



Error\_\_418

[GitHub/Error-418-SWE](#)

[error418swe@gmail.com](mailto:error418swe@gmail.com)

---

# Piano di Qualifica

---

## Informazioni

---

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Stato</b>	Approvato
<b>Responsabile</b>	Zacone Rosario
<b>Redattore</b>	Todesco Mattia
<b>Verificatore</b>	Carraro Riccardo
<b>Destinatari</b>	Gruppo Error__418 Vardanega Tullio Cardin Riccardo

Registro delle modifiche

Ver.	Data	PR	Titolo	Redattore	Verificatore
1.0.0	01-01-2024	132	DOC-269 Individuare metriche piano di qualifica	Oseliero Antonio	Todesco Mattia
1.0.0	17-12-2023	108	DOC-236 Creato Piano di Qualifica e scritta introduzione	Todesco Mattia	Nardo Silvio

# Indice dei contenuti

<b>1 Introduzione .....</b>	<b>1</b>
1.1 Scopo del documento .....	1
1.2 Approccio al documento .....	1
1.3 Glossario .....	1
1.4 Riferimenti .....	1
1.4.1 Normativi .....	1
1.4.2 Informativi .....	1
1.4.3 Materiale fornito dal docente .....	1
<b>2 Qualità di processo .....</b>	<b>1</b>
2.1 Processi primari .....	1
2.1.1 Fornitura .....	1
2.2 Processi di supporto .....	2
2.2.1 Documentazione .....	3
2.2.2 Verifica .....	3
2.2.3 Miglioramento .....	3
<b>3 Qualità del prodotto .....</b>	<b>3</b>
3.1 Funzionalità .....	3
3.2 Affidabilità .....	3
3.3 Efficienza .....	4
3.4 Usabilità .....	4
3.5 Manutenibilità .....	4

Indice delle tabelle

Tabella 1: Specifiche metrica AC ..... 2

Tabella 2: Specifiche metrica PV ..... 2

Tabella 3: Specifiche metrica EV ..... 2

Tabella 4: Specifiche metrica CV ..... 2

Tabella 5: Specifiche metrica SV ..... 2

Tabella 6: Specifiche metrica CPI ..... 2

Tabella 7: Specifiche metrica EAC ..... 2

Tabella 8: Specifiche metrica ETC ..... 2

Tabella 9: Specifiche Indice di Gulpease ..... 3

Tabella 10: Specifiche Errori Ortografici ..... 3

Tabella 11: Specifiche Code coverage ..... 3

Tabella 12: Specifiche Metriche soddisfatte ..... 3

Tabella 13: Specifiche Requisiti soddisfatti ..... 3

Tabella 14: Specifiche Densità errori ..... 3

Tabella 15: Specifiche Efficienza del sistema ..... 4

Tabella 16: Specifiche Facilità di utilizzo ..... 4

Tabella 17: Specifiche Manutentabilità del sistema ..... 4

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Il presente documento viene redatto con lo scopo di definire gli standard di qualità e di valutazione del prodotto. Essi saranno definiti conformemente ai requisiti e alle richieste del Proponente<sub>G</sub>. Definire la qualità di un prodotto consiste nell'attuazione di un insieme di processi che vadano a definire una base con cui misurare efficienza ed efficacia del lavoro svolto.

## 1.2 Approccio al documento

Il presente documento viene redatto in modo incrementale per assicurare la coerenza delle informazioni al suo interno con gli sviluppi in corso e le esigenze evolutive del progetto. I valori identificati come accettabili per le metriche riportate possono subire variazioni con l'avanzamento dello sviluppo.

## 1.3 Glossario

Il presente documento include una serie di termini tecnici specifici del progetto. Al fine di agevolarne la comprensione, si fornisce un Glossario che espliciti il significato di tali termini. I termini tecnici sono chiaramente evidenziati nel testo mediante l'aggiunta di una "G" a pedice degli stessi.

## 1.4 Riferimenti

### 1.4.1 Normativi

- [Norme di Progetto](#);
- [Capitolato<sub>G</sub> d'appalto](#).

