

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO 2BLSSA – a.s. 2020/2021		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

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

1. Cinematica del punto materiale

Moto di caduta dei gravi (ripasso)

Moti nel piano: vettore posizione, velocità e accelerazione in un sistema di riferimento.

Moto circolare uniforme e non uniforme. Accelerazione tangenziale e centripeta.

Moto parabolico: lancio orizzontale, moto simmetrico, caso generale.

2. Dinamica del punto materiale

Primo principio della dinamica.

Sistemi inerziali e non inerziali, forze apparenti

Secondo principio della dinamica. Diagrammi di corpo libero.

Moto armonico.

Terzo principio della dinamica.

3. Lavoro, energia, potenza

Lavoro di una forza costante lungo uno spostamento rettilineo. Lavoro motore e resistente.

Lavoro di una forza variabile. Potenza media e istantanea.

Forze conservative e non. Energia potenziale.

Energia cinetica e teorema delle forze vive

Conservazione dell'energia meccanica in presenza e in assenza di forze non conservative.

Lecco, 05/06/2021