



COSMIC

The next generation in functional size measurement



Caro Project Manager,

potresti essere interessato a ...

... un metodo di misurazione dei requisiti per il tuo software da poter usare come:

- parametro chiave per le stime di impegno e di durata del progetto;
- per il controllo dello 'scope creep' (slittamento) dei requisiti;
- applicabile sia a livello di componente, di user stories, a livello di sprint, release, sottosistema, oppure a livello di intero sistema;
- a supporto di attività di progetto quali il controllo della qualità dei requisiti, il test, la pianificazione della manutenzione, ecc.

... che funziona per il software gestionale, per applicazioni in real-time e software di infrastruttura;

- su ogni strato dell'architettura software;
- basato sui principi dell'ingegneria del software, in modo da poter essere facilmente mappato dalla tua tecnica di modellazione, ad es.:UML, o da strumenti come Simulink o Statemate;
- che dispone di dati di benchmark completi (www.isbsg.org);

... che è un metodo interamente "open", completamente documentato, disponibile gratuitamente e scaricabile liberamente da web (www.cosmicon.com).

... se sei interessato, allora dai un'occhiata più da vicino al metodo COSMIC

- è applicabile per i nuovi progetti di sviluppo software o per i progetti di manutenzione, indipendentemente dalla tecnologia utilizzata e dai metodi di sviluppo utilizzati;
- è stato accettato come standard internazionale ISO/IEC 19761
- è il primo metodo creato e curato da un gruppo internazionale di esperti di metriche del software.

Rispetto ai metodi di dimensionamento funzionale di prima generazione come la "Function Point Analysis", il metodo COSMIC:

- è completamente stabile grazie ai suoi principi di progettazione di base che non sono stati modificati dalla pubblicazione del metodo (nel 2000). Ciò significa che gli investimenti nelle misurazioni fatti dall'azienda sono salvaguardati, perché il metodo continuerà a lavorare anche per i futuri paradigmi del software. **COSMIC è 'prova di futuro'..**
- ha una scala di misurazione continua, senza artificiosi limiti massimi. Di conseguenza tutte le manipolazioni matematiche di misurazione delle dimensioni COSMIC sono valide.



COSMIC

The next generation in functional size measurement



Il metodo COSMIC è molto bene supportato da:

- documentazione completa: il 'Manuale di Misurazione' (tradotto in dodici lingue), una panoramica sul metodo (Method Overview) e guide rapide (Quick Reference);
- linee guida: che descrivono come applicare il metodo a specifiche tipologie di software, ad esempio data warehouse, software real-time o architetture SOA, o per gli approcci di gestione di progetti specifici, come lo sviluppo Agile;
- case studies, strumenti per la raccolta e comunicazione dei dati di misura;
- linee guida per assicurare l'accuratezza e la comparabilità delle misurazioni;
- approcci documentati per la stima del dimensionamento COSMIC da utilizzare all'inizio della vita di un progetto, quando non sono ancora stati definiti completamente i dettagli dei requisiti funzionali, o per un dimensionamento veloce;
- consulenti per la formazione e l'utilizzo del metodo, strumenti di stima, ecc;
- esami di certificazione che possono essere organizzati in ogni paese;
- articoli di ricerca e presentazioni sull'uso del metodo in varie situazioni, conversione dai metodi di prima generazione (1°FSM) a COSMIC;
- user groups su LinkedIn ('COSMIC Users') e Twitter (@COSMIC_FSM),
- notizie e fatti nel sito www.cosmicon.com come pure periodiche newsletters.

Molte organizzazioni stanno usando il metodo COSMIC per misurare le prestazioni del progetto e per la stima.

- molte software houses nel mondo;
- compagnie bancarie ed assicurazioni, operatori telefonici, rivenditori;
- produttori di automobili per il loro software di controllo integrato;
- fornitori di software real-time per l'industria avionica, elettronica, telecomunicazioni, controllo di processo, ..
- l'Unione Europea, Pubbliche amministrazioni centrali e locali;
- il documento 'Cost Estimating and Assessment Guide' del US Government Accountability Office (GOA) elenca il metodo COSMIC come best practice per la stima dei costi del software.

L'uso del metodo sta crescendo molto rapidamente.

Il numero di download del **Manuale di Misurazione** dal sito www.cosmicon.com è passato da poco più di 2.000 all'inizio del 2012 a 11.000 di maggio 2013.

Allora perché non fare un tentativo?

E' davvero facile da imparare e da usare!