

SEMINARI ESAMI DI STATO II SESSIONE 2022

AULA AREA INDUSTRIALE

Prof. Ing. Giuseppe Pezzella

09/11/2022

Programma del 09-11-2022

Argomento	Docente	N. ore	Orario	Aula
PREPARAZIONE ALLE PROVE SETTORE INDUSTRIALE	PEZZELLA	1	9÷10	AULA VIRTUALE
SICUREZZA NEI CANTIERI	BELARDO	1	10÷11	AULA VIRTUALE
FIGURE PROFESSIONALI RUOLI COMPITI E RESPONSABILITA'	MAIORINO	1	11÷12	AULA VIRTUALE
LAVORI PUBBLICI E LIVELLI DI PROGETTAZIONE	PETRELLA	1	12÷13	AULA VIRTUALE

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

PERTANTO NON SI RILASCIERA' ALCUN ATTESTATO DI PRESENZA

- **La commissione, con Decreto (Prot. n. 117283 del 18/07/2022 - Repertorio: DRR N. 634/2022)**

INGEGNERE E INGEGNERE JUNIOR

- **Prof. Sergio NARDINI (Presidente effettivo)**
- **Prof. Dino MUSMARRA (Presidente supplente)**
- **Prof. Daniele GALLO (componente effettivo)**
- **Ing. Andrea RISOTTO (componente effettivo)**
- **Ing. Carlo MARINIELLO (componente effettivo)**
- **Ing. Filomena SANTILLO (componente effettivo)**
- **Prof. Pasquale CONTESTABILE (componente supplente)**
- **Ing. Antonio IMPRODA (componente supplente)**
- **Ing. Giovanni CONTE (componente supplente)**

E' nominato quale Segretario verbalizzante della predetta Commissione il Dott. Nicola GRELLA, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria.

Requisiti di partecipazione

Agli esami di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e Ingegnere junior possono partecipare, per la

- ✓ **seconda sessione** coloro che conseguono il titolo entro il **30 ottobre 2022**;

Coloro che intendono sostenere gli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle suddette professioni devono presentare la domanda di ammissione (in modalità online) alla seconda sessione a decorrere dal **05 settembre 2022 ed entro il 19 ottobre 2022**

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 sezione 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.

- **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

- **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".

- 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.**

- **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.

- 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).

- **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.

- *Il Mur con apposito decreto ha stabilito che anche per l'anno 2022 gli **esami di Stato** di abilitazione per l'accesso alle professioni di **Architetto, Ingegnere e Geologo***
- *si svolgeranno in modalità a distanza.*
- *solo prova orale.*

Come di consueto, la **prima** e la **seconda sessione** degli **esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle professioni** di ingegnere e ingegnere iunior, si svolgeranno

- Per i possessori di laurea conseguita secondo gli ordinamenti previgenti al D.M. n. 509/1999 o di laurea specialistica o di laurea magistrale gli esami hanno inizio in tutte le sedi,

A

- **prima sessione**, il giorno 25 luglio 2022
- **seconda sessione**, **il giorno 17 novembre 2022.**

- Per i possessori di laurea triennale o di diploma universitario gli esami hanno inizio per

B

- **prima sessione** il giorno 27 luglio 2022
- **seconda sessione** **il giorno 24 novembre 2022**

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.
- Con successivo avviso verranno pubblicate le istruzioni ed i comportamenti che tutti i candidati devono adottare durante lo svolgimento della prova a distanza per l'abilitazione all'esercizio delle professioni in questione.

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**.

Discussione preliminare

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

- l'Ordine degli Ingegneri;
 - ✓ Che cos'è e come opera.
 - ✓ Come è strutturato
 - ✓ I compiti
 - ✓ Le regole
 - ✓

Materie caratterizzanti il settore

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

Scienza delle Costruzioni;

- ✓ Teoria delle travi e caratteristiche della sollecitazione:
 - diagramma di momento, sforzo normale e di taglio per travi con semplici vincoli (isostatiche)
 - travi iperstatiche: soluzione

- ✓ Travi caricate di punta: il carico critico (espressione di Eulero).

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: fondamentali.

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.

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

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))

✓

✓