



**PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI del DIPARTIMENTO DI -MECCANICA**

**CLASSI TERZE MECCANICA MECCATRONICA**

**MATERIA: TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E PRODOTTO**

**ISTITUTO TECNICO**

COMPETENZE DA RAGGIUNGERE	NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metrologia d'officina.</li><li>• Vari tipi di calibro (Decimale, ventesimale, cinquantiesimale);</li><li>• Micrometro;</li><li>• Comparatore.</li><li>• Collaudo dimensionale.</li></ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>SCRITTA</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>ORALE</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>PRATICA</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>COMPITO ESPERTO</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>PRODOTTO</b></p>
Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali.</li></ul>	<p><input type="checkbox"/> <b>SCRITTA</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>ORALE</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>PRATICA</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>COMPITO ESPERTO</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>PRODOTTO</b></p>
- Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto;	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali prove sui materiali.</li><li>• Prova di trazione. Diagramma carichi-allungamenti e fasi costitutive;</li><li>• Prove di durezza:</li></ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>SCRITTA</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>ORALE</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>PRATICA</b></p>



# 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)

- Identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Metodo Brinell, Rockwell, Vickers.</li><li>• Pendolo di Charpy.</li></ul>	<input type="checkbox"/> <b>COMPITO ESPERTO</b> <input type="checkbox"/> <b>PRODOTTO</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali processi produttivi dei materiali: leghe siderurgiche.</li><li>• Produzione della ghisa: l'altoforno;</li><li>• Produzione dell'acciaio.</li></ul>	<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>
Utilizzare la designazione dei materiali in base alla normativa di riferimento.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Classificazione e designazione degli acciai, delle ghise e dei materiali non ferrosi.</li></ul>	<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>
Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elementi di fonderia e lavorazioni per deformazione plastica.</li></ul>	<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>
Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali lavorazioni di aggiustaggio</li></ul>	<input type="checkbox"/> <b>SCRITTA</b> <input type="checkbox"/> <b>ORALE</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>PRATICA</b> <input type="checkbox"/> <b>COMPITO ESPERTO</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)

**X PRODOTTO**