

Programma di GESTIONE DEL PROGETTO E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA

Classe V A informatica

2014-2015

Prof. Annalisa Gragnani

Prof. Pierpaolo Scarnati

LIBRI DI TESTO

- Iacobelli, Cottone, Gaido, Tarabba – Gestione progetto organizzazione d'impresa – Juvenilia Scuola Editore

CONTENUTI

Il progetto e le sue fasi

- Definizione di progetto
- Le fasi di un progetto
- Obiettivi di progetto
- Le strutture organizzative idonee a gestire un progetto
- Il ruolo del project manager
- I soggetti coinvolti nella comunicazione di progetto

Tecniche di pianificazione e controllo temporale

- Pianificare le attività di un progetto
- Work Breakdown Structure (WBS), Deliverable, Milestone
- Strumenti che consentono di tener sotto controllo i tempi di un progetto
 - o Gantt
 - o Tecniche reticolari (Pert, Cpm)

La programmazione ed il controllo dei costi

- La stima dei costi
- Costi pianificati (BCWS)
- Costi consuntivi (ACWP)
- Costi preventivi dei lavori svolti (BCWP)
- Calcolo delle di variazione sui costi e sui tempi.

La fase di preprogetto

- Lo studio di fattibilità (pre-analisi)
 - o Analisi dei requisiti
 - o Preanalisi valutazione dei costi
- Pianificazione del progetto (analisi)
 - o Determinazione delle WBS
 - o Pianificazione dei costi e dei tempi
 - Diagramma delle dipendenze (Pert)
 - Diagramma del piano di progetto Gantt
 - o Criticità

I costi del Software

- Le metriche del software
- Stime della quantità di software
 - o Line of Code (LOC)
 - o Function Point (FP)

Valutazione dei costi di un progetto informatico

- Stima dei costi
- La dimensione del SW (interna, esterna)

Valutazione della qualità del SW

- I modelli di qualità del SW
- Struttura del modello McCall-Boehm

Modello classici di sviluppo di sistemi informatici

- I modelli di sviluppo del progetto SW
- Il ciclo del processo di produzione del SW
- Ingegneria del SW e ciclo di vita
- Modelli di sviluppo sequenziali (lineari)
 - o A cascata
 - o A V
- Modelli di sviluppo incrementali
 - o RAD
- Modelli di sviluppo evolutivi
 - o incrementale
 - o spirale
 - o modelli agili

Esercitazioni di laboratorio

Le esercitazioni in laboratorio sono state svolte in gruppi omogenei; ad ognuno di essi è stato assegnato un problema da risolvere realizzando un prodotto SW.

Utilizzando il modello di sviluppo a cascata, tutti i gruppi hanno rilasciato 3 documenti di fine fase ed un prodotto SW finale.

Vittuone, lì _____

Firma docenti

Firma Alunni
