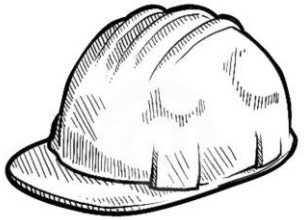
Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Dipartimento di Ingegneria

SEMINARI ESAMI DI STATO
I SESSIONE 2025

per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

- **<u>AULA AREA INDUSTRIALE</u>**
- Prof. Ing. Giuseppe Pezzella
- 17/07/2025



Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Dipartimento di Ingegneria

Programma del 17-07-2025

Argomento	Docente	N. ore	Orario	Aula	Data
PREPARAZIONE ALLE PROVE SETTORE CIVILE	MOLLO	1	9÷10	AULA VIRTUALE	17/07
PREPARAZIONE ALLE PROVE SETTORE INDUSTRIALE	PEZZELLA	1	10÷11	AULA VIRTUALE	17/07
SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	TRAMONTANO	1	11÷12	AULA VIRTUALE	17/07
COORDINAMENTO SICUREZZA– CRONOPROGRAMMA- RISCHIO INTERFERENZA NEI CANTIERI	CAROZZA	1	12÷13	AULA VIRTUALE	17/07

SI PRECISA CHE LA PARTECIPAZIONE AI SUDDETTI SEMINARI E' GRATUITA E NON OBBLIGATORIA.

PERTANTO **NON SI RILASCERA' ALCUN ATTESTATO DI PRESENZA**

Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Dipartimento di
Ingegneria

AVVISO

Si comunica all'utenza interessata che nel Bando di ammissione agli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni regolamentate dal **D.P.R. n. 328/2001**, emanato con Decreto Dirigenziale n. **364/2025, all'art. 2**, paragrafo denominato "SECONDA FASE: REGISTRAZIONE DOMANDA DI ISCRIZIONE ON-LINE AGLI ESAMI DI STATO", è riportato un link errato per quanto riguarda i Servizi on-line (Dal menù dei "servizi on-line" selezionare l'opzione "Login"…).

A tal proposito, si precisa che il link corretto a cui collegarsi per accedere ai Servizi on line è il seguente:
https://esse3.unicampania.it/Home.do
.

SI CAMBIA.....

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 5 giugno 2001, n. 328

Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l'ammissione all'esame di Stato e delle relative prove per l'esercizio di talune professioni, nonchè della disciplina dei relativi ordinamenti.

l'abilitazione all'esercizio delle professioni è regolamentata ai sensi dell'art. 47, comma 3, del DPR 328/01,

.....si torna alle modalità ante 2020.

Informazioni generali

L'Albo professionale degli ingegneri, in relazione al diverso grado di capacità e competenza acquisita mediante il percorso universitario, è suddiviso dal **D.P.R. 328/2001** nelle seguenti **sezioni**:

- **SEZIONE A**

Raggruppa gli ingegneri che hanno conseguito una delle lauree quinquennali vecchio ordinamento o una delle lauree Specialistiche di II livello di cui al D.M. 509/99 nonché una delle Lauree Magistrali di cui al D.M. 270/04.

L'ingegnere della seziona A ha una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

- **SEZIONE B**

Raggruppa gli ingegneri che hanno conseguito uno dei diplomi universitari triennali vecchio ordinamento o una delle Lauree di primo livello di cui al D.M. 509/99 nonché una delle Lauree Triennali di cui al D.M. 270/04.

L'ingegnere della sezione B ha un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, anche nel caso in cui sia orientato all'acquisizione di specifiche conoscenze professionali.

Ciascuna sezione è ulteriormente ripartita nei seguenti **Settori**:

- Ingegneria Civile e Ambientale;
- **Ingegneria Industriale**;
- Ingegneria dell'Informazione.

