



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2017/18

## PROGRAMMA DIDATTICO DI LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI

DOCENTE GAETANO PASQUA CLASSE 3 B MAS MT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
	4	152	

Contenuti
<p><b>- Richiami programma anno 2°:</b></p> <p><b>Principi e norme di antinfortunistiche:</b></p> <p>Decreto legislativo n 81 del 2008 . Dispositivi di protezione individuale (DPI), segnaletica antinfortunistica. Dispositivi di sicurezza delle macchine: abbigliamento sul lavoro, precauzione e avvertenze per gli operatori alle macchine. Enti statali preposti al controllo della prevenzione e sicurezza sul lavoro. Il piano di evacuazione degli edifici scolastici.</p> <p><b>- Organi della trasmissione: Cambi di velocità.</b></p> <p>- Vari tipi di cambi: costituzione e funzionamento. - Revisione di cambi a 4 e 5 marce.</p> <p><b>- Motori Endotermici:</b></p> <p>Ciclo teorico e pratico di un motore a 4 tempi. Diagramma della distribuzione. Parti principali di un motore termico: testa, basamento, coppa olio.</p> <p><b>- Impianto e organi della distribuzione:</b></p> <p>Collegamento albero motore e albero a camme mediante o cinghia dentata. Fase meccanica di motori a carburazione e ad iniezione a quattro tempi.</p> <p><b>Impianto di avviamento:</b></p> <p>Vari tipi di motorino d'avviamento in funzione dell'innesto: Elettromagnetico, meccanico, Bendix. Revisione di motorini d'avviamento.</p> <p><b>- Impianto e organi dell'accensione:</b></p> <p>Batteria, commutatore d'accensione, bobina, spinterogeno, candele. Fase elettrica di motori a carburazione a quattro tempi.</p> <p><b>- Revisione di motori a carburazione.</b></p>



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.  
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

**- Accensione elettronica:**

Concetti di magnetismo, f.e.i. e induzione elettromagnetica; il diodo, il transistor.

Accensione elettronica Breakerless a scarica induttiva e a scarica capacitiva.

Accensione DIGIPLEX, MICROPLEX e DIGIPLEX 2S

**- Esercitazioni pratiche eseguite:**

Tutte le esercitazioni pratiche sono state eseguite su motori posti su cavalletti esistenti in reparto OM .



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.  
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

---

**Attività di recupero**

Le attività di recupero sono state svolte in itinere, nei periodi prefissati dal consiglio di classe.

Varese, li 08/06/2018

il Docente

Pasqua Gaetano

Gli alunni \_\_\_\_\_