



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"AUGUSTO RIGHI"

CON SEDE ASSOCIATA - ITAS "M. GUERRISI" REGGIO  
CAL.

*Settore Tecnologico*

*Indirizzi: Costruzioni Ambiente e Territorio*

*Trasporti e Logistica (Aeronautico)*

*Chimica, Materiali e Biotecnologie/Biotecnologie Sanitarie*

**PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 2 SEZ. E**  
**INDIRIZZO TRASPORTI E LOGISTICA**  
**ANNO SCOLASTICO 2015-2016**  
**DISCIPLINA : STA – Scienza e tecnologia applicata**

Materiali di interesse industriale

- Caratteristica dei materiali
- Materiali speciali e loro utilizzo
- Prove meccaniche sui materiali

Misurazione e controllo

- Metrologia
- Strumenti di misura
- Strumenti di controllo
- S.I.

Lavorazione dei materiali

- Lavorazioni meccaniche a banco
- Lavorazioni meccaniche con e senza asportazione di truciolo
- Ciclo di lavorazione
- Giunzioni

Sicurezza e salute

- Elementi di antinfortunistica
- Primo e pronto soccorso
- Sicurezza nell'attività lavorativa
- Segnaletica
- Rischio elettrico e pericolo incendio
- Decreto Legislativo 81/2008 e successive modifiche

Energia

Termodinamica generale  
Termodinamica dei gas  
I motori termici  
Forme di energia  
Le conversioni energetiche

L'energia e trasporti aerei

Generalità sui propulsori e motori  
Propulsione aeronautica con turbogas

Attività di orientamento

Reggio Calabria li 28/05/2016

Gli allievi

Amunna Francesco  
Machado Antoinette  
Enzo Calario

Il Docente  
(Prof. <sup>re</sup> Graziano Basile)