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Informazioni generali

Dipartimento di Ingegneria

- **L'iscrizione nella SEZIONE A** è subordinata al superamento di apposito Esame di Stato. Per l'ammissione all'Esame di Stato è richiesto il possesso di:

Laurea MAGISTRALE II livello (D.M. 270/04) in una delle seguenti classi

- **Settore Industriale**:
  - classe 25/S ovvero LM-20 – Ingegneria aereospaziale e astronautica
  - classe 26/S ovvero LM-21 - Ingegneria biomedica
  - classe 27/S ovvero LM-22 - Ingegneria chimica
  - classe 29/S ovvero LM-25 - Ingegneria dell'automazione
  - Classe LM-26 - Ingegneria della sicurezza
  - classe 31/S ovvero LM-28 - Ingegneria elettrica
  - classe 33/S ovvero LM-30 - Ingegneria energetica e nucleare
  - classe 34/S ovvero LM-31 - Ingegneria gestionale
  - classe 36/S ovvero LM-33 - Ingegneria meccanica
  - classe 37/S ovvero LM-34 - Ingegneria navale
  - classe 61/S ovvero LM-53 - Ingegneria Scienza e ingegneria dei materiali

Informazioni generali

- **L'iscrizione nella SEZIONE B** è subordinata al superamento di apposito Esame di Stato. Per l'ammissione all'Esame di Stato è richiesto il possesso di:

Laurea TRIENNALE I livello (D.M. 270/04) in una delle seguenti classi:

- **Settore industriale:**
  - classe L-9 - Ingegneria industriale;
  - 2) Diploma universitario in:
    - ✓ Ingegneria biomedica oppure in Ingegneria chimica
    - ✓ Ingegneria dei materiali
    - ✓ Ingegneria dell'automazione
    - ✓ Ingegneria delle materie plastiche
    - ✓ Ingegneria elettrica
    - ✓ Ingegneria elettrica con teledidattica
    - ✓ Ingegneria energetica
    - ✓ Ingegneria industriale;

Il titolo di Ingegnere ed Ingegnere junior

ALLEGATO C
PROFESSIONE DI INGEGNERE E INGEGNERE JUNIOR

1. Nell'albo professionale dell'ordine degli ingegneri sono istituite la sezione A e la sezione B. Ciascuna sezione è ripartita nei seguenti settori:
a) civile e ambientale;
b) industriale;
c) dell'informazione.
2. Agli iscritti nella sezione A spettano i seguenti titoli professionali:
a) agli iscritti al settore civile e ambientale, spetta il titolo di ingegnere civile e ambientale;
b) agli iscritti al settore industriale, spetta il titolo di ingegnere industriale;
c) agli iscritti al settore dell'informazione, spetta il titolo di ingegnere dell'informazione.
3. Agli iscritti nella sezione B spettano i seguenti titoli professionali:
a) agli iscritti al settore civile e ambientale, spetta il titolo di ingegnere civile e ambientale junior;
b) agli iscritti al settore industriale, spetta il titolo di ingegnere industriale junior;
c) agli iscritti al settore dell'informazione, spetta il titolo di ingegnere dell'informazione junior.
4. L'iscrizione all'albo professionale degli ingegneri è accompagnata dalle dizioni: "Sezione degli ingegneri – settore civile e ambientale"; "Sezione degli ingegneri - settore industriale"; "Sezione degli ingegneri – settore dell'informazione"; "Sezione degli ingegneri juniores - settore civile e ambientale"; "Sezione degli ingegneri juniores - settore industriale"; "Sezione degli ingegneri juniores - settore dell'informazione".

Informazioni generali

- Le attività professionali (art. 46, Attività professionali) che formano oggetto della professione di ingegnere (comma 1) per il settore **ingegneria industriale**, sono:

  - **la pianificazione, la progettazione, lo sviluppo, la direzione lavori, la stima, il collaudo, la gestione, la valutazione di impatto ambientale di macchine, impianti industriali, di impianti per la produzione, trasformazione e la distribuzione dell'energia, di sistemi e processi industriali e tecnologici, di apparati e di strumentazioni per la diagnostica e per la terapia medico-chirurgica**.

Informazioni generali

- **sezione A**

  implicano l'uso di metodologie avanzate, innovative o sperimentali nella progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di strutture, sistemi e processi complessi o innovativi.

