



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
 Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare  
**Disciplina:** \_\_\_\_\_ **FISICA** \_\_\_\_\_  
 CLASSE 3M LICEO MUSICALE  
 Anno scolastico 2019/2020  
 Prof. Laura Mercuri

<b>1° UNITA' DIDATTICA</b> <b>Grandezze e misure</b>
Le grandezze fisiche; il Sistema Internazionale; misurare lo spazio, il tempo, la massa; notazione scientifica e ordini di grandezza; proprietà della materia: massa, volume, densità
<b>2° UNITA' DIDATTICA</b> <b>Descrivere il movimento</b>
Rappresentare un corpo nello spazio; sistemi di riferimento; posizione e spostamento; istante e intervallo di tempo; il grafico spazio-tempo.
<b>3° UNITA' DIDATTICA</b> <b>La velocità</b>
La velocità media; la velocità istantanea; il moto rettilineo uniforme e la sua legge oraria; rappresentazione grafica
<b>4° UNITA' DIDATTICA</b> <b>L'accelerazione</b>
L'accelerazione media; il moto uniformemente accelerato e la sua legge oraria; rappresentazione grafica; la caduta dei gravi; il moto circolare uniforme.
<b>5° UNITA' DIDATTICA</b> <b>I vettori</b>
La definizione di vettore; composizione e scomposizione di vettori; rappresentazione cartesiana; grandezze fisiche vettoriali.
<b>6° UNITA' DIDATTICA</b> <b>Le forze</b>
Che cos'è una forza; la legge di Hooke; il peso; l'attrito; la forza centripeta.
<b>7° UNITA' DIDATTICA</b> <b>Le forze e l'equilibrio</b>
L'equilibrio di un punto materiale; l'equilibrio su un piano inclinato.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
 Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



<b>8°UNITA' DIDATTICA</b> <b>I principi della dinamica</b>
Il primo principio della dinamica; sistemi di riferimento inerziali; il secondo principio della dinamica; il terzo principio della dinamica.
<b>9°UNITA' DIDATTICA</b> <b>La conservazione dell'energia</b>
Il lavoro; l'energia cinetica; il teorema dell'energia cinetica.