

# Requirement Analysis Document



Riferimento	
Versione	0.1
Data	15/10/2021
Destinatario	Gravino Carmine
Presentato da	S.Cataldo, P.Guidotti, C.Fiumarella, C.Orrigo
Approvato da	



Nome e Cognome	Matricola
Onelia Sara Cataldo	0512105504
Paolo Guidotti	0512105261
Chiara Orrigo	0512105090
Camilla Fiumarella	0512105213

# Cronologia revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
21/10/2021	0.1	Creazione Documento con le rispettive regole, Introduzione, Sistema corrente, Sistema proposto, Requisiti funzionali e non funzionali	[Tutti]
22/10/2021	0.2	Aggiunta scenari	[Tutti]
25/10/2021	0.3	Aggiunta use-case(1-2-3-4)	Sara Cataldo, Paolo Guidotti
26/10/2021	0.4	Aggiunta Use-case(5-6-7-8)	Camilla Fiumarella, Chiara Orrigo
29/10/2021	0.5	Aggiunta Use-case Diagram	[Tutti]
03/11/2021	0.6	Aggiunta Class	[Tutti]



		Diagram	
05/11/2021	0.7	Revisione e correzione dei Sequence Diagrams	Camilla Fiumarella, Paolo Guidotti
09/12/2021	0.8	Aggiunta Statechart Diagrams	[Tutti]
10/12/2021	0.9	Aggiunta paragrafi: 3.4.6 User interface-navigatio nal paths and screen mock-ups, 3.4.6.1 User interface	[Tutti]
12/12/2021	1.0	Aggiunta paragrafo 3.4.6.2 Navigational path	Sara Cataldo, Camilla Fiumarella
12/12/2021	1.1	Modifica dei sequence diagram, navigational path, ag giunta Glossario	Paolo Guidotti, Chiara Orrigo
12/02/2022	1.2	Revisione documento e ultime correzioni ai vari paragrafi	[Tutti]

# **Indice**

#### 1.Introduzione

- 1.1 Scopo del sistema
- 1.2 Ambito del sistema.
- 1.3 Obiettivo e criteri di successo del sistema
- 1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni.
- 1.5 Riferimenti
- 1.6 Panoramica
- 2. Sistema corrente
- 3. Sistema Proposto
- 3.1 Overview
- 3.2 Requisiti funzionali
- 3.3 Requisiti non funzionali
  - 3.3.1 Usabilità
  - 3.3.2 Affidabilità
  - 3.3.3 Performance
  - 3.3.4 Supportabilità
  - 3.3.5 Implementazione
  - 3.3.6 Interfaccia
  - 3.3.7 Packaging
  - 3.3.8 Legali

#### 3.4 Modello di sistema

- 3.4.1 Scenari
- 3.4.2 Use case
- 3.4.3 Use-case diagram
- 3.4.4 Modello ad Oggetti
- 3.4.5 Modello Dinamico
- 3.4.6 Interfaccia Utente Percorsi di Navigazione e Mock-up

#### 4.Glossario

## 1.Introduzione

## 1.1 Scopo del sistema

Si vuole realizzare un software, denominato AutoShop, per la gestione di un sito di e-commerce destinato alla vendita di automobili. A tal proposito, possiamo notare che un utente può richiedere il preventivo per una o più automobili. Un utente, che si collega al sito di e-commerce, mediante questo software, diventa un potenziale cliente. Il software che si vuole realizzare, dovrà consentire agli amministratori di: autenticarsi, aggiungere o rimuovere dipendenti; permetterà agli operatori del magazzino di evadere ordini, gestire i prodotti e richiedere rifornimenti; permetterà agli utenti della contabilità di aggiungere spese, ordinare nuovi prodotti; Il software dovrà consentire agli utenti di effettuare acquisti. Quest'ultimo, come già descritto in precedenza, dovrà tenere traccia degli acquisti effettuati dai clienti e delle relative fatture. Una fattura è caratterizzata da un codice, che la identifica univocamente, dal numero dell'ordine, dalla percentuale di IVA applicata, da un costo totale, da un indirizzo di spedizione, da un intestatario ed un emittente. Una fattura, di conseguenza, si riferisce ad uno o più ricambi acquistati in un certo momento. Un ricambio acquistato è caratterizzato da un codice di acquisto che lo identifica univocamente, dal tipo, da un modello, dal peso, dalla lunghezza e dalla larghezza.

## 1.2 Ambito del sistema

Il progetto nasce per offrire supporto ai clienti assicurandogli di poter richiedere preventivi auto e/o acquistare, tramite apposito e-commerce, pezzi di ricambio per automobili. In particolare, la web app deve supportare:

- La ricerca di un'automobile da parte del cliente tra quelle presenti nel parco macchine della concessionaria;
- La possibilità, da parte del cliente, di richiedere un preventivo dell'automobile selezionata;
- La ricerca di un determinato componente tra i pezzi di ricambio auto disponibili;
- La possibilità da parte del cliente di effettuare la creazione di un account nell'apposita sezione per la registrazione;
- La creazione di un ordine per l'acquisto di uno o più pezzi di ricambio da parte del cliente;
- Individuare geograficamente la posizione dell'azienda;

## 1.3 Obiettivo e criteri di successo del sistema

Lo scopo del progetto è ampliare il mercato della concessionaria introducendo una versione online e allo stesso tempo di permettere agli utenti di visualizzare le auto che desiderano acquistare e confrontare i prezzi comodamente da casa.



## 1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Definizioni: In questo documento la figura del datore di lavoro sarà ricoperta dal Manager.

Acronimi:

RAD: Requirement Analysis Document

**DB**: Database

SW: Smart Working

RF: Requisito Funzionale

SC: Scenario

UC: Use Case

UCD: Use Case Diagram

**UI:** User Interface

SCD: Statechart Diagram

#### 1.5 Riferimenti

- -Documentazione di progetto
- Riferimenti ad altri siti di e-commerce esistenti:

#### http://www.cesarmeccanica.com

Vendita di Automobili; Il sito si occupa della vendita di auto. Il sito permette di visionare le auto interessate ai clienti, e permette a questi di ricevere un preventivo.

## 1.6 Panoramica

Il seguente documento "RAD" è suddiviso in più sezioni ed ha la seguente composizione:

#### Prima sezione - INTRODUZIONE:

La prima sezione presenta una visione generale da cui è partita l'idea del progetto; sarà descritto lo scopo del sistema, l'ambito del sistema e gli obiettivi e criteri di successo del sistema. Successivamente sarà presente un paragrafo con le informazioni relative alle definizioni, acronimi e abbreviazioni utilizzati nel documento per agevolare il lettore alla lettura del documento.

