



Winning Software Solution

winningsoftwaresolution@gmail.com

## Piano di Qualifica

### *Informazioni*

	Raffaele Oliviero
<i>Redattori</i>	Elia Scandaletti
	Giovanni Cocco
<i>Versione</i>	2.2.0
<i>Uso</i>	esterno

### Descrizione

---

Questo documento serve a definire le metriche e i criteri di accettazione dei prodotti.

<b>Versione</b>	<b>Data</b>	<b>Persona</b>	<b>Attività</b>	<b>Descrizione</b>
2.2.0	07/04/2021	Matteo Galvagni	Redazione	Aggiornamento per ciclo 2.
2.1.0	30/03/2021	Giovanni Cocco	Redazione	Aggiornamento per ciclo 1.
2.0.0	23/03/2021	Elia Scandaletti	Redazione	Rifacimento del documento.
0.0.4	21/02/2021	Giovanni Cocco	Redazione	Aggiunta dashboard al documento.
0.0.3	04/02/2021	Giovanni Cocco	Redazione	Stesura iniziale sezione software.
0.0.2	16/01/2021	Giovanni Cocco	Redazione	Migliorata la leggibilità.
0.0.1	16/01/2021	Elia Scandaletti	Redazione	Correzione indice di Gulpase.
0.0.0	09/01/2021	Raffaele Oliviero	Redazione	Stesura iniziale.

# Contents

<b>1</b>	<b>Qualità di prodotto</b>	<b>3</b>
1.1	Documentazione	3
1.1.1	Indice di Gulpease	3
1.2	Prodotti software	5
1.2.1	Copertura statement	5
1.2.2	Copertura branch	6
<b>2</b>	<b>Qualità di processo</b>	<b>8</b>
2.0.1	Time variance	8
2.0.2	Budget variance	9

# 1 Qualità di prodotto

## 1.1 Documentazione

### 1.1.1 Indice di Gulpease

$$\text{Indice di Gulpease} = 89 + \frac{300 * \# \text{frasi} - 10 * \# \text{lettere}}{\# \text{parole}}$$

- $\# \text{lettere}$ : numero di caratteri alfanumerici;
- $\# \text{parole}$ : numero di gruppi di caratteri alfanumerici;
- $\# \text{frasi}$ : numero di gruppi di punti o punti e virgola consecutivi.

#### Prodotti coinvolti:

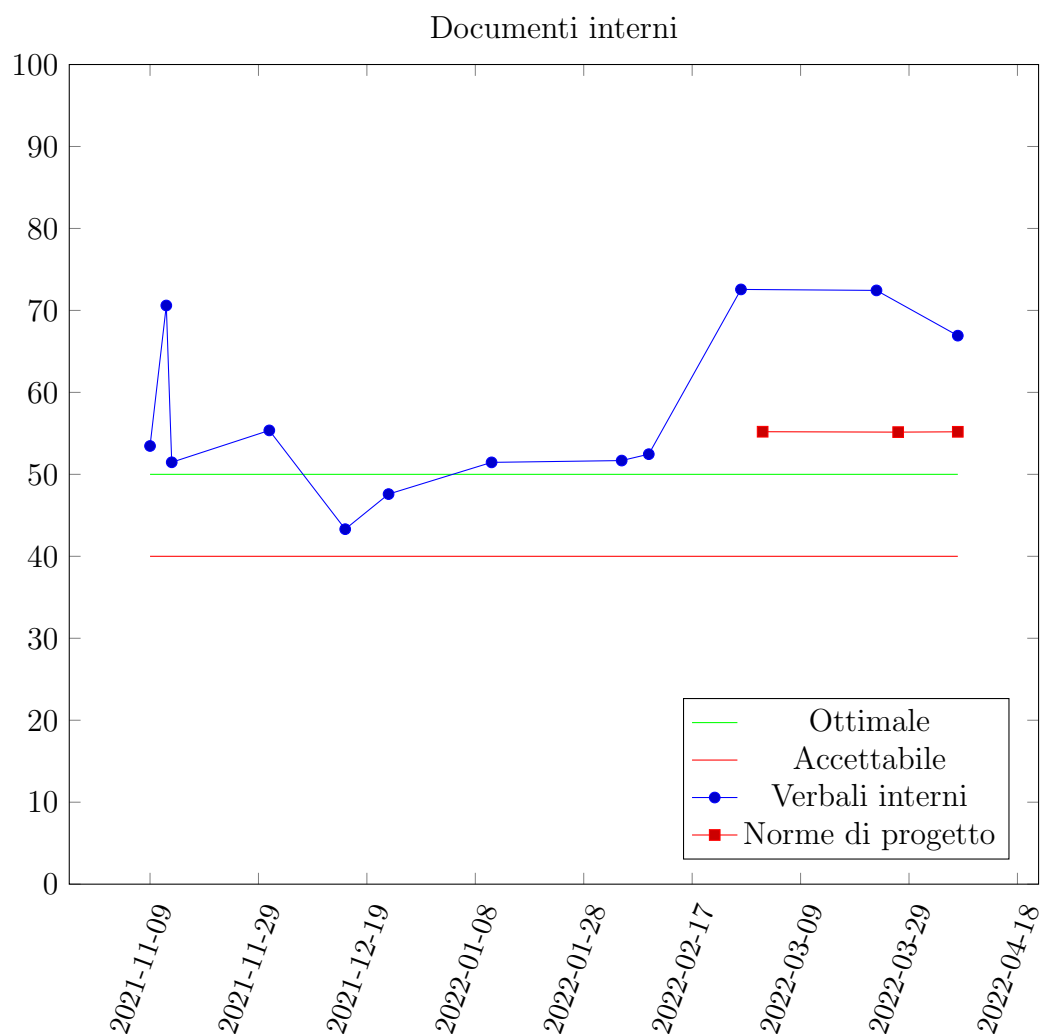
Prodotto	Valore accettabile	Valore ottimale
Documenti interni	> 40	> 50
Documenti esterni	> 40	> 60

