

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. 2018/2019

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

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative		Argomenti e attività svolte
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	 I rapporti Le proporzioni Le percentuali I grafici La proporzionalità diretta La proporzionalità inversa Le potenze di 10
3.	La misura	Gli strumenti L'incertezza delle misure 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



6.	L'equilibrio dei fluidi	1) Solidi, liquidi e gas 2) La pressione 3) La pressione nei liquidi 4) La pressione della forza peso nei liquidi 5) La spinta di Archimede 6) La pressione atmosferica
7.	Il movimento dei corpi	1) Concetti base 2) Il moto rettilineo 3) La velocità 4) Il moto rettilineo uniforme 5) Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme 6) L'accelerazione 7) Il moto uniformemente accelerato 8) Il moto circolare uniforme
8.	Le forze ed il movimento	1) La dinamica 2) Il primo principio della dinamica 3) I sistemi di riferimento inerziali 4) L'effetto delle forze 5) Il secondo principio della dinamica 6) Che cosa è la massa 7) Il terzo principio della dinamica 8) Applicazioni dei principi della dinamica 9) La forza peso e la massa 10) La forza centripeta
9.	L'energia e la quantità di moto	1) Il lavoro 2) La potenza 3) L'energia 4) L'energia cinetica 5) L'energia potenziale gravitazionale ed elastica 6) La conservazione dell'energia meccanica 7) La quantità di moto
10.	Le cariche elettriche	1) L'elettrizzazione per strofinio 2) I conduttori e gli isolanti 3) La carica elettrica 4) La legge di Coulomb 5) L'elettrizzazione per induzione

Piombino, 03 giugno 2019

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti