



Error\_\_418

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

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

---

# Piano di Qualifica

Metriche, qualità e valutazione

---

## Informazioni

---

<b>Versione</b>	1.0.0
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Stato</b>	Approvato
<b>Responsabile</b>	Nardo Silvio
<b>Redattori</b>	Todesco Mattia Oseliero Antonio
<b>Verificatore</b>	Zaccone Rosario
<b>Destinatari</b>	Gruppo Error__418 Vardanega Tullio Cardin Riccardo

Registro delle modifiche

Ver.	Data	PR	Titolo	Redattore	Verificatore
1.0.0	13-01-2024	166	DOC-329 Revisionare Piano di Qualifica	Banzato Alessio	Carraro Riccardo
1.0.0	08-01-2024	166	DOC-329 Revisione PdQ	Banzato Alessio	Zacone Rosario
1.0.0	03-01-2024	139	DOC-300 Allineamento rows tabelle	Carraro Riccardo	Oseliero Antonio
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>2</b>
2.1 Processi primari .....	2
2.1.1 Fornitura .....	2
2.2 Processi di supporto .....	3
2.2.1 Documentazione .....	3
2.2.2 Miglioramento .....	3

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 ..... 3

Tabella 8: Specifiche metrica ETC ..... 3

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

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

Tabella 11: Specifiche Metriche soddisfatte ..... 3

# 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:  
[https://github.com/Error-418-SWE/Documenti/tree/main/20-RTB/Documentazione\\_G%20interna](https://github.com/Error-418-SWE/Documenti/tree/main/20-RTB/Documentazione_G%20interna) ;
- Capitolato<sub>G</sub> d'appalto:  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Progetto/C5.pdf> .

### 1.4.2 Informativi

- Piano di Progetto:  
[https://github.com/Error-418-SWE/Documenti/tree/main/20-RTB/Documentazione\\_G%20esterna](https://github.com/Error-418-SWE/Documenti/tree/main/20-RTB/Documentazione_G%20esterna) ;
- Indice di Gulpease:  
[https://it.wikipedia.org/wiki/Indice\\_Gulpease](https://it.wikipedia.org/wiki/Indice_Gulpease) ;
- ISO<sub>G</sub>/IEC<sub>G</sub> 9126:  
[https://it.wikipedia.org/wiki/ISO\\_G/IEC\\_9126](https://it.wikipedia.org/wiki/ISO_G/IEC_9126) .

### 1.4.3 Materiale fornito dal docente

- Dispense T7 (Qualità del software):  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/T7.pdf> ;
- Dispense T8 (Qualità di processo):  
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2023/Dispense/T8.pdf> .

## 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
$\frac{\text{EV}}{\text{AC}}$	$\geq 1$	$\geq 0.8$

Tabella 6: Specifiche metrica CPI

- **EAC (Estimated At Completion)**

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$\frac{BAC}{CPI}$	$\leq BAC$	$\leq BAC$

Tabella 7: Specifiche metrica EAC

- **ETC (Estimated To Completion)**

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

Tabella 8: Specifiche metrica ETC

## 2.2 Processi di supporto

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

- **Indice di Gulpease**

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

Calcolo della metrica	Valore ottimale	Valore accettabile
$89 + \frac{300 * (F) - 10 * (L)}{P}$	80%	$\geq 60\%$

Tabella 9: Specifiche Indice di Gulpease

- **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 Miglioramento

- **Metriche soddisfatte**

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

Tabella 11: Specifiche Metriche soddisfatte