

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16:03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01/09/10	Pagina 1 di 1

MATERIA: MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA

CLASSE: 3° CMM

PROFESSORESSA: MAPELLI FAZIA

Programma svolto

A) STATICA

- 1) Le forze composizione scomposizione nel piano e nello spazio
- 2) Momenti di forze e teorema Di Varignon
- 3) Sistemi di forze equilibrati e corpi vincolati, le travature reticolari
- 4) Le macchine semplici: leve, carrucole, paranco e verricello, piano inclinato, il cuneo, la vite.
- 5) Geometria delle masse: baricentro, teoremi di Guldino, momenti statici e quadratici di superficie, raggi di inerzia, momenti di inerzia di massa

B) CINEMATICA

- 1) Cinematica del punto. Moti: rettilineo uniforme, uniformemente vario, uniformemente accelerato e ritardato, naturalmente accelerato, circolare uniforme e vario.
- 2) Composizione dei moti: moti relativi e assoluti, composti

C) DINAMICA

- 1) Dinamica del punto: leggi fondamentali, principio D'Alembert.

Metodo e strumenti:

Le lezioni, svolte in aula, sono state di tipo frontale, con spiegazioni teoriche seguite dallo svolgimento e correzione di esercizi ed interrogazioni. Lo strumento utilizzato è stata la LIM. Si è adottata anche la DAD.

Verifiche e valutazioni:

Nel primo e nel secondo quadrimestre sono state effettuate prove scritte e interrogazioni orali;

Testi in adozione:

- 1) Corso di meccanica, macchine ed energia, Ed. Openschool vol.1, Hoepli, AA.VV.