



Distretto Scolastico n.2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE

"Ettore Majorana"

Anno scolastico: 2022/2023

CLASSE: 5° D

MATERIA: GESTIONE DEL PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA E LABORATORIO

INDIRIZZO: INFORMATICA

PROGRAMMA SVOLTO:

TRIMESTRE

MODULO 1 : Le aziende e i mercati

- Tipologie di azienda
- Costi aziendali
- Modello microeconomico
- Formazione del prezzo
- Il Break Even Point (B.E.P.)

MODULO 2 : Elementi di organizzazione aziendale

- Organizzazione e processi aziendali
- Tecnologie informatiche nei processi aziendali
- Enterprise Resource Planning (ERP)

PENTAMESTRE

MODULO 3 : Principi e tecniche di project management nei progetti informatici e di TLC

- Caratteristiche e classificazioni
- WBS, Gantt, tecniche reticolari e PERT
- Modelli di sviluppo build and fix, a cascata, RAD, incrementale, a spirale, XP, RUP
- Modelli di sviluppo OOP

MODULO 4 : Metriche per la stima dei costi nei progetti informatici

- Tipologie di metriche
- Lines Of Code (LOC) e Function Point (FP); metodo IFPUG (cenni)
- Metodi di stima su modelli non proprietari (COCOMO) e su modelli data driven
- Valutazione della qualità del software

MODULO 5: Qualità e sicurezza in azienda

- Norma UNI EN ISO 9001:2015
- Danno, pericolo, rischio, valutazione dei rischi in azienda (cenni)

Educazione civica:

- Azienda/Impresa/Transizione 4.0
- Elementi fondamentali di diritto del lavoro

Attività di Laboratorio:

- Elaborazione di progetti aziendali: dall'idea imprenditoriale all'impresa (Realizzazione di progetti imprenditoriali)
- Project management nei progetti informatici (Esercitazioni sui diagrammi di Gantt e PERT mediante l'utilizzo del software GanttProject)
- Progetti software mediante il modello a cascata (Realizzazione di un progetto mediante: charter di progetto, WBS, Gantt, PERT, analisi dei rischi, budget di progetto e analisi dei costi, previsioni/stime dei ricavi)

Avezzano, 10/06/2023