

Informazioni generali



Università	Università degli Studi di SIENA
Nome del corso in italiano	Ingegneria informatica e dell'informazione (<i>IdSua:1626981</i>)
Nome del corso in inglese	Computer and information engineering
Classe	L-8 R - Ingegneria dell'informazione
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
URL del corso	https://ing-informatica-informazione.unisi.it
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale
Tabella A - Corsi di studio internazionali D.M. 2711/2011	b. Corsi con mobilità internazionale strutturata b.1. CdS con uno o più accordi per mobilità strutturata per titoli
Riepilogo Caratteristiche Cds	🌐 1° anno in SUA: 2013 · ✓ Internazionale

Programmazione Accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede	SIENA Via Roma 56, 53100 (Cod.052032)
Codice interno all'Ateneo del	D602^00^052032

Corso	
Utenza sostenibile	90

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti	
Data di istituzione del corso	da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	20/05/2026 10:11
Data Ultimo aggiornamento RAD	06/11/2024 09:41

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS SCARSELLI Franco

Organo Collegiale di gestione del corso di studio Comitato per la didattica

Struttura didattica di riferimento Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche (Dipartimento Legge 240)

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento

DOCENTI DI RIFERIMENTO

INCF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUANTITÀ INSEGNAMENTI ASSOCIATI
BRSRA71D65D612B	BRUNETTI	Sara	INFO-01/A	01/INFO-01	1
DLGML73D09I726H	DILIGENTI	Michelan gelo	IINF-05/A	09/IINF-05	1
BRTDAA65C42G224A	FORTI	Ada	IMIS-01/B	09/IMIS-01	1
RTMRA61B27G420N	FORTI	Mauro	IJET-01/A	09/IJET-01	1
GMBGN	GIAMBE	Giovanni	IINF-	09/IINF-	1

N66M16 D612P	NE		03/A	03	A
6ROMRC 57D10H 109S	GORI	Marco	IINF- 05/A	09/IINF- 05	P O
MCCLSN 58D25E2 020	MECOCCI	Alessand ro	IINF- 03/A	09/IINF- 03	P O
8NCLCU 72B14E3 72F	PANCION I	Luca	IJET- 01/A	09/IJET- 01	P A
9GNVLR 64T29A2 71Q	VIGNOLI	Valerio	IINF- 01/A	09/IINF- 01	P O

 Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

Figure specialistiche aggiuntive			
COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZI ONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

Tutor			
Nessuna Tipologia			
COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
BIANCHINI	Gianni		Docente di ruolo
BRUNETTI	Sara		Docente di ruolo

FORTI	Mauro		Docente di ruolo
GARZELLI	Andrea		Docente di ruolo
GIORGI	Roberto		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ	
COGNOME	NOME
Binchini	Gianni
Garzelli	Andrea
Mazzei	Rocco
Nassi	Andrea
Scarselli	Franco
Serafinelli	Leonardo

Rappresentanti degli Studenti		
COGNOME	NOME	EMAIL
Mazzei	Rocco	r.mazzei@student.unisi.it
Serafinelli	Leonardo	l.serafinelli@student.unisi.it
Nassi	Andrea	a.nassi1@student.unisi.it

Il Corso di Studio in breve

Caratteristiche

Il corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione mira alla formazione di figure professionali con alta preparazione tecnica specialistica nel settore dell'ingegneria dell'informazione, ma dotate, al contempo, di solide basi scientifiche e metodologiche trasversali.

Obiettivi formativi

Fornire competenze metodologiche e tecniche ad ampio spettro, e con una forte impronta multidisciplinare, nel campo dell'ingegneria dell'informazione, finalizzate a creare una figura professionale con un alto grado di flessibilità e adattamento alle richieste di mercato.

Fornire una solida preparazione di base in matematica e fisica, approfondire tematiche trasversali negli ambiti dell'ingegneria dell'informazione, quali l'automatica, l'elettronica, l'informatica, e le telecomunicazioni.

Fornire una preparazione metodologica per formulare, analizzare e modellare problematiche ingegneristiche anche complesse.

Fornire insegnamenti specialistici che permettano di caratterizzare le competenze acquisite, approfondendo le soluzioni tecniche e applicative in ambiti specifici dell'ingegneria dell'informazione, quali l'elettronica, i sistemi e l'automazione, i sistemi informatici, e le telecomunicazioni.

Accesso

Le conoscenze preliminari richieste per l'accesso al Corso di Laurea vengono verificate mediante un test di ingresso, che ha finalità orientative e non selettive, predisposto dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA). In caso di mancato superamento del test, allo studente vengono attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), che possono essere colmati superando apposite prove di recupero organizzate dal Dipartimento. Ulteriori dettagli sono riportati nel quadro Modalità di Accesso della sezione relativa all'Ordinamento Didattico.

Insegnamenti/Attività formative

È previsto un percorso formativo comune che, oltre all'approfondimento della matematica e della fisica, offre ampio spazio alla creazione di competenze informatiche trasversali nel campo dell'analisi degli algoritmi e della programmazione. È prevista poi una base comune di conoscenze nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione, riguardanti l'elettronica, le comunicazioni elettriche e l'elaborazione dei segnali, la modellizzazione e il controllo di sistemi dinamici, la programmazione e la progettazione del software. A queste si affiancano materie affini, che

forniscono le metodologie proprie dell'elettrotecnica, conoscenze di economia e organizzazione aziendale ed elementi di calcolo numerico. Infine, nel corso del terzo anno, gli insegnamenti specialistici nell'ambito dei curricula di Elettronica, Sistemi e Automazione, Sistemi Informatici e Telecomunicazioni, permettono di caratterizzare il laureato in Ingegneria Informatica e dell'Informazione, fornendogli le necessarie conoscenze, le metodologie e le soluzioni tecniche e applicative del settore specifico.

Tirocini e altre opportunità internazionali

L'ampia rete di relazioni del corpo docente consente di offrire una vasta gamma di tirocini presso aziende private e pubbliche. Lo svolgimento di stage e tirocini all'esterno è gestita a livello di Ateneo attraverso strutture di servizio specifiche. Per la mobilità internazionale degli studenti, attualmente, risultano in vigore nel Dipartimento circa 50 programmi di scambio Erasmus. L'assistenza agli studenti è fornita da specifici servizi di Ateneo e, a livello di Dipartimento, dai docenti coordinatori dei singoli accordi di mobilità internazionale e dai Presidenti dei Corsi di Studio.

Sbocchi occupazionali e professionali

Il laureato in Ingegneria Informatica e dell'Informazione è fortemente caratterizzato dalla interdisciplinarietà della formazione e trova la sua naturale collocazione all'interno di aziende ed enti pubblici e privati in cui le metodologie e le tecnologie per l'elaborazione dell'informazione giocano un ruolo chiave. I suoi compiti possono riguardare l'analisi, lo sviluppo e la gestione di sistemi informatici ed informativi; di sistemi di comunicazione; di sistemi elettronici sia a livello software che hardware; di sistemi robotici e di automazione industriale. I principali sbocchi professionali consistono, oltre che nell'esercizio della libera professione, in posizioni di livello medio-alto in ambito tecnico, all'interno di aziende e enti in cui sono richieste competenze trasversali nei settori dell'ingegneria dell'informazione.

Progettazione del CdS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Il Corso di Laurea risulta derivante dalla trasformazione 2:1 di due precedenti e distinti Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni appartenenti alla Classe corrispondente (9) ex DM 509/99. Dei Corsi pre-esistenti, il primo presenta una elevata numerosità di immatricolati, con andamento decrescente, il secondo una

numerosità costante appena superiore al valore minimo. Nella stessa Classe L-8 sono previsti anche il CdS in Ingegneria gestionale e il CdS in Ingegneria dell'automazione, quest'ultimo attivo presso la sede di Arezzo. L'ordinamento presentato rispetta i vincoli previsti dal DM 270/04 per l'attivazione di percorsi formativi appartenenti alla stessa Classe. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso appaiono ben argomentati e prendono atto della tendenza decrescente, peraltro riscontrabile a livello nazionale, degli immatricolati in alcuni settori di interesse per il CdS. In tal senso il Corso contribuisce agli obiettivi di razionalizzazione del piano triennale di Ateneo. La proposta di ordinamento appare esauriente, con adeguata descrizione degli obiettivi formativi specifici. Adeguata la definizione e descrizione dei Descrittori di Dublino da cui si evincono le differenze tra questo Corso di studi e gli altri appartenenti alla stessa Classe.