- **sezione B**

  attività basate sull'applicazione delle scienze, volte al **concorso** e alla **collaborazione** alle attività di progettazione, direzione lavori, stima e collaudo di macchine e impianti, comprese le opere pubbliche; i rilievi diretti e strumentali di parametri tecnici afferenti macchine e impianti; le attività che implicano l'uso di metodologie standardizzate, quali la progettazione, direzione lavori e collaudo di singoli organi o di singoli componenti di macchine, di impianti e di sistemi, nonché di sistemi e processi di tipologia semplice o ripetitiva.

Informazioni generali

- Si segnala che:

  Gli Ordini sono organizzati su base provinciale e requisito necessario per ottenere l'iscrizione all'albo è rappresentato dalla residenza nel territorio della provincia in cui ha sede l'Ordine. Peraltro, la legge 21.12.1999, all'art. 16, ha equiparato alla residenza il domicilio professionale (inteso quale sede principale degli affari ed interessi relativi all'attività corrispondente all'oggetto della professione di Ingegnere).

Dipartimento di
Ingegneria

Informazioni generali

- **Sbocchi professionali**

Con il conseguimento dell'abilitazione e l'iscrizione all'Albo gli ingegneri possono svolgere la propria attività presso enti pubblici e privati operanti nel settore, quali enti istituzionali, enti e aziende pubblici e privati, studi professionali, società di progettazione e di costruzione.

Informazioni generali

- *Il Mur con* **Ordinanza Ministeriale n. 428 del 19 giugno 2025** *ha stabilito le modalità di svolgimento per l'anno 2025 degli* ***esami di Stato*** *di abilitazione per l'accesso alle professioni di*

Ingegnere *e* ***Ingegnere junior***

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Informazioni generali

Dipartimento di Ingegneria

ART. 1 – REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE

Possono partecipare alla **I sessione** ed alla **II sessione** coloro che conseguono il titolo accademico prima dell'inizio delle prove:

- ✓ Sez. A: **25 luglio 2025** per la I sessione e **14 novembre 2025** per la II sessione;
- ✓ Sez. B: **31 luglio 2025** per la I sessione e **20 novembre 2025** per la II sessione).

Prot. n. 113988 del 24/06/2025 - Repertorio: DRipGCSS N. 364/2025

Informazioni generali

ART. 7 – PROVE D'ESAME PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE PROFESSIONI DI INGEGNERE, INGEGNERE JUNIOR

per Ingegnere ed Ingegnere Junior sono previste:

- ✓ **prove scritte**
- ✓ **prova orale**

Le sedi delle prove sono notificate, a cura dei Presidenti delle Commissioni, mediante pubblicazione sul sito web di Ateneo (www.unicampania.it).
La predetta pubblicazione ha valore di notifica ufficiale agli interessati.

Prot. n. 113988 del 24/06/2025 - Repertorio: DRipGCSS N. 364/2025

ART. 7 – PROVE D'ESAME PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE PROFESSIONI DI INGEGNERE, INGEGNERE JUNIOR

Il giorno della prima prova il Presidente della Commissione invita uno dei candidati a scegliere tra le buste quella che viene utilizzata come prova d'esame. Successivamente vengono aperte anche le restanti buste, non oggetto della procedura abilitante, ed acquisite agli atti della stessa. Al termine della prova, i lavori – muniti della firma del candidato – sono consegnati, con tutto il restante materiale, ai componenti della Commissione che vi appongono la firma indicando l'ora della consegna.

Le prove successive si svolgono secondo l'ordine reso noto con avviso pubblicato sul sito web di Ateneo (www.unicampania.it) e stabilito, per le singole sedi, dai Presidenti delle Commissioni Esaminatrici nel rispetto dell'ordine di svolgimento delle prove stesse indicato nel regolamento di ciascuna professione. La predetta pubblicazione costituisce notifica ufficiale agli interessati.