Infine, ci saranno i riferimenti utilizzati come linee guida per la realizzazione del sistema e per la comprensione del problema a cui si rivolge.



#### Seconda Sezione - SISTEMA CORRENTE:

La seconda sezione presenta le informazioni riguardanti la realtà attuale. Vengono spiegati i motivi che hanno portato alla decisione di sviluppare il sistema proposto, riportando le difficoltà ed i punti principali che affliggono quelli attuali.

#### Terza Sezione - SISTEMA PROPOSTO:

La terza sezione presenta il sistema proposto partendo da una breve panoramica. Si procede con la sottosezione dei Requisiti Funzionali del sistema dove vengono identificate le funzionalità che il sistema deve offrire.

Si ricordi che i requisiti sono categorizzati in: Gestione Cliente, Gestione Operatore e Gestione Amministratore.

La sezione del Sistema Proposto continua con i Requisiti Non Funzionali. Attraverso la descrizione di scenari, use case e use case diagram è stabilito come gli attori interagiscono con il sistema e come lo utilizzano. La struttura del sistema è stabilita tramite la definizione del modello ad oggetti seguito dai modelli dinamici che comprendono: activity, statecharts e activity diagrams. Infine sono presentati i navigational path e mock-ups che raffigurano l'interfaccia grafica del sistema.

#### **Quarta Sezione - GLOSSARIO**

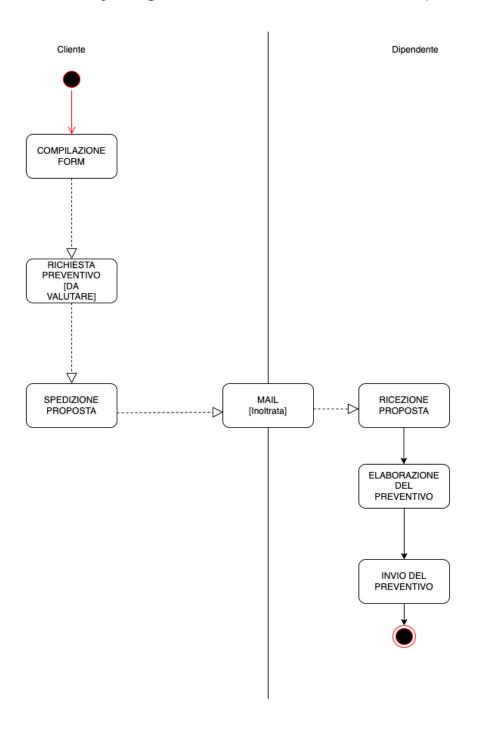
La quarta e ultima sezione presenta un glossario, ovvero la parte in cui sono raggruppati tutti i termini utilizzati nel documento per evitare ambiguità.



## 2. Sistema corrente

Il sistema che si vuole realizzare è ancora in fase di Analysis. Inoltre, essendo ancora in fase di Analysis non è stata sviluppata nessuna funzionalità di sistema.

## 2.1 Activity Diagram del sistema di riferimento(Par. 1.5)





## 3. Sistema Proposto

Proponiamo di realizzare un sito web che sia di supporto alla concessionaria Autoshop, in particolare di poter fornire la possibilità al cliente di richiedere preventivi auto non necessariamente dovendosi recare nella sede fisica. Il sistema proposto permetterà al dipendente di elaborare il preventivo richiesto dall'eventuale cliente e spedirlo successivamente via mail.

Gli utenti che faranno uso di Autoshop possono essere suddivisi in tre categorie:

- -Cliente:può sfogliare il catalogo delle auto e effettuare la richiesta di un preventivo. Inoltre ha la possibilità di acquistare pezzi di ricambio.
- -Dipendente:invia il preventivo via mail al cliente e può richiedere il rifornimento del magazzino.
- -Amministratore:gestisce le risorse del sistema e può aggiungere o eliminare un dipendente.

## 3.1 Overview

Requirement Analysis Document (RAD) dedicato a:

- •Requisiti Funzionali
- •Requisiti Non Funzionali
- •Scenari
- •Modello dei casi d'uso
- Modello ad oggetti
- Modello dinamico
- Path navigazionali
- Mock-ups



# 3.2 Requisiti funzionali

#### • Gestione cliente

IDENTIFICATORE	PRIORITÀ	REQUISITI
RF_GC_1	Alta	Registrazione cliente = II sistema dà al cliente la possibilità di registrarsi sul sito.
RF_GC_2	Alta	Acquisto del prodotto = II sistema dà al cliente la possibilità di visualizzare il carrello e di verificare gli ordini che sono stati effettuati.
RF_GC_3	Alta	Visualizza carrello = II sistema dà al cliente la possibilità di cliccare sul pulsante "carrello" e visionare il contenuto del carrello
RF_GC_4	Alta	Aggiungi al carrello = II sistema dà al cliente la possibilità di visionare i dettagli del ricambio e di aggiungere l'articolo scelto al carrello.
RF_GC_5	Media	Visualizza i dettagli del prodotto = Il sistema dà al cliente la possibilità di selezionare il prodotto per visualizzarne i dettagli



RF_GC_6	Media	Modifica la quantità del prodotto = Il sistema dà al cliente la possibilità di modificare le quantità relative ai prodotti presenti in quel momento nel carrello.
RF_GC_6	Alta	Rimuovi il prodotto = Il sistema dà al cliente la possibilità di rimuovere uno o più prodotti dal carrello e la lista dei prodotti verrà aggiornata.
RF_GC_7	Alta	Richiesta preventivo = II sistema dà al cliente la possibilità di visionare i dettagli dell'auto per la quale vuole richiedere il preventivo
RF_GC_8	Bassa	Visualizza dettagli prodotto = Il sistema dà al cliente la possibilità di visionare il catalogo delle auto dove potrà visualizzare i dettagli relativi ad un determinato prodotto.
RF_GC_9	Alta	Consulta catalogo = II sistema dà al cliente la possibilità di consultare il catalogo cliccando il relativo pulsante "Auto".

## Gestione dipendente

IDENTIFICATORE	PRIORITÀ	REQUISITI
RF_GD_1	Alta	Inserimento nuovi pezzi di ricambio = Il sistema dà al dipendente la possibilità di aggiungere l'articolo alla lista dei pezzi di ricambio.
RF_GD_2	Alta	Aggiorna ricambi = II sistema dà al dipendente la possibilità di modificare la quantità dell'articolo che è già in magazzino.
RF_GD_3	Alta	Richiesta rifornimento pezzi di ricambio = Il sistema dà al dipendente la possibilità di richiedere il rifornimento al magazzino di un articolo.
RF_GD_4	Alta	Login = II sistema dà al dipendente la possibilità di effettuare l'accesso nel sistema inserendo i dati nei rispettivi campi.
RF_GD_5	Alta	Logout = II sistema dà al dipendente la possibilità di disconnettere il proprio account.