Parere del comitato regionale di coordinamento

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)



L'istituzione del Corso di Studi risale al 2008. Nell'ambito della progettazione dell'offerta formativa è stata effettuata una consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale (Siena, Arezzo e Grosseto) della produzione, dei servizi e delle professioni, tenendo in particolare considerazione il rapporto Università-territorio. La coerenza fra la progettazione dell'Offerta Formativa e le esigenze del mondo del lavoro è uno degli obiettivi primari nelle Linee Guida di Ateneo sulla revisione degli ordinamenti didattici approvate dal Senato Accademico. Nel corso della consultazione, è stata presentata una dettagliata scheda informativa sul Corso di Studio, con l'indicazione degli obiettivi formativi specifici e degli sbocchi professionali previsti. Le osservazioni pervenute dai partecipanti sono state utilizzate per le revisioni dell'offerta formativa effettuate negli anni successivi. Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche mantiene contatti costanti con aziende, prevalentemente del territorio, attraverso vari canali ed iniziative. In particolare, il Dipartimento gestisce numerosi contratti di collaborazione e progetti di ricerca con aziende ed enti sotto la responsabilità scientifica di singoli docenti. Nell'ambito di queste collaborazioni vengono sviluppate tesi, tirocini, interventi seminariali e convegni tematici. Vengono anche organizzati eventi in collaborazione con l'Associazione Industriali, la CNA e l'Ordine degli Ingegneri della

Provincia di Siena. Lo stretto rapporto del Dipartimento col mondo del lavoro è testimoniato anche dal contributo di docenti, assegnisti e studenti di dottorato alla creazione di aziende spin-off e start-up. La partecipazione attiva del Dipartimento alle attività dei poli di innovazione, dei distretti tecnologici e dei centri di competenza della Regione Toscana è indicativa del ruolo che il Dipartimento ha nel territorio toscano. Inoltre, il Dipartimento organizza e promuove eventi con l'obiettivo di aprire un confronto fra la realtà del mondo produttivo, la ricerca e il trasferimento tecnologico del Dipartimento, e le aspirazioni degli studenti dei Corsi di Studio. Il Dipartimento ha istituito un Comitato di Indirizzo, che comprende rappresentanti delle principali organizzazioni della produzione, dei servizi e delle professioni a livello locale (Siena, Arezzo e Grosseto), oltre ai referenti degli istituti di istruzione secondaria superiore. Il Comitato di Indirizzo svolge un'attività di monitoraggio dell'offerta formativa e di valutazione delle competenze acquisite dai laureati.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

Le organizzazioni individuate come portatrici di interesse (stakeholders) del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione sono i principali enti rappresentativi della produzione, dei servizi e delle professioni a livello locale (fra cui Confindustria Toscana Sud, Gruppo Giovani Imprenditori di Siena, CNA Sede Provinciale di Siena, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena, Federmanager), le aziende operanti nei settori tecnologici, le fondazioni del territorio legate alla promozione e sviluppo delle tecnologie (Fondazione SAIHUB, Fondazione Toscana Life Sciences), e gli istituti di istruzione secondaria superiore.

L'ultima riunione di consultazione delle parti interessate si è svolta il 19/12/2025. Alla riunione hanno partecipato rappresentanti delle seguenti organizzazioni: Monte dei Paschi di Siena, SCM GROUP, RETAIL ITALIA srl, CTC-SCM, Confindustria Toscana Sud, Istituto Bandini, FEDERMANAGER Siena. Durante la riunione è stata presentata una sintesi dei risultati del questionario sul CdL inviato alle Parti Interessate. Sono state raccolte dieci risposte sulle circa sessanta organizzazioni invitate alla compilazione. Hanno ricevuto risposte positive in ampia maggioranza le domande sulla denominazione del CdS, gli obiettivi, le figure professionali in funzione delle esigenze, il rapporto instaurato con i docenti del CdS, le conoscenze e le capacità di comprensione dei laureati. Nessuna domanda ha ricevuto una risposta indicata con "decisamente no". Le successive risposte hanno evidenziato una richiesta delle P.I. di maggiore attenzione allo sviluppo di capacità di problem solving, di lavorare in gruppo, mantenendo un buon rigore scientifico.

Istituzione di più corsi nella classe



Gruppo di affinità

Gruppo: 1

**Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella
classe - 73**

Parte Testuale

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino



Il corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione mira a fornire competenze metodologiche e tecniche ad ampio spettro nel campo dell'ingegneria dell'informazione, con una caratterizzazione prevalente nell'ambito dell'ingegneria informatica, in modo da creare una figura professionale con un alto grado di flessibilità e adattamento alle richieste di mercato. Accanto ad una solida preparazione di base in matematica e fisica, necessaria per fornire gli strumenti e le metodologie scientifiche di analisi e formalizzazione dei problemi ingegneristici, è previsto un approfondimento di tematiche trasversali negli ambiti dell'ingegneria dell'informazione, quali l'automatica, l'elettronica, l'informatica, e le telecomunicazioni. L'offerta è completata da insegnamenti specialistici, secondo percorsi differenziati, che permettono di caratterizzare le competenze acquisite, approfondendo le soluzioni tecniche e applicative in ambiti specifici dell'ingegneria dell'informazione. Il percorso formativo si articola nelle seguenti aree di apprendimento.

Fondamenti scientifici e metodologici Il percorso formativo prevede uno studio approfondito dei fondamenti della matematica, della fisica, del calcolo numerico e della teoria delle probabilità. Vengono inoltre fornite competenze informatiche trasversali nel campo dell'analisi degli algoritmi, della rappresentazione dell'informazione e della programmazione.

Ingegneria dell'informazione Il percorso formativo prevede l'acquisizione di una base comune di conoscenze nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione riguardanti l'elettrotecnica e l'elettronica, le comunicazioni elettriche, la modellizzazione e il controllo di sistemi dinamici, la programmazione avanzata e la progettazione del software.

Elettronica In quest'area vengono fornite conoscenze specifiche riguardanti le metodologie e la strumentazione di analisi e di progetto di sistemi elettrici ed elettronici e i sistemi per la conversione dell'energia.

Sistemi e automazione Questa area di apprendimento consente allo studente di approfondire le tecniche di progettazione dei sistemi di controllo digitale, le tecnologie di misura tipiche dei sistemi di automazione, la modellizzazione e realizzazione dei sistemi robotici.

Sistemi informatici Questa area di apprendimento

consente allo studente di approfondire aspetti propri dei sistemi di elaborazione delle informazioni con riferimento ai problemi teorici e pratici dei sistemi operativi, delle architetture dei calcolatori, della progettazione e gestione delle basi di dati e delle reti di calcolatori. *Telecomunicazioni* In quest'area di apprendimento vengono acquisite competenze riguardanti la progettazione dei sistemi per la trasmissione e l'elaborazione dei segnali multimediali, il telerilevamento, i campi elettromagnetici e la propagazione dei segnali, la compatibilità elettromagnetica. *Conoscenze di contesto e prova finale* La preparazione dello studente è completata da conoscenze di economia e organizzazione aziendale, e competenze tecnico-pratiche che possono essere acquisite mediante stage o tirocini presso enti o aziende del settore. Inoltre, dato che la conoscenza della lingua inglese risulta oggi indispensabile per il ruolo dell'ingegnere, è un obiettivo formativo per tutti i laureati saper scrivere e parlare in inglese, con particolare riferimento ad argomenti in campo scientifico e tecnologico.

