

Liceo Statale "Innocenzo XII"  
Classe 4 sezione A indirizzo Linguistico  
Programma svolto di FISICA  
A.S. 2018/2019

Docente del corso: COSTABILE STEFANIA

Testo adottato: "Il bello della fisica", Parodi, Ostili, Mochi Onori - Pearson

Richiami	<ul style="list-style-type: none"><li>- Somma tra vettori</li><li>- Prodotto scalare e vettoriale tra vettori</li><li>- Scomposizione delle forze</li><li>- Notazione scientifica e ordine di grandezza</li><li>- Formule inverse</li><li>- Esercizi sugli argomenti trattati</li></ul>
I moti nel piani	<ul style="list-style-type: none"><li>- Spostamento, velocità e accelerazioni vettoriali</li><li>- Il moto circolare uniforme</li><li>- Velocità angolare e velocità istantanea</li><li>- L'accelerazione centripeta</li><li>- Esercizi sugli argomenti trattati</li></ul>
Le forze e il moto	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il moto lungo il piano inclinato</li><li>- Il moto dei satelliti e la forza centripeta</li><li>- Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero</li><li>- La legge di gravitazione universale</li><li>- Esercizi sugli argomenti trattati</li></ul>
L'energia	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il lavoro e l'energia</li><li>- L'energia cinetica</li><li>- L'energia potenziale</li><li>- La conservazione dell'energia meccanica</li><li>- La potenza</li><li>- Esercizi sugli argomenti trattati</li></ul>
La temperatura e il calore	<ul style="list-style-type: none"><li>- La misura della temperatura</li><li>- La dilatazione termica</li><li>- Gli scambi termici e il calore specifico</li><li>- Esercizi sugli argomenti trattati</li></ul>
La termodinamica e le macchine termiche	<ul style="list-style-type: none"><li>- Stato e trasformazioni di un gas</li><li>- Le leggi dei gas</li><li>- Il gas perfetto</li><li>- Esercizi svolti sugli argomenti trattati</li></ul>

L'insegnante

Gli alunni