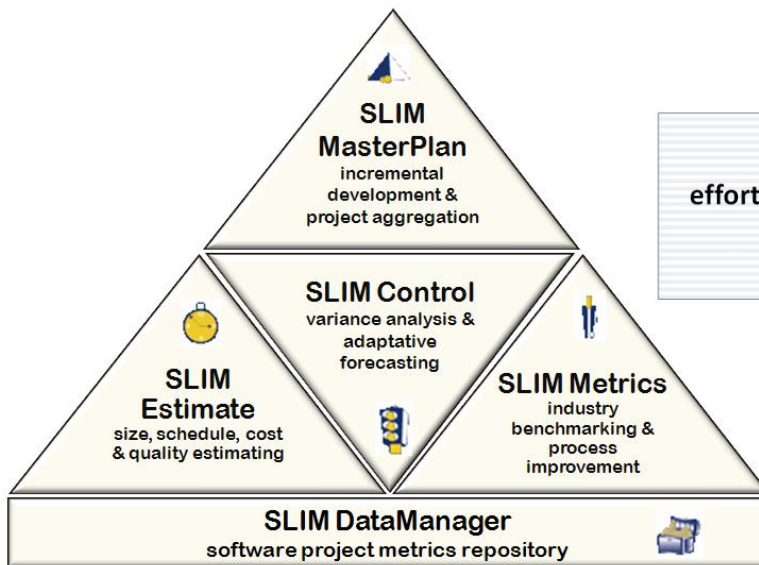


Se è generalmente riconosciuto che oltre il 70% dei progetti non rispetta le pianificazioni iniziali, ciò significa di solito che l'equazione $effort = dimensioni / tempo$ e le sue varianti, normalmente utilizzate, non sono sufficienti ad assicurare previsioni realistiche. Sulla base dell'analisi dei dati di oltre 7.000 progetti software, Lawrence H. Putnam - fondatore e Presidente di Quantitative Software Management (QSM www.qsm.com) - ha elaborato un indice di produttività strettamente correlato ad una serie di variabili. Da qui nasce lo sviluppo di una equazione, conosciuta come "metodo Putnam", che mettendo in correlazione le cinque metriche fondamentali size, schedule, effort, reliability e productivity index è in grado di produrre stime efficaci e realistiche. Su tali basi, QSM ha sviluppato la suite Software Lifecycle Management (SLIM), una soluzione completa che fornisce supporto a tutte le fasi del ciclo di vita del progetto ed ha la capacità di interfacciarsi con i normali prodotti di pianificazione.



$$effort = \frac{size^3}{development\ time^4 \times team\ process\ productivity\ (PI)}$$

Equazione di Putnam

SLIM - Estimate aiuta a stimare il tempo, l'effort ed i costi necessari a soddisfare uno specifico insieme di requirement software e a determinare la migliore strategia per disegnare ed implementare un progetto software. E' uno strumento che simula lo svolgimento di un progetto effettuando previsioni sulla base di dati storici e di algoritmi messi a punto in oltre trent'anni di esperienza. Agendo sulle variabili del progetto è possibile affinare le simulazioni adattandole alle circostanze ambientali reali fino ad arrivare ad una rappresentazione realistica di come si volgerà il progetto con gradi di approssimazione elevati.

SLIM Estimate:
poter utilizzare i dati di oltre 7.000 progetti per una pianificazione più precisa dei propri progetti

SLIM Control:
dimostrare ai clienti l'impatto delle richieste di cambiamento su costi e tempi

SLIM - Control possiede le tecniche per il controllo dei processi statistici necessari ad effettuare l'assessment dello stato del progetto (confronto tra il piano di progetto e la situazione reale alla data, e generazione della previsione per il completamento). Consente un controllo reale dell'intero ciclo di vita dei progetti software trasformando tutti i dati del progetto in report intelligenti che aiutano in tempo reale ad adattare le previsioni sulle fasi di svolgimento del progetto al mutare delle situazioni.

SLIM - Metrics, insieme con **SLIM-DataManager**, consente di preservare la storia del progetto, valutare le posizioni che collidono, identificare i colli di bottiglia, quantificare i benefici derivanti dal miglioramento dei processi e contribuire al miglioramento delle stime dei progetti futuri. Permette di utilizzare i dati di performance relativi ai progetti precedenti applicandoli al progetto attuale, costituendo un benchmark di riferimento. La possibilità di raccogliere ed accumulare i dati dei propri progetti, oltre all'accesso ad una base dati della storia di oltre 7.000 progetti insita nel prodotto, costituisce un formidabile strumento per affinare sempre di più l'affidabilità delle previsioni.

SLIM Metrics:
analizzare le metriche per attuare i processi di miglioramento

Alcuni Scenari

	SCENARIO	SOLUZIONE	RISULTATO
NUOVO PROGETTO	Mi sono stati consegnati i requirement di un nuovo progetto software ed ho la necessità di stimare rapidamente costi e piani alternativi, valutandone al tempo stesso l'affidabilità.	Inserisco in SLIM ESTIMATE, in maniera totalmente guidata, i requisiti e le variabili conosciute del progetto ed i dati storici dei progetti precedenti (se ne sono in possesso).	SLIM ESTIMATE, basandosi su algoritmi derivati dall'esperienza di Project Management di oltre trenta anni e su un data base con i dati di oltre 7.000 progetti produce stime affidabili dell'effort, dei costi, dei rischi e la pianificazione, consentendomi di effettuare simulazioni del tipo WHAT – IF per identificare la soluzione che ritengo più idonea. <i>Con tali dati posso comunicare in maniera efficace, gestire le aspettative del cliente e negoziare piani di sviluppo sufficientemente al riparo da rischi.</i>
NUOVO PROGETTO	Ho la necessità di controllare efficacemente l'andamento del progetto	SLIM CONTROL "eredita" le stime prodotte da SLIM ESTIMATE sulla base dei miei input e dei dati storici	SLIM CONTROL mi fornisce tutte le "chiavi" di controllo del progetto, i report con tutte le informazioni necessarie oltre agli allarmi per la riduzione dei rischi. <i>In tal modo posso dimostrare al mio cliente gli impatti (tempi, costi, rischi,...) delle richieste di modifica ai requisiti e prevedere quando il software sarà sufficientemente affidabile da poter essere rilasciato in produzione.</i>
PROGETTO IN CORSO	Ho la necessità di verificare la situazione del progetto stimato e controllato con metodi tradizionali e/o da altri	Fornisco a SLIM CONTROL i dati del progetto ed il suo stato attuale	SLIM CONTROL mi fornisce tutte le "chiavi" di controllo del progetto, i report con tutte le informazioni necessarie oltre agli allarmi per la riduzione dei rischi. <i>Così posso verificare se il progetto è realmente sotto controllo o meno ed eventualmente intraprendere strategie per il rientro in un ambito controllato.</i>
GARE	Debbo indire una gara per nuovi sviluppi o manutenzione del software esistente ed ho la necessità di calcolare una base economica corretta	Inserisco in SLIM ESTIMATE, in maniera totalmente guidata, i requisiti e le variabili conosciute del progetto ed i dati storici dei progetti precedenti (se ne sono in possesso).	SLIM ESTIMATE produce stime affidabili dell'effort, e dei costi. <i>Con le stime prodotte posso determinare la base d'asta e gestire la congruità e l'affidabilità di eventuali ribassi.</i>
VALUTAZIONE OFFERTE	Ho la necessità di valutare la congruità delle offerte di aziende che si propongono come fornitori di progetti software	Inserisco in SLIM ESTIMATE, in maniera totalmente guidata, i requisiti e le variabili conosciute del progetto ed i dati storici dei progetti precedenti (se ne sono in possesso).	SLIM ESTIMATE, produce stime affidabili dell'effort, dei costi, dei rischi e la pianificazione, <i>Le stime mi aiutano a verificare la congruità delle offerte e l'affidabilità dei fornitori.</i>