



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 Metriche di qualità | 4 |
| 2.1 Qualità di processo | 4 |
| 2.1.1 Processi primari | 4 |
| 2.1.1.1 Fornitura | 4 |
| 2.1.1.2 Sviluppo | 4 |
| 2.1.2 Processi di supporto | 5 |
| 2.1.2.1 Documentazione | 5 |
| 2.1.2.2 Configurazione | 5 |
| 2.1.2.3 Verifica | 5 |
| 2.1.2.4 Risoluzione dei problemi | 6 |
| 2.2 Qualità di prodotto | 6 |
| 2.2.1 Funzionalità | 6 |
| 2.2.2 Affidabilità | 6 |

| | |
|--------------------------------|----------|
| 2.2.3 Usabilità | 7 |
| 2.2.4 Efficienza | 7 |
| 2.2.5 Manutenibilità | 7 |
| 2.2.6 Portabilità | 8 |
| 3 Test di verifica | 8 |

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:

- Metriche 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 Metriche di qualità

2.1 Qualità di processo

2.1.1 Processi primari

2.1.1.1 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) | | |

2.1.1.2 Sviluppo

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|--------|----------------------|--------------------|---------------------|
| MPC-11 | Work in progress | | |
| MPC-12 | Deployment frequency | | |
| MPC-13 | Change failure rate | | |

2.1.2 Processi di supporto

2.1.2.1 Documentazione

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|--------|-------------------------|--------------------|---------------------|
| MPC-14 | Indice di Gulpease | | |
| MPC-15 | Correttezza ortografica | | |

2.1.2.2 Configurazione

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|--------|--------------------|--------------------|---------------------|
| MPC-16 | Build success rate | | |
| MPC-17 | Average build time | | |

2.1.2.3 Verifica

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|--------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| MPC-18 | Code review turnaround time | | |
| MPC-19 | Statement coverage | | |
| MPC-20 | Branch coverage | | |

2.1.2.4 Risoluzione dei problemi

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| MPC-21 | Rischi non previsti | | |
| MPC-22 | Efficacia contromisure rischi | | |
| MPC-23 | Densità degli errori | | |

2.2 Qualità di prodotto

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

2.2.1 Funzionalità

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| MPD-1 | Stabilità dei requisiti | | |
| MPD-2 | Metriche soddisfatte | | |
| MPD-3 | Requisiti obbligatori soddisfatti | | |
| MPD-4 | Requisiti opzionali soddisfatti | | |
| MPD-5 | Requisiti desiderabili soddisfatti | | |

2.2.2 Affidabilità

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| MPD-6 | Tasso errori HTTP | | |

2.2.3 Usabilità

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| MPD-7 | Indice di Gulpease | | |
| MPD-8 | Livello conformità WCAG | | |
| MPD-9 | Profondità di navigazione | | |
| MPD-10 | Search Success Rate | | |

2.2.4 Efficienza

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|--|---------------------------|----------------------------|
| MPD-11 | Tempo di risposta (Time To First Byte) | 1.5 s | 0.5 s |
| MPD-12 | Document Retrieval Time (DRT) | | |
| MPD-13 | Tempo rendering prima pagina | | |
| MPD-14 | Average CPU usage | | |
| MPD-15 | Peak memory usage | | |

2.2.5 Manutenibilità

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|---------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| MPD-16 | Complessità ciclomatica | | |
| MPD-17 | Comment ratio | | |
| MPD-18 | Accoppiamento tra classi | | |

2.2.6 Portabilità

| Codice | Nome metrica | Valore accettabile | Valore desiderabile |
|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|
| MPD-19 | Browser supportati | | |
| MPD-20 | Sistemi operativi supportati | | |

3 Test di verifica

minimo e desiderabile