

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA SVOLTO</b> <b>1 CMM - FISICA</b>		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

**A. S. 2020-2021 - Docenti: Paolo Gondoni - Giuseppe Semola**

**Classe: 1 C MM**

**1. Grandezze fisiche e misura**

Grandezze fisiche fondamentali e derivate, Sistema Internazionale

Notazione scientifica, cifre significative, unità di misura

Misurazione di una grandezza fisica, caratteristiche degli strumenti di misura (portata, sensibilità)

Errore assoluto, relativo, propagazione dell'errore su misure indirette

**2. Le forze e l'equilibrio**

Grandezze vettoriali, scomposizione di un vettore (seno, coseno e tangente di un angolo) somma vettoriale per via grafica e per componenti

Forza peso, forza elastica, attrito radente, reazione vincolare

Equilibrio del punto materiale

Momento di una forza rispetto a un punto, equilibrio del corpo rigido

Macchine semplici (in laboratorio)

**3. Cinematica del punto materiale**

Sistema di riferimento, vettori posizione, spostamento, velocità, accelerazione, traiettoria

Leggi orarie, grafici spazio/tempo e velocità/tempo

Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato, caduta dei gravi

Moto circolare uniforme e moto parabolico

**4. Dinamica del punto materiale**

Primo principio della dinamica, sistemi inerziali e non inerziali

Secondo principio della dinamica e applicazioni

Terzo principio della dinamica

Applicazioni dei principi della dinamica, forza centripeta e forze apparenti

Lecco, 05/06/2021