

Questo documento contiene le stime relative al modello COCOMO nei diversi livelli:

Early Prototyping Level

- Screen: login, home (Calendario), 4 form, lista eventi -> 7 simple
- Report: home (Calendario), lista eventi, feedback -> 3 simple
- Moduli: login, home, calendario, form -> 4 simple

$$\text{NOP} = 7*1+3*2+4*10=53$$

$$\text{RIUSO} = 50\% \text{ (calendario, login)}$$

$$\text{PROD} = \text{LOW} (7)$$

$$\text{PM} = (\text{NOP} * (1 - \% \text{RIUSO} / 100)) / \text{PROD} = 53 * 0.5 / 7 = 3.79$$

Post Architecture Level

E:

- | | | | |
|---|---------|----------|-------|
| - | PREC: | Very Low | 6.20 |
| - | FLEX: | High | 2.03 |
| - | RESL: | Low | 5.65 |
| - | TEAM: | High | 2.19 |
| - | PMAT: | Low | 6.24 |
| - | Totale: | | 22.31 |

$$\text{E} = \text{B} + 0.01 * 22.31 = 1.1331 \text{ (B = 0.91 nominale)}$$

M:

- | | | | |
|---|-------|------------|------|
| - | RELY: | Very Low | 0.82 |
| - | DATA: | Low | 0.90 |
| - | CPLX: | Very Low | 0.73 |
| - | RUSE: | Low | 0.95 |
| - | DOCU: | Nominal | 1 |
| - | TIME: | Low | 1 |
| - | STOR: | Nominal | 1 |
| - | PVOL: | Low | 0.87 |
| - | ACAP: | Low | 1.19 |
| - | PCAP: | Low | 1.15 |
| - | PCON: | Extra High | 1.29 |
| - | APEX: | Very Low | 1.22 |
| - | PLEX: | Very Low | 1.19 |
| - | LTEX: | Low | 1.09 |
| - | TOOL: | Very Low | 1.17 |
| - | SITE: | Extra High | 0.80 |
| - | SCED: | Nominal | 1 |

$$M = 1.1643 \text{ (produttoria dei fattori)}$$

Per il calcolo della dimensione non viene tenuto conto degli UFP relativi alle funzioni di login e di visualizzazione del calendario, le quali sono state riusate. Pertanto il totale degli UFP da considerare è di 63 (vedere file sul calcolo dei Function Points nelle metriche). Il fattore di conversione UFP->SLOC è 67 (per codice php).

$$SIZE(KSLOC) = UFP * FATT_CONVERSIONE / 1000 = 63 * 67 / 1000 = 4.221$$

$$PM = A * SIZE^E * M + PM_{Auto} = 17.5 \text{ (A=2.94 nominale, } PM_{Auto} = 0)$$

Schedule Estimation

Il fattore moltiplicativo relativo allo scheduling è nominale, quindi $PM_{NS} = PM$ e $\%SCED/100 = 1$.

$$TDEV = C * PM_{NS}^{D+0.2*(E-B)} = 9.29 \text{ (C=3.67, D=0.28, B=0.91 nominali)}$$

$$NP = PM / TDEV = 1.88$$