**Note:** Si tiene conto che un indice di 40 è leggibile a una persona in possesso di un diploma superiore (come tutti i nostri stakeholders). Inoltre l'indice di Gulpease calcolato risulta con un bias verso il basso dato che non tiene conto della leggibilità aggiuntiva fornita da tabelle ed elenchi puntati (entrambi abbondantemente presenti nei nostri documenti).

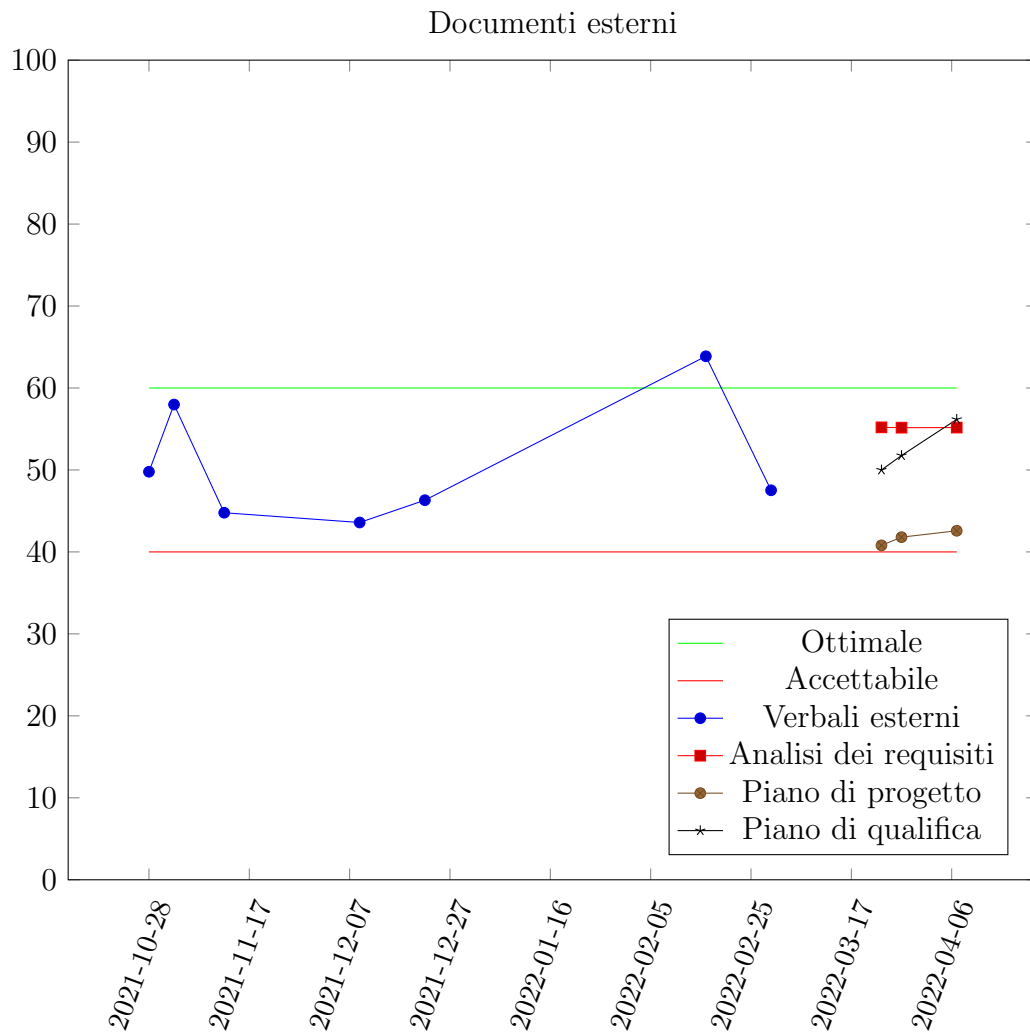
#### Strumenti utilizzati:

