

- **Lezione 11**

Il metodo di analisi strutturata (Structured System Analysis) abbreviato (SSA). È stato introdotto da Gane e Sarson, nel 1979. È Basato sul concetto di step-wisere finement, infatti è costituito da 9 step.

- Primo Step → Disegna il DFD (data flow diagram). Usa il documento dei requisiti (o il prototipo) per:
 - Identificare i flussi di dati
 - Identificare la fonte e le destinazioni dei dati (dove i flussi di dati iniziano e finiscono, rispettivamente)
 - Identificare i processi che trasformano i datiPerfezionare il DFD aggiungendo nuovi flussi di dati o aggiungendo dettagli ai flussi di dati esistenti
- Secondo Step → Decidere quali sezioni computerizzare e quali no. Utilizzare l'analisi costi-benefici per decidere quali sezioni del DFD automatizzare. Decidere come informatizzare:
 - Operazioni batch
 - Elaborazione onlineI prossimi 3 passaggi sono il perfezionamento graduale di flussi di dati, processi e archivi di dati.
- Terzo Step → Determina i dettagli dei flussi di dati. Decidi quali elementi di dati devono essere inseriti nei vari flussi di dati.
- Quarto Step → Definisco la logica dei processi.
- Quinto Step → Determinare gli archivi di dati. Definire il contenuto esatto di ogni negozio e la sua rappresentazione (formato specifico in un determinato linguaggio di programmazione). Definire il livello di accesso utilizzando il diagramma di accesso immediato ai dati (DIAD)
- Sesto Step → Definisci le risorse fisiche
- Settimo Step → specifica le forme di input (al livello di componenti e layout), gli schermi di output devono essere determinati allo stesso modo. Anche l'output da stampare deve essere specificato (lunghezza e dettagli stimati)
- Ottavo Step → Determinazione delle dimensioni. Qui calcoleremo:
 - volume di input (giornaliero o orario)
 - frequenza di ogni report stampato e relativa scadenza
 - dimensione e numero di record che devono passare tra la CPU e l'archiviazione di massa
 - dimensione di ogni file

- Nono Step → Specificare i requisiti Hardware. Determinare:
 - Requisiti di archiviazione di massa
 - Requisiti di archiviazione di massa per il backup
 - Caratteristiche dei terminali utente
 - Caratteristiche dei dispositivi di output
 - Adeguatezza dell'hardware esistente
 - Costi dell'hardware da acquistare

Il Nono Step è l'ultimo passaggio di SSA. Dopo l'approvazione da parte del cliente, il documento di specifica risultante viene consegnato al team di progettazione e il processo software continua

Possiamo trovare i seguenti svantaggi:

- SSA non può essere utilizzato per determinare i tempi di risposta
- Le dimensioni e la tempistica della CPU non possono essere determinate con alcun grado di accuratezza