

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

**ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

Docente:	Corridori Egizia		
Disciplina:	Fisica		
Classe: 2°	Sez. H		
<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

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA’ AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
<b>STRUMENTI MATEMATICI</b>  Calcolare proporzioni e percentuali Gestire formule ed equazioni Riconoscere funzioni, disegnare e leggere grafici. Riconoscere relazioni di proporzionalità diretta e inversa, dipendenza lineare e proporzionalità quadratica diretta e inversa. Misurare l’ampiezza di un angolo in gradi e in radianti Risolvere triangoli rettangoli con le funzioni seno e coseno. Fare i conti con le potenze di 10. 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
<b>GRANDEZZE FISICHE E ANALISI DIMENSIONALE</b>  Formulare il concetto di grandezza fisica. Discutere il processo di misurazione delle grandezze fisiche. Comprendere il concetto di ordine di grandezza. Proprietà misurabili e unità di misura La notazione scientifica Il Sistema Internazionale di Unità L’intervallo di tempo, la lunghezza, la massa, l’area, il volume e la densità. Le dimensioni fisiche delle grandezze Problemi relativi.		

<p><b>TEORIA DEGLI ERRORI: LA MISURA</b></p> <p>Gli strumenti di misura  L'incertezza delle misure  L'incertezza di una misura singola e ripetuta  L'analisi statistica dei dati sperimentali  L'incertezza relativa  L'incertezza di una misura indiretta  Le cifre significative  Le misure in un esperimento  Problemi relativi</p>		
<p><b>I VETTORI E LE FORZE</b></p> <p>Grandezze scalari e vettoriali  Le operazioni con i vettori  I vettori componenti lungo due direzioni perpendicolari  Le forze  La forza peso  La forza elastica  Le forze di attrito  Problemi relativi</p>		
<p><b>L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI</b></p> <p>Il punto materiale e il corpo rigido  L'equilibrio del punto materiale  L'equilibrio su un piano inclinato  Gli effetti delle forze su un corpo rigido  Il momento di una forza</p>		

<p>Il momento di una coppia di forze</p> <p>L'equilibrio di un corpo rigido</p> <p>Le leve</p> <p>Il baricentro</p> <p>Problemi relativi</p>		
<p><b>LA VELOCITA'</b></p> <p>Il punto materiale in movimento</p> <p>I sistemi di riferimento</p> <p>Il moto rettilineo</p> <p>La velocità media</p> <p>Formule inverse: quanta strada quanto tempo</p> <p>Il grafico spazio-tempo</p> <p>Il moto rettilineo uniforme</p> <p>La legge oraria del moto rettilineo uniforme</p> <p>Grafici spazio-tempo e velocità-tempo</p> <p>Problemi relativi</p>		