*Progetto Ingegneria del Software*

# TSR

# Documento di visione



Prof. Orazio Tomarchio

Gianluca Cristaudo

Samuele Gulino

Ingegneria Informatica Magistrale LM-32 2019/2020

# Cronologia revisioni

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autori |
| 20/01/2020 | 0.1 | Bozza iniziale | G. Cristaudo, S. Gulino |
|  |  |  |  |

Sommario

[TSR 1](#_Toc35464591)

[Documento di visione 1](#_Toc35464592)

[Cronologia revisioni 2](#_Toc35464593)

[1. Introduzione 4](#_Toc35464594)

[1.1 Scopo 4](#_Toc35464595)

[1.2 Portata 4](#_Toc35464596)

[1.3 Definizioni, acronimi, abbreviazioni 4](#_Toc35464597)

[2. Posizionamento 4](#_Toc35464598)

[2.1 Opportunità di Business 4](#_Toc35464599)

[2.2 Formulazione del problema 5](#_Toc35464600)

[2.3 Formulazione della posizione del prodotto 5](#_Toc35464601)

[3. Parti interessate e descrizione utente 6](#_Toc35464602)

[3.1 Riepilogo delle parti interessate 6](#_Toc35464603)

[3.2 Riepilogo degli utenti 6](#_Toc35464604)

[3.3 Ambiente dell’utente 6](#_Toc35464605)

[3.4 Profili delle parti interessate e degli utenti 7](#_Toc35464606)

[4. Descrizione generale del prodotto 9](#_Toc35464607)

[4.1 Punto di vista del prodotto 9](#_Toc35464608)

[4.2 Riepilogo dei vantaggi 9](#_Toc35464609)

[4.3 Ipotesi e dipendenze 10](#_Toc35464610)

[4.4 Licenze ed installazione 10](#_Toc35464611)

[5. Caratteristiche del sistema 10](#_Toc35464612)

[5.1 Caratteristiche del sistema 10](#_Toc35464613)

[5.2 Registrazione utente 10](#_Toc35464614)

[5.3 Sottomissione articolo 10](#_Toc35464615)

[5.4 Valutazione articolo 10](#_Toc35464616)

[5.5 Decisione finale 11](#_Toc35464617)

[5.6 Accesso alle valutazione 11](#_Toc35464618)

[6. Precedenze e priorità 11](#_Toc35464619)

[7. Vincoli e altri requisiti del prodotto 11](#_Toc35464620)

[7.1 Requisiti di sistema 11](#_Toc35464621)

[7.2 Requisiti in performance 11](#_Toc35464622)

[8. Requisiti di documentazione 12](#_Toc35464623)

[8.1 Manuale utente 12](#_Toc35464624)

[8.2 Aiuto online 12](#_Toc35464625)

[8.3 Guida all’installazione, configurazione e file README 12](#_Toc35464626)

# 1. Introduzione

L’obiettivo del progetto è realizzare un’applicazione utilizzabile per gestire e tenere traccia della sottomissione, valutazione e pubblicazione di articoli in una rivista scientifica.

## 1.1 Scopo

Lo scopo di questo documento è di raccogliere, analizzare e definire le esigenze e i servizi offerti da TSR. Si concentra sulle capacità richieste dalle parte interessate e dalle loro motivazioni.

## 1.2 Portata

Il documento di visione presente è relativo al progetto TSR, sviluppato dagli studenti G. Cristaudo e S. Gulino. Il team svilupperà una soluzione software adeguata alle esigenze del committente, con tecnologia multipiattaforma.

## 1.3 Definizioni, acronimi, abbreviazioni

Le definizioni dei termini chiave ricorrenti si trovano nel glossario, contenuto nel documento di ideazione.

# 2. Posizionamento

## 2.1 Opportunità di Business

L’applicativo progettato sostituirà il sistema manuale di gestione degli articoli sottomessi alla rivista scientifica con un nuovo sistema informatizzato; in questo modo gli autori potranno sottomettere i propri articoli con i relativi dati, in un modo più semplice e efficiente. I revisori potranno altresì attribuire valutazioni agli articoli a loro assegnati in modo altrettanto semplice. L’editore può trarre le conclusioni e comunicarle agli autori.