Profilo e sbocchi



Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Nome della figura professionale formata: Ingegnere nel settore dell'ingegneria dell'informazione

Funzione in un contesto di lavoro e competenze:

Il laureato in Ingegneria Informatica e dell'Informazione trova la sua naturale collocazione all'interno di aziende ed enti pubblici e privati in cui le metodologie e le tecnologie per l'elaborazione dell'informazione giocano un ruolo chiave. In particolare, i suoi compiti possono riguardare l'analisi, lo sviluppo e la gestione di sistemi informatici ed informativi; sistemi di comunicazione; sistemi elettronici sia a livello software che hardware; sistemi robotici e di automazione industriale.

COMPETENZE

Il corso di studi permette di conseguire le competenze di base e metodologiche che caratterizzano i diversi settori dell'ingegneria dell'informazione. In particolare, il laureato in Ingegneria Informatica e dell'Informazione possiede competenze relative all'elettronica, alle telecomunicazioni e all'elaborazione dei

segnali, alla modellizzazione e al controllo di sistemi dinamici, e alla programmazione e gestione di progetti software. Inoltre, a seconda del tipo di approfondimenti scelti, possiede competenze specifiche negli ambiti dei sistemi informatici, dei sistemi elettronici, della robotica e automazione industriale, dei sistemi di telecomunicazione, dei campi elettromagnetici e della propagazione dei segnali.

Sbocchi occupazionali:

I principali sbocchi professionali consistono, oltre che nell'esercizio della libera professione, in posizioni di livello medio-alto in ambito tecnico, all'interno di aziende e enti in cui sono richieste competenze trasversali nei settori dell'ingegneria dell'informazione.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici elettronici - (3.1.3.4.0)
2. Tecnici gestori di basi di dati - (3.1.2.4.0)
3. Tecnici programmatori - (3.1.2.1.0)
4. Tecnici web - (3.1.2.3.0)
5. Tecnici per le telecomunicazioni - (3.1.2.6.1)
6. Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici - (3.1.2.5.0)
7. Tecnici della conduzione e del controllo di catene di montaggio automatiche - (3.1.4.1.5)

Conoscenze richieste per l'accesso



Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. E' inoltre richiesta la conoscenza della lingua inglese almeno a livello A2/2. Si richiedono inoltre le conoscenze di base di matematica e di fisica che di norma devono essere già acquisite al termine della scuola media superiore. Più in dettaglio, per la matematica si può fare riferimento al documento ufficiale, approvato nel 2006 dalla Commissione congiunta Unione Matematica Italiana-Conferenza dei Presidi di Ingegneria, in cui si individuano come principali i seguenti pre-requisiti:

- Algebra; operazioni, potenze, approssimazione; calcolo numerico
- Progressioni, esponenziali, logaritmi
- Elementi di Trigonometria
- Elementi di Geometria euclidea, geometria dello spazio
- Elementi di Geometria Analitica
- Logica elementare

Per la fisica, oltre a quelli già indicati per la matematica, i pre-requisiti, indicativamente, sono:

- Nozione di grandezza fisica, misure ed errori
- Vettori
- Moto rettilineo uniforme, uniformemente accelerato, circolare uniforme
- Massa e densità

Sono inoltre richieste competenze di base riguardo al ragionamento logico e alla comprensione verbale. Le conoscenze per l'accesso vengono obbligatoriamente verificate mediante un test di ingresso che ha la finalità di verificare la personale preparazione dello studente rispetto alle conoscenze di matematica, fisica e alle capacità di ragionamento logico e di comprensione verbale. Nel caso in cui la verifica non sia positiva, vengono assegnati degli obblighi formativi aggiuntivi che dovranno essere soddisfatti nel primo anno di corso.

Modalità di ammissione

Le modalità di accesso ai CdS dell'Ateneo sono regolamentate dall'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a.2025/26, consultabile alla pagina <https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo-e-linee-guida>.

Il Corso di Laurea (CdL) in Ingegneria Informatica e dell'Informazione è ad accesso libero per tutti coloro che abbiano conseguito un diploma di maturità presso una scuola media superiore italiana, o che abbiano un titolo equipollente conseguito all'estero. L'immatricolazione viene effettuata per mezzo di una procedura online (segreteriaonline.unisi.it).

Lo studente deve sostenere una verifica del possesso di conoscenze adeguate per poter seguire proficuamente il corso di laurea. Tale verifica non vincola l'accesso o l'immatricolazione, ma è volta ad individuare eventuali lacune formative che lo studente deve colmare nel corso del primo anno.

Per la valutazione delle conoscenze in ingresso viene utilizzato il test predisposto dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso ([CISIA](#)), a cui l'Università di Siena aderisce. Il test viene ripetuto varie volte durante l'anno in versione online (TOLC-I), l'ultima delle quali all'inizio di settembre. Le informazioni in merito sono reperibili sul sito web del Dipartimento nella sezione relativa al [test d'ingresso](#).

Il TOLC-I (anche nella versione in inglese English TOLC-I) si intende superato se lo studente realizza un punteggio totale di almeno 16, di cui almeno 7 nella sezione Matematica.

In caso di mancato superamento del test, allo studente vengono attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), i quali possono essere colmati superando apposite prove di recupero organizzate dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche. La prima prova è prevista dopo lo svolgimento di un precorso, che si tiene a settembre e che è comunque fortemente consigliato per tutti, indipendentemente dall'esito del test di ingresso, e durante il quale, agli studenti che dovranno estinguere gli OFA, saranno indicati test adeguati per la preparazione delle prove di recupero. E' prevista almeno un'altra prova di recupero che si svolge precedentemente alla prima sessione di esami. I criteri per considerare superata la prova di recupero sono indicati all'atto della prova stessa.

Gli studenti che non avranno saldato gli OFA nelle prove di recupero possono sostenere tutte le prove di esame degli insegnamenti previsti dal piano di studio. Essi devono però dimostrare di aver colmato le lacune relative alle conoscenze di ingresso, superando una prova preliminare che sarà inserita negli appelli di esame di Algebra lineare e Analisi matematica I, la cui modalità di superamento sarà spiegata dal Docente prima dello svolgimento della stessa.

Le informazioni sugli OFA e le modalità di recupero sono indicate nella [sezione OFA](#) del sito Web del Dipartimento.

Link:

<https://www.diism.unisi.it/it/didattica/orientamento/vorrei-iscrivermi/test-dingresso>

Caratteristiche della prova finale



La prova finale consiste nella redazione di un elaborato scritto relativo ad un tema assegnato da un docente del Dipartimento (docente referente) o alla descrizione delle attività svolte durante il tirocinio

formativo. L'obiettivo della prova è quello di verificare le capacità di analisi e di sintesi dello studente relativamente alla descrizione tecnica di un lavoro svolto in modo autonomo. In particolare, per gli studenti che svolgono il tirocinio in azienda o ente esterno, la prova finale consiste nella redazione di un rapporto tecnico sulle attività svolte. In questo caso il docente referente coincide di norma con il tutor universitario del tirocinio.

Modalità di svolgimento della prova finale

Modalità di svolgimento

Lo svolgimento della prova finale consiste nell'esposizione e nella discussione di un elaborato, che può riguardare lo svolgimento di un tema assegnato da un docente referente o la relazione delle attività svolte durante il tirocinio formativo. La discussione avviene di fronte alla Commissione di Laurea, di norma presieduta dal Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Studi. Per la presentazione lo studente può avvalersi di supporti di tipo cartaceo, informatico, audiovisivo, multimediale o altro. La proclamazione dei laureati avviene con cerimonia pubblica.

Commissione della prova finale

La Commissione della prova finale è composta di norma da 3 componenti, nominati dal Direttore del Dipartimento. Possono far parte della Commissione docenti di ruolo (anche di altri Dipartimenti e di altri Atenei) e docenti a contratto.

