



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017/2018**

Materia:	FISICA
Classe:	1A TSS
Insegnante/i:	Massimo MENGOZZI
Libri di testo:	AMALDI BIANCO - Meccanica, Termodinamica, Elettromagnetismo ed Onde". Autori: Ugo Amaldi, Editore: Zanichelli.

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Grandezze ed unità di misura	<ul style="list-style-type: none">- Definizione di grandezza fisica e concetto di misurabilità;- Unità di misura di lunghezza, massa e tempo- Multipli e sottomultipli delle grandezze fondamentali- Prefissi internazionali oltre il kilo e sotto il milli;- Unità di misura delle superfici- Unità di misura del volume
2. Strumenti matematici	<ul style="list-style-type: none">- Le proporzioni- Proprietà delle proporzioni- Percentuali (gli sconti come esempio applicativo) Proporzionalità diretta ed inversa Densità e peso specifico
3. Forze e momento di forze	<ul style="list-style-type: none">- definizione di forza- come si misurano le forze: il dinamometro Forza elastica e forza di attrito <ul style="list-style-type: none">- Definizione di coppia di forze- Definizione di Momento di una forza- Momento di una coppia di Forze
4. Statica ed equilibrio dei corpi rigidi	Definizione di punto materiale e corpo rigido Equilibrio alla traslazione ed alla rotazione <ul style="list-style-type: none">- Esempi di applicazione della statica dei corpi nella vita quotidiana Leve di I, II e III genere
5. La temperatura	Definizione
6. La pressione	Definizione di pressione e sue unità di misura; Calcolo della pressione di un liquido per effetto del suo peso: pressione sul fondo e sulle pareti di un recipiente

Piombino, 9 giugno 2018

Firma Insegnante/i

Massimo Mengozzi

Firma Rappresentanti studenti



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>

