

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*_G 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