
 <p><b>"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO</b></p>	 <p>CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ ISO 9001/2008 N° IT 251680</p>	<p><i>Sistema di gestione per la qualità :</i> <i>modulo</i></p> <p><b>Programma svolto</b></p>	<p><i>Mod. 18/PGDC</i></p> <p><i>Rev. 0</i> Pag.1 di 3</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

# **PROGRAMMA SVOLTO**



**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe II SEZ. G (B – C - D – E)**

**Disciplina: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

**Docente: Prof. Giuseppe Panarello**

**Data di presentazione 10/06/2024**

 <p><b>"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO</b></p>	 <p>CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ ISO 9001/2008 N° IT 251680</p>	<p><i>Sistema di gestione per la qualità : modulo</i></p> <p><b>Programma svolto</b></p>	<p><i>Mod. 18/PGDC</i></p> <p><i>Rev. 0</i></p> <p>Pag.2 di 3</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

n°	U.D.A.	n° u.d.	Unità didattiche	tempi
1	Materiali di interesse industriale	1.1	Caratteristiche dei materiali e leghe del ferro	10
		1.2	Materiali speciali e loro utilizzo	10
		--	Verifiche	5
			<b>Totale MODULO</b>	<b>25</b>
2	Misurazione e Controllo	2.1	Metrologia	5
		2.2	Misurazioni di laboratorio	5
		--	Verifiche	3
			<b>Totale MODULO</b>	<b>13</b>
3	Lavorazione dei materiali	3.1	Lavorazioni al banco e alle macchine utensili	7
		3.2	Lavorazioni senza asportazione di truciolo e Sistemi di giunzione	8
		--	Verifiche	5
			<b>Totale MODULO</b>	<b>20</b>
4	Sicurezza e salute	4.11	Elementi di antinfortunistica	3
		4.22	Legislazione sulla sicurezza	3
		--	Verifiche	2
			<b>Totale MODULO</b>	<b>8</b>
5	<b>Educazione Civica *</b> <input type="checkbox"/> Costituzione, Istituzione, regole e legalità <input type="checkbox"/> <b>Agenda 2030 e sviluppo sostenibile (obiettivo 13.3 Energie rinnovabili)</b> <input type="checkbox"/> Cittadinanza digitale <input type="checkbox"/> Disciplina non scelta dal CdC per l'insegnamento dell'Ed. Civica <i>Riferimento al DM35/2020 , al verbale n.2 del CdD del 17/10/2022, al verbale del CdI del 17/10/2022 e al curriculum verticale dell'insegnamento dell' Ed.Civica pubblicato sul sito.)</i>	5.1	Tipi di energia	3
		5.2	Produzione dell'energia da fonti rinnovabili e tipologie di impianti	3
			Verifiche	2
			<b>Totale MODULO</b>	<b>8</b>
6	<b>AUTOMAZIONE INDUSTRIALE</b>	6.1	Generalità e caratteristiche	7
		6.2	Tecnologie pneumatiche – Macchine a controllo numerico	7
			Verifiche	5
			<b>Totale MODULO</b>	<b>19</b>
	<b>RECUPERI E IMPREVISTI</b>		<b>Recuperi e imprevisti</b>	<b>4</b>

**Prof. Giuseppe PANARELLO**