\*\*Software Requirements Specification (SRS)\*\*

\*\*Autore:\*\* [Nome Autore]

\*\*Data:\*\* [Data di redazione]

---

## \*\*Sommario\*\*

1. Introduzione

1.1 Scopo del documento

1.2 Scopo del prodotto

1.3 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni

1.4 Documenti di riferimento

2. Descrizione del sistema

2.1 Sistema e hardware richiesto

2.2 Identificazione e scopo del software

2.3 Descrizione generale

3. Interfacce

3.1 Interfacce utente

3.2 Interfacce hardware

3.3 Interfacce software

4. Use Case Diagram e scenari operativi

5. Requisiti

5.1 Tabella requisiti funzionali

5.2 Tabella requisiti non funzionali, di dominio e vincolo

6. Piani di test

6.1 Descrizione dei test

6.2 Report dei test

7. Tracciabilità

---

## \*\*1. Introduzione\*\*

### \*\*1.1 Scopo del documento\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Lo scopo di questa sezione è descrivere l'obiettivo del documento SRS. Include informazioni su cosa descriverà il documento e chi sono i destinatari principali.

\*\*Esempio:\*\* Questo documento definisce i requisiti per lo sviluppo del sistema "TaskManager", progettato per consentire la gestione di attività personali e professionali.

### \*\*1.2 Scopo del prodotto\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Questa sezione descrive l'obiettivo principale del software. Serve a chiarire perché il prodotto è stato creato e quali problemi intende risolvere.

\*\*Esempio:\*\* Il prodotto consente agli utenti di creare, modificare, eliminare e organizzare attività personali o lavorative, assegnando priorità e scadenze. Il sistema mira a migliorare la produttività individuale.

### \*\*1.3 Definizioni, acronimi ed abbreviazioni\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* In questa sezione si riportano i termini tecnici, gli acronimi e le abbreviazioni utilizzate nel documento per assicurare chiarezza e comprensione.

\*\*Esempio:\*\*

- \*\*Task:\*\* Un'attività da completare.

- \*\*Deadline:\*\* La scadenza assegnata a un task.

- \*\*UI:\*\* Interfaccia utente (User Interface).

### \*\*1.4 Documenti di riferimento\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Elenca i documenti e le risorse utilizzati come riferimento per la stesura dell'SRS.

\*\*Esempio:\*\*

- IEEE Std 830-1998 - Recommended Practice for Software Requirements Specifications.

- Manuale di progettazione "TaskManager".

---

## \*\*2. Descrizione del sistema\*\*

### \*\*2.1 Sistema e hardware richiesto\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Descrive i requisiti hardware e software necessari per installare ed eseguire il prodotto.

\*\*Esempio:\*\*

- \*\*Piattaforma:\*\* Windows 10+, macOS 11+, Android 10+, iOS 14+.

- \*\*Hardware:\*\* Minimo 4 GB di RAM, 100 MB di spazio libero.

### \*\*2.2 Identificazione e scopo del software\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Fornisce l'identità del software e il suo scopo generale.

\*\*Esempio:\*\* Il software è identificato come "TaskManager", un'app multipiattaforma per gestire attività con priorità e scadenze.

### \*\*2.3 Descrizione generale\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Fornisce una panoramica delle principali funzionalità e degli utenti target.

\*\*Esempio:\*\*

Il software offre funzionalità per:

- Creare e gestire task.

- Ricevere notifiche sui task.

- Visualizzare un riepilogo delle attività giornaliere.

Gli utenti target includono professionisti e studenti.

---

## \*\*3. Interfacce\*\*

### \*\*3.1 Interfacce utente\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Descrive le componenti dell'interfaccia utente e come interagiscono con gli utenti finali.

\*\*Esempio:\*\*

- \*\*Home:\*\* Visualizza l'elenco delle attività.

- \*\*Editor:\*\* Permette di creare/modificare task.

### \*\*3.2 Interfacce hardware\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Specifica le interfacce hardware richieste per il funzionamento del software.

\*\*Esempio:\*\* Dispositivo con schermo touchscreen o desktop con mouse e tastiera.

### \*\*3.3 Interfacce software\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Elenca i componenti software con cui il sistema interagisce.

\*\*Esempio:\*\*

- API di sincronizzazione con Google Calendar.

- Database SQLite per la gestione locale dei task.

---

## \*\*4. Use Case Diagram e scenari operativi\*\*

### \*\*Use Case Diagram\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Un diagramma UML che rappresenta gli attori e i casi d'uso principali.

\*\*Esempio:\*\* (Disegno di un diagramma UML Use Case che rappresenta attori come "Utente" e casi d'uso come "Crea Task", "Modifica Task", "Ricevi Notifica".)

### \*\*Scenari operativi\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Descrive i principali flussi di interazione tra gli utenti e il sistema.

\*\*Esempio:\*\*

1. \*\*Scenario 1:\*\* Creazione di un nuovo task:

- L'utente accede all'app, inserisce titolo, scadenza e priorità, e salva il task.

2. \*\*Scenario 2:\*\* Notifica di promemoria:

- Il sistema invia una notifica quando un task sta per scadere.

---

## \*\*5. Requisiti\*\*

### \*\*5.1 Tabella requisiti funzionali\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Elenca i requisiti funzionali del sistema in forma tabellare.

\*\*Esempio:\*\*

| ID | Descrizione | Priorità | Test case correlati |

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

| RF1| Creare una nuova attività | Alta | TC1 |

| RF2| Modificare una attività esistente | Media | TC2 |

| RF3| Notificare la scadenza di un'attività | Alta | TC3 |

### \*\*5.2 Tabella requisiti non funzionali, di dominio e vincolo\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Elenca i requisiti che non riguardano direttamente le funzionalità, come prestazioni, sicurezza o vincoli tecnici.

\*\*Esempio:\*\*

| ID | Descrizione | Categoria | Priorità |

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

| RNF1| Tempo di caricamento massimo di 2 secondi | Prestazioni | Alta |

| RNF2| Crittografia dei dati personali | Sicurezza | Alta |

| RV1 | Compatibilità con Android 10+ | Vincolo | Alta |

---

## \*\*6. Piani di test\*\*

### \*\*6.1 Descrizione dei test\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Descrive come i requisiti verranno verificati tramite test specifici.

\*\*Esempio:\*\*

- \*\*Test Case 1:\*\* Verifica della creazione di un task.

- \*\*Input:\*\* Titolo "Spesa", scadenza "15/12/2024".

- \*\*Output atteso:\*\* Il task appare nell'elenco.

- \*\*Test Case 2:\*\* Verifica delle notifiche.

- \*\*Input:\*\* Scadenza alle 10:00.

- \*\*Output atteso:\*\* Notifica alle 9:50.

### \*\*6.2 Report dei test\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Riassume i risultati dei test effettuati sul sistema.

\*\*Esempio:\*\*

| Test ID | Requisito verificato | Risultato | Note |

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

| TC1 | RF1 | Passato | Task creato correttamente |

| TC2 | RF3 | Passato | Notifica ricevuta |

---

## \*\*7. Tracciabilità\*\*

\*\*Spiegazione:\*\* Collega i requisiti ai test case e ai moduli del sistema per garantire che ogni requisito sia verificato e implementato correttamente.

\*\*Esempio:\*\*

| ID Requisito | Caso d'uso | Modulo coinvolto | Test Case |

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

| RF1 | Creazione Task | Modulo Task | TC1 |

| RF3 | Notifica Promemoria | Modulo Notifiche | TC2 |