Indicazioni operative

La richiesta di assegnazione della tesi viene fatta con modalità online (segreteriaonline.unisi.it) dallo studente specificando l'argomento e il docente relatore, che provvede ad approvarla. Una volta completata l'assegnazione, per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve presentare domanda sempre in modalità online almeno un mese prima della data della sessione di Laurea (in base al calendario reperibile sul sito web del Corso di Laurea alla voce [tesi ed esami di laurea](#)). La domanda di Laurea è accettata con riserva nel caso lo studente non abbia conseguito tutti i crediti previsti dall'ordinamento del Corso di Laurea (esclusi i crediti previsti per la prova finale); in tal caso lo studente deve conseguire tutti i crediti mancanti almeno 15 giorni prima della data della sessione di Laurea. Al momento della domanda lo studente deve essere in regola con il pagamento delle tasse universitarie ed eventuali more.

Entro al massimo una settimana prima della data della discussione, lo studente deve allegare alla domanda la versione elettronica dell'elaborato come indicato nel [calendario delle sessioni di Laurea](#). Il

relatore provvede ad approvare l'elaborato e a dare il benestare allo stesso.

Alla prova finale sono attribuiti 3 CFU.

Modalità/regole di attribuzione del voto finale

La valutazione della prova finale è espressa in 110 (centodecimali). La valutazione minima complessiva per il superamento della prova finale è pari a 66/110. La votazione finale è ottenuta arrotondando all'intero più vicino la somma di tre contributi, espressi in centodecimali: un punteggio iniziale (p_i), calcolato sulla base della storia curriculare dello studente; un punteggio associato alla prova finale, assegnato allo studente dalla Commissione di Laurea su proposta del docente referente; un bonus, pari a 2 punti, riservato ai soli studenti in corso. Il punteggio iniziale viene calcolato a partire dalla media pesata sui crediti (mp) dei voti (in trentesimi) ottenuti dallo studente negli insegnamenti istituzionali, secondo la seguente formula:

- $p_i = mp \cdot 108/28$ se mp è minore di 28
- $p_i = mp + 80$ se mp è maggiore uguale di 28

Il punteggio associato alla prova finale è un numero non superiore a 1.5, proposto dal docente referente (valutando la padronanza dell'argomento, l'autonomia e la capacità di soluzione dei problemi dimostrate dal candidato nello svolgimento del lavoro assegnato) e soggetto ad approvazione da parte della Commissione di Laurea. Per il conferimento della lode è necessaria l'unanimità dei membri della Commissione. Ai fini della concessione del bonus di 2 punti, nel caso in cui lo studente abbia ufficialmente trascorso parte del suo percorso di studi all'estero, nell'ambito di programmi di cooperazione internazionale riconosciuti dall'Università di Siena, la permanenza in corso si protrae per un periodo di tempo equivalente.

Ulteriori informazioni sono reperibili sul sito web del Corso di Laurea alla voce [Tesi ed Esami di Laurea](#).

Parte Tabellare

Attività di base



Ambito Disciplinare	Settore	CFU	min da

		min	MAX	D.M. per l'ambito
Matematica, informatica e statistica <i>Conoscenze metodologico- operative della matematica, dell'informatica e della statistica</i>	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni INFO-01/A Informatica MATH-02/A Algebra MATH-02/B Geometria MATH-03/A Analisi matematica MATH-06/A Ricerca operativa	33	56	-
Fisica e chimica <i>Nozioni e strumenti di base di fisica e chimica</i>	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni PHYS-04/A Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni	12	18	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:		-		

Totale Attività di Base

50 - 74

Attività caratterizzanti



Ambito Disciplinare	Settore	CFU		min da D.M. per l'ambito
		min	MAX	

Ingegneria dell'automazione <i>Metodologie di analisi e progettazione di sistemi di controllo analogici e digitali. Modellistica dei processi e dell'automazione industriale.</i>	IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine IIND-08/A Convertitori, macchine e azionamenti elettrici IINF-04/A Automatica	9	21	-
Ingegneria elettronica <i>Architetture, sistemi, dispositivi, e circuiti elettrici elettronici ed elettromagnetici.</i>	IINF-01/A Elettronica IINF-02/A Campi elettromagnetici IMIS-01/B Misure elettriche ed elettroniche	9	21	-
Ingegneria informatica <i>Sistemi, dispositivi e architetture hardware e software per l'elaborazione delle informazioni.</i>	IINF-04/A Automatica IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni	9	24	-
Ingegneria delle telecomunicazioni <i>Analisi, elaborazione, codifica e trasmissione dei segnali. Campi elettromagnetici. Reti di calcolatori e di telecomunicazioni.</i>	IINF-02/A Campi elettromagnetici IINF-03/A Telecomunicazioni	9	21	-
Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione <i>Protezione dei dati, dei sistemi informatici, delle infrastrutture di rete e dei servizi digitali. Normative e metodologie per la prevenzione del rischio.</i>	IIET-01/A Elettrotecnica IINF-01/A Elettronica IINF-02/A Campi elettromagnetici IINF-03/A Telecomunicazioni IINF-04/A Automatica IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni	0	12	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo		-		

minimo da D.M. 45:

Totale Attività Caratterizzanti

60 - 99

Attività affini



Ambito Disciplinare	CFU	
	min	MAX
Attività formative affini o integrative	18	24
Minimo di crediti riservati dall'ateneo:	-	

Totale Attività Affini

18 - 24

Descrizione sintetica delle attività affini o integrative



Le competenze acquisite dal laureato in Ingegneria Informatica e dell'Informazione nelle attività affini ed integrative permetteranno il completamento della preparazione approfondendo le metodologie, le soluzioni tecniche e applicative che complementano il profilo professionale di un ingegnere dell'informazione. In particolare verranno fornite competenze e conoscenze di discipline quali il calcolo numerico, l'economia e organizzazione aziendale, l'elettrotecnica, e la statistica.

Altre attività



Ambito Disciplinare	CFU	
	min	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	3
	Tirocini formativi e di orientamento	1	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		19 - 48	

Raggruppamento settori



Per modificare il raggruppamento dei settori

Riepilogo CFU



CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	147 - 245

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi
(ex Eventuali Curriculum)

	Curriculum: Sistemi e Automazione ▼ Codice Interno Ateneo: D602^007^052032	
	Curriculum: Telecomunicazioni ▼ Codice Interno Ateneo: D602^009^052032	
	Curriculum: Sistemi Informatici ▼ Codice Interno Ateneo: D602^008^052032	
	Curriculum: Elettronica ▼ Codice Interno Ateneo: D602^006^052032	

Offerta Didattica Programmata

Curriculum: Sistemi e Automazione

Attività di base	Settore	CFU
Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni  FONDA MENTI DI INFORM ATICA (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl 	8 8 - 5 6

INFO-01/A Informatica



*FONDA
MENTI
DI
PROGRA
MMAZIO
NE
(Matricol
e A-L) (1
anno) - 6
CFU -
semestr
ale -
obbl*



MATH-02/B Geometria



*ALGEBR
A
LINEARE
(1 anno)
- 9 CFU -
semestr
ale -
obbl*



MATH-03/A Analisi matematica



*ANALISI
MATEMA
TICA I (1
anno) - 9
CFU -
semestr
ale -
obbl*



*ANALISI
MATEMA
TICA II (1
anno) - 9
CFU -
semestr*



Ingegneria dell'automazione

IINF-04/A Automatica



*SISTEMI
DINAMICI
(2
anno) - 9
CFU -
obbl*



*SISTEMI
DI
CONTRO
LLO (3
anno) -
12 CFU -
obbl*

9
1
2
1

Ingegneria elettronica

IINF-01/A Elettronica



*ELETTRO
NICA (3
anno) -
12 CFU -
obbl*

IMIS-01/B Misure elettriche ed elettroniche



*MISURE
ELETTRO
NICHE (3
anno) - 6
CFU -
obbl*

9
8
2
1

Ingegneria informatica

IINF-04/A Automatica



*ROBOTIC
A (3
anno) - 6
CFU -
obbl*

9
1
2
4

IINF-05/A Sistemi di

	elaborazione delle informazioni ↳ PROGRA MMAZIO NE E PROGET TAZIONE SOFTWA RE (2 anno) - 9 CFU - obbl ↳ ARCHITE TTURA DEI CALCOLA TORI (3 anno) - 6 CFU - obbl	
Ingegneria delle telecomunicazioni	IINF-03/A Telecomunicazioni ↳ FONDA MENTI DI ELABOR AZIONE DEI SEGNALI E TELECO MUNICA ZIONI (2 anno) - 12 CFU - obbl	9 2 2 1
Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione		0 - 1 2
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)		