Informazioni generali

ALLEGATO C

PROFESSIONE DI INGEGNERE E INGEGNERE JUNIOR

ART. 7 – PROVE D'ESAME PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE PROFESSIONI DI INGEGNERE, INGEGNERE JUNIOR

Ingegneri (Sezione A) l'esame è articolato nelle seguenti prove:

- una **prima prova scritta** relativa alle materie caratterizzanti il settore per il quale è richiesta l'iscrizione;
- una **seconda prova scritta** nelle materie caratterizzanti la classe di laurea corrispondente al percorso formativo specifico;
- una **prova orale** nelle materie oggetto delle prove scritte ed in legislazione e deontologia professionale;
- una **prova pratica di progettazione** nelle materie caratterizzanti la classe di laurea corrispondente al percorso formativo specifico.

ART. 7 – PROVE D'ESAME PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLE PROFESSIONI DI INGEGNERE, INGEGNERE JUNIOR

Ingegneri "junior" (Sezione B):

- **prova scritta**: aspetti teorici connessi alla formazione di base;

- **prova pratica:** progettazione di dettaglio o problem solving operativo;

- **prova orale:** discussione generale, inclusa la legislazione e l'etica professionale.

Informazioni generali

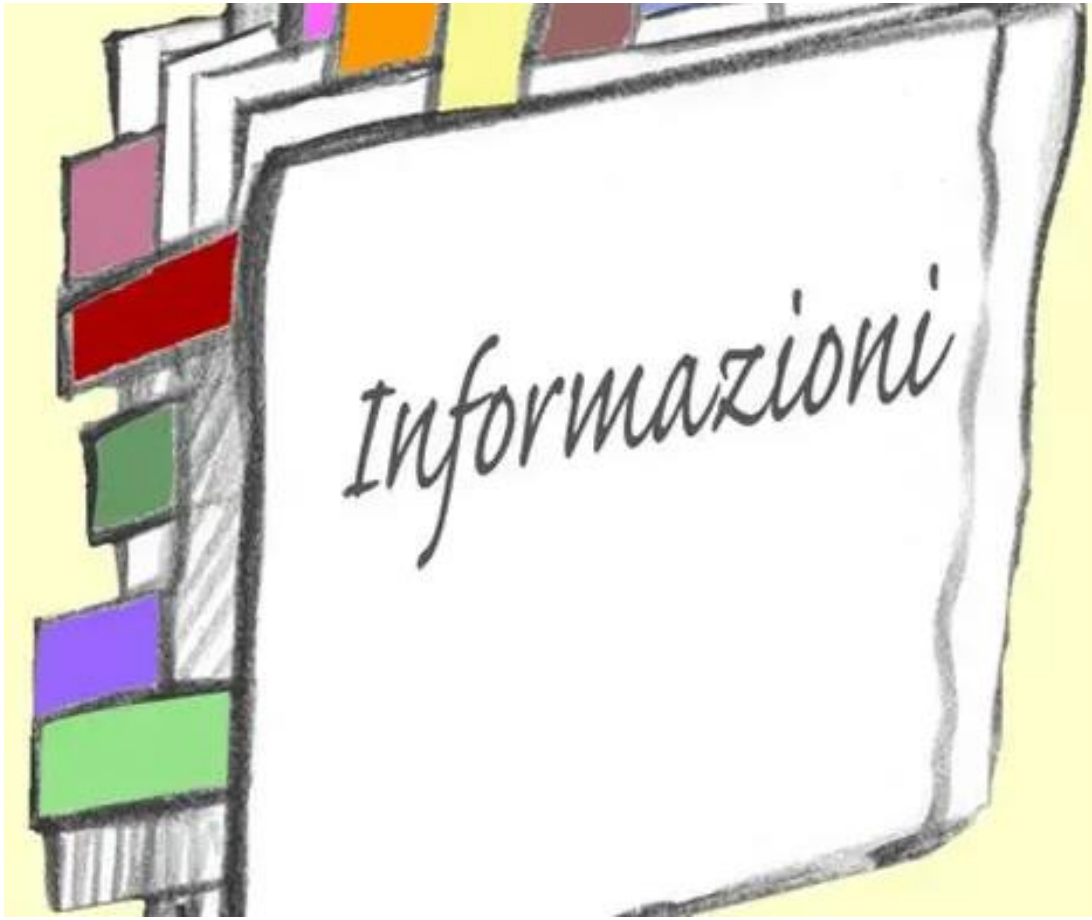
- Il calendario di espletamento della prova è reso noto, a cura dei Presidenti delle Commissioni, mediante pubblicazione sul sito di Ateneo (www.unicampania.it).
- La predetta pubblicazione ha valore di notifica ufficiale agli interessati.