#### • Gestione amministratore

IDENTIFICATORE	PRIORITÀ	REQUISITI
RF_GA_1	Alta	Inserimento dipendente = Il sistema dovrà permettere all'amministratore di inserire un nuovo dipendente nel sistema.
RF_GA_2	Alta	Visualizza dipendent = II sistema dovrà permettere all'amministratore di visualizzare la lista dei dipendenti.

## 3.3 Requisiti non funzionali

#### 3.3.1 Usabilità

Il sistema è pensato per essere di uso immediato e comprensibile, al fine di ottimizzare la prospettiva lavorativa dell'utente.

Questa finalità verrà perseguita attraverso l'interfaccia del sistema, semplificata per consentirne l'usabilità da parte dell'utente.

#### 3.3.2 Affidabilità

Il sistema dovrà essere attivo 24 ore su 24. Inoltre, deve garantire la sicurezza su tutte le operazioni effettuate sia dai gestori che dai clienti. Nel caso in cui si verifichino dei comportamenti anomali, da parte del gestore o del cliente, verranno notificati tramite appositi avvisi.

#### 3.3.3 Performance

- Tempi di risposta: Il software dovrà rispondere velocemente. Il caricamento della pagina dipende dalla velocità di connessione. La latenza massima di attesa, per una risposta, non dovrà superare i 30 secondi.
- Disponibilità: Il numero di utenti che potranno collegarsi e acquistare prodotti contemporaneamente sarà dato dalla disponibilità del Web Server utilizzato.
- Consumo di risorse: Rispetto dei requisiti per quanto concerne la quantità e i tipi di risorse utilizzate.

## 3.3.4 Supportabilità

Il software consisterà in un sistema client-server, in cui il server sarà disponibile su ogni tipo di piattaforma e il client potrà collegarsi a tale server mediante un qualsiasi browser. Il software dovrà essere suddiviso in vari moduli per permettere una più facile modifica e dovrà essere aggiornabile in futuro.

## 3.3.5 Implementazione

I dati saranno caricati tramite appositi form, in cui il dipendente andrà a specificare il prodotto caricato mediante nome, codice e quantità a disposizione in magazzino.

Tutti gli utenti potranno accedere al sito tramite un browser che supporti HTML5, CSS 3, JavaScript, abilitati i cookie, quindi sia da dispositivi mobile che da PC. La memorizzazione dei dati sarà gestita tramite un DBMS.

I requisiti hardware per far girare il sistema necessitano solo di una capacità di banda che garantisce un accesso a 1000 utenti al giorno.



#### 3.3.6 Interfaccia

Il sistema si baserà su un'architettura Client-Server web. Il sistema dovrà effettuare un'intensa comunicazione con il DBMS per garantire un corretto funzionamento del sistema. Il sistema non si interfaccerà con altri sistemi.

## 3.3.7 Packaging

Il sistema è totalmente sulla rete ed è centralizzato, quindi il DBMS è memorizzato in un unico elaboratore. Quest'ultimo può essere locale, residente sullo stesso calcolatore dell'utente, o remoto se è residente su un altro computer interno o esterno all'azienda. Pertanto, il software dovrà essere installato da un nostro tecnico una sola volta su un server centrale che fornirà tutti i servizi. Tale operazione può richiedere fino a trenta minuti e provvederà all'installazione del DBMS sul computer dell'azienda. Ne consegue che il server deve essere accessibile dalla rete Internet.

## 3.3.8 Legali

Il sistema sarà progettato tenendo in considerazione il Codice in materia di protezione dei dati personali in base alla Legge delega 127/2001 e al Decreto Legislativo 196/2003. Poiché il progetto raccoglie dati sensibili, verranno adottate misure di sicurezza volte a impedire la perdita di dati, accessi non autorizzati nonché i trattamenti non consentiti o non conformi al d.l 101 del 10/08/2018 che tiene conto anche delle direttive dell'Unione Europea (GDPR). Inoltre, sarà rispettata la nuova normativa europea sui cookie. Altro requisito è la sicurezza dell'integrità dei dati che verrà salvaguardata mediante l'attuazione di un salvataggio periodico di dati. L'unica figura autorizzata all'accesso ai dati personali è l'amministratore, che comunque non potrà vedere la password d'accesso degli utenti. Il singolo utente ha accesso solo ed esclusivamente ai propri dati personali.

14



# 3.4 Modello di sistema

## 3.4.1 Scenari

NOME SCENARIO	SC_GC_1 : Acquisto del prodotto (Pezzi di ricambi)	
ATTORI	CLIENTE	
DESCRIZIONE	Il sistema dà al cliente la possibilità di visualizzare il carrello e di verificare gli ordini che sono stati effettuati.	
VANTAGGI	Il vantaggio costituito da questo scenario risiede nella possibilità da parte del cliente di acquistare un prodotto.	
FLUSSO DI EVENTI	CLIENTE SISTEMA	
	Il cliente conferma gli ordini cliccando sul tasto "Conferma acquisti" .	
		I sistema comunica all'utente il successo dell'operazione

15



NOME SCENARIO	SC_GO_2 = Richiesta rifornimento pezzi di ricambio	
ATTORI	OPERATORE DI MAGAZ	ZZINO
DESCRIZIONE	Il sistema dà all'operatore il rifornimento al magazzi	e la possibilità di richiedere no di un articolo.
VANTAGGI	Il vantaggio costituto da questo scenario risiede nella possibilità da parte del responsabile della gestione del magazzino di rifornirsi degli articoli di cui l'azienda necessita.	
FLUSSO DI EVENTI	OPERATORE DI MAGAZZINO	SISTEMA
	L'operatore si reca nell'area "rifornimento".	
		Il sistema carica una form per l'inserimento dati.
	L'operatore visualizza e inserisce i dati: marca, modello, data di consegna, numero di pezzi e preme "Richiedi" per inviare la richiesta.	
		Il sistema dopo aver controllato la correttezza dei dati, provvede ad immagazzinare la richiesta.