## 2.2 Formulazione del problema

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione del problema | L’invio non automatico di articoli e l’attesa di risposta da parte dell’editore è una procedura molto lenta, che può dare origine ad errori, smarrimenti ed altre problematiche. Un sistema automatizzato è d’aiuto a tutti gli attori coinvolti nello scenario. |
| Attori coinvolti | Autori, revisori, editore. |
| Impatto | Processo di sottomissione, valutazione e accettazione lento, e soggetto a smarrimenti. |
| Benefici di una soluzione di successo | Sottomissione in tempo reale, valutazione semplice. L’autore conosce l’esito positivo o negativo subito dopo che esso è stato espresso dall’editore. L’editore è agevolato nel raccogliere le valutazioni relative ad uno stesso articolo espresse da revisori diversi, e ad averne un quadro generale al fine di compiere la decisione finale. |

## 2.3 Formulazione della posizione del prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Destinatari | Il prodotto è rivolto all’editoria di una rivista scientifica. |
| Obiettivi | L’editore ha l’esigenza di raccogliere le valutazioni relative agli articoli in modo semplice. Gli autori hanno l’esigenza di inviare in modo sicuro e rapido gli articoli redatti. I revisori hanno l’esigenza di poter valutare in modo rapido gli articoli. |
| Tipologia | Prodotto software personalizzato. |
| Funzione | Fornire una soluzione integrata per la gestione di articoli da pubblicare nella rivista. |
| Soluzioni alternative attuali | Sono presenti altre soluzioni. La nostra è particolarmente flessibile. |
| Caratteristiche prodotto | Offre la flessibilità richiesta da tutti gli attori. |

# 3. Parti interessate e descrizione utente

## 3.1 Riepilogo delle parti interessate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrizione | Responsabilità |
| Sviluppatore software | Principale responsabile dello sviluppo del prodotto. | Progetta e implementa il software. |
| Manager del progetto | Coordina lo sviluppo del sistema. | Pianifica, gestisce e assegna le risorse al fine di garantire i requisiti di qualità. |

## 3.2 Riepilogo degli utenti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrizione | Responsabilità | Parte interessata |
| Autore | Utilizzatore dell’applicazione. | Utilizza l’applicazione per sottomettere l’articolo e per leggere le valutazioni che gli sono state attribuite. | Tutte. |
| Revisore | Utilizzatore dell’applicazione. | Utilizza l’applicazione per attribuire agli articoli che gli sono stati assegnati delle valutazioni. | Tutte. |
| Editore | Utilizzatore dell’applicazione. | Utilizza l’applicazione per leggere le valutazioni dei revisori degli articoli a loro assegnati e per prendere una decisione finale. | Tutte. |

## 3.3 Ambiente dell’utente

* L’applicazione sarà utilizzata da utenti registrati al sistema e dall’editore.
* L’utente deve essere in grado di portare a termine i suoi obiettivi in maniera rapida ed efficiente.
* La comunicazione dal sistema verso gli utenti deve essere gestita automaticamente tramite e-mail.
* L’interfaccia grafica deve essere ottimizzata anche per dispositivi mobili.

## 3.4 Profili delle parti interessate e degli utenti

**Autore**

|  |  |
| --- | --- |
| Rappresentante | Pippo Rossi |
| Descrizione | Colui che sottomette articoli al fine di vederli pubblicati nella rivista. |
| Competenze | Comunemente ha poche competenze informatiche ed esperienza nell’uso di software gestionali. |
| Responsabilità | Deve compilare tutti i campi della sottomissione di articoli. |
| Criteri di successo | Diminuzione del tempo necessario a sottomettere articoli e della quantità di smarrimenti. Facilità nella visione delle valutazioni ricevute. |
| Coinvolgimento | Viene coinvolto attivamente durante lo sviluppo per testare l’usabilità delle funzioni implementate che lo riguardano. |
| Elaborati aggiuntivi | Non previsti. |
| Commenti / Problemi | Nessuno. |

**Revisore**

|  |  |
| --- | --- |
| Rappresentante | Alice Bianchi |
| Descrizione | Colui che valuta articoli al fine di proporre una loro candidatura all’accettazione o al rifiuto. |
| Competenze | Comunemente ha poche competenze informatiche ed esperienza nell’uso di software gestionali. |
| Responsabilità | Deve compilare tutti i campi della valutazione di articoli. |
| Criteri di successo | Diminuzione del tempo necessario a valutare articoli. |
| Coinvolgimento | Viene coinvolto attivamente durante lo sviluppo per testare l’usabilità delle funzioni implementate che lo riguardano. |
| Elaborati aggiuntivi | Non previsti. |
| Commenti / Problemi | Nessuno. |

**Editore**

|  |  |
| --- | --- |
| Rappresentante | Bob Verdi |
| Descrizione | Colui che sceglie di rimandare a giudizio, accettare o rifiutare definitivamente un articolo. |
| Competenze | Comunemente ha discrete competenze informatiche. Conosce bene il dominio applicativo. |
| Responsabilità | Deve decidere delle sorti degli articoli ponderando attentamente le valutazioni che gli sono pervenute. |
| Criteri di successo | Visualizzazione aggregata degli articoli e delle relative valutazioni, al fine di averne un quadro generale. |
| Coinvolgimento | Viene coinvolto attivamente durante lo sviluppo per testare l’usabilità delle funzioni implementate che lo riguardano. |
| Elaborati aggiuntivi | Non previsti. |
| Commenti / Problemi | Nessuno. |

