

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente:	Corridori Egizia		
Disciplina:	Fisica		
Classe: 3°	Sez. G		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input checked="" type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO:

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Ugo Amaldi
L'Amaldi per i licei scientifici.blu
Le misure L'equilibrio Il moto Il calore La luce
Zanichelli

e
 Ugo Amaldi
 L'Amaldi per i licei scientifici.blu
 Meccanica e termodinamica
 Zanichelli

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA’ AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
LA VELOCITA’ Il punto materiale in movimento I sistemi di riferimento Il moto rettilineo La velocità media Formule inverse: quanta strada quanto tempo Il grafico spazio-tempo Il moto rettilineo uniforme La legge oraria del moto rettilineo uniforme Grafici spazio-tempo e velocità-tempo Problemi relativi	Libri di testo in adozione	Per tutte le unità: lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati Lezione frontale Lim
L’ACCELERAZIONE Il moto rettilineo vario L’accelerazione media		

<p>Il grafico velocità-tempo</p> <p>Il moto rettilineo uniformemente accelerato</p> <p>Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla</p> <p>Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità</p> <p>Il lancio verticale verso l'alto</p> <p>Alcuni grafici spazio-tempo e velocità-tempo</p> <p>Problemi relativi</p>		
<p>I PRINCIPI DELLA DINAMICA E LA RELATIVITA' GALILEIANA</p> <p>Il primo principio della dinamica</p> <p>I sistemi di riferimento inerziali e il sistema terrestre</p> <p>Il principio di relatività galileiana</p> <p>Il secondo principio della dinamica</p> <p>I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti</p> <p>Il terzo principio della dinamica</p> <p>Problemi relativi</p>		
<p>I MOTI NEL PIANO E L'APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DELLA DINAMICA</p> <p>Dal libro di seconda:</p> <p>Il vettore posizione e il vettore spostamento</p> <p>Il vettore velocità e il vettore accelerazione</p> <p>La composizione dei moti</p> <p>Dal libro di terza:</p> <p>Le componenti di un vettore</p> <p>Il prodotto scalare</p> <p>Il prodotto vettoriale</p> <p>Il moto lungo il piano inclinato</p> <p>Il diagramma delle forze per un sistema di corpi in movimento</p>		

L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio del corpo rigido Il moto di un proiettile lanciato orizzontalmente Il moto di un proiettile con velocità iniziale obliqua La velocità angolare L'accelerazione centripeta nel moto circolare uniforme La forza centripeta e la forza centrifuga apparente Il moto armonico L'accelerazione nel moto armonico Il moto armonico di una massa attaccata ad una molla Il moto armonico di un pendolo Problemi relativi		
IL LAVORO E L'ENERGIA Il lavoro di una forza La potenza L'energia cinetica Le forze conservative e l'energia potenziale L'energia potenziale della forza peso L'energia potenziale elastica La conservazione dell'energia meccanica Le forze non conservative e il teorema lavoro-energia Problemi relativi		