NOME SCENARIO	SC_GO_3 : Modifica quantità pezzi di ricambio	
ATTORI	OPERATORE DI MAGAZZ	ZINO
DESCRIZIONE	Il sistema dà all'operatore la quantità dell'articolo che	
VANTAGGI	Il vantaggio costituito da questo scenario è quello di aggiornare la quantità dei prodotti in giacenza.	
FLUSSO DI EVENTI	OPERATORE DI SISTEMA MAGAZZINO	
		L'operatore inserisce la quantità da aggiungere e clicca su "modifica"
	L'operatore inserisce la quantità da aggiungere e clicca su "modifica"	
		Il sistema carica il prodotto con la quantità aggiornata
	L'utente visualizza la quantità aggiornata	



NOME SCENARIO	SC_GA_4= Inserimento dipendente	
ATTORI	AMMINISTRATORE	
DESCRIZIONE	Il sistema dovrà permettere all'amministratore di inserire un nuovo dipendente nel sistema.	
VANTAGGI	Il vantaggio costituito da questo scenario risiede nella possibilità da parte dell' amministratore di poter aggiungere un nuovo dipendente.	
FLUSSO DI EVENTI	AMMINISTRATORE SISTEMA	
		Il sistema carica un form in cui inserire nome, cognome, username e password del nuovo dipendente
	L'amministratore inserisce i dati relativi al nuovo dipendente	
		Il sistema controlla la correttezza dei dati
		Il nuovo dipendente viene aggiunto alla lista dei dipendenti e vengono generate username e password



NOME SCENARIO	SC_GO_5: Login		
ATTORI	OPERATORE MAGAZZIN	10	
DESCRIZIONE	Il sistema dà all'operatore la possibilità di effettuare l'accesso nel sistema inserendo i dati nei rispettivi campi.		
VANTAGGI	Il vantaggio costituto da questo scenario risiede nella possibilità da parte del dipendente di poter effettuare il login e quindi utilizzare il sistema proposto.		
FLUSSO DI EVENTI	OPERATORE SISTEMA MAGAZZINO		
	Il sistema carica un fo in cui inserire usernan password ;		
	L'utente inserisce i dati nei rispettivi campi;		
	L'utente seleziona l'area di competenza;		
	Il sistema controlla la correttezza dei dati;		
		Il sistema apre la sessione e reindirizza l'utente alla sua area di competenza specifica	



## **3.4.2 Use Case**

Identificativo			Data	22/10/2021
UC_GC_1	UC_GC_1		Vers.	0.00.001
			Autore	Onelia Sara Cataldo
Descrizione		Il sistema dà al cliente l prodotto e di verificare ç	•	-
Attore Principa	le	Cliente		
Attori Seconda	ri	NA		
Entry Condition	1	Questo caso d'uso inizioni visualizza i dettagli del pacquistare.	•	
Exit Condition On success		Questo caso d'uso termina quando l'ordine è stato effettuato con successo.		
Exit Condition on failure		Questo caso d'uso termina quando l'ordine non viene effettuato con successo.		
Rilevanza/User Priority		Alta		
Frequenza stim	ıata	2 usi/giorno		
Extension poin	t	NA		
Generalization	Generalization of		NA	
FLUSSO DI EVENTI		PRINCIPALE/MAIN S	CENARIO	
1	Cliente	Il cliente aggiunge il prodotto che ha scelto nel carrello.		a scelto
2	Cliente	Il cliente conferma gli ordini cliccando sul pulsante "Conferma Acquisti".		



3	Cliente	Il cliente inserisce i dati di pagamento.			
4	Sistema	Il sistema comunica all'utente il successo dell'operazione.			
Scenario/Fluss	so di eventi Al	ternativo			
4a.1	Sistema:	Viene visualizzato un messaggio di errore.			
4a.2	Sistema:	Il database non riesce ad accedere alla risorsa.			
	NOTE				
Special Requirements		Il cliente è impossibilitato nell'acquisto di un prodotto nel caso in cui quest'ultimo risulta terminato.			

Identificativo UC_GC_2		Data	22/10/2021
	Visualizza Carrello	Vers.	0.00.001
		Autore	Paolo Guidotti
Descrizione	Il sistema dà al cliente la possibilità di cliccare sul pulsante "carrello" e visionare il contenuto del carrello		
Attore Principale	Cliente		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	Questo caso d'uso inizia quando l'utente clicca sul pulsante "carrello".		
Exit Condition On success	Questo caso d'uso termina quando l'utente chiude la sezione del carrello.		



		Questo caso d'uso termina quando l'utente non visualizza il contenuto del carrello.	
Rilevanza/User Priority		Alta	
Frequenza sti	mata	40 usi/anno	
Extension poi	int	NA	
Generalization	n of	NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Sistema	Il sistema carica gli eventuali articoli.	
2	Cliente	L'utente visualizza gli articoli caricati.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo			
4a.1	Sistema	Il sistema non riesce ad accedere ai prodotti scelti dal cliente e di conseguenza non vengono visualizzati nel carrello.	

Identificativo	Aggiungi al carrello	Data	22/10/2021
UC_GC_3		Vers.	0.00.001
		Autore	Onelia Sara Cataldo
Descrizione	Il sistema dà al cliente la possibilità di visionare i dettagli del ricambio e di aggiungere l'articolo scelto al carrello.		
Attore Principale	Cliente		



Attori Secondari		NA	
Entry Condition	on	Questo caso d'uso inizia quando l'utente clicca sul pulsante "Aggiungi al carrello".	
Exit Condition	n On success	Questo caso d'uso termina quando il cliente riceve la notifica di aver aggiunto con successo l'articolo al carrello.	
Exit Condition	n on failure	Questo caso d'uso termina quando il cliente non ha aggiunto l'articolo al carrello.  Alta	
Rilevanza/Use	er Priority	Alta	
Frequenza sti	mata	40 usi/anno	
Extension poi	int	NA	
Generalization of		NA	
FLU	SSO DI EVENT	I PRINCIPALE/MAIN SCENARIO	
1	Sistema	Il sistema comunica l'aggiunta dell'articolo al carrello.	
2	Cliente	L'utente visualizza il messaggio.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo			
4a.1	Cliente	Il cliente non ha selezionato l'eventuale prodotto desiderato.	
4a.2	Sistema	Il sistema comunica al cliente che il carrello è vuoto.	



