



Piano di studio del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione Classe L-8
Coorte a.a. 2026/2027

CURRICULA

Elettronica
Sistemi e Automazione
Sistemi Informatici
Telecomunicazioni

PRIMO ANNO (COMUNE)

| <i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i> | <i>SSD (DM 4/10/2000)</i> | <i>SSD (DM 639/2024)</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> | <i>ORE</i> | <i>SEM</i> | <i>TIPOLOGIA CORSO</i> | <i>TIPO INSEGNA MENTO</i> | <i>Mutuazioni</i> |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Algebra Lineare | MAT/03 | MATH-02/B | A1 | 9 | 90 | I | CS | OBB | Matematica |
| Analisi Matematica I | MAT/05 | MATH-03/A | A1 | 9 | 90 | I | CS | OBB | Matematica |
| Fondamenti di Informatica | ING-INF/05 | IINF-05/A | A1 | 9 | 90 | I | CS | OBB | |
| Fondamenti di Programmazione (A-L)-(M-Z) | INF/01 | INFO-01/A | A1 | 6 | 60 | I | CS | OBB | |
| Analisi Matematica II | MAT/05 | MATH-03/A | A1 | 9 | 90 | II | CS | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Fisica I | FIS/01 | PHYS-01/A | A2 | 9 | 90 | II | CS | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Economia e Organizzazione Aziendale | ING-IND/35 | IEGE-01/A | C | 6 | 54 | II | CS | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Idoneità Linguistiche (Inglese Livello B2) | | | E | 3 | | II | | OBB | |
| Tot. CFU anno | | | 60 | | | | | | |



Piano di studio del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione Classe L-8
Coorte a.a. 2026/2027

SECONDO ANNO (COMUNE)

| <i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i> | <i>SSD (DM 4/10/2000)</i> | <i>SSD (DM 639/2024)</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> | <i>ORE</i> | <i>SEM</i> | <i>TIPOLOGI A CORSO</i> | <i>TIPO INSEGNA MENTO</i> | <i>Mutuazioni</i> |
|--|-------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Fisica II | FIS/01 | PHYS-01/A | A2 | 6 | 60 | I | CS | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Ricerca Operativa | MAT/09 | MATH-06/A | A1 | 6 | 60 | I | CS | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Sistemi Dinamici | ING-INF/04 | IINF-04/A | B1 | 9 | 81 | I | CS | OBB | |
| Fondamenti di Elaborazione dei Segnali e Telecomunicazioni | ING-INF/03 | IINF-03/A | B4 | 12 | 108 | I-II | CS | OBB | |
| Calcolo Numerico | MAT/08 | MATH-05/A | C | 6 | 60 | II | CS | OBB | |
| Programmazione e Progettazione Software | ING-INF/05 | IINF-05/A | B3 | 9 | 81 | II | CS | OBB | |
| Elettrotecnica | ING-IND/31 | IJET-01/A | C | 9 | 90 | II | CS | OBB | |
| Tot. CFU anno | | | 57 | | | | | | |



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

DIPARTIMENTO DI
**INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**
— DIISM



Piano di studio del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione Classe L-8
Coorte a.a. 2026/2027

TERZO ANNO (ELETTRONICA)