- Python - `textract`.

**Struttura del grafico:** Ogni punto indica il valore dell'indice di Gulpease in un test effettuato in tale data. Fanno eccezione i verbali in cui ogni punto indica un verbale specifico.



**Figure 1:** Leggibilità dei documenti interni nel tempo



**Figure 2:** Leggibilità dei documenti esterni nel tempo

**Riferimenti:** <http://www.corrige.it/leggibilita/lindice-gulpease/>

## 1.2 Prodotti software

### 1.2.1 Copertura statement

La metrica si basa sullo statement coverage.

**Prodotti coinvolti:**

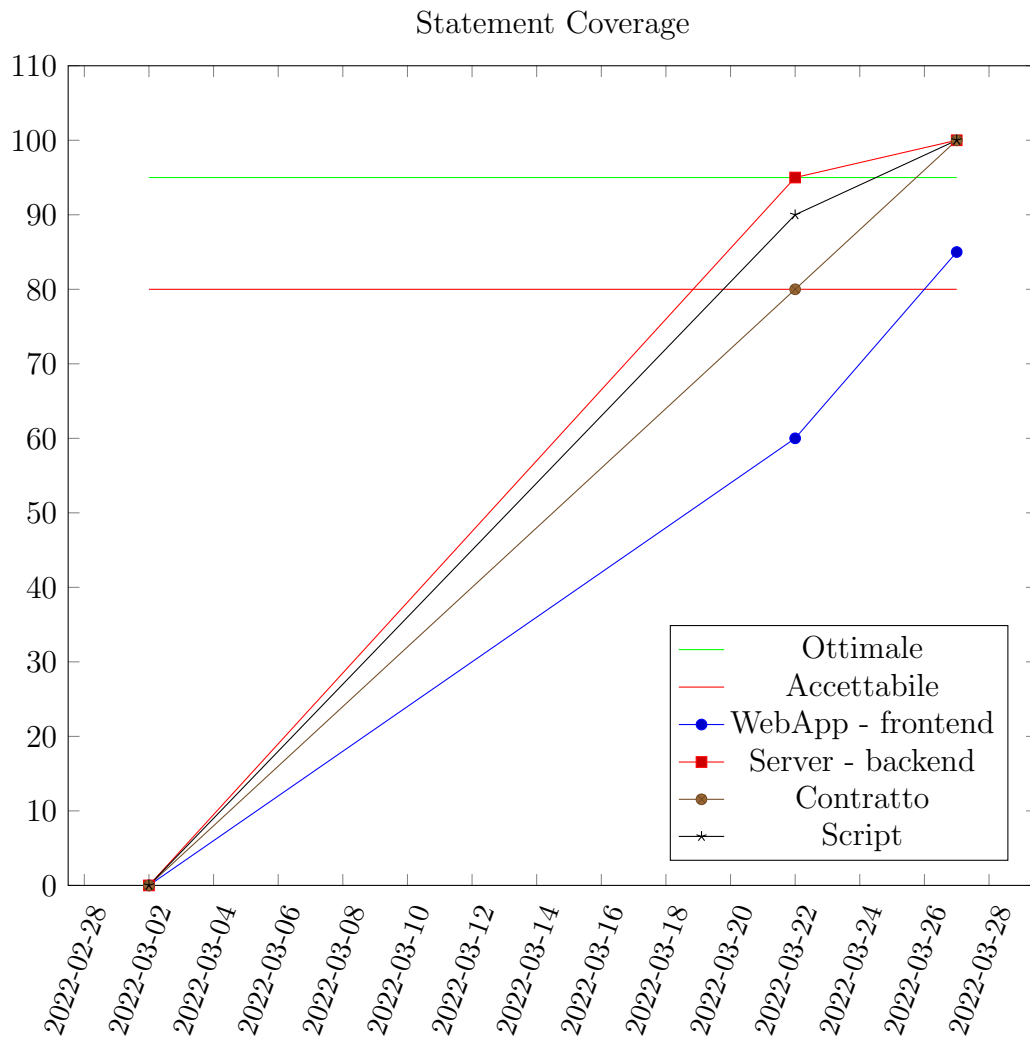
Prodotto	Valore accettabile	Valore ottimale
Software	> 80%	> 95%

