



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE  
"ARTURO FERRARIN"  
CATANIA**

**PROGRAMMA DI S.T.A. SVOLTO NELLA CLASSE 2 SEZ F**

**Prof. L.Bucchieri,**

**A.S. 2015/2016**

**METROLOGIA**

Unità di misura nel S.I. e di interesse aeronautico.  
I principali errori che si compiono nelle misurazioni e le cause di errore.

**LA TERRA E L'ATMOSFERA**

Forma e dimensione della Terra, sistema di riferimento, latitudine e longitudine.  
Suddivisione dell'atmosfera, la Pressione la temperatura Umidità.  
Il vento :cause ed effetti in ambito dell'assistenza al volo. Venti caratteristici locali.  
Rappresentazione grafica del vento.

**ELEMENTI DI ANTINFORTUNISTICA E TERRITORIO**

Elementi di antinfortunistica Primo soccorso e pronto soccorso Il DLgs 81/2008 e successive modifiche. Pericolo incendi.

**ENERGIA E TRASPORTI**

Richiami su alcune nozioni fondamentali di termodinamica. Termovariazione adiabatica. Effetto Stau e Fohen Umidità atmosferica: evaporazione. Tensione di vapore. Passaggi di stato. Umidità relativa. Temperatura di rugiada e di brina. Energia cinetica, Gravitazionale, Resistenza, attrito.

**IL TRASPORTO AEREO E AERODINAMICA DEL VELIVOLO**

Generalità sul trasporto. Aerodromi. Area di manovra e di movimento. Pista . Testata pista e Soglia pista. Vie di rullaggio. Orientamento pista. Parti e struttura del velivolo e Geometria dell'ala e dei profili Forza Aerodinamica. Altimetro Termini e definizioni ICAO.

**REGOLAMENTAZIONE AERONAUTICA:**

Regole dell'Aria, applicabilità delle regole dell'aria, Regole del volo a vista, Alfabeto fonetico Obiettivi del servizio controllo traffico aereo. ATCS FIS, ALS Spazi Aerei , traffico aeroportuale (ATZ), Zona di controllo (CTR), Generalità caratteristiche aeroporto di Catania, geografia ATS Messaggi di soccorso e urgenza.

**Catania, 09/06/2016**

**LA DOCENTE  
Prof.ssa Leandra Bucchieri**