Totale attività caratterizzanti

60-99

Attività affini	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale	28-24
	↳ ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	min 18
	IJET-01/A Elettrotecnica	
	↳ ELETTRONICA (2 anno) - 9 CFU - obbl	
	MATH-05/A Analisi numerica	
	↳ CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6	

		CFU - obbl		
Totale attività Affini				28 - 24
Altre attività				CFU CFU Rad
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 - 3
	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

**2
9
-
4
8**

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

**CFU totali inseriti nel curriculum:
*Sistemi e Automazione***

180

147 - 245

Curriculum: Telecomunicazioni

Attività di base

Settore

**CFU
Dati**

Matematica, informatica e statistica

**3
8
-
5
6**

IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni



*FONDA
MENTI
DI
INFORM
ATICA (1
anno) - 9
CFU -
semestr
ale -
obbl*



INFO-01/A Informatica



*FONDA
MENTI
DI
PROGRA
MMAZIO
NE
(Matricol
e A-L) (1
anno) - 6
CFU -
semestr
ale -
obbl*



MATH-02/B Geometria



*ALGEBR
A
LINEARE
(1 anno)
- 9 CFU -
semestr
ale -
obbl*



MATH-03/A Analisi matematica



*ANALISI
MATEMA
TICA I (1
anno) - 9
CFU -
semestr
ale -
obbl*



*ANALISI
MATEMA
TICA II (1
anno) - 9
CFU -
semestr
ale -
obbl*



	<table> <tr> <td colspan="3">MATH-06/A Ricerca operativa</td></tr> <tr> <td>↳</td><td>RICERCA OPERATI VA (2 anno) - 6 CFU - obbl</td><td></td></tr> </table>	MATH-06/A Ricerca operativa			↳	RICERCA OPERATI VA (2 anno) - 6 CFU - obbl					
MATH-06/A Ricerca operativa											
↳	RICERCA OPERATI VA (2 anno) - 6 CFU - obbl										
Fisica e chimica	<table> <tr> <td colspan="3">PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni</td></tr> <tr> <td>↳</td><td>FISICA I (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl</td><td></td></tr> <tr> <td>↳</td><td>FISICA II (2 anno) - 6 CFU - obbl</td><td></td></tr> </table>	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni			↳	FISICA I (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl		↳	FISICA II (2 anno) - 6 CFU - obbl		1 2 - 1 8
PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni											
↳	FISICA I (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl										
↳	FISICA II (2 anno) - 6 CFU - obbl										
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)											
Totale attività di Base		6 8 - 7 4									
Attività caratterizzanti	Settore	CFU									
Ingegneria dell'automazione	<table> <tr> <td colspan="3">IINF-04/A Automatica</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table>	IINF-04/A Automatica						9 -			
IINF-04/A Automatica											

		<i>SISTEMI DINAMICI (2 anno) - 9 CFU - obbl</i>	2 1
Ingegneria elettronica	IINF-01/A Elettronica 	<i>ELETTRO NICA (3 anno) - 12 CFU - obbl</i>	2 1 2 1
	IINF-02/A Campi elettromagnetici 	<i>CAMPI ELETTRO MAGNET ICI PER LE TELECO MUNICA ZIONI (3 anno) - 9 CFU - obbl</i>	
Ingegneria informatica		IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni <i>PROGRA MMAZIO NE E PROGET TAZIONE SOFTWA RE (2 anno) - 9 CFU - obbl</i>	9 - 2 4

Ingegneria delle telecomunicazioni

IINF-03/A Telecomunicazioni



FONDA
MENTI
DI
ELABOR
AZIONE
DEI
SEGNALI
E
TELECO
MUNICA
ZIONI (2
anno) -
12 CFU -
obbl



SISTEMI
DI
TELECO
MUNICA
ZIONI DI
NUOVA
GENERA
ZIONE (3
anno) - 9
CFU -
obbl

2
1
2
1

Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione

IINF-02/A Campi elettromagnetici



PROGET
TO DI
CIRCUITI
AD ALTA
FREQUE
NZA (3
anno) - 6
CFU



LABORA
TORIO DI
IMMAGI

IINF-03/A Telecomunicazioni

0
2
1
2

economico-gestionale		- 2 4
↳	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	m i n 1 8
IIET-01/A Elettrotecnica		
↳	ELETTROTECNICA (2 anno) - 9 CFU - obbl	
MATH-05/A Analisi numerica		
↳	CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU - obbl	
Totale attività Affini		2 8 - 2 4
Altre attività		CEU CFU Rad
A scelta dello studente		1

		2
		-
		1
		8
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	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
		-
		3
	Tirocini formativi e di orientamento	6
		-
		1
		2
	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		2
		9
		-
		4
		8
CFU totali per il conseguimento del titolo		180

CFU totali inseriti nel curriculum:
Telecomunicazioni

180

147 - 245

Curriculum: Sistemi Informatici

Attività di base	Settore	CFU
Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni  FONDA MENTI DI INFORM ATICA (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl 	8 8 - 5 6
	INFO-01/A Informatica  FONDA MENTI DI PROGRA MMAZIO NE (Matricol e A-L) (1 anno) - 6 CFU - semestr ale - obbl 	
	MATH-02/B Geometria  ALGEBR	

	A LINEARE (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl 	
	MATH-03/A Analisi matematica ↳ ANALISI MATEMA TICA I (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl  ↳ ANALISI MATEMA TICA II (1 anno) - 9 CFU - semestr ale - obbl 	
	MATH-06/A Ricerca operativa ↳ RICERCA OPERATI VA (2 anno) - 6 CFU - obbl 	
Fisica e chimica	PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni ↳ FISICA I (1 anno) - 9 CFU - semestr 	1 2 - 1 8

		ale - obbl	
	↳	FISICA II (2 anno) - 6 CFU - obbl	

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -

(minimo da D.M. 36)

Totale attività di Base

6
8
-
7
4

Attività caratterizzanti	Settore			CFU Obbl
Ingegneria dell'automazione	IINF-04/A Automatica			9
	↳	SISTEMI DINAMICI (2 anno) - 9 CFU - obbl		5
	↳	CONTRO LLI AUTOMA TICI (3 anno) - 6 CFU - obbl		2
				1
Ingegneria elettronica	IINF-01/A Elettronica			9
	↳	ELETTRO		2
				2
				1

		NICA (3 anno) - 12 CFU - obbl		
Ingegneria informatica	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni			9 1 2 4
	↳	PROGRA MMAZIO NE E PROGET TAZIONE SOFTWA RE (2 anno) - 9 CFU - obbl		
	↳	ARCHITE TTURA DEI CALCOLA TORI (3 anno) - 6 CFU - obbl		
	↳	SISTEMI OPERATI VI (3 anno) - 6 CFU - obbl		
Ingegneria delle telecomunicazioni	IINF-03/A Telecomunicazioni			9 2 2 1
	↳	FONDA MENTI DI ELABOR AZIONE DEI SEGNALI E TELECO		

		MUNICAZIONI (2 anno) - 12 CFU - obbl	
Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni		0212
	↳ SISTEMI INFORMATIVI (3 anno) - 12 CFU - obbl		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)			
Totale attività caratterizzanti			60 - 99

Attività affini	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale	28 - 24
	↳ ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1	min

		anno) - 6 CFU - semestr ale - obbl	1 8
	IET-01/A Elettrotecnica		
	↳	ELETTRO TECNICA (2 anno) - 9 CFU - obbl	
	MATH-05/A Analisi numerica		
	↳	CALCOLO NUMERI CO (2 anno) - 6 CFU - obbl	
Totale attività Affini			2 8 - 2 4
Altre attività			CFU CFU Rad
A scelta dello studente			1 2 - 1 8
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 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	6 - 1 2
	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		2 9 - 4 8