| Denominazione insegnamento/attività formativa | SSD (DM 4/10/2000) | SSD (DM 639/2024) | TAF | CFU | ORE | SEM | TIPOLOGIA A CORSO | TIPO INSEGNA- MENTO | Mutuazioni | |
|---|--------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| Elettronica (mod. Elettronica I) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | I | CI | OBB | | |
| Campi Elettromagnetici | ING-INF/02 | IINF-02/A | B4 | 6 | 54 | I | CS | OBB | | |
| Elettronica Applicata e Azionamenti (mod. Sistemi per la Conversione Efficiente dell'Energia) | ING-IND/31 | IEET-01/A | B5 | 6 | 60 | I | CI | OBB | | |
| Elettronica (mod. Elettronica II) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | II | CI | OBB | | |
| Misure Elettroniche | ING-INF/07 | IMIS-01/B | B2 | 6 | 60 | II | CS | OBB | | |
| Elettronica Applicata e Azionamenti (mod. Elettronica Applicata) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B5 | 6 | 60 | II | CI | OBB | | |
| <i>1 insegnamento a scelta nel seguente gruppo</i> | | | | | | | | | | |
| Architettura dei Calcolatori | ING-INF/05 | IINF-05/A | B3 | 6 | 60 | I | CS | OPZ | | |
| Controlli Automatici | ING-INF/04 | IINF-04/A | B3 | 6 | 60 | I | CS | OPZ | Ingegneria Gestionale | |
| Attività a Scelta dello Studente | | | D | 12 | | I-II | | OBB | | |
| Tirocinio | | | F | 6 | 150 | II | | OBB | | |
| Prova Finale | | | E | 3 | | II | | OBB | | |
| Tot. CFU anno | | | 63 | | | | | | | |



Piano di studio del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione Classe L-8
Coorte a.a. 2026/2027

TERZO ANNO (SISTEMI E AUTOMAZIONE)

| <i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i> | <i>SSD (DM 4/10/2000)</i> | <i>SSD (DM 639/2024)</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> | <i>ORE</i> | <i>SEM</i> | <i>TIPOLOGIA CORSO</i> | <i>TIPO INSEGNA MENTO</i> | <i>Mutuazioni</i> |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Elettronica (mod. Elettronica I) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | I | CI | OBB | |
| Sistemi di Controllo (mod. Controlli Automatici) | ING-INF/04 | IINF-04/A | B1 | 6 | 60 | I | CI | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Architettura dei Calcolatori | ING-INF/05 | IINF-05/A | B3 | 6 | 60 | I | CS | OBB | |
| Elettronica (mod. Elettronica II) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | II | CI | OBB | |
| Sistemi di Controllo (mod. Controllo Digitale) | ING-INF/04 | IINF-04/A | B1 | 6 | 60 | II | CI | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Robotica | ING-INF/04 | IINF-04/A | B3 | 6 | 60 | II | CS | OBB | |
| Misure Elettroniche | ING-INF/07 | IMIS-01/B | B2 | 6 | 60 | II | CS | OBB | |
| Attività a Scelta dello Studente | | | D | 12 | | I-II | | OBB | |
| Tirocinio | | | F | 6 | 150 | II | | OBB | |
| Prova Finale | | | E | 3 | | II | | OBB | |
| Tot. CFU anno | | | | 63 | | | | | |



Piano di studio del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione Classe L-8
Coorte a.a. 2026/2027

TERZO ANNO (SISTEMI INFORMATICI)

| Denominazione insegnamento/attività formativa | SSD (DM 4/10/2000) | SSD (DM 639/2024) | TAF | CFU | ORE | SEM | TIPOLOGI A CORSO | TIPO INSEGNA MENTO | Mutuazioni |
|--|--------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| Elettronica (mod. Elettronica I) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | I | CI | OBB | |
| Controlli Automatici | ING-INF/04 | IINF-04/A | B1 | 6 | 60 | I | CS | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Architettura dei Calcolatori | ING-INF/05 | IINF-05/A | B3 | 6 | 60 | I | CS | OBB | |
| Sistemi Operativi | ING-INF/05 | IINF-05/A | B3 | 6 | 60 | I | CS | OBB | |
| Elettronica (mod. Elettronica II) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | II | CI | OBB | |
| Sistemi Informativi (mod. Basi di Dati) | ING-INF/05 | IINF-05/A | B5 | 6 | 60 | II | CI | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Sistemi Informativi (mod. Reti di Calcolatori) | ING-INF/05 | IINF-05/A | B5 | 6 | 60 | II | CI | OBB | Ingegneria Gestionale |
| Attività a Scelta dello Studente | | | D | 12 | | I-II | | OBB | |
| Tirocinio | | | F | 6 | 150 | II | | OBB | |
| Prova Finale | | | E | 3 | | II | | OBB | |
| Tot. CFU anno | | | | 63 | | | | | |



