i/le docenti devono attenersi alle previsioni contenute nel Codice Etico e per la tutela della dignità delle lavoratrici e dei lavoratori, delle studentesse e degli studenti dell'Università degli Studi di Parma, pubblicato sul sito di Ateneo.

**Art. 21 – Norma di rinvio**

Per tutto quanto non previsto nel presente regolamento si applicano, in quanto applicabili, le disposizioni contenute nel regolamento didattico di ateneo, negli altri regolamenti di ateneo e nelle leggi vigenti in materia.

## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

## Attività di base

| ambito disciplinare | settore | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|---|---|---|---|
| | | min | max | |
| Matematica, informatica e statistica | ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni<br>MAT/03 Geometria<br>MAT/05 Analisi matematica<br>MAT/08 Analisi numerica<br>MAT/09 Ricerca operativa | 36 | 42 | - |
| Fisica e chimica | FIS/01 Fisica sperimentale | 9 | 9 | - |
| **Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:** | | - | | |
| **Totale Attività di Base** | | | 45 - 51 | |

## Attività caratterizzanti

| ambito disciplinare | settore | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|---|---|---|---|
| | | min | max | |
| Ingegneria elettronica | ING-INF/01 Elettronica | 6 | 9 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | - |
| Ingegneria informatica | ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni | 54 | 72 | - |
| Ingegneria delle telecomunicazioni | ING-INF/03 Telecomunicazioni | 12 | 18 | - |
| **Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:** | | - | | |

| | |
|---|---|
| **Totale Attività Caratterizzanti** | 72 - 99 |

## Attività affini

| ambito disciplinare | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|---|---|---|
| | min | max | |
| Attività formative affini o integrative | 21 | 27 | 18 |

| | |
|---|---|
| **Totale Attività Affini** | 21 - 27 |

## Altre attività

| ambito disciplinare | CFU min | CFU max |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| A scelta dello studente | | 12 | 18 |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c) | Per la prova finale | 3 | 3 |
| | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera | 3 | 3 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c | | - | |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) | Ulteriori conoscenze linguistiche | 0 | 3 |
| | Abilità informatiche e telematiche | 0 | 6 |
| | Tirocini formativi e di orientamento | 6 | 12 |
| | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | 0 | 6 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | | |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | | - | - |

| | |
|---|---|
| **Totale Altre Attività** | 24 - 51 |

## Riepilogo CFU

| | |
|---|---|
| **CFU totali per il conseguimento del titolo** | **180** |
| Range CFU totali del corso | 162 - 228 |

## Comunicazioni dell'ateneo al CUN

## Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Il Corso di Studio in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (LIET) e il Corso di Studio in Ingegneria delle Tecnologie Informatiche (LINTINF) hanno obiettivi formativi fortemente differenziati e quindi un numero di CFU diversi

ben superiore a 40. Tali diversità derivano da differenze sostanziali soprattutto tra le attività caratterizzanti.
Il Corso di Studio in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni si propone infatti di formare ingegneri con un ampio spettro di competenze nelle discipline scientifiche di base e in quelle specifiche dell'ingegneria informatica, dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria delle telecomunicazioni intese a largo spettro.
Il Corso di Studio in Ingegneria delle Tecnologie Informatiche si propone invece di formare un ingegnere con forti competenze di ingegneria informatica, più verticali rispetto alle competenze trasversali della LIET. In particolare, la LINTINF offre una preparazione focalizzata sullo sviluppo di applicazioni software e sistemi hardware per il processamento delle informazioni.

In questi ultimi anni i laureati in Ingegneria Informatica e nelle lauree correlate che abbracciano l'intero settore ICT sono le figure professionali più ricercate dalle aziende. In particolare, dalle ultime analisi ISTAT risulta che il tasso di occupazione (definizione ISTAT) dei laureati a Parma nelle lauree magistrali del settore ICT si attesta ad un anno dalla laurea al 100% contro il 90,1% di quello nazionale. Questa situazione crea grandi difficoltà alle aziende, che non riescono ad acquisire il personale con competenze sistemistiche, informatiche ed ICT avanzate con la numerosità necessaria per sostenere le attività progettuali e produttive e l'evoluzione in senso digitale dei processi di produzione.

Infine, si ricorda che l'attivazione della LINTINF (precedentemente LISI - Laurea in Ingegneria dei Sistemi Informativi) nasce come risposta alla richiesta dalle aziende del comparto ICT dell'Unione Parmense degli Industriali (UPI UNICT) di disporre di laureati con competenze più mirate rispetto alle esigenze delle aziende, in particolare per il loro sviluppo ed innovazione in senso digitale.

