

Analisi dei Requisiti

DIPReader

7-ZPUs Team

Università degli Studi di Padova
Corso di Ingegneria del Software
A.A. 2025/2026

Registro dei Cambiamenti

Versione	Data	Autore	Verificatore	Dettaglio
1.0.0	07/11/2025	Georgescu Diana	Laoud Zakaria	Creazione del template e stesura iniziale.

Contents

1	Introduzione	5
1.1	Scopo del documento	5
1.2	Prospettiva del prodotto	5
1.3	Funzioni del prodotto	5
1.4	Caratteristiche dell'utente	5
1.5	Riferimenti	5
1.5.1	Riferimenti normativi	5
1.5.2	Riferimenti informativi	6
2	Descrizione	7
2.1	Obiettivi del prodotto	7
2.2	Vincoli generali	7
3	Casi d'uso	8
3.1	Introduzione	8
3.2	Attori	8
3.2.1	Attori principali	8
3.2.2	Attori secondari	8
3.3	Lista casi d'uso	8
3.3.1	UC1 - Nome Caso d'Uso	8
4	Requisiti	10
4.1	Introduzione	10
4.2	Requisiti Funzionali	10
4.3	Requisiti di Qualità	10
4.4	Requisiti di Vincolo	10
4.5	Tracciamento	10
4.5.1	Tracciamento Fonti - Requisiti	10
4.5.2	Tracciamento Requisiti - Fonti	11
4.6	Riepilogo	11

List of Figures

1	Diagramma	8
2	UC1	8

List of Tables

2	Requisiti Funzionali	10
3	Requisiti di Qualità	10
4	Requisiti di Vincolo	10
5	Tracciamento Fonti - Requisiti	11
6	Tracciamento Requisiti - Fonti	11
7	Riepilogo dei Requisiti	11

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Questo documento si pone l'obiettivo di delineare in modo chiaro le caratteristiche del software da realizzare, partendo dall'analisi dei bisogni e delle aspettative della proponente. L'elaborazione dei requisiti trae origine dallo studio preliminare del capitolato, al fine di individuare gli attori coinvolti e le funzionalità attese.

Il presente documento sarà utilizzato come punto di riferimento per tutto l'arco dello sviluppo del prodotto, dalla progettazione alla validazione, e permetterà il tracciamento di ogni decisione progettuale, consentendoci di soddisfare le aspettative della proponente.

Il documento di Analisi dei Requisiti è redatto dagli *Analisti* del team di progetto ed è destinato principalmente a tre categorie di soggetti. In primo luogo, al **Committente**, che attraverso la sua consultazione può verificare che i requisiti siano stati correttamente compresi e formalizzati in linea con le proprie aspettative. In secondo luogo, al Team di **Progettisti e Programmatori**, per i quali il documento rappresenta una guida di riferimento essenziale durante la fase di sviluppo del Sistema software. Infine, al **Team di Verificatori**, che si baserà sulle informazioni contenute nel suddetto documento per definire i casi di test e verificare la conformità del prodotto alle specifiche.

Questo documento sarà, inoltre, a disposizione degli Amministratori e dei Responsabili di Progetto, allo scopo di ottenere una visione chiara e completa delle caratteristiche e delle funzionalità previste per il Sistema.

1.2 Prospettiva del prodotto

DA DESCRIVERE

1.3 Funzioni del prodotto

Anche qua DA CAPIRE (elenco delle funzionalità richieste, meglio se dopo l'incontro con la proponente)

1.4 Caratteristiche dell'utente

Descrizione caratteristiche utenti

1.5 Riferimenti

1.5.1 Riferimenti normativi

- Capitolato d'appalto: **C3 - DIPReader**
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Progetto/C3.pdf>
- Norme di Progetto: **LINK DA INSERIRE**
- Regolamento progetto didattico:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/PD1.pdf>