Identificativo		Da	Data	22/10/2021
Identificative UC_GO_4	UC_GO_4	Richiesta rifornimento	Vers.	0.00.001
		pezzi di ricambio	Autore	Paolo Guidotti
Descrizione		Il sistema dà all'operator rifornimento al magazzin	•	
Attore Princi	ipale	Operatore di magazzino		
Attori Secon	dari	NA		
Entry Condit	tion	Questo caso d'uso inizia magazzino ma non in qu		
Exit Condition	on On success	Questo caso d'uso termina quando la richiesta per il rifornimento è stata ricevuta dal magazzino.		
Exit Condition	on on failure	Questo caso d'uso termina quando la richiesta per il rifornimento non è stata ricevuta dal magazzino.		
Rilevanza/Us	ser Priority	Alta		
Frequenza s	timata	8 usi/anno		
Extension point		NA		
Generalization of	on	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		10		
1	Utente	L'operatore si reca nell'area "rifornimento"		



2	Sistema	Il sistema carica una form per l'inserimento dati.		
3	Utente	L'operatore visualizza e inserisce i dati: marca, modello, data di consegna, numero di pezzi e preme "Richiedi" per inoltrare la richiesta.		
4	Sistema	Il sistema dopo aver controllato la correttezza dei dati, provvede ad immagazzinare la richiesta.		
	NOTE			
Special Requirements		La richiesta di rifornimento del magazzino viene effettuata in modo automatico circa ogni 3 mesi.		

Identificativo UC_GO_5		Data	22/10/2021
	Inserimento nuovi pezzi di ricambio	Vers.	0.00.001
	ľ	Autore	Camilla Fiumarella
Descrizione	Il sistema dà all'operatore la possibilità di inserire nel form opportuno i dati del nuovo pezzo di ricambio da aggiungere		
Attore Principale	Operatore di magazzino		
Attori Secondari	NA		
Entry Condition	Questo caso d'uso inizia quando vi è l'arrivo di un nuovo pezzo di ricambio in magazzino		



Exit Condition	on On success	Questo caso d'uso termina quando l'articolo viene aggiunto alla lista dei pezzi di ricambio
Exit Condition on failure		Questo caso d'uso termina quando si riscontrano errori nei dati inseriti nel form
Rilevanza/U	ser Priority	Alta
Frequenza s	timata	8 usi/anno
sion point		NA
Generalizati	on of	NA
FLUSSO D	I EVENTI PRINC	IPALE/MAIN SCENARIO
1	Utente	L'operatore si reca nell'area "rifornimento"
2	Sistema II sistema carica un form per l'inserimento dati.	
3 Utente		L'operatore visualizza e inserisce i dati: marca, modello, data di consegna, numero di pezzi e inoltra la richiesta.
4	Sistema	Il sistema dopo aver controllato la correttezza dei dati, provvede ad aggiungere il nuovo pezzo di ricambio.

Identificativo UC_GO_6	Consulta Catalogo	Data	22/10/2021
		Vers.	0.00.001
		Autore	Camilla Fiumarella
Descrizione	Il sistema dà all'utente la possibilità di consultare il catalogo .		



Attore Principale		Utente	
Attori Secondari		NA	
Entry Condition		Questo caso d'uso inizia quando un utente si trova nella homepage	
Exit Condition On success		Questo caso d'uso termina quando l'utente riesce a visualizzare il catalogo	
Exit Condition on failure		Questo caso d'uso termina quando il catalogo non viene visualizzato	
Rilevanza/User Priority		Alta	
Frequenza stimata		8 usi/anno	
Extension point		NA	
Generalization of		NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente	L'utente si reca nell'area "auto"	
2	Sistema	Il sistema visualizza il catalogo	

Identificativo UC_GO_7	Modifica quantità pezzi di ricambio	Data	22/10/2021
		Vers.	0.00.001
		Autore	Chiara Orrigo
Descrizione	Il sistema dà all'operatore la possibilità di modificare la quantità dell'articolo che è già in magazzino.		



Attore Principale		Operatore di magazzino	
Attori Secondari		NA	
Entry Condition		Questo caso d'uso inizia quando l'articolo è già in magazzino.	
Condition On success		Questo caso d'uso termina quando la quantità dell'articolo è stata modificata.	
Exit Condition on failure		Questo caso d'uso termina quando c'è un errore nell'inserimento dei dati.	
Rilevanza/Use r Priority		Alta	
Frequenza stimata		2 usi/giorno	
Extension point		NA	
Generalization of		NA	
FLUS	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Sistema	Il sistema carica la lista dei pezzi in magazzino.	
2	Utente	L'operatore inserisce la quantità da aggiungere e clicca su "modifica".	
3	Sistema	Il sistema carica il prodotto con la quantità aggiornata.	
4 Utente		L'utente visualizza la quantità aggiornata.	



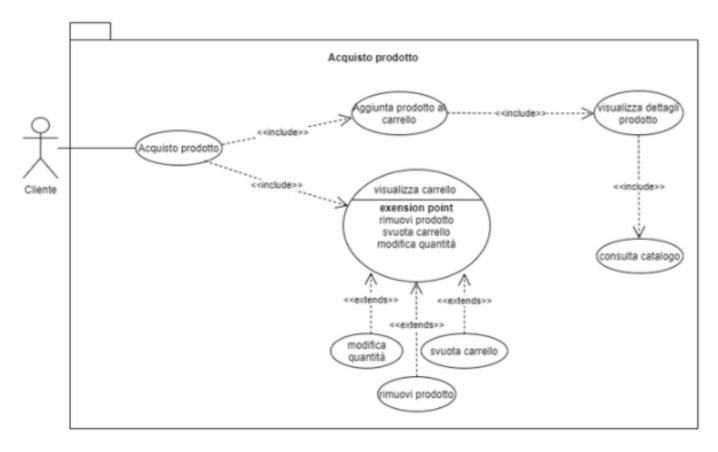
			Dete	22/40/2024
Identificativo U	JC_GO_8		Data	22/10/2021
		Rimozione pezzo di ricambio	Vers.	0.00.001
			Autore	Chiara Orrigo
Descrizione		Il sistema dà all'operatore la possibilità di rimuovere un pezzo di ricambio.		
Attore Principale		Operatore di magazzino		
Attori Secondari		NA		
Entry Condition		Questo caso d'uso riguarda la decisione di non vendere più un determinato prodotto.		
Exit Condition On success		Questo caso d'uso termina quando il prodotto è stato rimosso.		
Rilevanza/User Priority		Alta		
Frequenza stimata		3 usi/anno		
Extension point		NA		
	"	INA		
Generalization		NA		
	of		CENARIC	
	of	NA		
FLUS	of SO DI EVENTI	NA  PRINCIPALE/MAIN S  Il sistema carica la lista	dei prodott	i presenti in

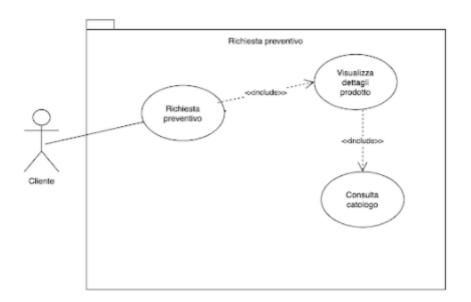


			1	1
Identificativo UC_GC_9		Richiesta preventivo	Data	22/10/2021
			Vers.	0.00.001
			Autore	Chiara Orrigo
Descrizione		Il sistema dà al cliente la possibilità di richiedere un preventivo di un'auto.		
Attore Principale		Utente		
Attori Secondari		NA		
Entry Condition		Questo caso d'uso avviene quando un utente visiona i dettagli dell'auto di cui vuole richiedere il preventivo.		
Exit Condition On success		Questo caso d'uso termina quando la richiesta del preventivo viene inviata alla concessionaria.		
Rilevanza/User Priority		Alta		
Frequenza stimata		3 usi/giorno		
Extension point		NA		
Generalization of		NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1	Utente	L'utente clicca il pulsante "richiedi preventivo".		oreventivo".
2	Sistema	Il sistema comunica all'utente l'esito della richiesta.		o della richiesta.
3	Sistema	Il sistema invia la richiesta del preventivo a un dipendente.		

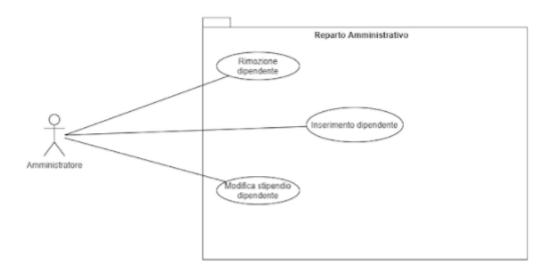
# 3.4.3 Use-case diagram



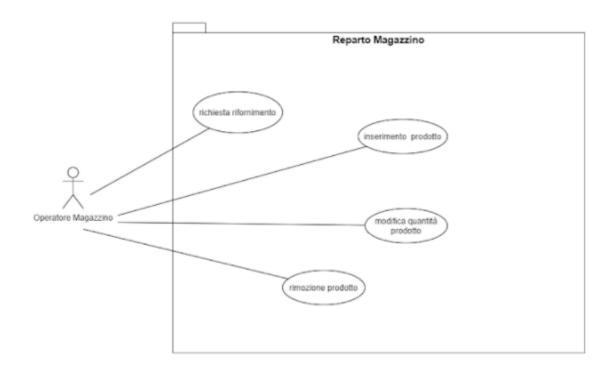


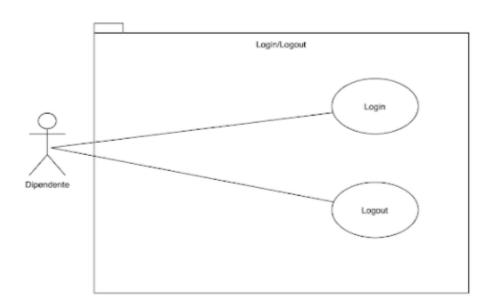




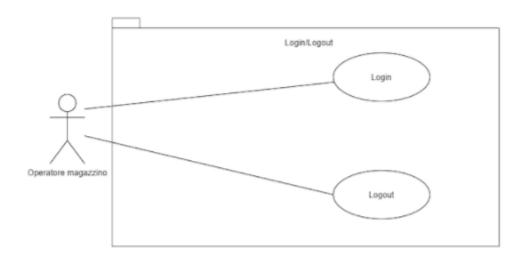












# 3.4.4 Modello ad Oggetti

#### Dizionario dei dati

Nome oggetto	Tipologia	Descrizione
Cliente	Entity	Utente cliente registrato che può visualizzare e acquistare i prodotti e richiedere preventivi.
Dipendente	Entity	Utente dipendente registrato, che può inserire, modificare la quantità e richiedere il rifornimento di nuovi pezzi di ricambio.
Amministratore	Entity	Account dell'amministratore del sistema che può aggiungere o rimuovere un dipendente.
Richiesta Preventivo	Entity	Preventivo per un'auto, richiesto da un cliente.
Ricambi	Entity	I ricambi che è possibile acquistare.
Automobili	Entity	Auto per cui si può richiedere un preventivo.
Lista Ricambi	Entity	Lista di Entity ricambi che rappresenta il catalogo dei ricambi acquistabili.
Lista Automobili	Entity	Lista di Entity automobili che



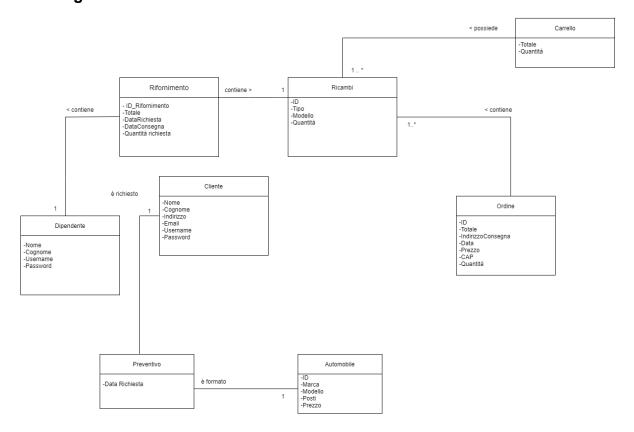
		rappresenta il catalogo dei ricambi acquistabili.
LoginButton	Boundary	Pulsante "Login" che permette di utilizzare le proprie credenziali per effettuare l'accesso alla piattaforma col proprio account.
LogoutButton	Boundary	Pulsante "Logout" che permette di effettuare la disconnessione del proprio account dalla piattaforma.
RegistratiButton	Boundary	Pulsante "Registrati" che permette la registrazione degli utenti.
ConfermaRegistrazioneButton	Boundary	Pulsante "Registrati" che permette di confermare registrazione dell'utente.
NotificaErroreResponse	Boundary	Notifica che segnala al lettore l'errore nell' operazione.
NotificaSuccessoResponse	Boundary	Notifica che segnala al lettore l'avvenuta operazione.
RegistrazioneClienteForm	Boundary	Form con i campi necessari per poter permettere la registrazione di un cliente.
LoginForm	Boundary	Form con i campi necessari per poter permettere l'accesso ai vari gruppi di utenti
VisualizzaDipendentiButton	Boundary	Pulsante "Visualizza dipendenti" che permette di visualizzare l'elenco dei dipendenti.
InserisciRicambiButton	Boundary	Pulsante "Inserisci" che permette di inserire ricambi
InserisciRicambiForm	Boundary	Form che contiene i dati da inserire per un nuovo ricambio
AggiornaRicambiButton	Boundary	Pulsante "Modifica quantità" che permette di aggiornare la quantità del ricambio
AggiornaRicambiForm	Boundary	Form che contiene i dati da inserire per aggiornare la



		quantità del ricambio
RichiediRifornimentoButton	Boundary	Pulsante "Richiedi Rifornimento" che permette di richiedere il rifornimento di un ricambio
RichiediRifornimentoForm	Boundary	Form che contiene i dati da inserire per richiedere il rifornimento di un ricambio
RichiediPreventivoButton	Boundary	Pulsante "Richiedi Preventivo" che permette di richiedere un preventivo
AggiungiRicambiAlCarrelloButton	Boundary	Pulsante "Aggiungi al carrello" che permette di aggiungere un ricambio al carrello
AggiungiDipendenteControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette di aggiungere un dipendente alla lista dei dipendenti
RimuoviDipendentiControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette di rimuovere un dipendente dalla lista dei dipendenti
RegistrazioneControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette a un cliente di registrarsi
AcquistoControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette di acquistare i prodotti scelti
LoginControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette di effettuare l'accesso al sito
LogoutControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette di effettuare il logout dal sito
AggiungiRicambiAlCarrelloControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette di aggiungere un pezzo di ricambio al carrello
RichiestaPreventivoControl	Control	Gestisce la funzionalità che permette di richiedere un preventivo



### **Class Diagram**

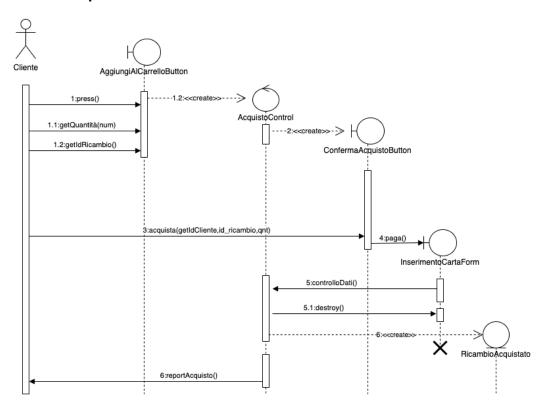




## 3.4.5 Modello Dinamico

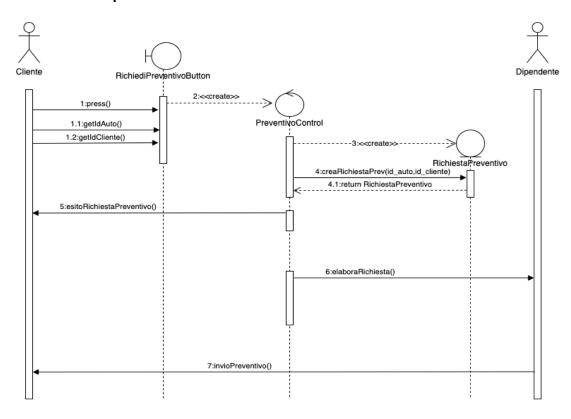
# -Sequence diagram

## Acquisto ricambio



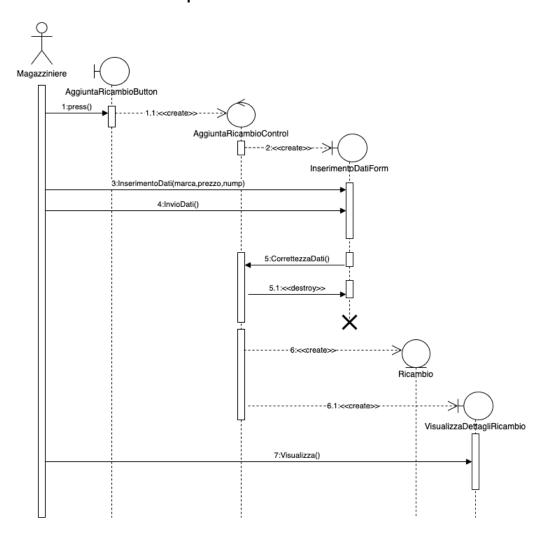


