

Ingegneria del Software 2



**POLITECNICO
DI MILANO**

A.A. 2013-14, Semestre invernale

TravelDream

Report del progetto

Versione documento 1.0 (Febbraio 2014)

Dario Nesi # Leonardo Rossetti

Sommario

Introduzione	3
Analisi a Punti Funzione.....	3
Analisi COCOMO.....	6

Introduzione

In questo documento sono riportate le analisi per la stima della dimensione del progetto e dell'effort per la realizzazione.

La prima viene calcolata mediante la tecnica dei punti funzionali, la cui tabella dei pesi è riportata in testa al riepilogo. I cinque gruppi sono riportati mostrando per ogni funzione quale peso è assegnato. Il risultato di quest'analisi è non aggiustato.

L'effort viene calcolato tramite il modello di COCOMO Basic e viene confrontato con quello effettivamente speso nella realizzazione del progetto.

Analisi a Punti Funzione

Tabella dei pesi

Tipo Funzione	Semplice	Medio	Complesso
Internal Logic File	7	10	15
External Logic File	5	7	10
Inquiry	3	4	6
Input	3	4	6
Output	4	5	7

Riepilogo

Tipo Funzione	Numerosità	Punteggio per gruppo
Internal Logic File	11	123
External Logic File	3	15
Inquiry	6	22
Input	11	39
Output	2	10

UFP totali: 209

Internal Logic File

Entità	Peso
Alberghi	Semplice
Musei	Semplice
Rotte	Semplice
Soggiorni	Complesso
Visite	Complesso
Voli	Complesso
Prodotti base	Complesso
Pacchetti	Complesso
Composizione	Semplice
Utenti	Medio
Pagamenti	Medio

Esternal Logic File¹

Entità	Peso
Aeroporti	Semplice
Aerolinee	Semplice
Rotte	Semplice

¹ Dati OpenFlights (<http://openflights.org/data.html>)

Inquiry

Entità	Peso
Ricerca PV	Medio
Ricerca Volo	Medio
Ricerca Soggiorno	Medio
Ricerca Visita	Medio
Elenco PV	Semplice
Elenco Utenti	Semplice

Input

Entità	Peso
Creazione/Personalizzazione PV	Complesso
Creazione/Modifica Volo	Medio
Creazione/Modifica Soggiorno	Medio
Creazione/Modifica Visita	Medio
Registrazione Utente	Semplice
Login Utente	Semplice
Abilitazione/Disabilitazione Utente	Semplice
Abilitazione/Disabilitazione PV	Semplice
Abilitazione/Disabilitazione PB	Semplice
Acquisto PV	Semplice
Acquisto PB	Semplice

Output

Entità	Peso
Link condivisione PV	Medio
Link condivisione GL	Medio

Analisi COCOMO

KLOC: 10,62

Moltiplicatori:

Project type	Organic
a	2,4
b	1,05
c	2,50
d	0,38

Risultati previsti e ottenuti

	Teorici	Reali
Effort applied	28,62 mesi persona	6
Development time	8,95 mesi	3 mesi
People required	3,2	2