



# FPManager

**Conteggio e stima  
Function Point**

*for Enterprise*



## Overview

I Function Point sono ormai la metrica di riferimento per la misurazione del software, ampiamente utilizzata in diverse realtà italiane e diffusa in tutto il mondo.

È normale che, nel corso della realizzazione di un progetto, si abbiano più momenti in cui vengono effettuate valutazioni in FP; più precisamente si distingue la stima, che si applica alle fasi iniziali del progetto, dal conteggio che viene effettuato quando si dispone dei deliverable dell'analisi per confermare la stima o al rilascio del sistema in esercizio al fine di stabilire un "punto di partenza certo" (baseline) per seguire l'evoluzione del servizio.

Per gestire i dimensionamenti in FP del software, anche in relazione al ciclo di vita dei servizi, i fogli excel comunemente utilizzati per supportare le fasi di stima e conteggio mostrano il fianco piuttosto in fretta ... meglio dotarsi di un tool.

Sul mercato esistono diversi tool, con prezzi e caratteristiche molto diversi.

**FPManager** è una soluzione realizzata da Tecnet Dati che consente di implementare un sistema metrico aziendale in modo semplice ed economico.

**FPManager** ha un repository condiviso, implementato su tecnologia relazionale, che permette di memorizzare la dimensione iniziale in FP di un portfolio applicativo ("baseline") e il "peso" in FP delle modifiche evolutive (MEV) che interverranno successivamente.

Un insieme di funzionalità standard, implementate su tecnologia Web, assistono l'utente nelle fasi di **conteggio**, secondo gli **standard IFPUG 4.2** e **Cosmic FP 3.0**, e **stima** secondo le tecniche **Early&Quick FP** e **NESMA Estimated FP**, consentendo una gestione effettiva del ciclo di vita dei servizi (stime iniziali, conteggi, manutenzioni evolutive) con possibilità di tracciare la "storia" dei cambiamenti applicativi.

La misurazione del software, tuttavia, è solo il primo passo: da essa si deve partire per ricavare informazioni fondamentali, quali stime di tempi e costi di realizzazione del software, valutazioni di qualità oggettive, determinazione di parametri di produttività e di throughput.

**FPManager** supporta anche la stima dell'**effort** e può essere facilmente integrato con altri tool già presenti in azienda.

## Target

**FPManager** si rivolge a tutte le imprese operanti nei diversi settori di mercato che hanno la necessità di sviluppare modelli per il conteggio e la stima dei Function Point e per la stima dell'Effort.

Trattandosi di un'applicazione modulare che adotta un'architettura aperta basata sul web e sulla tecnologia relazionale, **FPManager** è un sistema scalabile, egualmente adatto per aziende di piccole, medie e grandi dimensioni.

**FPManager** è una soluzione Enterprise, accessibile via Web, che si integra facilmente con tool e applicazioni già presenti in azienda.

## SOMMARIO

Overview

Target

Obiettivo

Caratteristiche

Benefici

Partnership di valore

Caratteristiche tecniche

## Caratteristiche

### Stima

Stima dei FP secondo le tecniche Early&Quick 3.0 e NESMA Estimated FP

Stima dei Cosmic FP

### Conteggio

Conteggio dei FP secondo le norme IFPUG 4.2

Conteggio dei COSMIC FP

### Gestione del ciclo di vita

Gli interventi di manutenzione evolutiva (MEV) su una applicazione in esercizio vengono dimensionati in FP (e, da questo dato, si possono fare considerazioni sull'effort necessario per implementare la MEV).

Anche una volta che l'applicazione è in esercizio bisognerebbe continuare a "monitorare" la sua dimensione in FP.

La baseline iniziale della applicazione, definita al momento del suo rilascio in esercizio, viene aggiornata in funzione degli interventi di manutenzione evolutiva.

**FPManager** supporta il dimensionamento iniziale dell'applicazione e consente di tracciare la storia di tutti i cambiamenti applicativi (MEV).

