|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Statement of Work

SOW di un progetto per l’informatizzazione del controllo sul Green Pass destinato all’Università degli Studi di Salerno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Date | Docente: | Studenti: |
| 15 Ottobre 2021 | Prof. Carmine Gravino | Gennaro Spina  Alberto Montefusco Martina Mulino  Viviana Rinaldi |

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autori** |
| 15/10/2021 | 0.1 | Prima stesura | C. Gravino |
|  |  |  |  |

Piano Strategico/Strategic Plan

L’Università degli studi di Salerno intende contribuire al mantenimento di un ambiente sicuro per docenti e studenti, in merito al rischio di contagio da Covid, facilitando i controlli necessari imposti dal Ministero della Salute e incrementandone la sicurezza.

Obiettivi di Business/Business Needs

L’Università di Salerno richiede uno strumento per la validazione del Green Pass al fine di consentire un controllo informatizzato dello stesso. Questo permetterebbe di rispettare le distanze di sicurezza durante la fase di controllo e di velocizzare l’intera operazione.

Ambito del Prodotto/Product Scope

L’obiettivo del progetto è di realizzare una WebApp che permetta a docenti e studenti di effettuare l’operazione di controllo in modo più efficiente e sicuro. Deve supportare:

* la fase di registrazione e di accesso ad un account da parte del docente e del capo di Dipartimento;
* la creazione di una sessione di validazione dall’area personale del docente;
* la selezione degli studenti che dovranno sottomettersi al controllo del Green Pass;
* il meccanismo di invio del Green Pass da parte dello studente al server di validazione del Ministero della Salute;
* il recupero dell’esito della validazione effettuata dal Ministero della Salute;
* la fase di eliminazione dei Green Pass ricevuti al fine di rispettare le normative di privacy dello studente;
* la possibilità, del docente, di inoltrare il report della sessione di validazione al capo di Dipartimento;
* le operazioni di gestione e amministrazione del cado di Dipartimento;

Scenario 1:

Il docente Carmine Gravino, dopo essersi registrato sul sito, effettua il login alla sua area personale e crea una nuova sessione per controllare i Green Pass per la lezione che sta per iniziare.

Il sistema genera un QR code rappresentativo di tale sessione e seleziona alcuni studenti \*. Il Prof. Gravino mostra alla classe, in particolare a questi studenti, tale QR code e attende la ricezione della validazione.

Gennaro Spina, che si trova tra gli studenti selezionati, inquadra il QR code con il suo dispositivo e il sistema lo rimanda ad una pagina con un box di inserimento. Gennaro seleziona il suo Green Pass tra i suoi file sul dispositivo e lo invia per la validazione. Il sistema inoltra questo Green Pass al server del Ministero della Salute e riceve l’esito della validazione. Il sistema inoltra l’esito al Prof. Carmine Gravino, il quale, soddisfatto del numero e dell’esito della validazione dei Green Pass, decide di terminare la sessione.

Il sistema, al termine della sessione, genera un report della sessione con gli esiti delle validazioni effettuate e lo inoltra al capo del Dipartimento, Luisa Gargano, a cui appartiene il Prof. Carmine Gravino.

Luisa Gargano accede al suo account, precedentemente registrata, e chiede al sistema di visualizzare tutti i report generati dai docenti del Dipartimento di Informatica.

(\*FIA)

Data di Inizio e di Fine

Inizio: Ottobre 2021

Fine: Gennaio 2022

Deliverables

RAD, SDD, ODD, Matrice di Tracciabilità, Test Plan, Test Case Specification, Test incident Report, Test Summary Report, Manuale D’Uso, Manuale Installazione.

Vincoli/Constraints

* Rispetto scadenze;
* Budget/Effort non superiore a 50\*n ore dove n sono i membri del team;
* Uso di tre Design Pattern;
* Uso di UML;
* Utilizzo di un sistema di versioning, dove tutti i membri del team forniscono il loro contributo;
* Utilizzo di tool di management (Trello) per divisione compiti;
* Utilizzo di quality tool come Checkstyle.

Criteri di premialità

* Utilizzo di sistemi di build, come Maven o Gradle;
* Utilizzo del pull-based development tramite l’applicazione di code review;

Criteri di Accetazione/Acceptance Criteria

* Branch coverage dei casi di test: almeno 75%;
* Buona manutenibilità;
* Rispetto delle norme del GDPR.