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Dipartimento di Ingegneria

Informazioni generali

- Per la valutazione di ogni prova ciascun componente della Commissione ha a disposizione 10 punti.
- La prova si intende superata se il candidato ha raggiunto la votazione minima di 30/50 risultante dalla somma dei singoli voti dei componenti.
- Ogni prova è propedeutica alla successiva; pertanto, il Segretario verbalizzante della Commissione, al termine della procedura di correzione, dovrà notificare agli interessati, a mezzo pubblicazione sul sito web di Ateneo, l'ammissione o meno alla prova successiva.
- Detta notifica ha valore ufficiale.
- Esclusivamente per la prova orale, la Commissione deve deliberare ed assegnare il voto di merito al termine della stessa dandone comunicazione immediata ai candidati.



Informazioni generali

- Durante lo svolgimento delle prove scritte i candidati non possono tenere borse o zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari e palmari o altra strumentazione similare, non possono comunicare tra loro verbalmente oppure per iscritto, né mettersi in relazione con altri, salvo che con i membri della Commissione o con il personale addetto alla vigilanza.

- I candidati devono rimanere nella sede di svolgimento della prova sino alla scadenza del tempo assegnato ed in nessun caso possono uscire dalla predetta sede se non hanno consegnato tutto il materiale ricevuto al momento dell'inizio della prova.

- Il candidato che contravviene alle disposizioni innanzi riportate è escluso dalla prova abilitativa.

Informazioni generali

Prova scritta

- ✓ riguarda le **materie caratterizzanti il settore** (**argomenti relativi** all'**ambito disciplinare**) per il quale è richiesta l'iscrizione.

- ✓ Si chiede di individuare almeno due aspetti relativi alla **progettazione** o **realizzazione** di una opera di Ingegneria.
  - **Tecniche e modelli per la progettazione (Ingegnere)**
  - **Aspetti importanti per la progettazione (Ingegnere junior)**

Informazioni generali

Prova orale

- ✓ riguarda le **materie caratterizzanti il settore** (**argomento** di carattere generale che riguarda diversi aspetti del settore, **ambito disciplinare**) per il quale è richiesta l'iscrizione.

- ✓ Tende ad accertare le conoscenze del candidato anche nell'ambito della **legislazione** vigente e della **deontologia professionale**.

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Dipartimento di Ingegneria

Discussione preliminare

Informazioni Generali

- **La scelta del settore Industriale**
  - ✓ Coerenza del percorso formativo e scelta motivazionale.
- **Discussione della Tesi di Laurea**
  - ✓ Sintesi del lavoro e dettaglio relativo al valore aggiunto del nostro operato.

