Unità di apprendimento 5 Lezione 2

Il processo di produzione del software

Il prodotto software e il suo processo di produzione

- Il prodotto software è un prodotto che include programmi, strutture dati, documentazione rilasciata a un utente
- Viene "sviluppato e non è "costruito"
- Ogni progetto è diverso da quello precedente
- Il ciclo del processo di produzione del software in tre fasi:
 - progetto
 - sviluppo
 - manutenzione

Il processo di produzione del software: il PROGETTO

- Il progetto comprende le attività che permettono di definire lo schema dove sono elencati tutti gli eventi e le attività coinvolte per raggiungere gli obiettivi e i risultati prefissi, scomponendo e definendo le varie fasi e le relazioni di precedenza tra di esse.
- E' possibile effettuare la scomposizione del progetto in due parti:
 - il preprogetto
 - il progetto vero e proprio

Il processo di produzione del software: PREPROGETTO

- Nel preprogetto possiamo individuare due parti:
 - la preanalisi o studio di fattibilità
 - la pianificazione
- La preanalisi avvia le operazioni di:
- raccolta dei requisiti dell'utente
- definizione del modello
 - di utente del sistema e dei dati
 - modello funzionale e modello tecnologico
- viene anche effettuata una
 - valutazione dei rischi e dei costi.

Dovo accora effettuata la validazione di queste primo

Il processo di produzione del software

- La pianificazione del progetto prevede:
 - la scomposizione e la descrizione delle attività del progetto in fasi
 - •si utilizzando strumenti che descrivono le precedenze
 - si definisce la decomposizione strutturale del lavoro (Work Breakdown Structure WBS)
 - si valuta per ogni attività l'impegno per portarla a termine
 - la durata di ogni attività

Il processo di produzione del software

- Si utilizzano i diagrammi di Gantt e il PERT
 - vengono individuati i punti critici
 - valutati i rischi

- Si cerca di ridistribuire le risorse per
 - ottimizzare lo sviluppo temporale del progetto
 - ridurre i costi

Il processo di sviluppo di SOFTWARE AD HOC

- Un cliente commissiona la realizzazione del prodotto a un fornitore che:
 - analizza i suoi problemi
 - stende il piano operativo di dettaglio
 - realizza il prodotto e lo mette in esercizio
- Il cliente può essere
 - una azienda privata o la pubblica amministrazione
- dove la metodologia di progetto e di sviluppo sono identiche ma cambiano le procedure di assegnazione della commissione del lavoro ovvero: si passa da

Principali ruoli del cliente

- il committente: spesso indicato proprio come cliente, è il responsabile della azienda che individua il fornitore, firma il contratto del progetto, gestisce le risorse economiche e risponde del buon fine del progetto;
- il capo progetto: è il responsabile che il cliente incarica di verificare il raggiungimento degli obiettivi prefissati dalla azienda in termini di qualità, costo e tempi;
- gli utenti di riferimento per l'analisi dei problemi da risolvere: sono gli stakeolder, cioè gli esperti che vengono individuati all'interno della organizzazione col compito di contribuire, con le loro conoscenze, all'individuazione delle specifiche dei requisiti;

Principali ruoli del cliente

- gli utenti di riferimento per i test di accettazione: sono gli utenti di riferimento che durante lo sviluppo del progetto devono verificare che si stia realizzando quanto realmente ci si aspetta, cioè che vengano rispettati tutti i requisiti di progetto;
- gli utenti finali: sono tutti gli utenti che utilizzeranno i prodotti del progetto;
- gli specialisti di ambiente: sono gli addetti che devono verificare l'integrazione del nuovo prodotto con il sistema informativo presente in azienda.

Principali ruoli del fornitore

- Responsabile commerciale: è colui che cura l'offerta e poi il contratto tenendo conto degli obiettivi economici che la sua azienda vuole raggiungere.
- Supervisore: è il responsabile delle risorse umane o strumentali.
- Capo progetto (project manager): è responsabile del raggiungimento degli obiettivi economici del progetto e della soddisfazione del cliente.
- Analisti programmatori: sono le risorse umane che si occupano dello sviluppo
- Specialisti: partecipano in alcuni momenti del progetto per svolgere compiti tecnici di elevata difficoltà.
- Personale di supporto: risorse umane usate per particolari attività, come formazione, assistenza agli utenti ecc.

Modalità dei rapporti cliente/fornitore

- 1. Scelta del fornitore, tra tutti quelli presenti sul mercato,
- 2. Stipula del contratto,
- 3. Processo di sviluppo
- 4. Manutenzione del sistema una volta che questo viene messo in funzione

Modalità dei rapporti cliente/fornitore

- Il committente richiede I realizzazione del prodotto ad hoc a un fornitore
- Tra le modalità con le quali un cliente sceglie un fornitore troviamo la gara (o gara di appalto)
- È l'unica modalità attraverso la quale la pubblica amministrazione può assegnare un lavoro a una società di sviluppo
 - •in questo caso la gara si chiama gara formale

Modalità dei rapporti cliente/fornitore

- Nel caso generale una gara è composta da cinque fasi:
 - 1. Pubblicazione del bando
 - 2. Preparazione e invio del capitolato
 - 3. Preparazione e invio delle offerte
 - 4. Esame delle offerte e individuazione del vincitore
 - 5. Firma del contratto