



## Piano degli studi corso di laurea in Ingegneria delle tecnologie per l'impresa digitale

## Curriculum generale (Ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2022-23)

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2022-23)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
1	ANALISI MATEMATICA PER L'IMPRESA DIGITALE	9	A	S1	MAT/05
2	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA	6	A	S1	MAT/03
3	ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	6	C	S1	ING-IND/35
4	ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE	6	A	S1	ING-INF/05
5	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE	6	A	S2	ING-INF/05
6	FISICA SPERIMENTALE	12	A	S2	FIS/01
7	SISTEMI DI ELABORAZIONE	6	B	S2	ING-INF/05
8	SISTEMI ELETTRONICI PER L'AUTOMAZIONE E L'INDUSTRIA	6	B	S2	ING-INF/07
	LINGUA STRANIERA	3	E		
<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2023-24)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
9	STATISTICA PER L'INGEGNERIA	6	A	S1	MAT/07
10	CIRCUITI E IMPIANTI ELETTRICI	12		A	
	Circuiti Elettrici (6)		C	S1	ING-IND/31
	Impianti Elettrici (3)		C	S2	ING-IND/33
	Elettromagnetismo (3)		F	S2	ING-INF/02
11	ELEMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	9	B	S1	ING-INF/03
12	SISTEMI DI PRODUZIONE E TECNOLOGIE PRODUTTIVE	9		A	
	Tecnologie di Produzione (3)		C	S1	ING-IND/16
	Sistemi di produzione (6)		C	S2	ING-IND/17
13	PROGETTAZIONE SOFTWARE	6	B	S2	ING-INF/05
14	AUTOMAZIONE E CONTROLLO	9	B	S2	ING-INF/04
15	SISTEMI DI GESTIONE DATI E PROCESSI	9	B	S2	ING-INF/05
<i>Terzo anno (attivo nell'a.a. 2024-25)</i>		<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
16	COMPONENTI ELETTRONICI E SISTEMI DIGITALI	9		S1	
	Componenti elettronici (3)		F	S1	ING-INF/01
	Sistemi Digitali (6)		B	S1	ING-INF/01
17	SISTEMI DI MISURA E QUALITA'	9	B	S1	ING-INF/07
18	INTRODUZIONE A CYBER SECURITY, BIG DATA E INTERNET OF THINGS	12		A	
	Introduzione alla Cyber Security e Ai Big Data (6)		B	S1	ING-INF/05
	Internet of Things (6)		B	S2	ING-INF/07
19	SISTEMI INTELLIGENTI, USER EXPERIENCE E ROBOTICA	9	B	A	ING-INF/05
20	A SCELTA DELLO STUDENTE	18	D		
	PROVA FINALE	3	E		

Tipo di attività formativa: **A** = base; **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale e lingua straniera (lettere e ed f art. 13 Regolamento Didattico di ateneo); **F** = ulteriore attività formativa (lettera g art. 13 Regolamento Didattico di ateneo).

**Indicazioni per le scelte autonome**

Lo studente dovrà acquisire nel suo percorso di studi 18 CFU riservati ad attività formative autonomamente scelte. Ai sensi dell'art. 10 comma 5 del D.M. 270, le attività formative autonomamente scelte sono soggette a verifica di coerenza con il progetto formativo.

Lo studente potrà acquisire i 18 CFU riservati ad attività formative autonomamente scelte secondo le seguenti modalità:

- svolgimento di attività di tirocinio, progetto o stage anche presso aziende o enti convenzionati.

- superamento di esami di insegnamenti scelti dallo studente e inseriti nel proprio piano di studio come "insegnamenti a scelta autonoma".

Gli insegnamenti a scelta autonoma proposti dallo studente devono rispettare i vincoli di precedenza d'esame previsti dai regolamenti didattici e devono avere contenuti aggiuntivi rispetto alle altre attività formative comprese nel piano di studio dello studente. La possibilità di scelta da parte dello studente è da intendersi in ogni caso limitata agli insegnamenti erogati nell'anno accademico in cui lo studente acquisisce la frequenza dell'insegnamento a scelta autonoma. Lo studente non può inserire nel piano degli studi dell'anno corrente un insegnamento che non è erogato in quello stesso anno.

