



**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**



ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2018/2019**

Materia:	Scienze integrate Fisica
Classe:	IA ITE
Insegnante/i:	Alessandro Bertodo
Libri di testo:	Amaldi Bianco (L') – Volume unico multimediale

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Le grandezze	1) La misura delle grandezze 2) Il Sistema Internazionale di unità 3) L'intervallo di tempo 4) La lunghezza 5) L'area 6) Il volume 7) La massa 8) la densità
2. Strumenti matematici	1) I rapporti 2) Le proporzioni 3) Le percentuali 4) I grafici 5) La proporzionalità diretta 6) La proporzionalità inversa 7) Le potenze di 10
3. La misura	1) Gli strumenti 2) L'incertezza delle misure 3) La notazione scientifica
4. Le forze	1) Le forze cambiano la velocità 2) La misura delle forze 3) La somma delle forze 4) I vettori 5) La forza peso e la massa 6) Le forze di attrito 7) la forza elastica
5. L'equilibrio dei solidi	1) Il punto materiale ed il corpo rigido 2) L'equilibrio del punto materiale 3) L'effetto di più forze su un corpo rigido 4) Il momento delle forze 5) L'equilibrio di un corpo rigido 6) Le leve 7) Il baricentro



**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**



ISO 9001+ISO 14001
OHSAS 18001

<http://www.einaudiceccherelli.it>



6. L'equilibrio dei fluidi	<ol style="list-style-type: none">1) Solidi, liquidi e gas2) La pressione3) La pressione nei liquidi4) La pressione della forza peso nei liquidi5) La spinta di Archimede6) La pressione atmosferica
7. Il movimento dei corpi	<ol style="list-style-type: none">1) Concetti base2) Il moto rettilineo3) La velocità4) Il moto rettilineo uniforme5) Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme6) L'accelerazione7) Il moto uniformemente accelerato8) Il moto circolare uniforme
8. Le forze ed il movimento	<ol style="list-style-type: none">1) La dinamica2) Il primo principio della dinamica3) I sistemi di riferimento inerziali4) L'effetto delle forze5) Il secondo principio della dinamica6) Che cosa è la massa7) Il terzo principio della dinamica8) Applicazioni dei principi della dinamica9) La forza peso e la massa10) La forza centripeta
9. L'energia e la quantità di moto	<ol style="list-style-type: none">1) Il lavoro2) La potenza3) L'energia4) L'energia cinetica5) L'energia potenziale gravitazionale ed elastica6) La conservazione dell'energia meccanica7) La quantità di moto
10. Il calore	<ol style="list-style-type: none">1) Calore e lavoro2) Energia in transito3) Capacità termica e calore specifico4) Il calorimetro5) Propagazione del calore6) I cambiamenti di stato

Piombino, 03 giugno 2019

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti