

# Progetto

## ▼ Indice

[Abstract](#)

[Requisiti](#)

[Raccolta dei requisiti](#)

[Requisiti funzionali](#)

[Requisiti non funzionali](#)

[Tabella](#)

[Analisi del dominio](#)

[Vocabolario](#)

[Analisi dei requisiti](#)

[R1F](#)

[R2F](#)

[R3F](#)

[R4F](#)

[R5F](#)

[R6F](#)

[Vocabolario Finale](#)

[Casi d'uso](#)

[Attori:](#)

[Scenari](#)

[Analisi del rischio](#)

[Analisi del problema](#)

[Progettazione](#)

[Deployment](#)

## Abstract

Il nostro progetto prevede la creazione di un'applicazione web per la gestione dell'inventario, rivolta ai proprietari di magazzini fisici che offrono servizi di noleggio.

L'applicazione permetterà di organizzare il materiale disponibile in modo efficiente, semplificando la gestione degli ordini e migliorando l'esperienza degli utenti.

L'applicazione sarà accessibile a due tipi di utenti: i proprietari dei magazzini e i clienti che desiderano noleggiare il materiale.

L'interfaccia dell'applicazione sarà progettata per essere intuitiva e facile da usare, al fine di offrire un'esperienza di noleggio semplice e senza problemi.

Inoltre, sarà possibile introdurre alcune funzionalità avanzate, come la scansione dei codici a barre e le notifiche al momento della prenotazione, per migliorare ulteriormente l'esperienza degli utenti.

In sintesi, l'applicazione che stiamo sviluppando rappresenta una soluzione innovativa e completa per la gestione dell'inventario e del noleggio, rivolta ai proprietari di magazzini e ai loro clienti.

# Requisiti

## Raccolta dei requisiti

### Requisiti funzionali

#### 1. Registrazione e Accesso:

- Gli utenti devono poter accedere previa registrazione all'applicazione con account distinti per proprietari di magazzini e clienti.

#### 2. Dashboard Personalizzate:

- L'applicazione deve fornire una dashboard separata per i proprietari di magazzini e i clienti, mostrando informazioni pertinenti a ciascun ruolo.

#### 3. Gestione dell'Inventario:

- I proprietari di magazzini devono poter aggiungere, modificare ed eliminare articoli dall'inventario, specificando dettagli come descrizione, quantità disponibile e tariffa di noleggio.
- L'applicazione deve consentire il monitoraggio dello stato dell'inventario, inclusa la disponibilità degli articoli.

#### 4. Gestione degli Ordini:

- I clienti devono poter cercare e visualizzare gli articoli disponibili per il noleggio.
- Gli utenti devono poter effettuare ordini, specificando le date di noleggio e altre informazioni rilevanti.
- I proprietari di magazzini devono ricevere notifiche sugli ordini effettuati e poter confermare o rifiutare gli ordini.

#### 5. Gestione delle Tariffe:

- I proprietari di magazzini devono poter configurare le tariffe di noleggio per ciascun articolo.
- L'applicazione dovrebbe calcolare automaticamente il costo totale dei noleggi in base alle tariffe e alla durata.

#### 6. Calendario di Prenotazione:

- Gli utenti dovrebbero avere accesso a un calendario visuale che mostri le prenotazioni attive e future.

## Requisiti non funzionali

#### 1. Sicurezza e Privacy:

- I dati degli utenti, inclusi i dettagli di pagamento, devono essere crittografati e protetti.

#### 2. Backup e Ripristino:

- L'applicazione dovrebbe supportare il backup regolare dei dati dell'inventario e degli ordini, con la possibilità di ripristinarli in caso di perdita.

## Tabella

ID. REQUISITO	REQUISITO	TIPO
R1F	<b>Registrazione e Accesso</b>	Funzionale
R2F	<b>Dashboard Personalizzate</b>	Funzionale
R3F	<b>Gestione dell'Inventario</b>	Funzionale
R4F	<b>Gestione degli Ordini</b>	Funzionale
R5F	<b>Gestione delle Tariffe</b>	Funzionale
R6F	<b>Calendario di Prenotazione</b>	Funzionale
R8NF	<b>Sicurezza e Privacy</b>	Non Funzionale
R9NF	<b>Backup e Ripristino</b>	Non Funzionale

## Analisi del dominio

## Vocabolario

# Analisi dei requisiti

## R1F

- Gli **utenti** devono poter **accedere**, previa **registrazione**, all'**applicazione** con **account** distinti per **proprietari** di **magazzini** e **clienti**.

Si può evincere che:

- Utenti:
  - possono registrarsi all'applicazione
  - possono accedere (se già registrati) all'applicazione
- Proprietari di magazzini
  - hanno un account distinto dai clienti
- Clienti
  - hanno un account distinto dai proprietari

Voce	Definizione	Sinonimi
utente	chi usufruisce del servizio fornito	
registrazione	creazione di un account da parte di ogni utente	
applicazione	programma software, destinato a un utente	programma
account	l'insieme delle informazioni utili ad identificare un singolo utente	
proprietario	chi detiene la proprietà del magazzino	
magazzino	locale o complesso di locali adibito al deposito di prodotti e materiali	
cliente	persona che effettua il noleggio tramite l'applicazione	

## R2F

- L'applicazione deve fornire una interfaccia separata per i proprietari di magazzini e i clienti, mostrando informazioni pertinenti a ciascun ruolo.

Si può evincere che:

- Utenti:
  - possono registrarsi all'applicazione
  - possono accedere (se già registrati) all'applicazione
- Proprietari di magazzini
  - hanno un account distinto dai clienti
- Clienti
  - hanno un account distinto dai proprietari
- Applicazione
  - presenterà una interfaccia differente a seconda del ruolo dell'account

Voce	Definizione	Sinonimi
interfaccia	parte del programma con cui l'utente interagisce	interfaccia grafica
informazioni	Dati utili	
ruolo	identificato dal livello di privilegio di un utente all'interno della applicazione	

## R3F

- I proprietari di magazzini devono poter aggiungere, modificare ed eliminare articoli dall'inventario, specificando dettagli come descrizione, quantità disponibile e tariffa di noleggio.
- L'applicazione deve consentire il monitoraggio dello stato dell'inventario, inclusa la disponibilità degli articoli.

Si può evincere che:

- Utenti:
  - possono registrarsi all'applicazione
  - possono accedere (se già registrati) all'applicazione

- Proprietari di magazzini
  - hanno un account distinto dai clienti
  - possono aggiungere, modificare ed eliminare articoli
  - possono specificare dettagli per ogni oggetto
- Clienti
  - hanno un account distinto dai proprietari
- Applicazione
  - presenterà una interfaccia differente a seconda del ruolo dell'account
  - consente di monitorare l'inventario

Voce	Definizione	Sinonimi
articolo	bene materiale messo a noleggio	prodotto
inventario	elenco degli articoli	lista
dettagli	caratteristiche di un articolo quali descrizione e quantità	specifiche
tariffa	costo per il noleggio di un articolo	costo, prezzo
noleggio	contratto relativo all'uso temporaneo di un articolo	
disponibilità	stato di un articolo, può essere disponibile se in magazzino, non disponibile se attualmente noleggiato	

## R4F

- I **clienti** devono poter **cercare** e **visualizzare** gli **articoli** disponibili per il **noleggio**. Inoltre devono poter **effettuare ordini**, **specificando** le **date** di **noleggio** e altre **informazioni** rilevanti.
- I **proprietari di magazzini** devono ricevere notifiche sugli ordini effettuati e poter **confermare o rifiutare gli ordini**.

Si può evincere che:

- Utenti:

- possono registrarsi all'applicazione
- possono accedere (se già registrati) all'applicazione
- Proprietari di magazzini
  - hanno un account distinto dai clienti
  - possono aggiungere, modificare ed eliminare articoli
  - possono specificare dettagli per ogni oggetto
- Clienti
  - hanno un account distinto dai proprietari
  - cercano e visualizzano gli articoli
  - effettuano ordini
  - specificano gli estremi temporali del noleggio
- Applicazione
  - presenterà una interfaccia differente a seconda del ruolo dell'account
  - consente di monitorare l'inventario

Voce	Definizione	Sinonimi
ordine	richiesta finale per il noleggio del materiale specificato	prenotazione

## R5F

- I **proprietari di magazzini** devono poter **configurare** le **tariffe di noleggio** per ciascun **articolo**.
- **L'applicazione** dovrebbe **calcolare** automaticamente il **costo totale** dei **noleggi** in base alle **tariffe** e alla **durata**.

Si può evincere che:

- Utenti:
  - possono registrarsi all'applicazione
  - possono accedere (se già registrati) all'applicazione
- Proprietari di magazzini
  - hanno un account distinto dai clienti

- possono aggiungere, modificare ed eliminare articoli
- possono specificare dettagli per ogni oggetto
- scelgono le tariffe di noleggio per gli articoli
- Clienti
  - hanno un account distinto dai proprietari
  - cercano e visualizzano gli articoli
  - effettuano ordini
  - specificano gli estremi temporali del noleggio
- Applicazione
  - presenterà una interfaccia differente a seconda del ruolo dell'account
  - consente di monitorare l'inventario
  - calcola il costo totale dell'ordine

Voce	Definizione	Sinonimi
costo totale	denaro richiesto per il noleggio degli articoli specificati nell'ordine per i giorni specificati	
durata	numero di giorni per cui un cliente noleggia certi articoli	

## R6F

- Gli **utenti** dovrebbero **avere accesso** a un **calendario visuale** che **mostri** le **prenotazioni** attive e future.

Si può evincere che:

- Utenti:
  - possono registrarsi all'applicazione
  - possono accedere (se già registrati) all'applicazione
  - possono visualizzare il calendario degli ordini
- Proprietari di magazzini
  - hanno un account distinto dai clienti



- possono aggiungere, modificare ed eliminare articoli
- possono specificare dettagli per ogni oggetto
- scelgono le tariffe di noleggio per gli articoli
- Clienti
  - hanno un account distinto dai proprietari
  - cercano e visualizzano gli articoli
  - effettuano ordini
  - specificano gli estremi temporali del noleggio
- Applicazione
  - presenterà una interfaccia differente a seconda del ruolo dell'account
  - consente di monitorare l'inventario
  - calcola il costo totale dell'ordine
  - mostra su un calendario gli ordini e quindi la disponibilità dei prodotti

Voce	Definizione	Sinonimi
calendario visuale	rappresentazione dei giorni con dove sono disponibili o meno certi prodotti	

## Vocabolario Finale

Voce	Definizione	Sinonimi
utente	chi usufruisce del servizio fornito	
registrazione	creazione di un account da parte di ogni utente	
applicazione	programma software, destinato a un utente	programma
account	l'insieme delle informazioni utili ad identificare un singolo utente	
proprietario	chi detiene la proprietà del magazzino	

Voce	Definizione	Sinonimi
magazzino	locale o complesso di locali adibito al deposito di prodotti e materiali	
cliente	persona che effettua il noleggio tramite l'applicazione	
interfaccia	parte del programma con cui l'utente interagisce	interfaccia grafica
informazioni	Dati utili	
ruolo	identificato dal livello di privilegio di un utente all'interno della applicazione	
articolo	bene materiale messo a noleggio	prodotto
inventario	elenco degli articoli	lista
dettagli	caratteristiche di un articolo quali descrizione e quantità	specifiche
tariffa	denaro richiesto per il noleggio di un articolo per un giorno	prezzo
noleggio	contratto relativo all'uso temporaneo di un articolo	
disponibilità	stato di un articolo, può essere disponibile se in magazzino, non disponibile se attualmente noleggiato	
ordine	richiesta finale per il noleggio del materiale specificato	
costo totale	denaro richiesto per il noleggio degli articoli specificati nell'ordine per i giorni specificati	
durata	numero di giorni per cui un cliente noleggia certi articoli	
calendario visuale	rappresentazione dei giorni dove sono disponibili o meno certi prodotti	

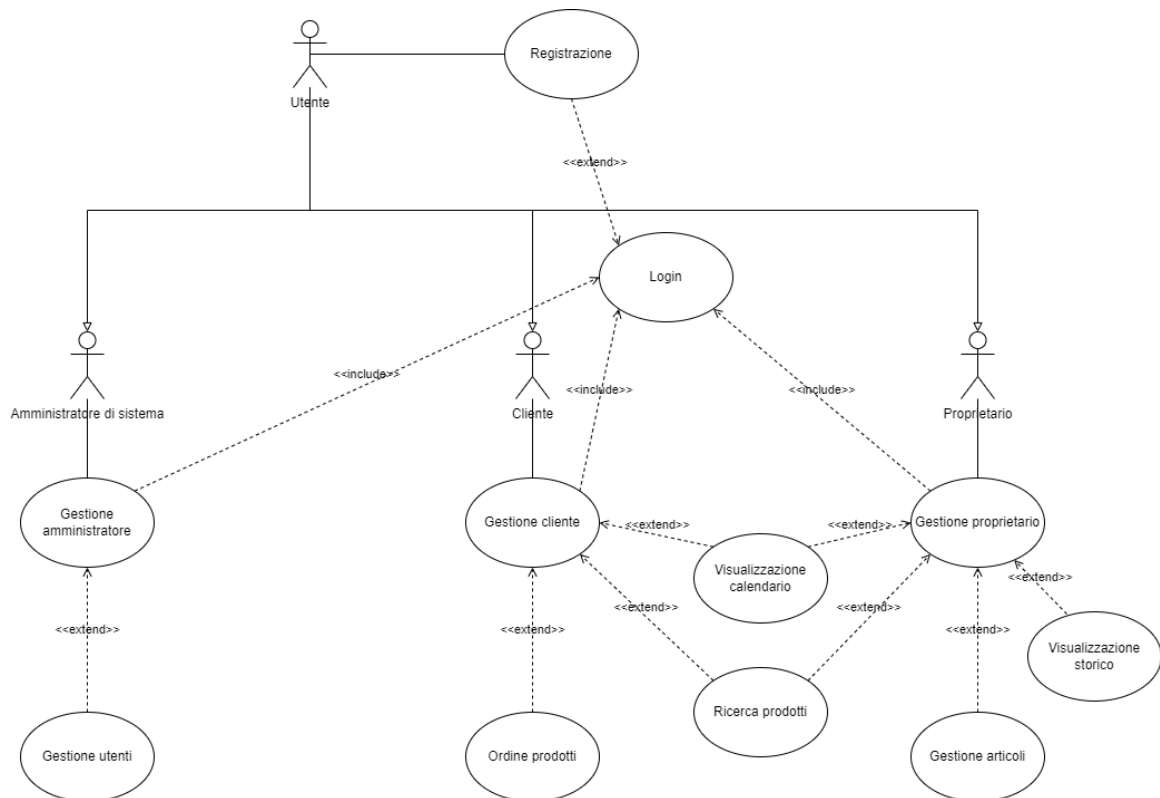
# Casi d'uso

Partiamo dalla tabella dei requisiti

ID. REQUISITO	REQUISITO	TIPO
R1F	<b>Registrazione e Accesso</b>	Funzionale
R2F	<b>Dashboard Personalizzate</b>	Funzionale
R3F	<b>Gestione dell'Inventario</b>	Funzionale
R4F	<b>Gestione degli Ordini</b>	Funzionale
R5F	<b>Gestione delle Tariffe</b>	Funzionale
R6F	<b>Calendario di Prenotazione</b>	Funzionale

## Attori:

- **Cliente:**
  - Registrazione
  - Login
  - Ricerca prodotti
  - Ordine prodotti
  - Visualizzazione calendario
- **Proprietario:**
  - Login
  - Ricerca prodotti
  - Gestione articoli (aggiunta, modifica, rimozione, tariffe)
  - Visualizzazione storico ordini
  - Visualizzazione calendario
- **Amministratore:**
  - Gestione utenti (ricerca/visualizzazione account, cambio ruolo account, ripristino password)



**Scenari**

**Analisi del rischio**

**Analisi del problema**

**Progettazione**

**Deployment**