**Strumenti utilizzati:**

- Jest;
- JSCoverage;
- PyTest;
- truffle.

**Struttura del grafico:** Ogni punto indica la copertura percentuale degli statement nella data indicata.

**Andamento:**



**Figure 3:** Copertura degli statement nel tempo

### 1.2.2 Copertura branch

La metrica si basa sul branch coverage.

**Prodotti coinvolti:**

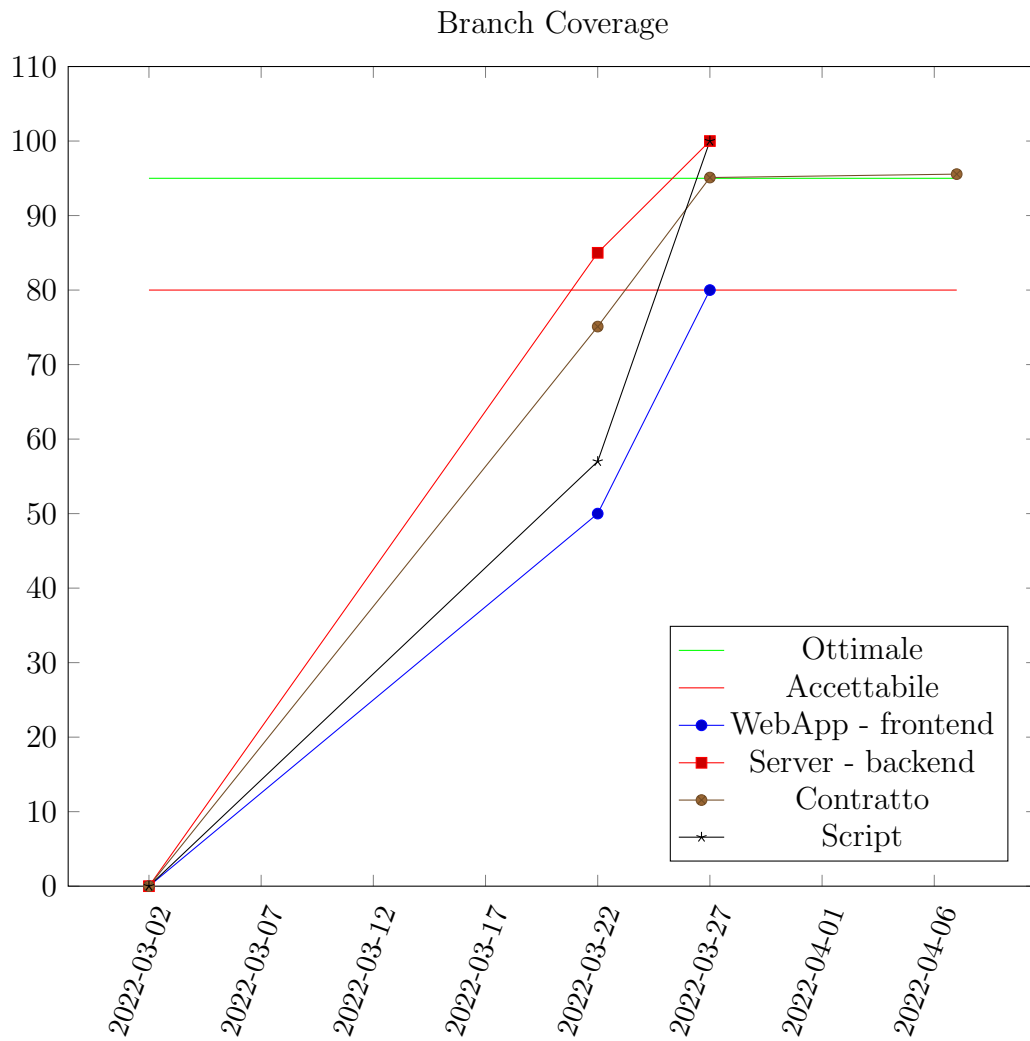
Prodotto	Valore accettabile	Valore ottimale
Software	> 80%	> 95%

**Strumenti utilizzati:**

- Jest;
- JSCoverage;
- PyTest;
- truffle.

