



**PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI del DIPARTIMENTO DI MECCANICA – ENERGIA**

**CLASSE 4 MB TECNOLOGIE DI PROCESSO E PRODOTTO**

 **ISITUTO TECNICO**  **LICEO**  **IeFP**

COMPETENZE DA RAGGIUNGERE	NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti</b>	UD. 1 Lavorazioni per asportazione di truciolo: individuazione dei parametri che influenzano il taglio. U.D. 2 Gli utensili da taglio: caratteristiche geometriche e funzionali. Controllo degli elementi geometrici. U.D. 3 Tipi di utensili . Materiali per utensili. U.D. 4 Torni. Lavorazioni eseguibili al tornio. Tipi di torni. Utensili per la tornitura. Condizioni di lavoro nella tornitura. Risoluzione di esercizi. Stesura di cicli di lavorazione	<input type="checkbox"/> <b>SCRITTA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ORALE</b> <input type="checkbox"/> <b>PRATICA</b> <input type="checkbox"/> <b>COMPITO ESPERTO</b> <input type="checkbox"/> <b>PRODOTTO</b>
<b>Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto</b>	U.D. 5 Fresatrici. Generalità e classificazione. Tipi di fresatrici. Utensili per la fresatura. Condizioni di lavoro nella fresatura. Risoluzione di esercizi. UD. 6 Trapano. Tipi di trapano. Utensili per la foratura. Parametri tecnologici nelle operazioni di foratura.	<input type="checkbox"/> <b>SCRITTA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ORALE</b> <input type="checkbox"/> <b>PRATICA</b> <input type="checkbox"/> <b>COMPITO ESPERTO</b> <input type="checkbox"/> <b>PRODOTTO</b>



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"**

Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983

sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail [itisvolta@itisvolta.it](mailto:itisvolta@itisvolta.it)

	Risoluzione di esercizi.	
--	--------------------------	--