****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requirements Analysis Document  Easy Pass   |  |  | | --- | --- | | Riferimento |  | | Versione | 1.0 | | Data | 15/10/2021 | | Destinatario | Prof. C. Gravino | | Presentato da | Montefusco Alberto  Mulino Martina  Rinaldi Viviana  Spina Gennaro | | Approvato da |  | |

Sommario

[Sommario 2](#_Toc530825397)

[RevisionHistory 3](#_Toc530825396)

[Responsabilità 4](#_Toc530825396)

1. [Introduzione 5](#_Toc530825398)
2. Scopo del Sistema 5

1.2 Ambito del Sistema 5

1.3 Obiettivi e criteri di successo del Sistema 5

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni .............................................................................................. 4

1.5 Riferimenti ............................................................................................................................................ 4

1.6 Panoramica ............................................................................................................................................ 4

1. Sistema Corrente ............................................................................................................................................. 5
2. Sistema Proposto ............................................................................................................................................ 5

3.1 Panoramica ............................................................................................................................................ 5

3.2 Requisiti funzionali .............................................................................................................................. 6

3.2.1 Matrice di tracciabilità ........................................................................................................... 6

3.3 Requisiti non funzionali ...................................................................................................................... 7

3.4 Modelli del Sistema .............................................................................................................................. 6

3.4.1 Scenari ..................................................................................................................................... 6

3.4.2 Casi d'uso ................................................................................................................................ 6

3.4.3 Modello ad Oggetti ............................................................................................................... 6

3.4.4 Modelli dinamici .................................................................................................................... 6

3.4.5 Mock-up .................................................................................................................................. 6

1. Glossario......................................................................................................................................................... 6

RevisionHistory

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 21/10/2021 | 0.1 | Prima stesura | Alberto Montefusco  Gennaro Spina  Viviana Rinaldi  Martina Mulino |
| 22/10/2021 | 0.2 | Aggiunta scenari sulla sessione | Martina Mulino  Gennaro Spina |
| 22/10/2021 | 0.3 | Aggiunta scenari sulla gestione dei report | Alberto Montefusco  Viviana Rinaldi |
| 25/10/2021 | 0.4 | Aggiunta dei casi d’uso | Alberto Montefusco  Gennaro Spina  Viviana Rinaldi  Martina Mulino |
| 4/11/2021 | 0.5 | Modifica degli scenari e dei casi d’uso della sessione | Alberto Montefusco  Gennaro Spina  Viviana Rinaldi  Martina Mulino |
| 5/11/2021 | 0.6 | Aggiunta del modello dei casi d’suo.  Aggiunta del modello a oggetti | Gennaro Spina  Viviana Rinaldi  Martina Mulino  Alberto Montefusco |
| 11/11/2021 | 0.7 | Aggiunta dei Sequence Diagram | Alberto Montefusco  Gennaro Spina  Viviana Rinaldi  Martina Mulino |
| 15/11/2021 | 0.8 | Aggiunta dei mock-up | Gennaro Spina |
| 25/11/2021 | 1.0 | Revisione RAD | Alberto Montefusco  Gennaro Spina  Viviana Rinaldi  Martina Mulino |

Responsabilità

|  |  |
| --- | --- |
| **Artefatto** | **Autori** |
| Requisiti di Sistema | Alberto Montefusco, Gennaro Spina, Viviana Rinaldi, Martina Mulino |
| Scenario sessione di controllo | Gennaro Spina, Martina Mulino |
| Scenario dell’invio del Green Pass | Viviana Rinaldi |
| Scenari di ricerca dei report e selezione del formato | Alberto Montefusco |
| Scenari di eliminazione dei report e del download dei report | Martina Mulino |
| Casi d’uso sulla sessione | Martina Mulino, Gennaro Spina, Viviana Rinaldi |
| Casi d’uso sui report | Alberto Montefusco, Martina Mulino, Gennaro Spina |
| Sequence Diagram sull’esecuzione della sessione | Alberto Montefusco, Gennaro Spina, Viviana Rinaldi, Martina Mulino |
| Sequence Diagram sull’invio del Green Pass | Viviana Rinaldi |
| Sequence Diagram sulla ricerca dei report | Aberto Montefusco |
| Sequence Diagram sull’eliminazione dei report | Martina Mulino |
| Sequence Diagram sulla formattazione dei report | Gennaro Spina |
| Mock-up | Gennaro Spina |

1. Introduzione
   1. Scopo del Sistema

A seguito dello stato di emergenza dovuto alla pandemia da Covid-19, è stato necessario introdurre nella maggior parte degli ambienti lavorativi delle procedure di controllo più rigide con l’obiettivo di contenere e di evitare i contagi. A tal proposito il Sistema che si sta sviluppando vuole essere di supporto a tali procedure. In particolare, Easy Pass ha come obiettivo quello di fornire ai docenti dell’Università degli studi di Salerno la possibilità di controllare i Green Pass degli studenti in maniera più rapida, efficiente e sicura. Tutti questi procedimenti saranno eseguiti dal Sistema rispettando le norme imposte dal Ministero della Salute e quelle sulla privacy.

