



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

PROGRAMMA SVOLTO DI \_\_\_\_\_ FISICA \_\_\_\_\_

CLASSE \_\_\_ II E - A.S. \_\_\_\_\_ 2018/19

I prof. ...A. Baeri M. Guadalupi.....

1. ARGOMENTO:

**Il moto in due dimensioni:**

Composizione dei moti- moto circolare uniforme

2. ARGOMENTO:

**I principi della dinamica:**

primo e secondo e terzo principio della dinamica principio della dinamica

3. ARGOMENTO:

**Leggi di conservazione:**

Il lavoro e la potenza, L'energia cinetica e il teorema dell'energia cinetica, Energia potenziale  
Energia meccanica, Conservazione dell'energia meccanica.

4. ARGOMENTO:

**Dinamica dei fluidi:**

La corrente in un fluido, equazione di continuità equazione di bernoulli effetto venturi: relazione  
pressione velocità

5. ARGOMENTO:

**Termologia:**

La temperatura e la temperatura di equilibrio la legge dei gas, Il calore e l'equazione fondamentale  
della termologia passaggi di stato

6. ARGOMENTO:

**Termodinamica:** Le trasformazioni termodinamiche, Il primo e il secondo principio della  
termodinamica, le macchine termiche il motore a scoppio

7. ARGOMENTO:

**Elettrostatica:**

Fenomeni elettrostatici: carica per strofinio induzione contatto e polarizzazione Legge di  
Coulomb. Il potenziale elettrico e la differenza di potenziale

8. ARGOMENTO:

**Correnti elettriche continue:**

La corrente elettrica, La resistenza elettrica Prima e seconda legge di Ohm, resistori in serie e in  
parallelo.

9. ARGOMENTO:

**Laboratorio:**

verifica del secondo principio della dinamica

verifica del principio di conservazione dell'energia meccanica

calorimetro delle mescolanze : calcolo del calore specifico di un corpo

elettrostatica: esperimenti da banco

verifica della prima e della seconda legge di ohm

Catania, li 29/05/2019

**IL/I DOCENTE/I**  
**prof./ssa A Baeri**  
**prof./ssa M. Guadalupi**



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001:2008 CERTIFIED  
CERTIFICATE N. FERR1330Q1501

Via Galermo, 172 – 95123 Catania  
Tel. 095 6136430 – Fax 095 6136429

E-Mail [cttb01000a@istruzione.it](mailto:cttb01000a@istruzione.it)  
Web: [www.itaerferrarin.gov.it](http://www.itaerferrarin.gov.it)

Cod. Fisc. 80013880879  
Cod. Mecc. Cttb01000a