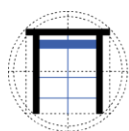


I.P.S.I.A. "Primo Levi"				A.S. 2023/24		Classe: 4 ^A C MAT	
PROGRAMMAZIONE ANNUALE SVOLTA							
Insegnanti: Olio Antonino – Cirlincione William					Materia: Tecnologie e tecniche di installazione e manutenzioni		
Macroargomenti da svolgere con scansione temporale	Altre discipline coinvolte	Attività integrative o extrascolastiche	Obiettivi fissati	Obiettivi minimi	Tipologia delle prove di verifica per valutazioni	Numero di prove	Sostegno
<i>Macchine idrauliche operatrici</i>	<i>matematica</i>		<i>Conoscere le caratteristiche costruttive (altezza di aspirazione/mandata, prevalenza, potenza idraulica, condizioni di installazione) delle principali macchine idrauliche: volumetriche, centrifughe</i>	<i>Individuare le differenze tra le macchine volumetriche e centrifughe</i>	<i>Scritte e/o Orali</i>	<i>>1</i>	
<i>Macchine idrauliche motrici</i>			<i>conoscere le caratteristiche di un impianto idroelettrico, conoscere le caratteristiche costruttive delle principali turbine: pelton, Francis, Kaplan</i>		<i>Scritte e/o Orali</i>	<i>>1</i>	
<i>Trasmissione del calore</i>			<i>Conoscere i concetti fondamentali della trasmissione di calore;</i>	<i>Conoscere le modalità di trasmissione e del calore (introduzione)</i>	<i>Scritte e/o Orali</i>	<i>>2</i>	
LABORATORIO							
<i>tipologie di saldatura</i>			<i>conoscere le differenti modalità di saldatura con applicazioni pratiche in officina</i>		<i>Realizzazione di particolari al</i>		



<i>macchine operatrici e motrici</i>			<i>studio di alcune macchine operatrici e motrici Programmazione CNC</i>		controllo numerico		
--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--

Prof. Ollio Antonino

Prof. Cirlincione William