

# **PROGRAMMA DI ESAME MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA LAUREA MAGISTRALE ANNO ACCADEMICO 2012/2013**

**LIBRO DI TESTO: MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA PER AUTOTRAZIONE**  
AUTORI: RENATO DELLA VOLPE, MARIANO MIGLIACCIO  
EDITORE: LIGUORI

## **ARGOMENTI DA STUDIARE:**

- CAPITOLO 1
  - CAPITOLO 2
  - CAPITOLO 3
  - CAPITOLO 4
  - CAPITOLO 5
  - CAPITOLO 6
  - CAPITOLO 7
  - CAPITOLO 8
  - CAPITOLO 9
  - CAPITOLO 10 (è sufficiente riferirsi agli appunti sintetici riportati sul sito:  
“SINTESI CAPITOLO 10”)
  - CAPITOLO 11
  - CAPITOLO 12
  - CAPITOLO 13
  - CAPITOLO 14
  - CAPITOLO 15
  - CAPITOLO 16
  - CAPITOLO 17
  - CAPITOLO 18
- 

**LIBRO: CARBURANTI ALTERNATIVI PER L’AUTOTRAZIONE**  
AUTORI: MICHELE GAMBINO, MARIANO MIGLIACCIO  
EDITORE: LIGUORI

## **ARGOMENTI DA STUDIARE:**

- CAPITOLO PRIMO
  - CAPITOLO SECONDO
  - CAPITOLO TERZO (solo lettura)
  - CAPITOLO QUARTO
  - CAPITOLO QUINTO (solo lettura)
  - CAPITOLO SESTO (solo lettura)
  - CAPITOLO SETTIMO (solo lettura)
  - CAPITOLO OTTAVO (solo lettura)
-

**DISPENSE DISPONIBILI SUL SITO:**

*http://docenti.unina.it*

*RICERCA DOCENTI: MIGLIACCIO MARIANO*

*SITO WEB*

*SUPPORTO ALLE LEZIONI / MATERIALE DIDATTICO*

*ALTRE CARTELLE DEL DOCENTE (AREA PUBBLICA)*

*2012-2013\_MOTORI A C.I.\_LAUREA MAGISTRALE*

**ARGOMENTI DA STUDIARE:**

- ACCENSIONE NEI MOTORI AD ACCENSIONE COMANDATA
  
- BANCHI PROVA
  - BANCHI PROVA
  - PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI ELETTRONICI DI SIMULAZIONE DELLE RESISTENZE ALL'AVANZAMENTO DEGLI AUTOVEICOLI SU STRADA
  - PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI ELETTRONICI DI SIMULAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'AVANZAMENTO DEGLI AUTOVEICOLI SU STRADA
  - VERIFICA DELLE PRESTAZIONI NEI MOTORI DELLA RESISTENZA ALL'AVANZAMENTO DEGLI AUTOVEICOLI SU STRADA
  
- BILANCIO TERMICO E RAFFREDDAMENTO
  
- CAPITOLO 10
  - SINTESI CAPITOLO 10
  - INTEGRAZIONE 1
  - INTEGRAZIONE 2
  
- CAPITOLO 12
  - COMPOSIZIONE BENZINA VERDE
  - COMPOSTI OSSIGENATI PER BENZINE
  - GPL
  - IDROGENO
  - METANO
  
- CAPITOLO 16
  - SINTESI CAPITOLO 16 - PRIMA PARTE
  - SINTESI CAPITOLO 16 - SECONDA PARTE
  
- COMBUSTIONE E COMBUSTIBILI
  - COMBUSTIONE E COMBUSTIBILI
  - ENI PRESENTAZIONE 2008
  
- ALIMENTAZIONE E COMMON RAIL
  
- DINAMICA DEL PROPULSORE
  
- DISTRIBUZIONE VARIABILE E SISTEMI VVA

- EMISSIONI
  - CICLI OMOLOGAZIONE
  - DPF E SISTEMI DE-NOX
  - INQUINAMENTO SINTESI PRIMA PARTE
  - INQUINAMENTO SINTESI SECONDA PARTE
  - INQUINAMENTO
  - RIEPILOGO NORMATIVE
  - LIMITI EURO 5 ED EURO 6
  
- ESERCIZI
  - ESERCIZI PRELIMINARI 1
  - ESERCIZI PRELIMINARI 2
  - ESERCIZI
  
- MOTORE DIESEL
  - CALCOLO DELLA LEGGE DEL RILASCIO DI CALORE NEI MOTORI DIESEL
  - IL MOTORE DIESEL VELOCE PER LA TRAZIONE STRADALE
  - PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI UN COMBUSTIBILE PER MOTORI DIESEL
  
- RENDIMENTO MECCANICO – LUBRIFICAZIONE
  
- SOVRALIMENTAZIONE
  
- DISTRIBUZIONE VARIABILE E SISTEMI VVA

---

**Contatti:**

prof. M. Migliaccio: [mariano.migliaccio@unina.it](mailto:mariano.migliaccio@unina.it)

ing. C. Abagnale: [c.abagnale@unina.it](mailto:c.abagnale@unina.it)

tel: 081/7683297