



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

<b>1 Introduzione</b>	<b>2</b>
1.1 Scopo . . . . .	2
1.2 Glossario . . . . .	2
1.3 Riferimenti . . . . .	2
1.3.1 Riferimenti Normativi . . . . .	2
1.3.2 Riferimenti Informativi . . . . .	2
<b>2 Obiettivi di qualità</b>	<b>3</b>
2.1 Metriche comuni . . . . .	3
2.2 Qualità di processo . . . . .	3
2.3 Qualità di prodotto . . . . .	4
2.3.1 Funzionalità . . . . .	5
2.3.2 Affidabilità . . . . .	5
2.3.3 Usabilità . . . . .	5
2.3.4 Efficienza . . . . .	5
2.3.5 Manutenibilità . . . . .	5
2.3.6 Portabilità . . . . .	5
<b>3 Test di verifica</b>	<b>6</b>

# 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

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

<b>Codice</b>	<b>Nome metrica</b>	<b>Valore accettabile</b>	<b>Valore desiderabile</b>
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