Discussione preliminare

Informazioni Generali

❑l'Ordine degli Ingegneri

- ✓Che cos'è e come opera.
- ✓Come è strutturato
- ✓I compiti
- ✓Le regole
- ✓……

Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

Informazioni Generali

Dipartimento di Ingegneria

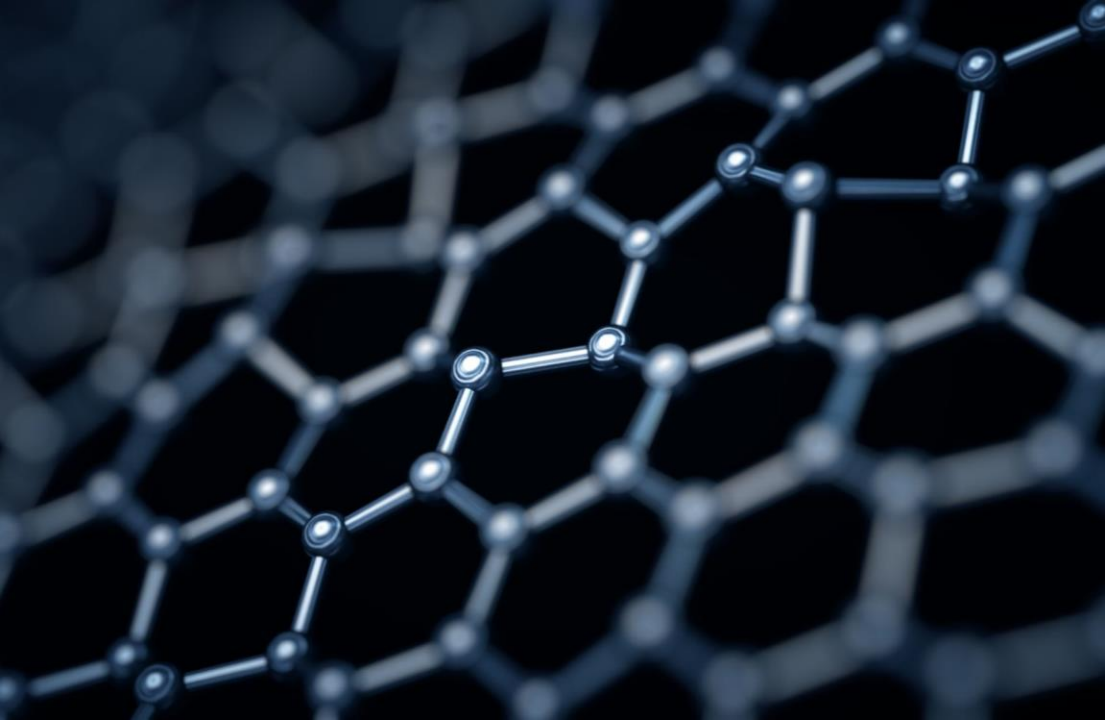
Materie caratterizzanti il settore

- Scienza delle Costruzioni;
- Costruzioni Aeronautiche / di Macchine;
- Meccanica Applicata alle Macchine;
- Macchine Elettriche;
- Elettrotecnica;
- Misure Elettriche;
- Informatica;
- Tecniche di Misura;
- Trasmissione del Calore.
- Domande sugli argomenti dei Seminari promossi dall'Ordine.

Informazioni Generali

❑Scienza delle Costruzioni

- ✓Teoria delle travi e caratteristiche della sollecitazione:
  - o diagramma di momento, sforzo normale e di taglio per travi con semplici vincoli (isostatiche)
  - o travi iperstatiche: soluzione
- ✓Travi caricate di punta: il carico critico (espressione di Eulero).



Informazioni Generali

Dipartimento di Ingegneria

❑ Scienza dei Materiali

- ✓ Conoscere le principali prove sperimentali di caratterizzazione;
- ✓ il comportamento dei materiali elastici.

❑ Teoria e Tecnica delle Costruzioni

- ✓ Conoscere i concetti strutturali alla base delle costruzioni meccaniche e aerospaziali: aspetti fondamentali.