1.5.2 Riferimenti informativi

- ISO/IEC/IEEE 29148:2018 - Systems and software engineering — Life cycle processes — Requirements engineering
- Slide del corso - Analisi dei requisiti:
<https://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2025/Dispense/T05.pdf>
- Diagrammi dei Casi d'Uso:
<https://www.math.unipd.it/~rcardin/swea/2023/Diagrammi%20delle%20Classi.pdf>

2 Descrizione

2.1 Obiettivi del prodotto

DA FARE

2.2 Vincoli generali

vincoli es: tecnologici, normativi, altro

3 Casi d'uso

3.1 Introduzione

Per facilitare la comprensione dei casi d'uso, questi saranno descritti da un grafico UML e un testo per visualizzare gli obiettivi del prodotto.

La descrizione testuale deve contenere le seguenti informazioni:

- **Attori (principali o secondari):** rappresentano un ruolo che un'entità esterna al sistema assume quando interagisce con esso per raggiungere un obiettivo.
- **Precondizioni:** condizioni che devono essere vere nello stato del sistema prima che il caso d'uso inizi la sua esecuzione.
- **Postcondizioni:** condizioni che devono essere vere nello stato del sistema dopo che il caso d'uso è terminato.
- **Scenario principale:** interazioni tra attore e sistema che porta al raggiungimento dell'obiettivo del caso d'uso con successo
- **Scenari alternativi:** variazione rispetto al flusso principale.

DA VEDERE MEGLIO

3.2 Attori

Descrizione attori del sistema con relativo diagramma

Figure 1: Diagramma

3.2.1 Attori principali

- **Attore a:** descrizione
- **Attore b:** descrizione

3.2.2 Attori secondari

- **Attore Secondario:** descrizione

3.3 Lista casi d'uso

3.3.1 UC1 - Nome Caso d'Uso

Figure 2: UC1

- **Attore principale:** Nome attore
- **Precondizioni:**

- Precondizione 1
 - Precondizione 2
- **Postcondizioni:**
 - Postcondizione 1
 - Postcondizione 2
- **Scenario principale:**
 - 1. —
 - 2. —
 - 3. —
- **Scenari alternativi:**
 - —

da mantenere la medesima struttura per ogni UC

4 Requisiti

4.1 Introduzione

I requisiti vengono classificati secondo le seguenti categorie:

- **Requisiti Funzionali (F)**: descrivono le funzionalità del sistema
- **Requisiti di Qualità (Q)**: descrivono le caratteristiche qualitative del sistema
- **Requisiti di Vincolo (V)**: descrivono i vincoli tecnologici e normativi

Ogni requisito è identificato da un codice univoco nella forma:

$$R-[ID]-[Tipo]-[Priorità]$$

Dove:

- **ID**: numero progressivo del requisito
- **Tipo**: F (Funzionale), Q (Qualità), V (Vincolo)
- **Priorità**: Ob (Obbligatorio), De (Desiderabile), Op (Opzionale)

4.2 Requisiti Funzionali

Codice	Descrizione	Fonti
--------	-------------	-------

Table 2: Requisiti Funzionali

4.3 Requisiti di Qualità

Codice	Descrizione	Fonti
--------	-------------	-------

Table 3: Requisiti di Qualità

4.4 Requisiti di Vincolo

Codice	Descrizione	Fonti
--------	-------------	-------

Table 4: Requisiti di Vincolo

4.5 Tracciamento

4.5.1 Tracciamento Fonti - Requisiti

Fonte	Requisiti
-------	-----------

Table 5: Tracciamento Fonti - Requisiti

4.5.2 Tracciamento Requisiti - Fonti

Requisito	Fonti
-----------	-------

Table 6: Tracciamento Requisiti - Fonti

4.6 Riepilogo

Tipologia	Obbligatoriosi	Desiderabili	Opzionali	Totale
Funzionali	X	Y	Z	N
Qualità	X	Y	Z	N
Vincolo	X	Y	Z	N
Totale	X	Y	Z	N

Table 7: Riepilogo dei Requisiti