Lo studente potrà considerare per le sue scelte autonome prioritariamente tutti gli insegnamenti attivi nei corsi di studio di primo livello della macroarea di ingegneria. **Nel caso di scelta di insegnamenti attivi nelle Lauree in Ingegneria informatica e Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni, la coerenza con il percorso formativo si ritiene implicitamente verificata purché rispettino il vincolo di avere contenuti aggiuntivi rispetto alle altre attività formative comprese nel piano di studio dello studente.** La scelta di insegnamenti facenti parte delle attività formative di corsi di studio di secondo livello non è di norma considerata coerente con il percorso formativo di primo livello e potrà essere accettata solo se adeguatamente motivata.

In particolare, per la laurea in *Ingegneria delle tecnologie per l'impresa digitale*, si suggeriscono i seguenti insegnamenti:

<i>Insegnamenti</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
ALGEBRA PER CODICI E CRITTOGRAFIA	6	S1	MAT/03
ANALISI MATEMATICA PER L'INGEGNERIA	3	S1	MAT/05
APPLICAZIONI BIOMEDICHE PER LA SALUTE E IL BENESSERE	6	S1	ING-INF/06
FONDAMENTI DI ELETTRONICA	9	S1	ING-INF/01
INGEGNERIA DEL SOFTWARE	9	A	ING-INF/05
NORMATIVA/REGOLAMENTAZIONE DELLE TLC	6	S2	ING-INF/03
RETI CELLULARI E 5G	6	A	
<i>Reti Cellulari e 5G: Architettura e Protocolli</i>	3	S2	ING-INF/03
<i>Reti Cellulari e 5G: Pianificazione di Rete</i>	3	S1	ING-INF/02
RICERCA OPERATIVA	6	S2	MAT/09
SISTEMI PER L'INDUSTRIA E PLC	6	S1	ING-INF/07
STAGE	18		
STAGE	12		
STAGE	9		
STAGE	6		

**Precedenze d'esame**

<i>Insegnamento</i>	<i>Precedenza</i>
ALGEBRA PER CODICI E CRITTOGRAFIA	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA
ANALISI MATEMATICA PER L'INGEGNERIA	ANALISI MATEMATICA PER L'IMPRESA DIGITALE
AUTOMAZIONE E CONTROLLO	ANALISI MATEMATICA PER L'IMPRESA DIGITALE, ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA
CIRCUITI E IMPIANTI ELETTRICI	ANALISI MATEMATICA PER L'IMPRESA DIGITALE, ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA, FISICA SPERIMENTALE
ELEMENTI DI TELECOMUNICAZIONI	ANALISI MATEMATICA PER L'IMPRESA DIGITALE
INGEGNERIA DEL SOFTWARE	PROGETTAZIONE SOFTWARE
INTRODUZIONE A CYBER SECURITY, BIG DATA E INTERNET OF THINGS	ELEMENTI DI TELECOMUNICAZIONI
PROGETTAZIONE SOFTWARE	ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE
RICERCA OPERATIVA	ANALISI MATEMATICA PER L'IMPRESA DIGITALE, ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA ANALITICA
SISTEMI DI GESTIONE DATI E PROCESSI	ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE
SISTEMI DI MISURA E QUALITA'	STATISTICA PER L'INGEGNERIA
SISTEMI INTELLIGENTI, USER EXPERIENCE E ROBOTICA	ELEMENTI DI INFORMATICA E PROGRAMMAZIONE FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE

**Gli studenti sono tenuti a verificare gli ulteriori prerequisiti di ogni insegnamento sul programma d'esame del corso sul sito di ateneo.**

**I piani di studio individuali e le modalità di presentazione della domanda**

Lo studente, nel rispetto dei vincoli dell'ordinamento del corso di studio e dei crediti considerati obbligatori in sede di attivazione del corso di studio, come da Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA-CdS), può presentare domanda al CCSA, competente per l'approvazione, di un Piano di Studio Individuale (PSI). I PSI possono essere presentati per le seguenti motivazioni:

- partecipazione a programmi di mobilità studentesca;
- adesione a percorsi didattici appositamente predisposti con finalità di eccellenza e/o di conseguimento di doppio titolo o titolo congiunto con altre sedi
- passaggio o trasferimento da altri corsi di studio e/o da altri atenei;
- altre motivazioni adeguatamente documentate dallo studente tramite richiesta scritta contestualmente alla presentazione della proposta piano di studi individuale.

Il PSI deve contenere tutte le attività necessarie al conseguimento del titolo, ed è soggetto all'approvazione del CCSA competente. Il PSI può prevedere dei vincoli sui crediti a scelta dello studente.