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Sistemi Informatici</i>	180	147 - 245

Curriculum: Elettronica

Attività di base	Settore	CFU
Matematica, informatica e statistica	IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni	8 8 - 5 6
	↳ FONDAMENTI DI INFORMATICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl 	
	INFO-01/A Informatica	
	↳ FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE (Matricole A-L) (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl 	
	MATH-02/B Geometria	
	↳ ALGEBRA LINEARE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl 	

MATH-03/A Analisi
matematica



*ANALISI
MATEMA
TICA I (1
anno) - 9
CFU -
semestr
ale -
obbl*



*ANALISI
MATEMA
TICA II (1
anno) - 9
CFU -
semestr
ale -
obbl*



MATH-06/A Ricerca operativa



*RICERCA
OPERATI
VA (2
anno) - 6
CFU -
obbl*



Fisica e chimica

PHYS-01/A Fisica
sperimentale delle interazioni
fondamentali e applicazioni



*FISICA I
(1 anno)
- 9 CFU -
semestr
ale -
obbl*



*FISICA II
(2 anno)
- 6 CFU -
obbl*



1
2
-
1
8

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -

(minimo da D.M. 36)

Totale attività di Base

5
8
-
7
4

Attività caratterizzanti	Settore	CFU
Ingegneria dell'automazione	IINF-04/A Automatica  SISTEMI DINAMICI I (2 anno) - 9 CFU - obbl	9 - 2 1
Ingegneria elettronica	IINF-01/A Elettronica  ELETTRO NICA (3 anno) - 12 CFU - obbl IMIS-01/B Misure elettriche ed elettroniche  MISURE ELETTRO NICHE (3 anno) - 6 CFU - obbl	9 8 2 1

Ingegneria informatica

IINF-04/A Automatica



CONTRO
LLI
AUTOMA
TICI (3
anno) - 6
CFU

IINF-05/A Sistemi di
elaborazione delle
informazioni



PROGRA
MMAZIO
NE E
PROGET
TAZIONE
SOFTWA
RE (2
anno) - 9
CFU -
obbl



ARCHITE
TTURA
DEI
CALCOLA
TORI (3
anno) - 6
CFU

Ingegneria delle
telecomunicazioni

IINF-02/A Campi
elettromagnetici



CAMPI
ELETTRO
MAGNET
ICI (3
anno) - 6
CFU -
obbl

IINF-03/A Telecomunicazioni

9
5
2
4

9
8
2
1

	 FONDA MENTI DI ELABOR AZIONE DEI SEGNALI E TELECO MUNICA ZIONI (2 anno) - 12 CFU - obbl	
Ingegneria della sicurezza e protezione dell'informazione	IJET-01/A Elettrotecnica  SISTEMI PER LA CONVER SIONE EFFICIEN TE DELL'EN ERGIA (3 anno) - 6 CFU - obbl IINF-01/A Elettronica  ELETTRO NICA APPLICA TA (3 anno) - 6 CFU - obbl	0 2 1 2
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 45)		
Totale attività caratterizzanti		8 0

Attività affini	Settore	CFU 066
Attività formative affini o integrative	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale	28
	↳ ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	- 24
		min 18
	IIET-01/A Elettrotecnica	
	↳ ELETTRONICA (2 anno) - 9 CFU - obbl	
	MATH-05/A Analisi numerica	
	↳ CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU - obbl	

Totale attività Affini

**2
8
-
2
4**

Altre attività

**CEU
CFU
Rad**

A scelta dello studente

**1
2
-
1
8**

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
-
3**

Tirocini formativi e di orientamento

**6
-
1
2**

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	2948

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Elettronica</i>	180	147 - 245

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: 

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito: 

Matrice di Tuning

Fondamenti scientifici e metodologici

Conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato ha acquisito conoscenze e capacità di comprensione sugli aspetti metodologici fondamentali che contraddistinguono le scienze fisico-matematiche e l'informatica.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato è capace di formalizzare problemi ingegneristici utilizzando i linguaggi propri della matematica e della fisica; progettare e implementare algoritmi utilizzando i principali linguaggi di programmazione.

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - ALGEBRA LINEARE (cfu 9 - D602 - 302604256) [url](#)
Anno di corso 1 - ANALISI MATEMATICA I (cfu 9 - D602 - 302604257) [url](#)
Anno di corso 1 - ANALISI MATEMATICA II (cfu 9 - D602 - 302604258) [url](#)
Anno di corso 1 - FISICA I (cfu 9 - D602 - 302604261) [url](#)
Anno di corso 1 - FONDAMENTI DI INFORMATICA (cfu 9 - D602 - 302604263) [url](#)
Anno di corso 1 - FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE (cfu 6 - D602 - 302604264) [url](#)
Anno di corso 2 - CALCOLO NUMERICO (cfu 6 - D602 - 302702249) [url](#)
Anno di corso 2 - FISICA II (cfu 6 - D602 - 302702251) [url](#)

Ingegneria dell'informazione

Conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato ha acquisito conoscenze e capacità di comprensione sugli aspetti metodologici fondamentali delle principali discipline dell'ingegneria dell'informazione, elettrotecnica, elettronica, comunicazioni elettriche, sistemi dinamici, programmazione e progettazione del software.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato è capace di analizzare e progettare sistemi e sottosistemi specifici dell'ingegneria dell'informazione; utilizzare le principali tecnologie proprie dell'ingegneria dell'informazione.

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle

seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - ELETTRATECNICA (cfu 9 - D602 - 302702250) [url](#)

Anno di corso 2 - FONDAMENTI DI ELABORAZIONE DEI SEGNALI E TELECOMUNICAZIONI (cfu 12 - D602 - 302702252) [url](#)

Anno di corso 2 - PROGRAMMAZIONE E PROGETTAZIONE SOFTWARE (cfu 9 - D602 - 302702253) [url](#)

Anno di corso 2 - SISTEMI DINAMICI (cfu 9 - D602 - 302702255) [url](#)

Anno di corso 3 - ELETTRONICA (cfu 12 - D602 - 302800945) [url](#)

Elettronica**Conoscenza e comprensione**

Al termine degli studi, il laureato ha acquisito conoscenze e capacità di comprensione sui modelli di riferimento, metodi e tecnologie per la progettazione di sistemi elettronici e di misura.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato è capace di analizzare e progettare sistemi elettrici, elettronici e di misura, analizzare e progettare sistemi per la conversione efficiente dell'energia.

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 3 - ELETTRONICA APPLICATA E AZIONAMENTI (cfu 12 - D602 - 302800952) [url](#)

Anno di corso 3 - MISURE ELETTRONICHE (cfu 6 - D602 - 302800959) [url](#)

Sistemi e automazione**Conoscenza e comprensione**

Al termine degli studi, il laureato ha acquisito conoscenze e capacità di comprensione sui modelli di riferimento, metodi e tecnologie per la progettazione di sistemi di automazione e robotici.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato è capace di analizzare e progettare

sistemi di controllo digitale, sistemi di automazione e sistemi robotici.

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 3 - ROBOTICA (cfu 6 - D602 - 302800960) [url](#)

Anno di corso 3 - SISTEMI DI CONTROLLO (cfu 12 - D602 - 302800957) [url](#)

Sistemi informatici

Conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato ha acquisito conoscenze e capacità di comprensione sulle metodologie e tecnologie proprie dei sistemi di elaborazione delle informazioni. In particolare conosce ed è in grado di comprendere i criteri di progettazione delle architetture dei calcolatori, dei sistemi operativi, delle basi di dati e delle reti di calcolatori.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato è capace di analizzare e progettare le architetture dei calcolatori; progettare e gestire basi di dati, applicazioni web, reti di calcolatori e sistemi operativi.

