



## ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARI02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: [www.iisferraribattipaglia.it](http://www.iisferraribattipaglia.it) - post.cert. [SAIS029007@pec.istruzione.it](mailto:SAIS029007@pec.istruzione.it) - C.U.U. UFR6ED


### RELAZIONE FINALE PER MATERIA

<b>A.S.</b>	<b>2022 / 2023</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>V MRA</b>
<b>DOCENTI:</b>	<b>prof. Ing. Giovanni Lamonaca-prof. Silvio Bellucci</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Tecnologia Meccanica e Applicazioni</b>

*Segnare con una X ciò che si è utilizzato*

SITUAZIONE DELLA CLASSE ALLA FINE DELL'ANNO SCOLASTICO		
Gli allievi hanno mostrato nei confronti della disciplina un interesse:	<input type="checkbox"/>	Attivo
	<input type="checkbox"/>	Accettabile
	<input checked="" type="checkbox"/>	Poco partecipativo
	<input type="checkbox"/>	
Partecipazione:	<input checked="" type="checkbox"/>	Attiva
	<input type="checkbox"/>	Quasi Sufficiente
	<input type="checkbox"/>	Passiva
	<input type="checkbox"/>	
La preparazione è:	<input type="checkbox"/>	Completa
	<input type="checkbox"/>	Adeguate
	<input checked="" type="checkbox"/>	Sufficientemente adeguata
	<input type="checkbox"/>	Parzialmente adeguata
	<input type="checkbox"/>	Non adeguata
	<input type="checkbox"/>	
L'autonomia di lavoro è:	<input type="checkbox"/>	Buona
	<input type="checkbox"/>	Accettabile
	<input checked="" type="checkbox"/>	Nel complesso accettabile
	<input type="checkbox"/>	Non ancora adeguata
SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA		
Il programma è stato svolto:	<input checked="" type="checkbox"/>	Completamente
	<input type="checkbox"/>	Non completamente ( <b>vedi PIA</b> ) <i>Indicare le eventuali motivazioni:</i>
	<input type="checkbox"/>	<i>Preparazione di base lacunosa</i>
	<input type="checkbox"/>	<i>Scarsa partecipazione degli studenti al dialogo educativo</i>
	<input type="checkbox"/>	<i>Assenze degli studenti</i>
	<input type="checkbox"/>	<i>Altro:</i>

METODOLOGIA			
x	Lezione frontale		Cooperative Learning
	Lavori di gruppo	x	Lezione con sussidi multimediali ( <i>video lezioni</i> )
	Recupero in itinere individuale e/o di gruppo		Lavoro di gruppo per fasce di livello
	Lavoro di gruppo per fasce eterogenee	x	Brainstorming
x	Problem solving		Discussione guidata
	Attività laboratoriali		Altro:
ATTIVITÀ INTEGRATIVE			

Uscite didattiche, viaggi d'istruzione e altre esperienze:					
	Svolte ( <i>illustrare le attività e i risultati raggiunti</i> ): 		Non svolte		
INTERVENTI DI SOSTEGNO					
	Sì	x	No		
INTERVENTI DI PERSONALIZZAZIONE DIDATTICA					
Sono stati adottati strumenti compensativi e misure dispensative					
	Sì	x	No		
MODALITÀ DI VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI					
PROVE SCRITTE		PROVE ORALI		PROVE PRATICHE	
x	Testi		Relazioni su attività svolte		Prove grafico pittoriche figurative
X	Relazioni	X	Interrogazioni in presenza per alunno		Prove motorie
	Sintesi		Interventi		Produzione di elaborati multimediali
	Questionari aperti		Discussione su argomenti di studio		Altro:
	Questionari a scelta multipla		Altro:		
	Testi da completare				
	Esercizi				
X	Soluzione problemi				
	Altro:				

SUDDIVISIONE DELLA CLASSE IN FASCE DI LIVELLO IN USCITA									
Livello non raggiunto (indicare numero di alunni)	Livello base (indicare numero di alunni)	Livello intermedio (indicare numero di alunni)	Livello avanzato (indicare numero di alunni)						
4	7	0	0						
DIFFICOLTÀ EMERSE NEL PERCORSO DI APPRENDIMENTO									
x	Scarsa applicazione		Limiti temporali per lo svolgimento dei programmi						
	Inadeguatezza del metodo di studio		Altro:						
x	Carenza di interesse								
RAPPORTI CON LE FAMIGLIE									
I genitori degli allievi sono stati ricevuti attraverso le consuete modalità dei colloqui individuali e generali. Inoltre, ove necessario, sono stati contattati attraverso i canali istituzionali. Nel complesso la partecipazione delle famiglie di quasi tutti gli alunni ai colloqui è stata:									
	Frequente		Adeguate		Saltuaria		Scarsa	x	Solo se sollecitata

NOTE DEL DOCENTE


Battipaglia, li 08/06/2023

Il Docente  
Prof. Ing. Giovanni Lamonaca  
Prof. Silvio Bellucci

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**M.R.A.**  
**A.S. 2022 - 2023**

- I metodi di raccolta ed elaborazione dati
- I metodi di pianificazione
- I metodi di rappresentazione grafica di un progetto
- Le tecniche di risoluzione dei problemi
- Conoscenza dei principali metodi di programmazione aziendale
- Il ciclo di vita di un prodotto
- La valutazione di un ciclo di vita
- Il concetto di guasto
- I vari tipi di guasto
- Il concetto di affidabilità
- La misura di affidabilità
- Qualità parziale e totale
- Varie tipologie di manutenzione
- Politiche manutentive
- Elementi di automazione –CNC
- Il significato delle funzioni preparatorie ed ausiliarie e delle lettere di indirizzo
- Le caratteristiche delle macchine CNC programmi e sottoprogrammi
- Tecniche di Problem Solving –PERT e GANTT
- Distinta base: livelli, legami e coefficienti di impiego
- Ruoli di padre e di figlio all'interno di una distinta base
- Tipologia di distinta base
- Tipologie di magazzino
- I principi della produzione snella
- Le tecniche di magazzino
- L'eliminazione degli errori
- Il miglioramento continuo
- Sensori e Trasduttori
- La diagnostica

Battipaglia, li 08/06/2023

Il Docente  
Prof. Ing. Giovanni Lamonaca  
Prof. Sivio Bellucci