

	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: 2°	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

--

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA’ AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
STRUMENTI MATEMATICI 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
GRANDEZZE FISICHE E ANALISI DIMENSIONALE 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.		

TEORIA DEGLI ERRORI: LA MISURA 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		
I VETTORI E LE FORZE 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		
L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI 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 Il momento di una coppia di forze L'equilibrio di un corpo rigido Le leve Il baricentro Problemi relativi		
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		