



**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. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2020/2021

Docente:	PADOVANI ERIKA
Materia:	FISICA
Classe:	3 A
Indirizzo:	SCIENZE UMANE



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



Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	Capitoli e/o pagine
)	
LE GRANDEZZE FISICHE	CAP.1
1- Proprietà misurabili e unità di misura	pag. 12
2- La notazione scientifica	pag. 14
3- Il sistema internazionale di unità	pag. 16
4- L'intervallo di tempo	pag. 19
5- La lunghezza	pag. 20
6- La massa	pag. 21
7- L'area	pag. 22
8- Il volume	pag. 24
9- la densità	pag.25
10- le dimensioni fisiche della grandezze	pag.26
LA MISURA	CAP 2
1- Gli strumenti di misura	pag. 42
2- L'incertezza delle misure	pag.45
3- L'incertezza di una misura singola	pag.48
4- L'incertezza di una misura ripetuta	pag.49
5- L'incertezza relativa	pag.50
8- Gli esperimenti e le leggi fisiche	pag.55



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 e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
)	
<u>LA VELOCITA'</u>	CAP 3
1- Così nacque la cinematica	pag.74
2- il punto materiale in movimento	pag.74
3- i sistemi di riferimento	pag.75
4- il moto rettilineo	pag.76
5- la velocità media	pag. 78
6- il calcolo della distanza e del tempo	pag. 81
7- Il grafico spazio-tempo	pag.83
8- il moto rettilineo uniforme	pag.85
9- la legge oraria del moto	pag.85
10- grafici spazio-tempo e velocità-tempo	pag.88
11- grafico velocità-tempo e grafico spazio-tempo	pag. 90
<u>L'ACCELERAZIONE</u>	CAP 4
1- il moto vario su una retta	pag.108
2- la velocità istantanea	pag.109
3- l'accelerazione media	pag.110
4- il grafico velocità-tempo	pag.111



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



5- il moto rettilineo uniformemente accelerato	pag.113
6- il metodo sperimentale	pag.115
7- il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo	pag.118
8-il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità	pag.120
9- il lancio verticale verso l'alto	pag.122
10- i grafici velocità-tempo e accelerazione-tempo	pag.123
I MOTI NEL PIANO	CAP 5
1- uno spostamento è rappresentato da una freccia	pag. 140
2- la somma di più spostamenti	pag.141
3- i vettori e gli scalari	pag.142
4- operazioni sui vettori	pag.143
5- le componenti di un vettore	pag.145
6- il vettore posizione e il vettore spostamento	pag.147
7- il vettore velocità e il vettore accelerazione	pag.149
8- la composizione dei moti	pag.152
9- il moto circolare uniforme	pag.153
10- L'accelerazione centripeta	pag.156
11- Il moto armonico	pag.157
LE FORZE E L'EQUILIBRIO	cap. 6
1- Una definizione quantitativa	pag.176



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



2- le forze	pag.176
3- la forza peso e la massa	pag.180
4- le forze di attrito	pag.181
5- la forza elastica	pag.184
6- il concetto di equilibrio in meccanica	pag.186
7- l'equilibrio del punto materiale	pag.186
8- l'equilibrio su un piano inclinato	pag.188
9- il corpo rigido	pag.190
10- il momento di una forza	pag.192
11- L'equilibrio di un corpo rigido	pag.195
12-le leve	pag.196
13 il baricentro	pag.197

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____