



# PROJECT ORIGIN

[projectorigin2023@gmail.com](mailto:projectorigin2023@gmail.com)

## *Piano di Qualifica*

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Versione</b>     | 0.1.0  |
| <b>Responsabile</b> | Lotto Riccardo   |
| <b>Redattori</b>    | Beschin Michele<br>Ibra Elton  |
| <b>Verificatori</b> | Andreetto Alessio  |
| <b>Uso</b>          | Esterno  |
| <b>Destinatari</b>  | <i>Project Origin</i><br>Prof. Vardanega Tullio<br>Prof. Cardin Riccardo |

### **Descrizione**

Questo documento descrive l'insieme delle risorse atte al perseguimento della qualità del gruppo *Project Origin* nella realizzazione del progetto *Personal Identity Wallet*

## Registro delle modifiche

| Vers. | Data       | Autore           | Ruolo         | Descrizione                     |
|-------|------------|------------------|---------------|---------------------------------|
| 0.1.1 | 2023-07-22 | Beschin Michele  | Programmatore | Aggiunta metriche               |
| 0.1.0 | 2023-04-29 | Andeetto Alessio | Verificatore  | Verifica <sub>g</sub> Documento |
| 0.0.3 | 2023-04-29 | Beschin Michele  | Analista      | Inizio stesura §2               |
| 0.0.2 | 2023-04-27 | Ibra Elton       | Analista      | Stesura §1                      |
| 0.0.1 | 2023-04-26 | Beschin Michele  | Analista      | Creazione struttura documento   |

## Indice

|          |                                   |          |
|----------|-----------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Introduzione</b>               | <b>3</b> |
| 1.1      | Scopo del documento . . . . .     | 3        |
| 1.2      | Scopo del prodotto . . . . .      | 3        |
| 1.3      | Glossario . . . . .               | 3        |
| 1.4      | Standard di progetto . . . . .    | 3        |
| 1.5      | Riferimenti normativi . . . . .   | 3        |
| 1.5.1    | Riferimenti Normativi . . . . .   | 3        |
| 1.5.2    | Riferimenti Informativi . . . . . | 3        |
| <b>2</b> | <b>Qualità di Processo</b>        | <b>4</b> |
| 2.1      | Processi primari . . . . .        | 4        |
| 2.2      | Processi di supporto . . . . .    | 4        |
| 2.3      | Processi organizzativi . . . . .  | 4        |
| 2.4      | Metriche . . . . .                | 4        |
| <b>3</b> | <b>Qualità di Prodotto</b>        | <b>5</b> |

## Elenco delle figure

## Elenco delle tabelle

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Lo scopo del seguente documento è quello di definire le metodologie che il gruppo intende attuare per garantire la qualità del prodotto per tutta la durata del progetto. Per rispettare questi obiettivi verrà definito un sistema di verifica<sub>g</sub> e validazione che consentirà di correggere eventuali errori il prima possibile, evitando gli sprechi di tempo.

## 1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del progetto è quello di realizzare un sistema di autenticazione dove un ente rilascia certificati di identità ad un utente, che le memorizza in un wallet<sub>g</sub>, e le può utilizzare per accedere a servizi. Per farlo, occorre realizzare una webapp.

## 1.3 Glossario

Per evitare ambiguità sui termini, il gruppo ha deciso di redarre un glossario. Tali termini verranno contrassegnati con una lettera g (esempio<sub>g</sub>) a fine della parola. In tale documento sono contenuti i principali termini tecnici, specifici del progetto, con la relativa definizione.

## 1.4 Standard di progetto

Come gruppo abbiamo deciso di gestire i processi di ciclo di vita del software istanziando alcune parti dello standard **ISO/IEC 12207**.

## 1.5 Riferimenti normativi

### 1.5.1 Riferimenti Normativi

- *Norme di Progetto*: v 0.8.0

### 1.5.2 Riferimenti Informativi

- Regolamento del progetto didattico: <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Dispense/PD02.pdf>
- Processi di ciclo di vita: <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Dispense/T02.pdf>
- Qualità di processo: <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Dispense/T09.pdf>
- Qualità di prodotto: <https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2022/Dispense/T08.pdf>
- Indice di Gulpease: [https://it.wikipedia.org/wiki/Indice\\_Gulpease](https://it.wikipedia.org/wiki/Indice_Gulpease)
- Metriche di progetto (PMBOK): [https://en.wikipedia.org/wiki/Earned\\_value\\_management](https://en.wikipedia.org/wiki/Earned_value_management)
- ISO/IEC 12207: [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC\\_12207](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_12207)

## 2 Qualità di Processo

Per garantire la qualità dei processi il gruppo utilizza come riferimento lo standard **ISO/IEC 12207:1995**. Dopo aver studiato i vari processi, si sono scelti quelli più adatti alle necessità del progetto.

### 2.1 Processi primari

| Processo  | Descrizione  | Metriche                                 |
|-----------|--|--|
| Fornitura | Scelta delle procedure e delle risorse necessarie per garantire che i servizi siano forniti in modo tempestivo | MPR01, MPR02, MPR03, MPR04, MPR05, MPR06 |
| Sviluppo  | Realizzazione di un prodotto software di qualità, che soddisfi le esigenze del cliente                         | MPR07                                    |

### 2.2 Processi di supporto

| Processo               | Descrizione  | Metriche |
|------------------------|--|----------|
| Verifica <sub>g</sub>  | Si determina se i requisiti del prodotto sono soddisfatti                              | MPR08    |
| Gestione della qualità | Viene garantita la conformità dei processi e la conformità con gli standard prefissati | MPR09    |
| Documentazione         | Controllo della leggibilità della documentazione prodotta                              | MPR10    |

### 2.3 Processi organizzativi

| Processo               | Descrizione  | Metriche |
|------------------------|--|----------|
| Gestione organizzativa | Controllo e organizzazione delle prestazioni di un processo <sub>g</sub> | -        |

### 2.4 Metriche

| ID    | Nome                               | Valore minimo                                    | Valore ottimale             |
|-------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| MPR01 | Cost Variance (CV)                 | $\geq 0\text{€}$                                 | 0€                          |
| MPR02 | Schedule Variance (SV)             | $\geq -20\%$                                     | 0%                          |
| MPR03 | Budget Variance (BV)               | $\geq 0\text{€}$                                 | 0€                          |
| MPR04 | Estimated At Completion (EAC)      | $\leq$ preventivo -10%<br>$\geq$ preventivo +10% | preventivo                  |
| MPR05 | Estimated To Complete (ETC)        | $\geq 0\text{€}$                                 | $\leq$ EAC                  |
| MPR06 | Planned Value (PV)                 | $\geq 0\text{€}$                                 | $\leq$ Budget at Completion |
| MPR07 | Requirements Stability Index (RSI) | $\geq 70\%$                                      | 100%                        |

|              |                      |             |           |
|--------------|----------------------|-------------|-----------|
| <b>MPR08</b> | Code Coverage        | $\geq 70\%$ | 100%      |
| <b>MPR09</b> | Metriche Soddisfatte | $\geq 70\%$ | 100%      |
| <b>MPR10</b> | Indice di Gulpease   | $\geq 40$   | $\geq 60$ |

### 3 Qualità di Prodotto