Piano di studio del corso di laurea in Ingegneria Informatica e dell'Informazione Classe L-8
Coorte a.a. 2026/2027

TERZO ANNO (TELECOMUNICAZIONI)

| Denominazione insegnamento/attività formativa | SSD (DM 4/10/2000) | SSD (DM 639/2024) | TAF | CFU | ORE | SEM | TIPOLOGIA CORSO | TIPO INSEGNA MENTO | Mutuazioni |
|--|--------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------|--------------------|--------------------------|------------|
| Elettronica (mod. Elettronica I) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | I | CI | OBB | |
| Campi Elettromagnetici per le Telecomunicazioni | ING-INF/02 | IINF-02/A | B2 | 9 | 81 | I | CS | OBB | |
| Sistemi di Telecomunicazioni di Nuova Generazione | ING-INF/03 | IINF-03/A | B4 | 9 | 81 | I | CS | OBB | |
| Elettronica (mod. Elettronica II) | ING-INF/01 | IINF-01/A | B2 | 6 | 60 | II | CI | OBB | |
| <i>2 insegnamenti a scelta nel seguente gruppo</i> | | | | | | | | | |
| Architettura dei Calcolatori | ING-INF/05 | IINF-05/A | B5 | 6 | 60 | I | CS | OPZ | |
| Laboratorio di Immagini e Multimedialità | ING-INF/03 | IINF-03/A | B5 | 6 | 60 | II | CS | OPZ | |
| Laboratorio di Internet of Things | ING-INF/03 | IINF-03/A | B5 | 6 | 60 | II | CS | OPZ | |
| Progetto di Circuiti ad Alta Frequenza | ING-INF/02 | IINF-02/A | B5 | 6 | 60 | II | CS | OPZ | |
| Attività a Scelta dello Studente | | | D | 12 | | I-II | | OBB | |
| Tirocinio | | | F | 6 | 150 | II | | OBB | |
| Prova Finale | | | E | 3 | | II | | OBB | |
| Tot. CFU anno | | | 63 | | | | | | |



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE
— DIISM

PROPEDEUTICITÀ

| <i>Non si può sostenere</i> | <i>Se non si è superato</i> |
|--|---------------------------------------|
| Analisi Matematica II | Analisi Matematica I |
| Calcolo Numerico | Analisi Matematica I, Algebra Lineare |
| Fisica II | Analisi Matematica I, Fisica I |
| Sistemi Dinamici | Algebra Lineare |
| Fondamenti di Elaborazione dei Segnali e Telecomunicazioni | Analisi Matematica II |
| Architettura dei Calcolatori | Fondamenti di Informatica |



Insegnamenti automaticamente approvati come attività a scelta dello studente

| <i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i> | <i>SSD (DM 4/10/2000)</i> | <i>SSD (DM 639/2024)</i> | <i>TAF</i> | <i>CF U</i> | <i>ORE</i> | <i>SEM</i> | <i>Curriculum</i> |
|--|-----------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|------------|------------|---|
| Campi Elettromagnetici | ING-INF/02 | IINF-02/A | D | 6 | 54 | I | Sistemi e Automazione *** Sistemi Informatici *** |
| Elettronica Applicata e Azionamenti | ING-IND/31 ING-INF/01 | IEET-01/A IINF-01/A | D | 12 | 120 | I-II | Sistemi e Automazione Sistemi Informatici Telecomunicazioni |
| Misure Elettroniche | ING-INF/07 | IMIS-01/B | D | 6 | 60 | II | Sistemi Informatici Telecomunicazioni |
| Architettura dei Calcolatori | ING-INF/05 | IINF-05/A | D | 6 | 60 | I | Elettronica* Telecomunicazioni* |
| Controlli Automatici | ING-INF/04 | IINF-04/A | D | 6 | 60 | I | Elettronica* Telecomunicazioni |
| Sistemi di Controllo | ING-INF/04 | IINF-04/A | D | 12 | 120 | I-II | Elettronica** Telecomunicazioni |
| Robotica | ING-INF/04 | IINF-04/A | D | 6 | 60 | II | Elettronica Sistemi Informatici Telecomunicazioni |
| Sistemi Operativi | ING-INF/05 | IINF-05/A | D | 6 | 60 | I | Elettronica Sistemi e Automazione Telecomunicazioni |
| Sistemi Informativi | ING-INF/05 | IINF-05/A | D | 12 | 120 | II | Elettronica Sistemi e Automazione Telecomunicazioni |
| Campi Elettromagnetici per le Telecomunicazioni | ING-INF/02 | IINF-02/A | D | 9 | 81 | I | Sistemi e Automazione*** Sistemi Informatici*** |
| Sistemi di Telecomunicazioni di Nuova Generazione | ING-INF/03 | IINF-03/A | d | 9 | 81 | I | Elettronica Sistemi e Automazione |



| | | | | | | | Sistemi Informatici |
|--|------------|-----------|---|---|----|----|---|
| Laboratorio di Immagini e Multimedialità | ING-INF/03 | IINF-03/A | D | 6 | 60 | II | Elettronica Sistemi e Automazione Sistemi Informatici Telecomunicazioni* |
| Laboratorio di Internet of Things | ING-INF/03 | IINF-03/A | D | 6 | 60 | II | Elettronica Sistemi e Automazione Sistemi Informatici Telecomunicazioni* |
| Progetto di Circuiti ad Alta Frequenza | ING-INF/02 | IINF-02/A | D | 6 | 60 | II | Elettronica Sistemi e Automazione Sistemi Informatici Telecomunicazioni* |
| Elementi di Intelligenza Artificiale | ING-INF/05 | IINF-05/A | C | 9 | 63 | II | Elettronica Sistemi e Automazione Sistemi Informatici Telecomunicazioni |

*se non già scelto fra le opzioni del TAF B del curriculum

** si può scegliere solo uno fra "Controlli Automatici" e "Sistemi di Controllo"

*** si può scegliere solo uno fra "Campi Elettromagnetici" e "Campi Elettromagnetici per le Telecomunicazioni"



STRUTTURA CDS E LEGENDA

| | | |
|---|---|--|
| Tipologia Attività Formative (TAF) | A = di base | A1 = Matematica, Informatica e Statistica |
| | | A2 = Fisica e Chimica |
| | B = caratterizzanti | B1 = Ingegneria dell'Automazione |
| | | B2 = Ingegneria Elettronica |
| | | B3 = Ingegneria Informatica |
| | | B4 = Ingegneria delle Telecomunicazioni |
| | | B5 = Ingegneria della Sicurezza e Protezione dell'Informazione |
| | C = affini o integrative | |
| | D = a scelta dello studente | |
| | E = lingua straniera | Inglese B2 |
| | E = prova finale | Attività formative relative alla preparazione della prova finale |
| F | Attività formative non ricomprese nelle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, tirocini formativi e di orientamento professionale. | |
| SSD (DM 4/10/2000) | Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 4 ottobre 2000 (Rideterminazione e aggiornamento dei SSD) – vecchio SSD | |
| SSD (DM 639/2024) | Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 2 maggio 2024 n. 639 – nuovo SSD | |
| TAF | Tipologia Attività Formativa | |
| CFU | Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento | |
| ORE | Numero di ore previste per l'insegnamento | |
| SEM | Semestre di erogazione dell'insegnamento. I: primo, II: secondo, I-II: annuale | |
| Tipologia corso | CS: corso singolo, CI: corso integrato (formato da più moduli) | |
| Tipo insegnamento | OBB: obbligatorio, OPZ: opzionale | |
| Mutuazioni | Corso di studio in cui è erogato l'insegnamento | |