### 1.4.2 Informativi

- [Piano di Progetto](#);
- [Indice di Gulpease](#);
- [ISO<sub>G</sub>/IEC<sub>G</sub> 9126](#).

### 1.4.3 Materiale fornito dal docente

- [Dispense T7](#);
- [Dispense T8](#).

# 2 Qualità di processo

## 2.1 Processi primari

### 2.1.1 Fornitura

#### 2.1.1.1 Parametri

- **BAC (Budget at Completion)**: come definito nel documento Piano di Progetto ha un valore di € 13.370,00.

#### 2.1.1.2 Metriche

- **AC (Actual Cost)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
somma dei costi tracciati dal gruppo	$\leq \text{BAC}$	$\leq \text{BAC}$

Tabella 1: Specifiche metrica AC

- PV (Planned Value)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
% completamento del progetto pianificata * BAC	$\leq \text{BAC}$	$\leq \text{BAC}$

Tabella 2: Specifiche metrica PV

- EV (Earned Value)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
% stato di completamento del progetto * BAC	$\geq 0$	$\leq \text{BAC}$

Tabella 3: Specifiche metrica EV

- CV (Cost Variance)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$\text{EV} - \text{AC}$	$\geq 0$	$\geq -10\%$

Tabella 4: Specifiche metrica CV

- SV (Schedule Variance)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$\text{EV} - \text{PV}$	$\geq 0$	$\geq -10\%$

Tabella 5: Specifiche metrica SV

- CPI (Cost Performance Index)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$\frac{\text{EV}}{\text{AC}}$	$\geq 1$	$\geq 0.9$

Tabella 6: Specifiche metrica CPI

- EAC (Estimated At Completion)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$\frac{\text{BAC}}{\text{CPI}}$	$= \text{BAC}$	$\leq \text{BAC} + 3\%$ $\geq \text{BAC} - 3\%$

Tabella 7: Specifiche metrica EAC

- ETC (Estimated To Completion)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$\frac{\text{BAC}-\text{EV}}{\text{CPI}}$	$\geq 0\%$	$\leq \text{EAC}$

Tabella 8: Specifiche metrica ETC

## 2.2 Processi di supporto

### 2.2.1 Documentazione<sub>G</sub>

- Indice di Gulpease

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$89 + \frac{300*(F)-10*(L)}{P}$	100%	$\geq 60\%$

Tabella 9: Specifiche Indice di Gulpease

– F=numero di frasi nel testo; – L=numero di lettere nel testo; – P=numero di parole nel testo.

- Errori ortografici

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
numero di errori ortografici presenti nel testo	0	0

Tabella 10: Specifiche Errori Ortografici

### 2.2.2 Verifica

- Code coverage

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
(Righe di codice testate/Righe di codice totali)*100	0	0

Tabella 11: Specifiche Code coverage

### 2.2.3 Miglioramento

- Metriche soddisfatte

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
% metriche soddisfatte	100%	$\geq 80\%$

Tabella 12: Specifiche Metriche soddisfatte

## 3 Qualità del prodotto

### 3.1 Funzionalità

- Requisiti soddisfatti

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
% requisiti obbligatori soddisfatti	100%	100%
% requisiti desiderabili soddisfatti	$\geq 0\%$	0%
% requisiti opzionali soddisfatti	$\geq 0\%$	0%

Tabella 13: Specifiche Requisiti soddisfatti

### 3.2 Affidabilità

- Densità degli errori

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$\frac{\text{test con errori}}{\text{test eseguiti}} * 100$	0%	$\leq 10\%$

Tabella 14: Specifiche Densità errori

### 3.3 Efficienza

- Efficienza del sistema

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
efficienza del sistema	TBD	TBD

Tabella 15: Specifiche Efficienza del sistema

### 3.4 Usabilità

- Facilità di utilizzo

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
facilità di utilizzo del sistema	TBD	TBD

Tabella 16: Specifiche Facilità di utilizzo

### 3.5 Manutenibilità

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
manutenibilità del sistema	TBD	TBD

Tabella 17: Specifiche Manutenibilità del sistema