



"ETTORE MAJORANA" DI  
CASSINO



CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ ISO  
9001/2008 N° IT 251680

*Sistema di gestione per la qualità :  
modulo*

**Programma svolto**

Mod. 18/PGDC

Rev. 0

Pag.1 di 3

# **PROGRAMMA SVOLTO**



**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe II SEZ. I (A – B – D – F – I)**

**Disciplina: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

**Docente: Prof. Giuseppe Panarello**

**Data di presentazione 12/06/2023**

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

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 Cdl 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	TERMODINAMICA	6.1	Generalità e caratteristiche	7
		6.2	Principi fondamentali del calore e dei principi della termodinamica	7
			Verifiche	5
			<b>Totale MODULO</b>	<b>19</b>
	RECUPERI E IMPREVISTI		Recuperi e imprevisti	4

**IL DOCENTE**  
**Prof. Giuseppe PAMARELLO**

*Giuseppe Pamarello*

**ALUNNI**

*Maria Pirelli  
 Maresca Roberto  
 Lorenzo Geronzi*