



LICEO CLASSICO E MUSICALE STATALE

“Annibale Mariotti”

PERUGIA

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.S. 2018/2019

PROF. *Gennaro Esposito*

CLASSE 3M

MATERIA *Fisica*

Finalità	1. Uso corretto del linguaggio specifico sia scritto che orale
	2. Acquisizione di autonomia nella organizzazione del lavoro domestico
	3. Acquisizione di una capacità di autocontrollo del proprio lavoro, individuando e circoscrivendo le difficoltà incontrate.
	4. Capacità di ascolto critico e consapevole nei confronti dell'insegnante e dei compagni
	5. Percezione della necessità della dimostrazione attraverso l'esperimento

Obiettivi minimi	1. Conoscere il metodo scientifico e la sua formulazione tramite i principi matematici
	2. Conoscere i fondamenti del calcolo vettoriale
	3. Saper analizzare i fenomeni individuando le variabili che li caratterizzano
	4. Saper analizzare un problema, individuare le problematiche, elaborare una strategia risolutiva e verificare le soluzioni trovate

Contenuti minimi	1. Conoscere il concetto di Sistema di riferimento, le leggi del moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato e del moto circolare uniforme
	2. Conoscere i Principi della dinamica.
	3. Aver acquisito il concetto di grandezza fisica, i sistemi di unità di misura

Metodologie	1. Lezione partecipata e attività laboratoriale (anche con l'uso del proiettore e LIM)
	2. Correzione collettiva e valutazione del lavoro.
	3. Modellizzazione di alcuni comportamenti e fenomeni e loro analisi e valutazione.
	4. Recupero in itinere mediante pause didattiche, momenti di riconcettualizzazione e correzione collettiva del lavoro individuale. Ove ne sorgesse la necessità, recuperi pomeridiani (IDEL)

Strumenti (Materiali Attrezzature Attività Extracurricolari)	1. Libro di testo e altro materiale a disposizione dei ragazzi
	2. LIM, proiettore, sezione “didattica” sul registro
	3. Eventuali visite a musei o siti di interesse specifico

Situazione di Partenza (valutazione in ingresso)	Nel corrente anno scolastico nella classe sono stati immessi 6 studenti provenienti da altra sezione e da altro liceo. I nuovi ragazzi mostrano una non sempre attenta disponibilità a mettersi in gioco e ad affrontare la sfida proposta. La classe soffre per l'eccessivo numero che va a detrimento di un lavoro puntuale e partecipato. Comunque c'è un discreto impegno per raggiungere gli obiettivi proposti.
--	---

Prove comuni standardizzate	Non previste
------------------------------------	--------------

Verifiche e Valutazione	Scritte: almeno 3 per ciascuno dei periodi (fatta salva l' opportunità di valutare la prova comune)
	Orali: non in numero prefissato, ma in dipendenza delle necessità dei singoli, del livello di partecipazione autonoma, della regolarità dell'impegno. Nella valutazione verranno considerati i seguenti elementi:



LICEO CLASSICO E MUSICALE STATALE

“Annibale Mariotti”

PERUGIA

	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Uso corretto del linguaggio specifico ;<input type="checkbox"/> Conoscenza degli argomenti;<input type="checkbox"/> Abilità a riprodurre con correttezza passaggi e semplici dimostrazioni;<input type="checkbox"/> Capacità di argomentare una affermazione e un passaggio;<input type="checkbox"/> Organizzazione logico-formale di ogni produzione scritta;<input type="checkbox"/> Tenuta e leggibilità della memoria di lavoro: appunti, lavoro domestico;<input type="checkbox"/> Progressi rispetto ai livelli di partenza individuali; rispetto delle consegne e degli impegni assunti; serietà e continuità nell'applicazione individuale.<input type="checkbox"/> Collaborazione con i compagni (soprattutto i nuovi) e partecipazione attiva nei momenti di ricomposizione/ripasso/recupero collettivi. <p><i>Per quanto riguarda la griglia di valutazione si rimanda a quella concordata in seno al dipartimento di Matematica e Fisica.</i></p>
--	---

Perugia, 20 settembre 2018

Firma