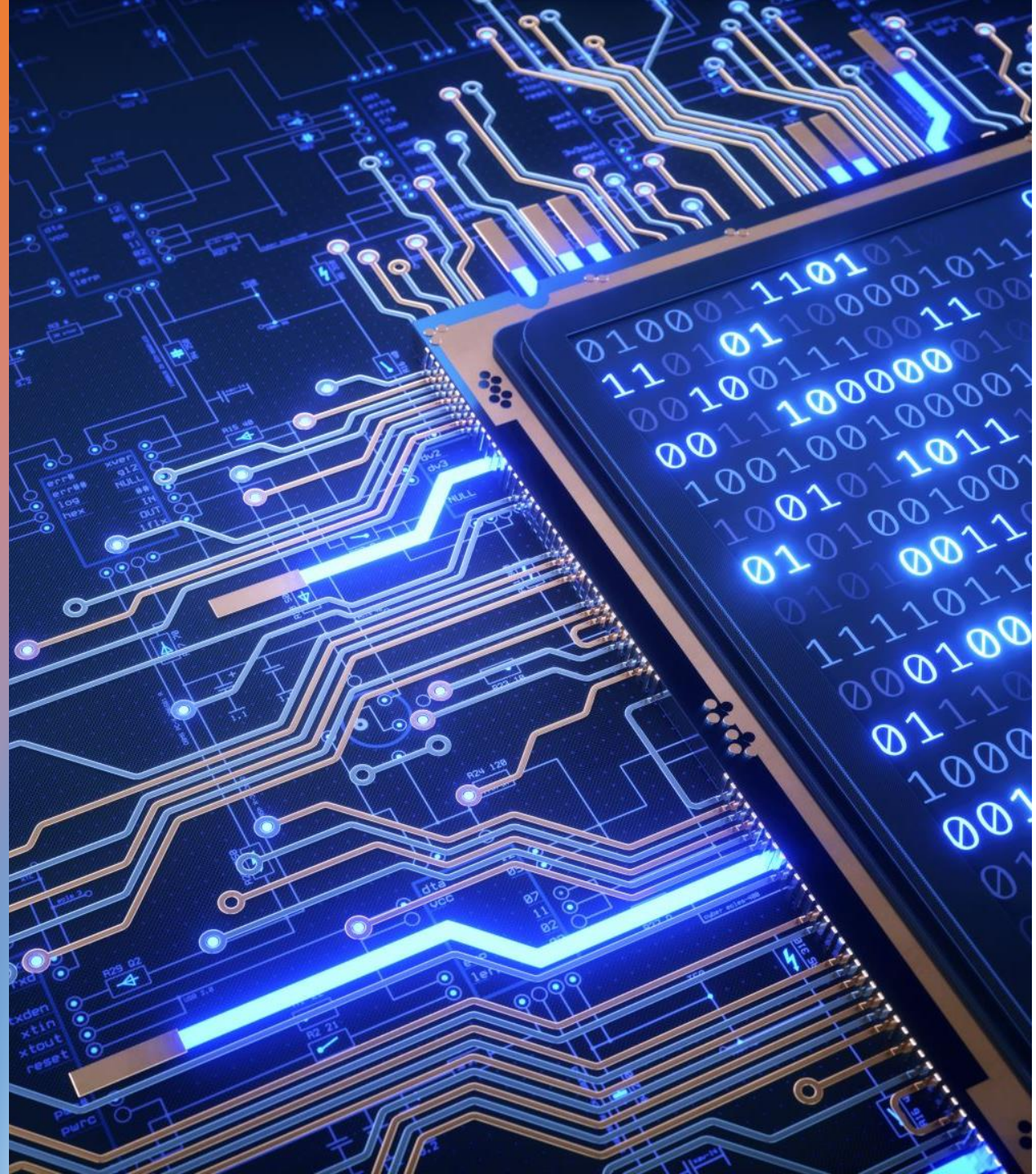
Informazioni Generali

- **Analisi e Progettazione**

  - ✓Conoscere i principali metodi per la simulazione numerica.
  - ✓Metodo agli elementi finiti;
  - ✓Metodo ai volumi finiti.

- **Trasmissione del calore**

  - ✓Conoscere i fondamentali della trasmissione del calore e del controllo termico.



Informazioni Generali

- **La professione dell'Ingegnere**
  - L'esercizio della professione.
  - Norme deontologiche.
  - Norme relative alla Sicurezza.
  - Aspetti normativi: collaudi, permessi, etc.
  - ……

Informazioni Generali

❑ La professione dell'Ingegnere

Principali normative dello Stato che disciplinano l'esercizio della professione di Ingegnere

- ✓ Codice degli appalti (Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 aggiornato alla legge 238 del 23 dicembre 2021 (Legge Europa)
- ✓ ……
- ✓ ……

Grazie per l’attenzione e……in bocca al lupo per il vostro futuro professionale