

**ESAME DI STATO I SESSIONE 2019**  
**COMMISSIONE ESAMINATRICE DEGLI ESAMI DI STATO PER**  
**L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

MEMBRI EFFETTIVI	
Prof. Gian Paolo RITOSSA	Presidente Effettivo
Prof. Marcello GHIANI	Membro Effettivo
Ing. Valentina FLORE	Membro Effettivo
Ing. Alberto LA BARBERA	Membro Effettivo
Ing. Enrico MONTALBANO	Membro Effettivo
MEMBRI EFFETTIVI AGGREGATI	
Prof. Corrado ZOPPI	Ing. Ambiente e Territorio (Pianificazione)/Urbanistica/Civile
Prof.ssa Ginevra BALLETTTO	Ing. Ambiente e Territorio (Pianificazione)/Urbanistica/Civile
Prof.ssa Chiara GARAU	Ing. Ambiente e Territorio (Pianificazione)/Urbanistica/Civile
Prof.ssa Valentina DENTONI	Ing. Ambiente / Difesa del suolo/Geingegneria
Prof.ssa Giorgia DE GIOANNIS	Ing. Ambiente / Difesa del suolo/Geingegneria
Prof. Gabriele URAS	Ing. Ambiente / Difesa del suolo/Geingegneria
Prof. Gian Raffaele LODDO	Ing. Edile/Architettura/Civile
Prof. Pier Francesco ORRU'	Ing. Meccanica
Prof. Emilio GHIANI	Ing. Elettrica/Energetica/Biomedica
Prof. Danilo PANI	Ing. Elettrica/Energetica/Biomedica
Prof. Andrea FRATTOLILLO	Ing. Elettrica/Energetica/Biomedica
Prof. Gianluca MARCIALIS	Ing. Elettronica/Telecomunicazioni/Tecnologie Informatiche
Prof. Daniele GIUSTO	Ing. Elettronica/Telecomunicazioni/Tecnologie Informatiche
Prof. Daniel MELONI	Ing. Civile (Strutture)
Prof.ssa Barbara DE NICOLO	Ing. Civile (Strutture)
Prof. Francesco VIOLA	Ing. Civile (Idraulica)
Prof. Alessandro OLIVO	Ing. Civile (Trasporti)
Prof. Renzo Maria CARTA	Ing. Chimica

### Convocazione candidati

Tutte le aule sono ubicate presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura in Piazza D'Armi

#### **Prove del 13 Giugno 2019**

**Prima e Seconda Prova scritta Sez. A ore 8,00 e ore 15,00**

<b>AULA BI</b>	Candidati Settore Industriale e Informazione Disciplina afferente a Biomedica, Chimica, Elettrica, Energetica, Gestionale, Meccanica, Elettronica, Telecomunicazioni, Tecnologie Informatiche.
<b>AULA ALFA</b>	Candidati Settore Civile e Ambientale Disciplina afferente a Ambiente e Territorio (Pianificazione), Architettura e Urbanistica, Ambiente e Territorio, Strutture, Idraulica, Trasporti.

**N.B.** I candidati presenti alla prima prova sono ammessi allo svolgimento della seconda prova I candidati della Sez. A proveniente dalla Sez. B sono esonerati dalla seconda prova delle ore 15:00.

#### **Prove del 20 Giugno 2019 ore 8.00 e ore 15.00**

**Prima e Seconda Prova scritta Sez. B**

<b>AULA ALFA</b>	Sezione B Tutti i Settori
------------------	---------------------------

**N.B.** I candidati presenti alla prima prova sono ammessi allo svolgimento della seconda prova

**Ammissione prove pratiche 24 Giugno 2019 – Aula Trasporti – ore 12**

**Prove pratiche – 26 Giugno 2019 – ore 8,00 ( Sezione A e Sezione B)**

<b>AULA Q</b>	Candidati Settore Industriale e Informazione Disciplina afferente a Biomedica, Chimica, Elettrica, Energetica, Gestionale, Meccanica, Elettronica, Telecomunicazioni, Tecnologie Informatiche.
<b>AULA U</b>	Candidati Settore Civile e Ambientale Disciplina afferente a Ambiente e Territorio (Pianificazione), Architettura e Urbanistica, Ambiente e Territorio, Strutture, Idraulica, Trasporti.

