



7zpus.swe@gmail.com

Piano di Qualifica

Tabella di Versionamento

| Versione | Data | Autore | Verificatore | Descrizione |
|----------|------------|-----------|--------------|---|
| 0.1.0 | 07/11/2025 | Scrittore | Verificatore | Creazione del template e stesura iniziale |

Indice

| | |
|---|----------|
| 1 Introduzione | 3 |
| 1.1 Scopo | 3 |
| 1.2 Glossario | 3 |
| 1.3 Riferimenti | 3 |
| 1.3.1 Riferimenti Normativi | 3 |
| 1.3.2 Riferimenti Informativi | 3 |
| 2 Obiettivi di qualità | 4 |
| 2.1 Metriche comuni | 4 |
| 2.2 Qualità di processo | 4 |
| 2.2.1 Processi primari | 4 |
| 2.2.1.1 Fornitura | 4 |
| 2.2.1.2 Sviluppo | 5 |
| 2.2.1.3 Operativo | 5 |
| 2.2.2 Processi di supporto | 5 |
| 2.2.3 Processi organizzativi | 5 |
| 2.3 Qualità di prodotto | 5 |
| 2.3.1 Funzionalità | 6 |
| 2.3.2 Affidabilità | 6 |
| 2.3.3 Usabilità | 6 |
| 2.3.4 Efficienza | 6 |

| | |
|--------------------------------|---|
| 2.3.5 Manutenibilità | 6 |
| 2.3.6 Portabilità | 6 |

| | |
|---------------------------|----------|
| 3 Test di verifica | 7 |
|---------------------------|----------|

1 Introduzione

1.1 Scopo

Lo scopo di questo documento è definire le metriche di qualità a supporto della verifica e validazione del ciclo di vita del progetto necessarie per poter fornire un prodotto corrispondente ai requisiti della proponente e agli obiettivi del team fornitore mantenendo standard qualitativi elevati. La struttura è suddivisa in:

- Obiettivi di qualità
- Test di verifica
- Cruscotto di valutazione e miglioramento

1.2 Glossario

Ogni termine tecnico o con particolare significato nell'ambito dell'*Ingegneria del Software* utilizzato nella documentazione di progetto viene definito nell'apposito documento [Glossario1.0](#) (ultimo accesso: 17/11/2025).

1.3 Riferimenti

1.3.1 Riferimenti Normativi

- [NormeDiProgetto1.0](#) (ultimo accesso: 3/12/2025)
- [Capitolato C3: DIPReader](#) (ultimo accesso: 01/12/2025)
- [Regolamento di Progetto Didattico a.a. 2025/2026](#) (ultimo accesso: 17/11/2025)

1.3.2 Riferimenti Informativi

- [Glossario1.0](#) (ultimo accesso: 17/11/2025)
- [The ISO/IEC 25000 Series of Standards](#)
- [Standard ISO/IEC 9126-1:2001](#)
- [Standard ISO/IEC 145981-1:1999](#)

2 Obiettivi di qualità

2.1 Metriche comuni

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|--------|------------------------------------|--------------------|---------------------|
| MC-1 | Metriche soddisfatte | | |
| MC-2 | Requisiti obbligatori soddisfatti | | |
| MC-3 | Requisiti opzionali soddisfatti | | |
| MC-4 | Requisiti desiderabili soddisfatti | | |

2.2 Qualità di processo

2.2.1 Processi primari

2.2.1.1 Fornitura

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|--------|------------------------------------|--------------------|---------------------|
| MPC-1 | EA (Earned Value) | | |
| MPC-2 | PV (Planned Value) | | |
| MPC-3 | AC (Actual Cost) | | |
| MPC-4 | CPI (Cost Performance Index) | | |
| MPC-5 | SPI (Schedule Performance Index) | | |
| MPC-6 | TEAC (Time Estimate at Completion) | | |
| MPC-7 | ETC (Estimate to Complete) | | |
| MPC-8 | EAC (Estimate at Completion) | | |
| MPC-9 | BV (Budget Variance) | | |
| MPC-10 | SV (Schedule Variance) | | |

2.2.1.2 Sviluppo**2.2.1.3 Operativo****2.2.2 Processi di supporto****2.2.3 Processi organizzativi**

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| MPC-9 | Rischi non previsti | | |
| MPC-10 | Efficacia contromisure rischi | | |
| MPC-11 | Stabilità dei requisiti | | |
| MPC-12 | Variazione dei requisiti | | |
| MPC-13 | Work in progress | | |
| MPC-14 | Code review turnaround time | | |
| MPC-15 | Deployment frequency | | |
| MPC-16 | Change failure rate | | |

2.3 Qualità di prodotto

In seguito vengono elencate le metriche ritenute necessarie per fornire un prodotto di qualità.

2.3.1 Funzionalità**2.3.2 Affidabilità****2.3.3 Usabilità****2.3.4 Efficienza****2.3.5 Manutenibilità****2.3.6 Portabilità**

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|---|---------------------------|----------------------------|
| MPD-1 | Tempo di risposta (Time To First Byte) | 1.5 s | 0.5 s |
| MPD-2 | Largest Contentful Paint | | |
| MPD-3 | Throughput | | |
| MPD-4 | Densità degli errori | | |
| MPD-5 | Statement coverage | | |
| MPD-6 | Branch coverage | | |
| MPD-7 | Complessità ciclomatica | | |
| MPD-8 | Accoppiamento tra classi | | |
| MPD-9 | Document Retrieval Time (DRT) | | |
| MPD-10 | Search Success Rate | | |
| MPD-11 | Profondità di navigazione | | |
| MPD-12 | Indice di Gulpease | | |
| MPD-13 | Browser supportati | | |
| MPD-14 | Tempo rendering prima pagina | | |
| MPD-15 | Code churn (# righe aggiunte, modif. o canc.) | | |
| MPD-16 | Comment density | | |
| MPD-17 | Livello conformità WCAG | | |
| MPD-18 | Tasso errori HTTP | | |
| MPD-19 | Mean Reciprocal Rank (pos. risultato corr.) | | |
| MPD-20 | Average CPU usage | | |
| MPD-21 | Peak memory usage | | |
| MPD-22 | Densità commenti | | |

3 Test di verifica

minimo e desiderabile