* 1. Ambito del Sistema

Il software è realizzato con l’obiettivo di offrire un supporto ai docenti dell’Università degli Studi di Salerno al fine di effettuare operazioni di validazione dei Green Pass. Il Sistema in questione può essere distribuito anche in altre Università, poiché gli utenti finali sono docenti e studenti, e, con opportune modifiche, lo stesso può essere utilizzato in ambienti lavorativi differenti in cui è necessario un controllo di massa (es. un’azienda in cui un supervisore deve controllare un insieme di dipendenti).

* 1. Obiettivi e criteri di successo del Sistema

Gli obiettivi del Sistema sono la rapidità, l’efficienza e la sicurezza. Infatti, diremo che il nostro software ha successo nel momento in cui verrà utilizzato da un numero elevato di docenti poiché ritenuto più veloce della modalità attuale, di conseguenza più efficiente. Inoltre, con la digitalizzazione del processo di controllo vogliamo garantire che le misure di sicurezza, in particolare il distanziamento interpersonale, vengano rispettate a pieno.

* 1. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

In questa sezione descriveremo i termini che sono stati utilizzati all’interno dei vari documenti divisi in tre sezioni principali: definizioni, acronimi ed abbreviazioni.

1. **Definizioni**:

* **Covid-19**: nome di una malattia infettiva espiratoria causata dal virus denominato

SARS-CoV-2 appartenente alla famiglia dei coronavirus.

* **Green Pass**: nome con il quale indichiamo un certificato interoperabile all'interno dell'Unione europea, contenente le informazioni che attestano che il titolare è stato vaccinato contro la COVID-19, o ha da poco effettuato un test diagnostico per SARS-CoV-2 con risultato negativo, oppure è guarito dalla COVID-19.
* **Esito**: nome con cui indichiamo il risultato della validazione (positivo/negativo) del Green Pass.
* **Report**: nome con il quale ci si riferisce all’insieme degli esiti raccolti durante una lezione tenuta da un docente.

1. **Acronimi**:

* **RF[n]**: requisito funzionale [numero]
* **NFR[n]**: requisito non funzionale [numero]
* **SC\_[n]**: scenario\_[numero]
* **UC\_[nome]**: caso d’uso\_[nome completo del caso d’uso]
* **ACL**: access control list
* **NA**: non disponibile
* **RV**: regola di vincolo
* **VIF**: vincolo di integrità referenziale

1. **Abbreviazioni**:

* **GP**: Green Pass
* **Direttore**: si intende il Direttore di Dipartimento
* **SGP**: send Green Pass (invio del Green Pass)
  1. Riferimenti

Per stilare la presente documentazione, si è preso come riferimento sia il file “linee guida use case - template” che le slide fornite dal docente del corso di Ingegneria del Software, Carmine Gravino, inserite nella sezione “M2” della piattaforma di e-learning della facoltà di Informatica. Inoltre, è stato consultato il libro di testo “Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java: Third Edition, di Bernd Bruegge ed Allen H. Dutoit” della piattaforma di e-learning della facoltà di Informatica.

* 1. Panoramica

Dopo questa prima sezione di introduzione del presente documento di analisi e raccolta dei requisiti, il punto 2 esporrà una breve descrizione del sistema corrente, mentre al punto 3 verrà fornita una dettagliata descrizione del sistema proposto. In particolare, dopo aver esposto nel dettaglio i requisiti (funzionali e non funzionali) previsti, questa sezione illustrerà i modelli del sistema che si intende realizzare e una matrice di tracciabilità che permette una visione chiara dell’intero sistema. Tali modelli comprenderanno i tipici scenari di utilizzo, degli specifici casi d’uso, i vari modelli a oggetti che descrivono la struttura del sistema, i modelli dinamici che descrivono in dettaglio l’esecuzione delle relative funzioni e, infine, i mock-up dell’interfaccia utente.