



## Liceo Statale "Marie Curie" – Scientifico – Classico - linguistico

### PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI A.S. 2019-20 - PIA

(da utilizzare per tutta la classe in relazione agli argomenti da recuperare)

(Ordinanza Ministeriale del 16/05/2020)

<b>CLASSE</b>	2BSA
<b>DOCENTE</b>	MARELLI VALERIA
<b>DISCIPLINA</b>	FISICA

#### PROFILO GENERALE DELLA CLASSE

La classe è nel complesso poco attiva e partecipa al dialogo educativo. Quasi tutti gli studenti hanno molto risentito dello stravolgimento dell'attività didattica a causa dell'emergenza sanitaria e il loro livello di partecipazione e rendimento, in diversi casi già inadeguato o appena sufficiente nelle lezioni in presenza, ha subito un ulteriore evidente calo.

Le consegne dei lavori sono comunque state nel complesso puntuali, a parte rare eccezioni.

Il livello raggiunto è generalmente appena sufficiente, in diversi casi insufficiente. Nessuno degli studenti ha raggiunto livelli buoni o eccellenti.

#### OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO DA CONSEGUIRE O DA CONSOLIDARE:

Gli obiettivi prefissati ad inizio anno sono stati ridimensionati a causa dell'emergenza sanitaria, soprattutto per quanto concerne le attività laboratoriali.

Per quanto riguarda le conoscenze, rispetto a quanto programmato ad inizio anno non si nota una grande riduzione (è stata omessa solo la parte relativa a statica dei fluidi), anche se è stata sicuramente ridotta la difficoltà degli esercizi proposti che si sono limitati ad essere quelli di difficoltà base/media. Si propone lo svolgimento di esercizi anche di maggiore difficoltà.

#### SPECIFICHE STRATEGIE PER IL RECUPERO E IL MIGLIORAMENTO DEGLI APPRENDIMENTI:

Ripassare gli argomenti trattati, svolgere nuovamente le prove di verifica proposte durante l'anno e confrontare con le correzioni fatte in classe o inviate per via telematica, svolgere gli esercizi proposti come compito estivo.

Letto e approvato dal Consiglio di classe



## Liceo Statale "Marie Curie" – Scientifico – Classico - linguistico

### Programma svolto

Anno Scolastico 2019-20

Classe 2BSA

### **DISCIPLINA: FISICA**

DOCENTE: MARELLI VALERIA

Libro di testo in adozione: Amaldi Ugo, "Dalla mela di Newton al bosone di Higgs - volume u plus (Idm) / la fisica in cinque anni - misure, luce, equilibrio, moto, calore" Zanichelli.

Equilibrio del corpo esteso: momento di una forza e di una coppia di forze, condizioni di equilibrio del corpo rigido, le leve, il baricentro e l'equilibrio di un corpo appeso e appoggiato

I moti rettilinei: velocità e accelerazione media ed istantanea, grafici spazio-tempo e velocità-tempo, moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato, moto di caduta dei gravi

I moti nel piano: vettori posizione, velocità e accelerazione, composizione di moti: moto parabolico con lancio orizzontale e obliquo, moto circolare uniforme.

Principi della dinamica e semplici applicazioni al moto del punto materiale o a sistemi di punti (caduta lungo un piano inclinato liscio o scabro, tensione di funi, forza centripeta e centrifuga apparente.)