### Modifica dei requisiti

E' normale che, nel corso della vita di un progetto, vengano modificati dei requisiti e, quindi, richiesti dei cambiamenti su quanto realizzato (o in corso di realizzazione)

Queste modifiche, se riguardano aspetti funzionali, possono essere valutate in FP

In un progetto non basta, quindi, avere la stima iniziale e il conteggio finale in FP: questi numeri potrebbero, ad esempio, anche coincidere ma nel frattempo potrei aver avuto decine di cambiamenti, ognuno con un suo "peso" in FP

Non si tratta di un fenomeno trascurabile: può incidere anche per il 20-25% della dimensione dell'applicazione

**FPManager**, potendo gestire gli interventi di manutenzione, è in grado di valutare il singolo intervento di modifica dei requisiti, anche in corso di progetto, e supportare quindi l'evoluzione della dimensione della applicazione.

## Obiettivo

**FPManager** è una soluzione efficace ed economica per sostenere la diffusione delle tecniche di stima e conteggio all'interno dell'azienda.

Permette di:

- semplificare l'applicazione pratica delle tecniche di stima e conteggio (FP IFPUG 4.2, Early&Quick 3.0, Cosmic FP)
- gestire il ciclo di vita del portfolio applicativo con possibilità di tracciare la "storia" delle manutenzioni funzionali degli applicativi

**FPManager** costituisce un tassello importante per la realizzazione del sistema metrico aziendale e può essere facilmente integrato con altri tool già presenti in azienda.





## Benefici

- **FPManager** gestisce misure in FP e Cosmic FP permettendo di superare i limiti delle soluzioni basate su fogli excel
- **FPManager** consente di misurare parte di una stessa applicazione in FP e parte in Cosmic FP (ad es. la parte online in FP e la parte batch in Cosmic FP)
- **FPManager** gestendo l'evoluzione della dimensione della applicazione a seguito di applicazione di manutenzioni evolutive, garantisce che la baseline dell'applicazione è sempre aggiornata
- **FPManager** consente la valutazione di manutenzioni evolutive basate su conteggi ma anche su stime, sia su FP che su Cosmic FP. Inoltre **FPManager** offre la possibilità di adottare il metodo standard IFPUG o di applicare il fattore di aggiustamento (come indicato da NESMA e CNIPA)
- **FPManager** offre la possibilità di ottenere reportistica, sia su conteggi che stime che manutenzioni, in formato PDF e HTML
- **FPManager** dà la possibilità di caricare da un template excel standard

## Caratteristiche

### Metriche funzionali

"*You can't control what you can't measure*" è una celebre frase di Tom De Marco, uno dei più importanti guru dell'informatica. La misurazione del software è tema assai delicato e difficile, vuoi per la natura non materiale del software vuoi per la relativa giovinezza delle pratiche di software engineering. Non potendo tuttavia eludere la necessità e non essendo, sostanzialmente, le tecniche di dimensionamento di tipo fisico (linee di codice) adeguate a rispondere alle esigenze, sono nate le metriche funzionali: si tratta di metriche che ricercano le funzionalità elementari presenti in una applicazione e ad ognuna di queste assegnano un "peso". La somma di questi pesi costituisce la misura della applicazione/progetto.

Sia i Function Point sia i Cosmic FP sono metriche funzionali.

I Function Point sono i capostipiti: metrica nata in IBM alla fine degli anni '70 si è affermata in tutto il mondo ed è ormai una metrica matura, gestita da un organismo internazionale (l'IFPUG – International Function Point User Group), oggettiva, collaudata e standard ISO. Per i Function Point sono disponibili anche dati della loro applicazione in migliaia di progetti.

I Cosmic Function Point sono invece una metrica funzionale molto più recente, di "seconda generazione" se vogliamo, che si sta affermando in quanto supera alcuni limiti dei Function Point. Anch'essa è gestita da un organismo internazionale che ne emana le regole di utilizzo (il COSMIC International Advisory Council), anch'essa è oggettiva e standard ISO. Il limite attuale dei Cosmic FP è sui dati "storici" del loro utilizzo che, per forza di cose, per ora sono scarsi.

