



7zpus.swe@gmail.com

## Piano di Qualifica

---

### Tabella di Versionamento

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.1.0	14/12/2025	Rocco Matteo A.	Vigolo Davide	Creazione del documento 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 Metriche di qualità</b>	<b>3</b>
2.1 Qualità di processo . . . . .	3
2.1.1 Processi primari . . . . .	3
2.1.1.1 Fornitura . . . . .	3
2.1.1.2 Sviluppo . . . . .	3
2.1.2 Processi di supporto . . . . .	4
2.1.2.1 Documentazione . . . . .	4
2.1.2.2 Configurazione . . . . .	4
2.1.2.3 Verifica . . . . .	4
2.1.2.4 Risoluzione dei problemi . . . . .	5
2.2 Qualità di prodotto . . . . .	5
2.2.1 Funzionalità . . . . .	5
2.2.2 Affidabilità . . . . .	5

2.2.3 Usabilità . . . . .	6
2.2.4 Efficienza . . . . .	6
2.2.5 Manutenibilità . . . . .	6
2.2.6 Portabilità . . . . .	7
<b>3 Test di verifica</b>	<b>7</b>
<b>4 Cruscotto di valutazione e miglioramento</b>	<b>7</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:

- 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

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

### 2.2.4 Efficienza

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

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

## 4 Cruscotto di valutazione e miglioramento