



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ARTURO MALIGNANI"
UDINE



Circolare Docenti n. 355
Circolare Allievi n. 279

Ai docenti delle discipline
ELETTROTECNICA, ELETTRONICA, E
AUTOMAZIONE
LOGISTICA
MATEMATICA
MECCANICA, MACCHINE E SISTEMI
PROPULSIVI
STRUTTURA, COSTRUZIONE, SISTEMI E
IMPIANTI DEL MEZZO AEREO
Agli Allievi/e delle classi
TERZE TLA AER
dell'Istituto

OGGETTO: Progetto LMA - ENAC – Classi Terze

Si comunica che il percorso di formazione ai fini del conseguimento della Licenza di Manutentore Aeronautico (LMA) prevede, per le classi terze, il superamento degli esami relativi ai seguenti MODULI/contenuti :

MODULO 1 – MATEMATICA (intero)

DISCIPLINA REFERENTE: Matematica

ESAME PREVISTO IL: venerdì 19 aprile 2013.

CONTENUTI:

- 1.1 Aritmetica
- 1.2 Algebra
- 1.3 Geometria

MODULO 2 – FISICA (intero)

DISCIPLINA REFERENTE : Meccanica, macchine e sistemi propulsivi

ESAME PREVISTO IL: lunedì 27 maggio 2013

CONTENUTI :

- 2.1 Materia
- 2.2 Meccanica
 - 2.2.1 Statistica
 - 2.2.2 Cinematica
 - 2.2.3 Dinamica
 - 2.2.4 Dinamica dei fluidi
- 2.3 Termodinamica
- 2.4 Ottica (luce)
- 2.5 Moto ondulare e suono



MODULO 3 – FONDAMENTI DI ELETTROTECNICA (prima parte)

DISCIPLINA REFERENTE: Elettrotecnica, elettronica e automazione

ESAME PREVISTO IL: venerdì 7 giugno 2013

CONTENUTI:

- 3.1 Teoria degli elettroni
- 3.2 Elettricità statica e conduzione
- 3.3 Terminologia elettrica
- 3.4 Generazione di elettricità
- 3.5 Fonti di elettricità a corrente continua (CC)
- 3.6 Circuiti CC
- 3.7 Resistenza/Resistore
- 3.8 Potenza
- 3.9 Capacitanza/condensatore
- 3.10 Magnetismo
- 3.11 Induttanza/Induttore
- 3.12 Motore a corrente continua/teoria dei generatori
- 3.13 Teoria della Corrente Alternata
- 3.14 Circuiti resistivi (R), capacitivi (C) ed induttivi (L)

MODULO 6 – MATERIALI E ATTREZZATURE (prima parte)

DISCIPLINA REFERENTE : Meccanica, macchine e sistemi propulsivi

ESAME PREVISTO: entro fine maggio 2013

CONTENUTI :

- 6.1 Materiali aeronautici — ferrosi
- 6.2 Materiali aeronautici — non ferrosi

DISCIPLINA REFERENTE : Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo

ESAME PREVISTO: entro fine maggio 2013

CONTENUTI

- 6.3 Materiali aeronautici — compositi e non metallici
- 6.4 Corrosione

DISCIPLINA REFERENTE : Logistica

ESAME PREVISTO: Dicembre 2013

CONTENUTI

- 6.5 Dispositivi di fissaggio
- 6.6 Tubi e raccordi
- 6.7 Molle
- 6.8 Cuscinetti



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"ARTURO MALIGNANI"
UDINE



- 6.9 Trasmissioni
- 6.10 Cavi di comando
- 6.11 Cavi elettrici e connettori

MODULO 7 – PRATICHE DI MANUTENZIONE (prima parte)

DISCIPLINA REFERENTE : Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo

ESAME PREVISTO IL: Dicembre 2013

CONTENUTI

- 7.1 Precauzioni di sicurezza — aeromobile ed officina
- 7.2 Pratiche relative all'officina
- 7.3 Attrezzi
- 7.5 Disegni tecnici, schemi e normative
- 7.6 Accoppiamenti e spazi liberi
- 7.8 Rivettatura

MODULO 8 – FONDAMENTI DI AERODINAMICA (intero)

DISCIPLINA REFERENTE : Struttura, costruzione, sistemi e impianti del mezzo

ESAME PREVISTO IL: lunedì 3 giugno 2013

CONTENUTI

- 8.1 Fisica dell'atmosfera
- 8.2 Aerodinamica
- 8.3 Teoria del volo
- 8.4 Stabilità e dinamica del volo

Le date d'esame sono passibili di modifica.

Si invitano gli studenti a consultare il *syllabus* completo dei contenuti specifici di ogni argomento/capitolo che si trova all'interno del regolamento CE 1149/2011 reperibile all'indirizzo web:

http://www.enac.gov.it/La_Normativa/Normativa_internazionale/Normativa_europea/Regolamenti/info1948573124.html

Per ogni altra informazione docenti e studenti sono invitati a contattare il sottoscritto o, per i calendari d'esame, il prof. Mauro Darida.

F.to Il Responsabile della Formazione

LMA

Prof. Mauro Fasano

F.to Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Ester IANNIS

Fasano/Colussi