**Note relative alle attività di base**
RaD

**Note relative alle attività caratterizzanti**
RaD

**Note relative alle altre attività**
RaD

# CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE INFORMATICHE

https://corsi.unipr.it/it/cdl-intinf

### 1° anno

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Geometria e algebra | MATH-02/B | 9 | Algoritmi e strutture dati | IINF-05/A | 6 |
| Informatica e laboratorio di programmazione | IINF-05/A | 9 | Metodi probabilistici per l'ingegneria | IINF-03/A | 6 |
| Analisi matematica | MATH-03/A | 9 | Fisica generale 1 | PHYS-01/A | 9 |
| | | | Programmazione a oggetti | IINF-05/A | 9 |

English for Engineering and Architecture (B2) 3 CFU

### 2° anno (attivo dall'a.a. 2027/2028)

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Matematica applicata | MATH 05/A | 9 | Fondamenti di controlli automatici | IINF-04/A | 9 |
| Elementi di elettromagnetismo | IINF-02/A | 6 | Sistemi operativi | IINF-05/A | 9 |
| Applicazioni industriali elettriche | IIND-08/A | 6 | Reti di telecomunicazione | IINF-03/A | 6 |
| | | | Basi di dati | IINF-05/A | 9 |

Insegnamenti di percorso 6 CFU

### 3° anno (attivo dall'a.a. 2028/2029)

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Ingegneria del software | IINF-05/A | 9 | Architettura dei calcolatori elettronici | IINF-05/A | 6 |
| Elementi di elettronica | IINF-01/A | 6 | Tirocinio aziendale o internato di laboratorio | | 6 |

| | |
|---|---|
| Insegnamenti di percorso | 12 CFU |
| Attività a scelta dello studente | 18 CFU |
| Prova finale | 3 CFU |

**Percorso Computer grafica e robotica**

**2° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Robotica industriale | IINF-04/A | 6 | | | |

**3° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Programmazione di robot intelligenti | IINF-05/A | 6 + 6 | | | |
| + Computer grafica | IINF-05/A | | | | |

**Percorso Intelligenza artificiale**

**2° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Fondamenti di machine learning | IINF-05/A | 6 | | | |

**3° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Algoritmi di ricerca per l'intelligenza artificiale | IINF-05/A | 6 + 6 |
| | | | + Algoritmi intelligenti per il supporto alle decisioni | MATH-06/A | |

**Percorso Sicurezza e applicazioni di rete**

**2° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Applicazioni mobili e pervasive | IINF-05/A | 6 | | | |

**3° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Tecnologie Internet | IINF-05/A | 6 + 6 | | | |
| + Cybersecurity and blockchain | IINF-05/A | | | | |

**Insegnamenti a scelta**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Applicazioni mobili e pervasive | IINF-05/A | 6 | Algoritmi intelligenti per il supporto alle decisioni | MATH-06/A | 6 |
| Computer grafica | IINF-05/A | 6 | Algoritmi di ricerca per l'intelligenza artificiale | IINF-05/A | 6 |
| Robotica industriale | IINF-04/A | 6 | Tecniche di sviluppo software in ambiente industriale | IINF-05/A | 6 |
| Fondamenti di machine learning | IINF-05/A | 6 | | | |
| Tecnologie Internet | IINF-05/A | 6 | | | |
| Cybersecurity and blockchain | IINF-05/A | 6 | | | |
| Programmazione di robot intelligenti | IINF-05/A | 6 | | | |
| Amministrazione di sistemi IT e cloud | IINF-05/A | 6 | | | |
| Progettazione logica di sistemi digitali | IINF-05/A | 6 | | | |

Sono a scelta libera dello studente 18 CFU previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio. Gli insegnamenti a scelta a Manifesto verranno automaticamente approvati, con l'esclusione degli insegnamenti corrispondenti a moduli didattici già presenti nel percorso di studio dello studente. La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle attività a scelta.

**Propedeuticità obbligatorie**

Analisi matematica e Geometria e algebra sono propedeutiche a Matematica applicata.

Fisica generale 1 è propedeutica a Elementi di elettromagnetismo.

# CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE INFORMATICHE

https://corsi.unipr.it/it/cdl-intinf

**Piano degli studi valido per gli studenti immatricolati a.a. 2025/2026**

**2° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Matematica applicata | MATH 05/A | 9 | Fondamenti di controlli automatici | IINF-04/A | 9 |
| Elementi di elettromagnetismo | IINF-02/A | 6 | Sistemi operativi | IINF-05/A | 9 |
| Applicazioni industriali elettriche | IIND-08/A | 6 | Reti di telecomunicazione | IINF-03/A | 6 |
| | | | Basi di dati | IINF-05/A | 9 |
| | Insegnamenti di percorso | | 6 CFU | | |

**3° anno (attivo dall'a.a. 2027/2028)**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Ingegneria del software | IINF-05/A | 9 | Architettura dei calcolatori elettronici | IINF-05/A | 6 |
| Elementi di elettronica | IINF-01/A | 6 | Tirocinio aziendale o internato di laboratorio | | 6 |

| | |
|---|---|
| Insegnamenti di percorso | 12 CFU |
| Attività a scelta dello studente | 18 CFU |
| Prova finale | 3 CFU |

**Percorso Computer grafica e robotica**

**2° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Robotica industriale | IINF-04/A | 6 | | | |

**3° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Programmazione di robot intelligenti | IINF-05/A | 6 + 6 | | | |
| + Computer grafica | IINF-05/A | | | | |

**Percorso Intelligenza artificiale**

**2° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Introduzione all'intelligenza artificiale | IINF-05/A | 6 | | | |

**3° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Big data e machine learning | IINF-05/A | 6 + 6 |
| | | | + Algoritmi intelligenti per l supporto alle decisioni | MATH-06/A | |

**Percorso Sicurezza e applicazioni di rete**

**2° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Applicazioni mobili e pervasive | IINF-05/A | 6 | | | |

**3° anno**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Tecnologie Internet | IINF-05/A | 6 + 6 | | | |
| + Cybersecurity and blockchain | IINF-05/A | | | | |

**Insegnamenti a scelta**

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Applicazioni mobili e pervasive | IINF-05/A | 6 | Algoritmi intelligenti per il supporto alle decisioni | MATH-06/A | 6 |
| Computer grafica | IINF-05/A | 6 | Big data e machine learning | IINF-05/A | 6 |
| Robotica industriale | IINF-04/A | 6 | Tecniche di sviluppo software in ambiente industriale | IINF-05/A | 6 |
| Introduzione all'intelligenza artificiale | IINF-05/A | 6 | | | |
| Tecnologie Internet | IINF-05/A | 6 | | | |
| Cybersecurity and blockchain | IINF-05/A | 6 | | | |
| Programmazione di robot intelligenti | IINF-05/A | 6 | | | |
| Amministrazione di sistemi IT e cloud | IINF-05/A | 6 | | | |
| Progettazione logica di sistemi digitali | IINF-05/A | 6 | | | |

Sono a scelta libera dello studente 18 CFU previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio. Gli insegnamenti a scelta a Manifesto verranno automaticamente approvati, con l'esclusione degli insegnamenti corrispondenti a moduli didattici già presenti nel percorso di studio dello studente. La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle attività a scelta.

**Propedeuticità obbligatorie**

Analisi matematica e Geometria e algebra sono propedeutiche a Matematica applicata.

Fisica generale 1 è propedeutica a Elementi di elettromagnetismo.

## CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE INFORMATICHE

https://corsi.unipr.it/it/cdl-intinf

**Piano degli studi valido per gli studenti immatricolati a.a. 2024/2025 e precedenti**

***3° anno***

| *I periodo* | *SSD* | *CFU* | *II periodo* | *SSD* | *CFU* |
|---|---|---|---|---|---|
| Tecnologie Internet | IINF-05/A | 9 | Architettura dei calcolatori elettronici | IINF-05/A | 9 |
| Ingegneria del software | IINF-05/A | 9 | Reti di telecomunicazione | IINF-03/A | 6 |
| | | | Tirocinio aziendale o internato di laboratorio | | 6 |

| | |
|---|---|
| Attività a scelta dello studente | 18 *CFU* |
| Prova finale | 3 *CFU* |

**Insegnamenti a scelta**[1]

| | | | |
|---|---|---|---|
| Informatica grafica | IINF-05/A | 6 *CFU* | *I per.* |
| Programmazione di sistemi mobili | IINF-05/A | 6 *CFU* | *I per.* |
| Robotica industriale | IINF-04/A | 6 *CFU* | *I per.* |
| Modelli e algoritmi per il supporto alle decisioni | MATH-06/A | 6 *CFU* | *II per.* |
| Progettazione logica di sistemi digitali | IINF-05/A | 6 *CFU* | *I per.* |
| Tecniche di sviluppo software in ambiente industriale | IINF-05/A | 6 *CFU* | *II per.* |
| Amministrazione di sistemi IT e cloud | IINF-05/A | 6 *CFU* | *I per.* |

[1] Sono a scelta libera dello studente 18 CFU previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio. La scelta dall'elenco di insegnamenti a scelta a Manifesto verrà automaticamente approvata. La compatibilità di orario con gli insegnamenti obbligatori del corso sarà massimizzata per gli insegnamenti presenti nell'elenco delle attività a scelta.