**Struttura del grafico:** Ogni punto indica la copertura percentuale delle branch nella data indicata.

**Andamento:**



**Figure 4:** Copertura delle branch nel tempo



## 2 Qualità di processo

### 2.0.1 Time variance

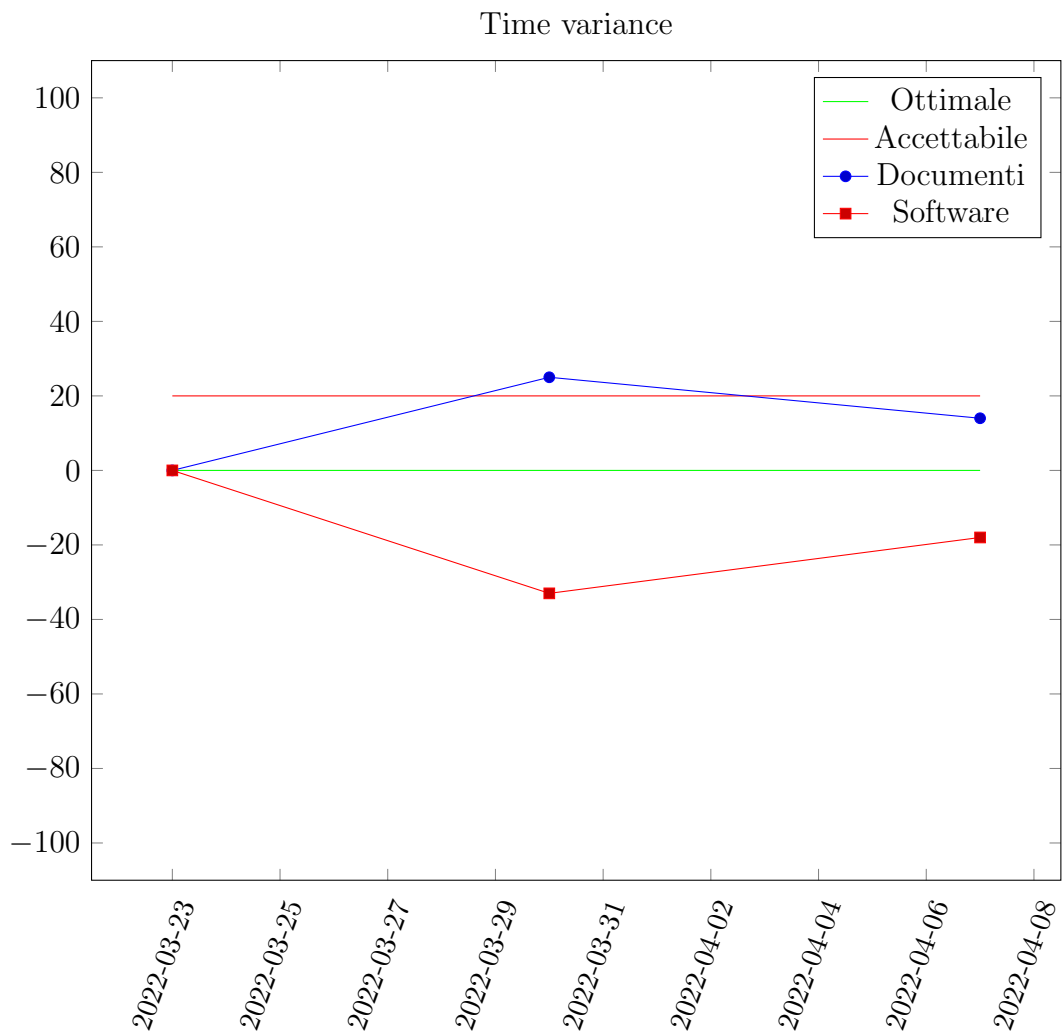
La metrica si basa sulla variazione percentuale rispetto alla stima iniziale.