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 3 - ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI (cfu 6 - D602 - 302800967) [url](#)

Anno di corso 3 - SISTEMI INFORMATIVI (cfu 12 - D602 - 302800963) [url](#)

Anno di corso 3 - SISTEMI OPERATIVI (cfu 6 - D602 - 302800966) [url](#)

Telecomunicazioni

Conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato ha acquisito conoscenze e capacità di comprensione sulle metodologie e tecnologie per la progettazione di sistemi di telecomunicazione, sui campi elettromagnetici, sulla

propagazione e sull'elaborazione dei segnali.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato è capace di analizzare e progettare sistemi per l'elaborazione dei segnali multimediali e sistemi per l'Internet of Things; comprendere le problematiche relative alla progettazione dei sistemi di telecomunicazioni di ultima generazione; modellare la propagazione delle onde elettromagnetiche; applicare le tecniche di progettazione dei circuiti ad alta frequenza.

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 3 - CAMPI ELETTROMAGNETICI (cfu 6 - D602 - 302800949) [url](#)

Anno di corso 3 - CAMPI ELETTROMAGNETICI PER LE TELECOMUNICAZIONI (cfu 9 - D602 - 302800968) [url](#)

Anno di corso 3 - LABORATORIO DI IMMAGINI E MULTIMEDIALITA' (cfu 6 - D602 - 302800969) [url](#)

Anno di corso 3 - LABORATORIO DI INTERNET OF THINGS (cfu 6 - D602 - 302800970) [url](#)

Anno di corso 3 - PROGETTO DI CIRCUITI AD ALTA FREQUENZA (cfu 6 - D602 - 302800971) [url](#)

Anno di corso 3 - SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE (cfu 9 - D602 - 302800972) [url](#)

Conoscenze di contesto e prova finale

Conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato ha acquisito conoscenze e capacità di comprensione sugli aspetti salienti dell'organizzazione aziendale, in relazione alla loro applicazione alla soluzione di problemi di interesse ingegneristico; conoscenza di realtà aziendali nel settore dell'ingegneria dell'informazione e delle relative specificità e problematiche; conoscenza della lingua inglese.

La verifica è rappresentata principalmente dal tirocinio e dalla prova finale che permette di valutare le conoscenze e capacità acquisite dallo studente, possibilmente in un contesto aziendale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine degli studi, il laureato è capace di confrontarsi con problemi

ingegneristici in contesti applicativi reali; utilizzare della lingua inglese, con specifico riferimento all'ambito scientifico e tecnologico, per comprendere e descrivere problemi ingegneristici.

La verifica è rappresentata principalmente dal tirocinio e dalla prova finale, svolti anche presso realtà aziendali, che permettono di valutare, attraverso la presentazione e discussione di un elaborato di carattere teorico/applicativo, le capacità di applicazione delle conoscenze complessivamente acquisite dallo studente.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Nessuna attività formativa attualmente inserita

Offerta Didattica Erogata

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2024	302600831	ARCHITETTURA DEI CALCOLATORI <i>semestrale</i>	ING-INF/05	Roberto GIORGI <i>Professore Associato confermato</i>	IINF-05/A	60
2		2025	302602288	CALCOLO NUMERICO <i>semestrale</i>	MAT/08	Maria Lucia SAMPOLI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT H-05/A	60
3		2024	302600851	CAMPIONELETTROMAGNETICI PER LE TELECOMUNICAZIONI	ING-INF/02	Enrica MARTINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IINF-02/A	81

				AZIO NI <i>seme strale</i>				
4		2024	3026 0084 0	ELET TRO NICA APPL ICAT A (mod ulo di ELET TRO NICA APPL ICAT A E AZIO NAM ENTI) <i>seme strale</i>	ING- INF/ 01	Doce nte di riferi ment o Valer io VIGN OLI <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	IINF- 01/A	60
5		2025	3026 0228 9	ELET TRO TECN ICA <i>seme strale</i>	ING- IND/ 31	Doce nte di riferi ment o Maur o FORT I <i>Profe ssore Ordin ario</i>	IJET- 01/A	90
6		2025	3026 0229 1	FON DAM ENTI DI ELAB ORA ZION E DEI SEG NALI	ING- INF/ 03	Andr ea GAR ZELLI <i>Profe ssore Ordin ario (L.</i>	IINF- 03/A	68

				E TELE COM UNIC AZIO NI <i>annu ale</i>		240/ 10)		
7		2025	3026 0229 1	FON DAM ENTI DI ELAB ORA ZION E DEI SEG NALI E TELE COM UNIC AZIO NI <i>annu ale</i>	ING- INF/ 03	Bene detta TON DI <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	IINF- 03/A	40
8		2026	3026 0426 3	FON DAM ENTI DI INFO RMA TICA <i>seme strale</i>	IINF- 05/A	Doce nte di riferi ment o Marc o GORI <i>Profe ssore Ordin ario</i>	IINF- 05/A	90
9		2026	3026 0426 4	FON DAM ENTI DI PRO GRA MM AZIO	INFO - 01/A	Doce nte di riferi ment o Sara BRU	INFO - 01/A	60

				NE seme strale		NETT I Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)		
10		2026	3026 0426 5	FON DAM ENTI DI PRO GRA MM AZIO NE seme strale	INFO - 01/A	Stefa no MEL ACCI Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)	IINF- 05/A	60
11		2024	3026 0085 2	LAB ORA TORI O DI IMM AGIN I E MUL TIME DIALI TA' seme strale	ING- INF/ 03	Doce nte di riferi ment o Aless andr o MEC OCCI Profe ssore Ordin ario	IINF- 03/A	60
12		2024	3026 0085 3	LAB ORA TORI O DI INTE RNE T OF THIN GS seme strale	ING- INF/ 03	Andr ea ABR ARD O Profe ssore Assoc iato confe rmat o	IINF- 03/A	60

13		2024	3026 0084 2	MIS URE ELET TRO NICH E <i>seme strale</i>	ING- INF/ 07	Doce nte di riferi ment o Ada FORT <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	IMIS- 01/B	60
14		2024	3026 0082 9	MOD . ELET TRO NICA I (mod ulo di ELET TRO NICA) <i>seme strale</i>	ING- INF/ 01	Tom mas o ADD ABB O <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	IINF- 01/A	30
15		2024	3026 0082 9	MOD . ELET TRO NICA I (mod ulo di ELET TRO NICA) <i>seme strale</i>	ING- INF/ 01	Enza PAN ZAR DI <i>Ricer cator e a t.d.- t.pien o (L. 79/2 022)</i>	IMIS- 01/B	30
16		2024	3026 0083 0	MOD . ELET TRO	ING- INF/ 01	Doce nte di riferi	IINF- 01/A	60

				NICA II (mod ulo di ELET TRO NICA) <i>seme strale</i>		ment o Valer io VIGN OLI <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>		
17		2024	3026 0085 4	PRO GETT O DI CIRC UITI AD ALTA FRE QUE NZA <i>seme strale</i>	ING- INF/ 02	Stefa no MACI <i>Profe ssore Ordin ario</i>	IINF- 02/A	60
18		2025	3026 0229 2	PRO GRA MM AZIO NE E PRO GETT AZIO NE SOFT WAR E <i>seme strale</i>	ING- INF/ 05	Doce nte di riferi ment o Mich elang elo DILIG ENTI <i>Ricer cator e confe rmat o</i>	IINF- 05/A	81
19		2024	3026 0083 6	ROB OTIC A <i>seme strale</i>	ING- INF/ 04	Tom mas o LISIN I	IINF- 04/A	60

						BAL DI <i>Ricer cator e a t.d.- t.pien o (L. 79/2 022)</i>		
20		2024	3026 0085 5	SIST EMI DI TELE COM UNIC AZIO NI DI NUO VA GEN ERAZ IONE <i>seme strale</i>	ING- INF/ 03	Doce nte di riferi ment o Giov anni GIAM BEN E <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	IINF- 03/A	81
21		2025	3026 0229 4	SIST EMI DINA MICI <i>seme strale</i>	ING- INF/ 04	Andr ea GAR ULLI <i>Profe ssore Ordin ario</i>	IINF- 04/A	81
22		2024	3026 0084 9	SIST EMI OPE RATI VI <i>seme strale</i>	ING- INF/ 05	Fede rico BECA TTINI <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	IINF- 05/A	26

