

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE 3AI LICEO LEON BATTISTA ALBERTI - CAGLIARI

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

DOCENTE: PROF.SSA MURTAS

I contenuti disciplinari affrontati durante l'anno scolastico sono i seguenti:

LE GRANDEZZE FISICHE	<ul style="list-style-type: none">• Unità di misura• Il Sistema Internazionale di unità• L'intervallo di tempo• La lunghezza• La massa• L'area• Il volume• La densità
LA MISURA	<ul style="list-style-type: none">• Gli strumenti di misura• L'incertezza delle misure• L'incertezza di una misura singola• L'incertezza di una misura ripetuta• L'incertezza relativa• L'incertezza di una misura indiretta• Le cifre significative
LA VELOCITA'	<ul style="list-style-type: none">• Il punto materiale in movimento• I sistemi di riferimento• Il moto rettilineo• La velocità media• Il calcolo della distanza e del tempo• Il grafico spazio-tempo• Il moto rettilineo uniforme• La legge oraria del moto
L'ACCELERAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• Il moto vario su una retta• La velocità istantanea• L'accelerazione media• Il grafico velocità-tempo• Il moto rettilineo uniformemente accelerato<ul style="list-style-type: none">◦ con partenza da fermo◦ con partenza in velocità
I MOTI NEL PIANO	<ul style="list-style-type: none">• Il vettore spostamento• La somma vettoriale degli spostamenti• I vettori e gli scalari• Operazioni sui vettori (somma, sottrazione e scomposizione vettoriale)• Le componenti di un vettore• Il vettore posizione e il vettore spostamento• Il vettore velocità e il vettore accelerazione• La composizione dei moti• Il moto circolare uniforme• L'accelerazione centripeta
LE FORZE E L'EQUILIBRIO	<ul style="list-style-type: none">• Le forze• La forza peso e la massa• Le forze di attrito• La forza elastica• Il concetto di equilibrio in meccanica• L'equilibrio del punto materiale• L'equilibrio su un piano inclinato• Il corpo rigido• Il momento di una forza

	<ul style="list-style-type: none">• L'equilibrio di un corpo rigido• Le leve• Il baricentro
--	---

La docente del corso di Fisica

Prof.ssa Giovanna Murtas

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE 3AI LICEO LEON BATTISTA ALBERTI - CAGLIARI

PROGRAMMA SVOLTO DI EDUCAZIONE CIVICA

DOCENTE: PROF.SSA MURTAS

I contenuti disciplinari affrontati durante l'anno scolastico sono i seguenti:

VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE E AMBIENTALE DI CAGLIARI	<ul style="list-style-type: none">• Approfondimento sui vari punti di interesse del patrimonio culturale e ambientale di Cagliari<ul style="list-style-type: none">◦ I quartieri storici<ul style="list-style-type: none">▪ Castello (Bastione di Saint Remy)▪ La Marina▪ Villanova▪ Stampace (Sant'Efisio)◦ Le chiese<ul style="list-style-type: none">▪ Basilica di San Saturnino▪ Cattedrale di Santa Maria▪ Basilica di Bonaria◦ Le torri<ul style="list-style-type: none">▪ Torre di San Pancrazio▪ Torre dell'Elefante◦ L'Orto botanico◦ L'Anfiteatro romano◦ Le zone umide (Molentargius)◦ Le zone costiere (Poetto, Marina Piccola, Sella del diavolo)
--	--

La docente del corso di Educazione civica

Prof.ssa Giovanna Murtas