**AMMISSIONI PROVE ORALI – 8 Luglio 2019 – Aula Trasporti - ore 12**

**Prove Orali – 15 Luglio 2019 – ore 9,00**

<b>AULA ALFA - Tutti gli ordinamenti Sezione A e B</b>
--

**RIUNIONE FINALE COMMISSIONE – 15 Luglio 2019 – Aula Trasporti – ore 18,30**

**N.B. Tutti i candidati devono presentarsi muniti di un documento di riconoscimento valido.**

Le prove scritte e le prove pratiche per entrambe le Sezioni sono uniformemente valutate secondo i seguenti criteri:

- Conoscenza teorica, correttezza e capacità espositiva degli argomenti nelle varie prove;
- Capacità di sviluppo dei contenuti progettuali e capacità elaborativa critica dei risultati di calcolo, con particolare riferimento all'esercitazione pratica.

Gli elenchi dei candidati ammessi alle prove successive saranno pubblicati nella bacheca della Presidenza di Facoltà e sul sito di Unica al link sottostante

[https://www.unica.it/unica/it/laureati\\_s06.page](https://www.unica.it/unica/it/laureati_s06.page)

secondo il seguente calendario:

ore 15 ammissione prova pratica Sez. A e Sez. B

ore 15 ammissioni prova orale Sez. A Sez. B

Si rende noto che durante le prove scritte non è permesso ai candidati l'uso di p.c. portatili e di telefoni cellulari. E' concesso l'utilizzo di calcolatrici numeriche.

E' consentito l'utilizzo di manuali professionali, del vocabolario di lingua italiana e dei riferimenti legislativi vigenti (Codice Civile, Codice degli Appalti, ecc.) nonché l'utilizzo del materiale informativo fornito dall'Ordine durante i Corsi di preparazione alla prima prova, eccetto i testi commentati.

*I manuali non saranno più forniti in sede d'esame.*

**Per lo svolgimento delle prove pratiche i candidati dovranno presentarsi muniti di tutto il materiale utile allo svolgimento della prova (squadrette, fogli da disegno, lucidi etc.).**

Sono inoltre autorizzati i seguenti testi:

#### **TRASPORTI:**

Fondamenti di Trasporti, di M. Olivari e al. (Tutte le edizioni).

Teoria e tecnica del deflusso veicolare, di M. Olivari (tutte le edizioni).

Concezione dei progetti di trasporto in ambiente sistematico, di Paolo Fadda (Rubettino Editore 2002)

#### **CHIMICA:**

Impianti Chimici

#### **STRUTTURE:**

Normative e prontuari di calcolo

#### **URBANISTICA e PIANIFICAZIONE:**

Codici dell'Urbanistica, dell'Ambiente e del Paesaggio, riferiti alla legislazione nazionale o regionale, e testi di leggi, decreti, delibere e provvedimenti normativi o linee-guida emessi da Unione Europea, Stato, Regioni e Comuni.

#### **ELETTRICA e ENERGETICA:**

Condizionamento dell'Aria e refrigerazione - Carlo Pizzetti - Tamburini Editore.

Progettazione e calcolo di impianti di climatizzazione - Nicola Tabareschi.

Normativa UNI di settore.

Manuale del termotecnico – Hoepli

Impianti Termotecnici - Giuliano Cammarata

Impianti di riscaldamento. Guida alla progettazione del sistema edificio-impianto–V. Bearzi – Tecniche Nuove

Cataloghi termoidraulica della CALEFFI

Manuale di progettazione del solare termico – Viessman

Impianti solari termici, Manuale per ingegneri, architetti, installatori – Aste, Groppi - Editoriale Delfino

Stima dei carichi termici – Manuale Carrier – Tecniche nuove

Manuale degli impianti elettrici (Gaetano Conte).

Impianti elettrici nei grandi edifici e building automation (Vincenzo ed Antonio Cataliotti).

Gli impianti elettrici nei settori terziario ed industriale (Bellato, Montalbetti).

Elementi di progettazione Elettrica (Piero Vezzani).

Fondamenti Di Sicurezza Elettrica (Vito Carrescia).

Manuale degli impianti elettrici ingegnere/elettrotecnica (Colombo/Cremonese).

Cataloghi e guide dei costruttori di materiali elettrici.

Materiale dei corsi di progettazione di impianti elettrici/ impianti elettrici/ distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrici/ impianti di produzione dell'energia elettrica.

#### **IDRAULICA**

V. Milano: "Acquedotti - guida alla progettazione ", II ed. Hoepli, Milano, 2012.

"Sistemi di Fognatura. Manuale di progettazione", Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU).

Becciu - Paoletti – Esercitazioni di costruzioni idrauliche, CEDAM, 1999