23		2024	3026 0084 9	SIST EMI OPE RATI VI <i>seme strale</i>	ING- INF/ 05	Marc o MAG GINI <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	IINF- 05/A	34
24		2024	3026 0084 3	SIST EMI PER LA CON VER SION E EFFI CIEN TE DELL' ENE RGIA (mod ulo di ELET TRO NICA APPL ICAT A E AZIO NAM ENTI) <i>seme strale</i>	ING- IND/ 31	Doce nte di riferi ment o Luca PAN CION I <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	IJET- 01/A	60
							ore totali	1452

Didattica programmata per coorte

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo

dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	IINF-05/A	Anno di corso 1	FON DAM ENTI DI INFO RMA TICA link	GORI MAR CO	PO	9	90	
2.	INFO-01/A	Anno di corso 1	FON DAM ENTI DI PRO GRA MMA ZION E link	MEL ACCI STEF ANO	PA	6	60	
3.	INFO-01/A	Anno di corso 1	FON DAM ENTI DI PRO GRA MMA ZION E link	BRU NETT I SAR A	PA	6	60	
4.	MAT H-05/A	Anno di corso 2	CALC OLO NUM ERIC O link			6		
5.	IJET-01/A	Anno di corso 2	ELET TROT ECNI CA link			9		
6.	PHY	Anno	FISIC			6		

	S-01/A	di corso 2	A II link					
7.	IINF-03/A	Anno di corso 2	FON DAM ENTI DI ELAB ORA ZION E DEI SEG NALI E TELE COM UNIC AZIO NI link			12		
8.	IINF-05/A	Anno di corso 2	PRO GRA MMA ZION E E PRO GETT AZIO NE SOFT WAR E link			9		
9.	MAT H-06/A	Anno di corso 2	RICE RCA OPE RATI VA link			6		
10.	IINF-04/A	Anno di corso 2	SIST EMI DINA MICI link			9		
11.	IINF-05/A	Anno di	ARC HITE TTUR			6		

		corso 3	A DEI CALC OLAT ORI link					
12.	IINF- 05/A	Anno di corso 3	ARC HITE TTUR A DEI CALC OLAT ORI link			6		
13.	IINF- 02/A	Anno di corso 3	CAM PI ELET TRO MAG NETI CI link			6		
14.	IINF- 02/A	Anno di corso 3	CAM PI ELET TRO MAG NETI CI PER LE TELE COM UNIC AZIO NI link			9		
15.	IINF- 04/A	Anno di corso 3	CON TROL LI AUT OMA TICI link			6		
16.	IINF- 04/A	Anno di	CON TROL LI			6		

		corso 3	AUT OMA TICI link					
17.	IINF- 04/A	Anno di corso 3	CON TROL LI AUT OMA TICI <i>(mod ulo di SISTE MI DI CONT ROLL O)</i> link			6		
18.	IINF- 04/A	Anno di corso 3	CON TROL LO DIGIT ALE <i>(mod ulo di SISTE MI DI CONT ROLL O)</i> link			6		
19.	IINF- 01/A	Anno di corso 3	ELET TRO NICA link			12		
20.	IINF- 01/A	Anno di corso 3	ELET TRO NICA APPL ICAT A <i>(mod ulo di ELET TRON ICA</i>			6		

			APPLI CATA E AZIO NAM ENTI) link					
21.	IINF- 01/A IET- 01/A	Anno di corso 3	ELET TRO NICA APPL ICAT A E AZIO NAM ENTI link			12		
22.	IINF- 03/A	Anno di corso 3	LAB ORA TORI O DI IMM AGIN I E MUL TIME DIALI TA' link			6		
23.	IINF- 03/A	Anno di corso 3	LAB ORA TORI O DI INTE RNE T OF THIN GS link			6		
24.	IMIS- 01/B	Anno di corso 3	MISU RE ELET TRO NICH E link			6		
25.	IINF-	Anno	MOD			6		

	01/A	di corso 3	. ELET TRO NICA I <i>(mod ulo di ELET TRON ICA)</i> link					
26.	IINF- 01/A	Anno di corso 3	MOD . ELET TRO NICA II <i>(mod ulo di ELET TRON ICA)</i> link			6		
27.	IINF- 02/A	Anno di corso 3	PRO GETT O DI CIRC UITI AD ALTA FRE QUE NZA link			6		
28.	IINF- 04/A	Anno di corso 3	ROB OTIC A link			6		
29.	IINF- 04/A	Anno di corso 3	SIST EMI DI CON TROL LO link			12		
30.	IINF-	Anno	SIST			9		

	03/A	di corso 3	EMI DI TELE COM UNIC AZIO NI DI NUO VA GEN ERAZ IONE link					
31.	IINF- 05/A	Anno di corso 3	SIST EMI INFO RMA TIVI link			12		
32.	IINF- 05/A	Anno di corso 3	SIST EMI INFO RMA TIVI - MOD . BASI DI DATI (<i>mod ulo di SISTE MI INFO RMA TIVI</i>) link			6		
33.	IINF- 05/A	Anno di corso 3	SIST EMI INFO RMA TIVI - MOD . RETI DI CALC			6		

			OLAT ORI <i>(mod ulo di SISTE MI INFO RMA TIVI)</i> link					
34.	IINF- 05/A	Anno di corso 3	SIST EMI OPE RATI VI link			6		
35.	IJET- 01/A	Anno di corso 3	SIST EMI PER LA CON VERS IONE EFFI CIEN TE DELL' ENE RGIA <i>(mod ulo di ELET TRON ICA APPLI CATA E AZIO NAM ENTI)</i> link			6		

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://ing-informatica-informazione.unisi.it/it/studiare/aule-orario-lezioni>

Data di inizio dell'attività didattica

21/09/2026

Calendario degli esami di profitto

<https://segreteriaonline.unisi.it/Guide/PaginaListaAppelli.do>

Calendario sessioni della Prova finale

<https://ing-informatica-informazione.unisi.it/it/studiare/tesi-ed-esami-laurea/sessioni-desame>

Infrastrutture

Aule

Pdf inserito: 

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://www.diism.unisi.it/it/laboratori>

Pdf inserito: 

Sale Studio

Pdf inserito: 

Biblioteche

Link inserito: <https://www.sba.unisi.it/bast>

Pdf inserito: 

Orientamento in ingresso e in itinere

Pdf inserito: 

Tutorato

Pdf inserito: 

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all' esterno (tirocini e stage)

Pdf inserito: 

Assistenza per la mobilità internazionale Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi <https://www.unisi.it/internazionale> è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università. L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università. Per promuovere la mobilità internazionale di docenti e studenti e favorire l'internazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.) è possibile stipulare accordi internazionali con università straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalità dell'accordo e alla nazione sede dell'ateneo. A livello di Dipartimento l'assistenza è fornita dai docenti coordinatori dei singoli accordi di mobilità internazionale e dai Presidenti dei Corsi di Studio che supportano gli studenti interessati nella scelta degli esami da sostenere all'estero e nella predisposizione del piano di studi. Risultano in vigore nel Dipartimento circa 50 programmi di scambio Erasmus. Gli accordi bilaterali per la mobilità internazionale, organizzati per Dipartimento, sono resi pubblici dall'Ateneo alla pagina <https://www.unisi.it/internazionale/outgoing-students>.

Link inserito:

<https://www.unisi.it/internazionale/dimensione-internazionale/accordi-e-network>

Inserimento atenei in convenzione 

Nessun Ateneo in convenzione inserito

Accompagnamento al lavoro

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>

Pdf inserito: 

Eventuali altre iniziative

Pdf inserito: 

Opinioni studenti

Opinioni dei laureati

Pdf inserito: [Profilo dei laureati anni 2022-2024](#) 

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 15/07/2025.

Pdf inserito: [Indicatori ANVUR](#) 

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea. La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante, ed è direttamente consultabile dal tutor universitario di tirocinio per attività di controllo e verifica. I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, sono resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiscono una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati.

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Riesame annuale