

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 5 sez. AIN

Disciplina Gestione del progetto e organizzazione d'impresa

**Docenti Martucci Massimo
Fantaccione Fausto**

Programma Svolto

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	Gestire progetti e fare impresa	1	L'impresa	<ul style="list-style-type: none"> L'impresa Fare un'impresa Le caratteristiche di un'impresa
		2	Il progetto	<ul style="list-style-type: none"> Il progetto La definizione di progetto Le caratteristiche di un progetto
		3	Il project management	<ul style="list-style-type: none"> Il project management nella storia Il contraente e il committente Il project management nelle criticità L'assegnazione delle responsabilità
		4	Leadership e gestione team	<ul style="list-style-type: none"> La leadership Le qualità di un leader Gli stili di leadership La leadership formale e la leadership informale La leadership e il project management
		5	Il prodotto e il processo	<ul style="list-style-type: none"> La definizione di prodotto I tipi di prodotto Gli attori nello sviluppo del prodotto
2	Elementi di economia ed organizzazione di impresa	1	Il concetto di economia	<ul style="list-style-type: none"> Perché conoscere l'economia? Microeconomia e macroeconomia
		2	Il valore nell'impresa	<ul style="list-style-type: none"> Il concetto di valore nell'impresa. Il valore nell'impresa: i ricavi, i costi e il profitto Il diagramma di redditività o del punto di pareggio (break even point)
		3	I processi aziendali	<ul style="list-style-type: none"> Che cos'è un processo? La pianificazione Il process owner Monitorare e valutare il processo I processi all'interno dell'impresa
		4	La struttura organizzativa e i sistemi informativi	<ul style="list-style-type: none"> I nuovi modelli circolari o flat Le funzioni aziendali La gestione dell'informazione

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
				<ul style="list-style-type: none"> • L'introduzione delle ICT in azienda • I sistemi informatici e il supporto ai processi aziendali • La modalità di accesso ai dati • I sistemi informativi aziendali • Nuove organizzazioni e modelli di riferimento: • il ruolo delle ICT.
		5	Il ruolo delle ICT	<ul style="list-style-type: none"> • Le relazioni tra imprese • Il ruolo della rete • New economy e ICT • ICT e outsourcing • Gli Application Service Provider
3	Sviluppare un'impresa	1	L'impresa, le startup e le PMI	<ul style="list-style-type: none"> • Le caratteristiche dell'impresa • La forma giuridica dell'impresa
		2	Come si sviluppa un'impresa	<ul style="list-style-type: none"> • Dall'idea all'impresa • Il settore • La vision e la mission
		3	Analisi di mercato e business plan	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi di mercato e business plan
		4	Agende 2030 ed economia circolare	<ul style="list-style-type: none"> • Che cos'è l'Agenda 2030 • Le aree di intervento dell'Agenda 2030 • L'economia circolare • Definizioni e significato del termine • L'economia circolare e l'industria 4.0 • L'economia circolare e l'Unione Europea • L'economia delle 3R
4	La gestione dei progetti	1	Ciclo di vita di un progetto	<ul style="list-style-type: none"> • La vita di un progetto • Le fasi principali in cui si articola un progetto
		2	Avvio, pianificazione e rappresentazione dei progetti	<ul style="list-style-type: none"> • L'architettura di progetto • L'ingegnerizzazione del progetto • Che cos'è la WBS? • Le definizioni alternative di WBS • La scomposizione del progetto • I criteri di dimensionamento dei pacchetti di lavoro

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
				<ul style="list-style-type: none"> • L'esecuzione dei pacchetti di lavoro • La codifica della WBS • L'interconnessione tra le attività • Rappresentare le interconnessioni • La rappresentazione degli elementi progettuali • Le metodologie di rappresentazione grafica:
		3	Il CPM	<ul style="list-style-type: none"> • Il CPM sotto la lente di ingrandimento • I vincoli di precedenza • La costruzione del grafo CPM • e l'individuazione del percorso critico
		4	Pianificazione delle attività	<ul style="list-style-type: none"> • Il diagramma di Gantt
		5	La gestione delle risorse	<ul style="list-style-type: none"> • La gestione delle risorse umane. • Che cos'è l'OBS? • L'allocazione delle risorse umane • La schedulazione
		6	I costi del progetto	<ul style="list-style-type: none"> • La tipologia dei costi • La CBS • Il calcolo e l'aggregazione dei costi • I preventivi • La gestione dei costi
		7	Monitoraggio e controllo del progetto	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni preliminari • Le tipologie del controllo
5	INDUSTRIA 4.0	1	Una nuova rivoluzione industriale.	<ul style="list-style-type: none"> • Le rivoluzioni industriali • I pilastri e le tecnologie dell'industria 4.0 • Le tecnologie abilitanti
		2	Simulazione e digital twin.	<ul style="list-style-type: none"> • Simulazione e digital twin
		3	L'integrazione orizzontale e verticale	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema informativo • La piramide dell'automazione
		4	Industrial IoT	<ul style="list-style-type: none"> • Internet of Things • I sensori • Le applicazioni • La smart factory
		5	Cloud e big data	<ul style="list-style-type: none"> • Le nuove esigenze per gestire i dati

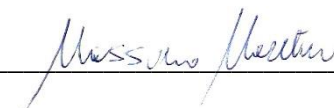
 ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE E.MAJORANA CASSINO	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.5 di 5
--	-------------------------	-------------------

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
				<ul style="list-style-type: none"> • Il cloud • Big data analytics
		6	La robotica	<ul style="list-style-type: none"> • I robot • Le generazioni dei robot • Le applicazioni della robotica
6	Educazione Civica Cittadinanza Digitale Pentamestre	1	Fasi di realizzazione del progetto e produzione della documentazione appropriata	<ul style="list-style-type: none"> • Le fasi di progetto e di sviluppo del software • Standard per la realizzazione di sviluppo di sistemi: CMMI e metodologie agili • Manifesto per lo Sviluppo Agile di Software

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Integrazione con l'argomento industria 4.0, perchè altamente inerente alla formazione tecnologica del corso di studi.

I DOCENTI



 Fausto Fantaccione