



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E
MANUTENZIONE

DOCENTE Proff. Rosario Pace e Filippo Alessi

CLASSE 2° PD MAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
74	52	126	132

Contenuti

UDA 1 Manutenzione: le politiche di manutenzione; i costi di manutenzione; il TPM; le fasi dell'intervento manutentivo; analisi FMECA.

UDA 2 Meccanica dei fluidi: idrostatica: caratteristiche dei fluidi, pressione, pressione atmosferica, pressione idrostatica, leggi fondamentali; Idrodinamica: regimi di corrente, equazione di continuità, teorema di Bernoulli per liquidi ideali, formula di Torricelli, viscosità dei fluidi reali, lubrificanti e oli motore.

UDA 3 Macchine a fluido: classificazione delle macchine, operatrici e motrici, idrauliche e termiche; tipologie di pompe e relativi impieghi: altezza di aspirazione, cavitazione, prevalenza, potenza.

UDA 4 Elettropompe di superficie: installazione sopra-battente e sotto-battente, accorgimenti, componenti e strumentazioni.

Attività di recupero

Pausa didattica

Varese, 07/06/2018

il Docente

Proff. Rosario Pace e Filippo Alessi