



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2018/2019

Docente: MANTOVAN ELEONORA
Materia: FISICA
Classe: 1° C
Indirizzo: SCIENZE APPLICATE



Istituto di Istruzione Superiore
“LICEO BOCCHI-GALILEI”

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Le grandezze fisiche La fisica. Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale. Le grandezze fondamentali. Numeri grandi e numeri piccoli, notazione scientifica; ordine di grandezza. Misure dirette e indirette	Capitolo 1 , da pag. 20 a 36 + esercizi
La misura delle grandezze fisiche Errori di misura; errori assoluti e relativi. Stima dell'errore. La precisione di una misura. La propagazione degli errori e le cifre significative. La costruzione di un grafico cartesiano Rappresentazione dei dati sperimentali. Rappresentazione matematica e grafica di leggi fisiche	Capitolo 2, da pag. 59 a pag. 75 + esercizi
Ottica geometrica I raggio luminosi La riflessione della luce Gli specchi piani. Gli specchi sferici Le immagini formate dagli specchi sferici La rifrazione della luce Le lenti sottili Le immagini formate dalle lenti sottili L'equazione dei punti coniugati e l'ingrandimento per specchi e lenti	Capitolo 3, da pag.93 a 113, pag. 118 e 119 + esercizi
I vettori e le forze Lo spostamento. Somma di spostamenti. Scalari e vettori. Alcune operazioni sui vettori. Scomposizione di un vettore Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze vincolari e di attrito	Capitolo 4 , da pag. 138 a 156+ esercizi



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



L'equilibrio dei solidi L'equilibrio di un punto materiale. Momento di una forza e di un sistema di forze. L'equilibrio di un corpo rigido. Baricentro e stabilità dell'equilibrio.	Capitolo 5, da pag.177 a 194 + esercizi
L'equilibrio dei fluidi I fluidi e la pressione. La pressione nei liquidi. La pressione atmosferica. Il galleggiamento dei corpi.	Capitolo 6, da pag. 220 a pag. 235 + esercizi

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Strumenti matematici	Capitolo 0, da pag. 2 a 14 + esercizi
Filmati integrativi di esperimenti	

N.B. Per ogni unità trattata si è svolto e corretto un congruo numero di esercizi e in fase conclusiva si è analizzata la prova di autoverifica.

DATA _____ **FIRMA DEL DOCENTE** _____

Firme dei rappresentanti di classe _____