Alcune realtà, nel mondo e anche in Italia, li stanno utilizzando in connubio o in sostituzione dei Function Point. Se ad oggi circa il 90% delle applicazioni di metriche funzionali fa uso dei Function Point ed il resto in Cosmic FP, in futuro si può ragionevolmente prevedere che i Cosmic Function Point avranno una diffusione crescente

**FPManager** supporta sia i Function Point che i Cosmic FP.

### Repository centralizzato

**FPManager** costituisce un repository centralizzato di misure, conteggi e stime in FP e Cosmic FP applicate a nuovi progetti e applicazioni in esercizio. **FPManager** adotta i Function Point nella loro versione "non pesata", in conformità con lo standard ISO e con le indicazioni del CNIPA.

**FPManager** è il punto di partenza per la realizzazione di un Sistema Metrico aziendale: l'elemento su cui basare iniziative di monitoraggio, e quindi miglioramento, di elementi primari nella realizzazione del software, quali ad es. misure oggettive di produttività e qualità.

### Storicità delle informazioni

Per ogni applicazione è possibile ricostruire l'evoluzione nel tempo della sua baseline: a partire dal dimensionamento iniziale fino ad arrivare alla situazione attuale, risultante dopo l'applicazione di una serie di manutenzioni evolutive. **FPManager**, per ogni intervento di manutenzione, traccia diverse informazioni essenziali, quali ad es. la dimensione dell'intervento o gli elementi interessati con i relativi fattori di impatto

## Partnership di valore

### Tecnet Dati (Consulenza e Formazione)

Ha sviluppato Competenze specialistiche sulla misurazione di applicazioni con metriche funzionali (FP e Cosmic FP) e sull'utilizzo pratico delle informazioni ottenute dalla misurazione. Offre alle aziende servizi di consulenza e formazione per conteggio e stima in FP, stima di effort, utilizzo dei FP nel monitoraggio di progetto

**FPManager**, nato da una collaborazione con **CSI Piemonte**, è un'espressione concreta del nostro coinvolgimento nell'applicazione pratica dei FP.

### Rapporti di partnership effettivi con i Clienti

Il nostro obiettivo è di fornire soluzioni concrete ai bisogni del Cliente, mirando a stabilire un rapporto di partnership di lungo periodo. Il livello di coinvolgimento **Tecnet Dati** può variare pertanto in funzione delle effettive necessità del Cliente. Nel caso specifico può riguardare esclusivamente la cessione della licenza d'uso del prodotto FPManager o estendersi anche alla consulenza per la diffusione e l'integrazione di **FPManager** e, più in generale, delle metriche funzionali in azienda

## FPManager free!

Puoi scaricare la tua versione Free accedendo al sito [www.tecnetdati.it](http://www.tecnetdati.it).

Versioni disponibili: Free e Premium

Caratteristiche	Free	Premium
Conteggio IFPUG 4.2	X	X
Stima E&Q 3.0		X
Conteggio Cosmic FP	X	X
Stima Cosmic FP		X
Reportistica standard	X	X
Reportistica personalizzata		X
Import da template standard XLS		X
Export su template standard XLS		X
Ciclo di vita (conteggio + MEV)		X

## Caratteristiche tecniche

- Repository centralizzato
- Applicazione Web realizzata in Java (J2EE) con l'ausilio di componenti Open Source
- Reportistica standard e personalizzata (pdf e html tramite Jasper Report)
- Export (in formato Excel)
- Import (da template Excel)





 **TecnetDati**

C.so Svizzera, 185  
10149 TORINO  
Tel. +39 011 7718090  
Fax. +39 011 7718092  
[www.tecnetdati.com](http://www.tecnetdati.com)  
[info@tecnetdati.com](mailto:info@tecnetdati.com)