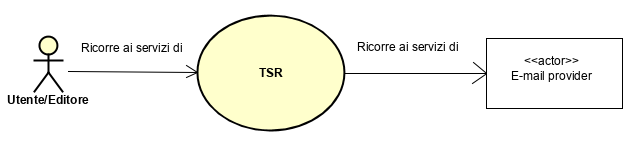
**Sviluppatore software e manager di progetto** (in questa applicazione coincidono)

|  |  |
| --- | --- |
| Rappresentanti | Gianluca Cristaudo, Samuele Gulino |
| Descrizione | Si occuperanno di realizzare il prodotto finale seguendo un approccio alla progettazione di tipo iterativo ed evolutivo. |
| Competenze | Hanno approfondite competenze informatiche, conoscono i principi dello sviluppo software iterativo basato su UP. Non sono esperti del dominio applicativo. |
| Responsabilità | Forniscono una buona analisi dei requisiti, si occupano di analisi, modellazione e progettazione del software. Testano il prodotto finale. |
| Criteri di successo | Assenza di errori, conformità con le specifiche richieste. |
| Coinvolgimento | Sono coinvolti in ogni fase della modellazione e realizzazione del software. |
| Elaborati aggiuntivi | Non previsti. |
| Commenti / Problemi | Nessuno. |

# 4. Descrizione generale del prodotto

## 4.1 Punto di vista del prodotto

Il software sarà installato presso la workstation della rivista. Essendo un applicativo indipendente tutti i database saranno interni e gestiti autonomamente. Il sistema sfrutterà servizi esterni, come il servizio e-mail.



## 4.2 Riepilogo dei vantaggi

|  |  |
| --- | --- |
| Vantaggi per le parti interessate | Caratteristiche di supporto |
| Miglioramento della qualità del servizio percepito dall’utente | Il sistema ha un’interfaccia semplice che agevola le attività di sottomissione, valutazione e la visione, da parte dell’autore, delle valutazioni ottenute. |
| Riduzione degli errori | Il sistema consente di diminuire gli errori commessi in fase di sottomissione, valutazione e decisione finale. |
| Riduzione degli smarrimenti | Il sistema evita, soprattutto in fase di sottomissione dell’articolo, smarrimenti che potrebbero avvenire inviando l’articolo in forma cartacea. |

## 4.3 Ipotesi e dipendenze

* Accesso alla rete Internet per l’integrazione del servizio di comunicazione e-mail;
* Disponibilità di una JVM per il sistema operativo in uso.

## 4.4 Licenze ed installazione

TSR verrà rilasciato con licenza open source GPL v3.

# 5. Caratteristiche del sistema

## 5.1 Caratteristiche del sistema

* Applicazione multipiattaforma;
* Accesso alla rete per l’invio delle e-mail e per le varie operazioni utente ed editore.

## 5.2 Registrazione utente

* Interfaccia grafica per la registrazione utente;
* Gestione degli utenti registrati e dei relativi dati.

## 5.3 Sottomissione articolo

* Interfaccia grafica per la sottomissione di articoli, mantenendo traccia dell’autore;
* Gestione dell’associazione fra articolo e revisori.

## 5.4 Valutazione articolo

* Interfaccia grafica per la valutazione di articoli;
* Traccia delle valutazioni, mantenendo un collegamento fra articolo, autore e revisore che ha lasciato la valutazione.

## 5.5 Decisione finale

* Interfaccia grafica per la decisione finale dell’editore;
* Tenere traccia di decisione, valutazioni e autore.

## 5.6 Accesso alle valutazione

* Interfaccia grafica per l’accesso alle valutazioni ricevute;
* Forma anonima dei revisori.

# 6. Precedenze e priorità

|  |  |
| --- | --- |
| Priorità | Caratteristiche |
| Alta | Gestione di sottomissione, valutazione, decisione finale, accesso alle valutazioni. |
| Media | Accesso all’elenco di articoli candidati all’accettazione per l’editore. |
| Bassa | **CRUD.** |

# 7. Vincoli e altri requisiti del prodotto

## 7.1 Requisiti di sistema

* Calcolatore con JVM disponibile. Richiesto supporto per versioni non precedenti a Java 8.1.
* Accesso alla rete internet.

## 7.2 Requisiti in performance

Non specificati.

# 8. Requisiti di documentazione

## 8.1 Manuale utente

Non specificato.

## 8.2 Aiuto online

Non specificato.

## 8.3 Guida all’installazione, configurazione e file README

Non specificata.