**Prodotti coinvolti:**

Prodotto	Valore accettabile	Valore ottimale
Software	< 20%	0%
Documentazione	< 20%	0%

**Struttura del grafico:** Ogni punto indica la variazione del consultivo rispetto al preventivo di un ciclo di sprint.

**Andamento:**



**Figure 5:** Rispetto delle scadenze temporali nel tempo

## 2.0.2 Budget variance

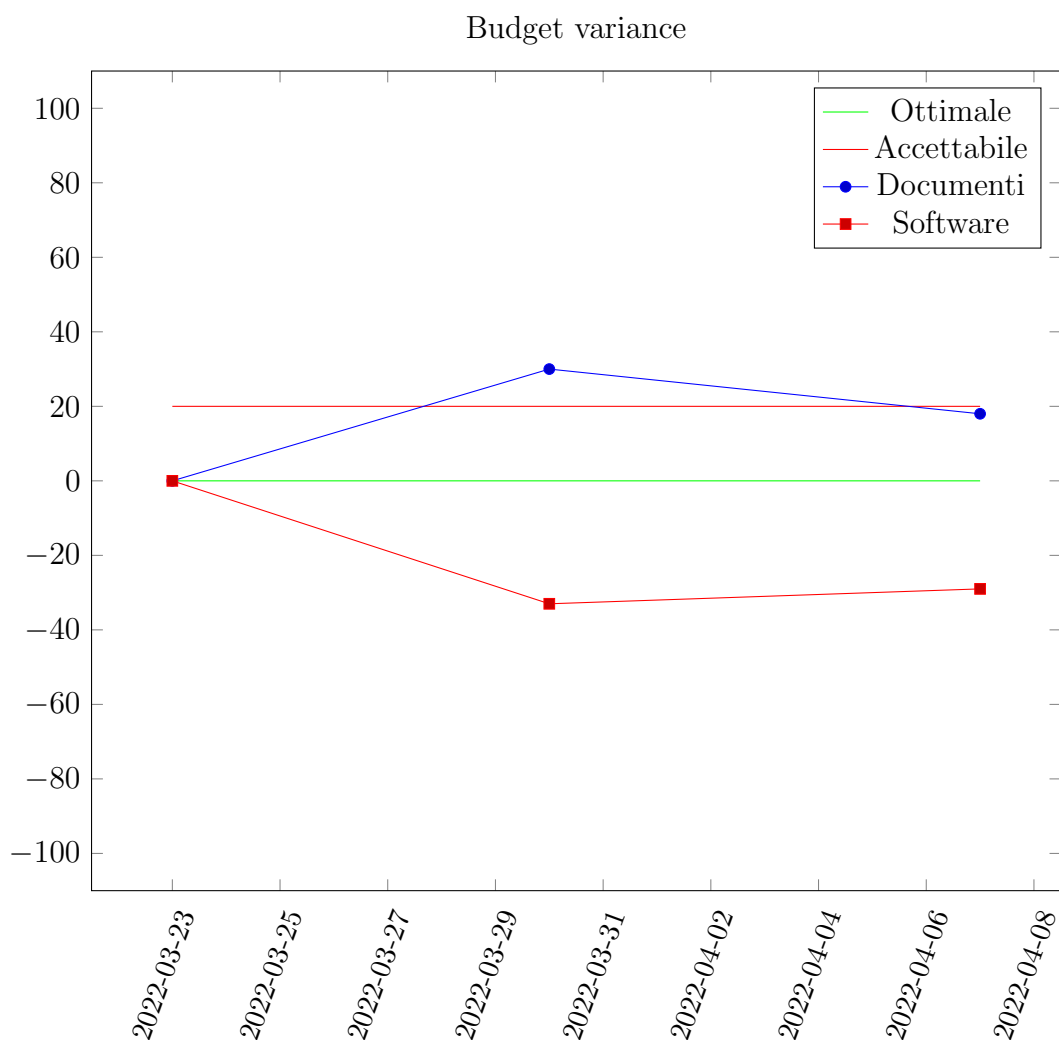
La metrica si basa sulla variazione percentuale rispetto alla stima iniziale.

**Prodotti coinvolti:**

Prodotto	Valore accettabile	Valore ottimale
Software	< 20%	0%
Documentazione	< 20%	0%

**Struttura del grafico:** Ogni punto indica la variazione del consultivo rispetto al preventivo di un ciclo di sprint.

**Andamento:**



**Figure 6:** Rispetto delle budget economico nel tempo