

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2017/2018

Classe 5F-Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni-Articolazione Informatica

Disciplina: G.P.O.I.

Prof. Francesco Bragadin

La didattica si è proposta di conseguire i seguenti obiettivi in termini di conoscenze e competenze da parte degli allievi.

1. Pianificazione e sviluppo dei progetti e previsioni costi di progetto

- 1.1. [Definizione di progetto](#)
- 1.2. [Definizione e obiettivi del Project Management](#)
- 1.3. [Il ciclo di vita del progetto](#)
- 1.4. [Cenni storici sul Project Management](#)
- 1.5. [Fasi principali del Project Management](#)
- 1.6. [Strutture organizzative di progetto](#)
- 1.7. [Struttura e scomposizione delle attività lavorative del WBS](#)
- 1.8. [Definizione di OBS](#)
- 1.9. [Definizione di RBS](#)
- 1.10. [Definizione di CBS](#)
- 1.11. [Casi di studio per WBS](#)

2. Gestire e monitorare progetti e controllo costi di progetto

- 2.1. [Avvio di un progetto](#)
- 2.2. [Fase di offerta e scheda di commessa](#)
- 2.3. [Tecniche di programmazione](#)
- 2.4. [Tecniche reticolari](#)
- 2.5. [CPM](#)
 - 2.5.1. [Primo esempio](#)
 - 2.5.2. [Approfondimenti ed algoritmo](#)
 - 2.5.3. [Determinazione cammini critici](#)
- 2.6. [Vincoli concorrenti: date al più presto - approfondimenti](#)
 - 2.6.1. [Esercizi sui vincoli concorrenti: date al più presto](#)
- 2.7. [Vincoli concorrenti: date al più tardi - approfondimenti](#)
 - 2.7.1. [Esercizi sui vincoli concorrenti: date al più tardi](#)
- 2.7. [Esempio di CPM prima parte--> date al più presto](#)
- 2.8. [Esempio di CPM seconda parte--> date al più tardi](#)
- 2.9. [Esempio di CPM terza parte--> Total Float e cammino critico](#)
- 2.10. [Conclusioni sul CPM e regole generali.](#)
- 2.12. [PERT](#)
 - 2.12.1. [Approfondimenti sulla teoria della probabilità e dei fenomeni aleatori](#)
 - 2.12.2. [Gaussiana normalizzata: importanza della devianza e della media](#)
 - 2.12.3. [PERT esempio pratico](#)
- 2.13. [Diagramma a barre di Gantt](#)
- 2.14. [Gestione delle risorse](#)
- 2.15. [Monitoraggio e Controllo del Progetto](#)

- 2.16. [Gestione e controllo dei costi](#)
- 2.16.1. [Budget value e actual value](#)
- 2.16.2. [Earned value](#)
- 2.16.3. [Scostamenti](#)
- 2.16.4. [Performance Analysis](#)

3. Elementi di economia e di organizzazione e di organizzazione d'impresa con particolare riferimento al settore ICT

- 3.1. [Elementi di economia](#)
- 3.2. [Domanda e Offerta](#)
- 3.2.1. [Elasticità](#)
- 3.4. [Quanto produrre](#)
- 3.5. [Costo medio](#)
- 3.6. [Costo marginale](#)
- 3.7. [Ricavo](#)
- 3.8. [Profitto, break even point, punto di fuga](#)
- 3.9. [Esercizi sui costi, ricavi e guadagni](#)
- 3.10. [Alcune tappe del pensiero economico](#)
- 3.11. [Come produrre e distribuire](#)
- 3.12. [Il sistema impresa](#)
- 3.12. [Obiettivi d'impresa](#)
- 3.13. [L'organizzazione d'impresa e la sua progettazione](#)
- 3.14. [Risorse e funzioni aziendali](#)
- 3.15. [La funzione dei sistemi informativi](#)

4. Processi aziendali

- 4.1. [Prime definizioni](#)
- 4.2. [catena del valore e cultura del processo produttivo](#)
- 4.3. [Gestione del processo](#)
- 4.4. [Rappresentazione grafica di un processo](#)
- 4.5. [Processi aziendali e sistemi informativi](#)
- 4.6. [Nuovi organizzazioni e modelli di riferimento](#)

5. Ciclo di vita prodotto/servizio

- 5.1. [Ciclo di sviluppo del prodotto](#)
- 5.2. [Pianificazione e Concept](#)
- 5.3. [Progettazione del prodotto](#)
- 5.4. [Progettare il processo](#)
- 5.5. [Industrializzazione e avvio produzione](#)
- 5.6. [Tipologie di prodotto](#)

6. Documentazione tecnica

- 6.1. [Introduzione](#)
- 6.2. [Manuali](#)
- 6.3. [La codifica dei documenti](#)
- 6.4. [Sistemi di gestione documentale](#)
- 6.5. [Knowledge base documentale](#)

7. Certificazione e qualità

7.1 [Le certificazioni](#)

7.2. [I sistemi di gestione](#)

7.3. [Certificazione della qualità secondo la norma ISO 9001:2008](#)

7.4. [Certificazione ambientale secondo la norma ISO 14001:2004](#)

7.5. [Certificazione della sicurezza secondo la norma OHSAS 18001:2007](#)

7.6. [Certificazione della responsabilità sociale secondo la norma SA 8000:2008](#)

8. Sicurezza e rischi in azienda

8.1. [La normativa di sicurezza sul lavoro](#)

8.2. [I concetti della sicurezza](#)

8.3. [Le figure della sicurezza](#)

8.4. [Il rischio da videoterminali](#)

8.5. [Il rischio elettrico](#)

Bolzano, 05/06/2018

Il docente Prof. Francesco Bragadin