### Richiesta preventivo

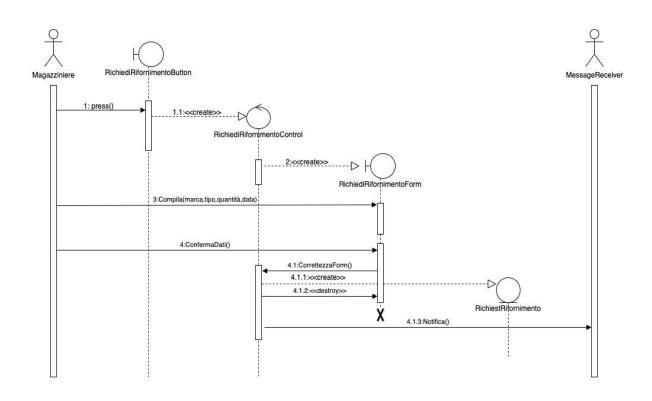




# • Inserimento nuovi pezzi di ricambio



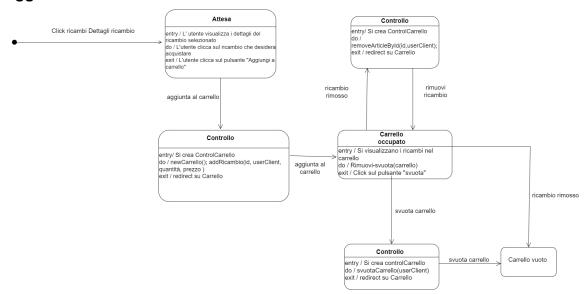
#### Richiesta rifornimento





### **Statechart Diagrams**

### • Aggiunta al carrello

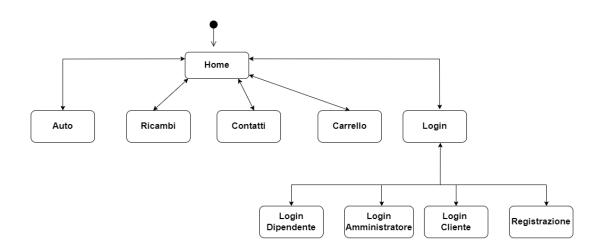




# 3.4.6 User interface-navigational paths and screen mock-ups

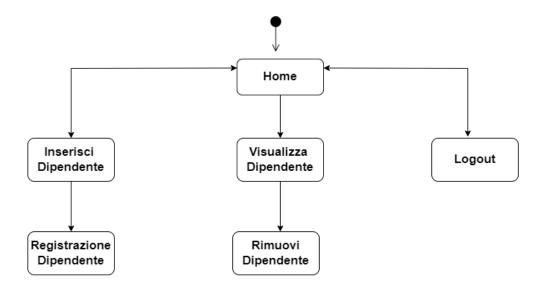
## 3.4.6.1 Navigational-paths

• NP\_GU\_1:Ospite

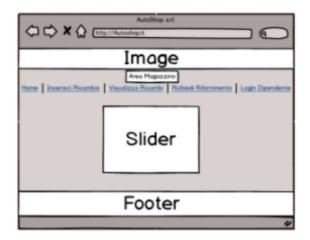


• NP\_GU\_2:Amministratore

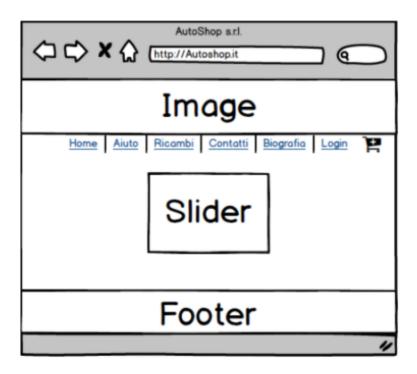


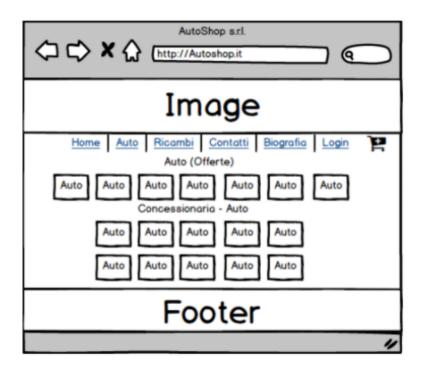


# 3.4.6.2 Mock-ups

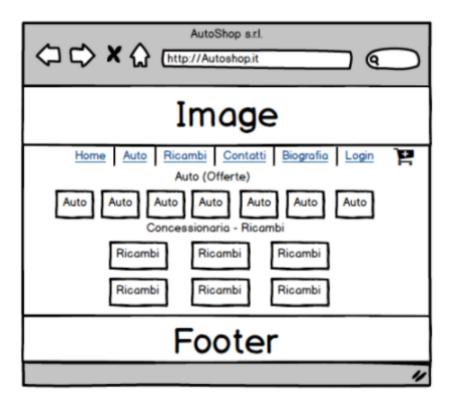


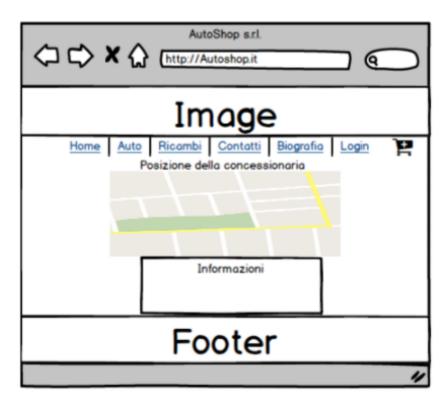




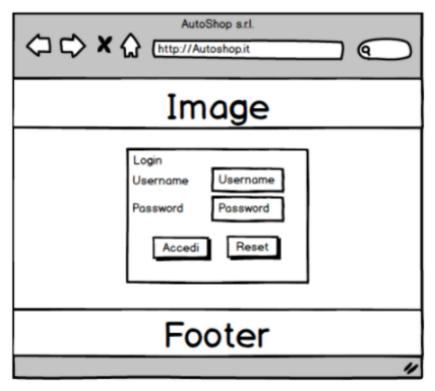


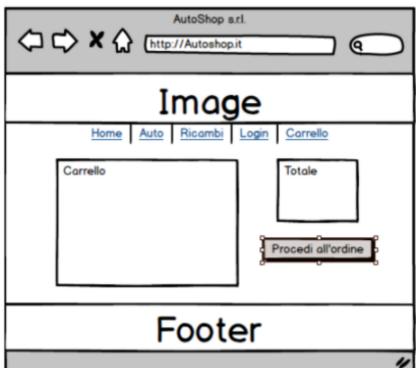








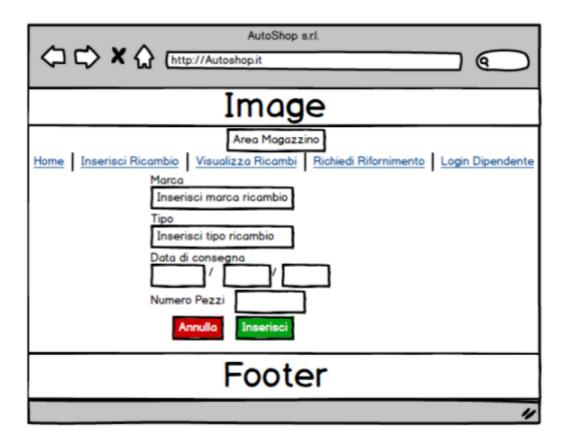




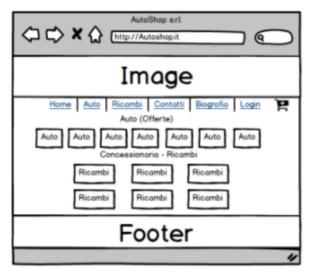


AutoShop s.rl.  AutoShop s.rl.  http://Autoshop.it		
Image		
Home Inserisci Ricambio	Area Magazzina Visualizza Ricambi	Richiedi Rifornimento Login Dipendente
	Slider	-
	Foote	r
		4

AutoShop s.rl.  AutoShop s.rl.  http://Autoshop.it		
Ima <b>g</b> e		
Area Magazzino  Home Inserisci Ricambio Visualizza Ricambi Richiedi Rifornimento Login Dipendente  Marca Inserisci marca ricambio  Tipo Inserisci tipo ricambio  Quantità Prezzo  Scegli File Nessun file selezionato  Annulla Inserisci		
Footer		
"		



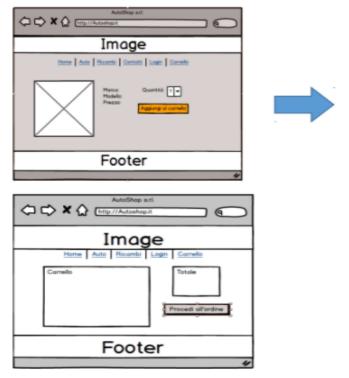
# Acquista prodotto



Cliccando su un prodotto dal catalogo vengo reindirizzato alla pagina dei dettagli del prodotto





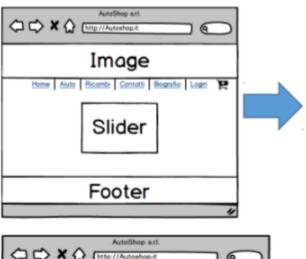


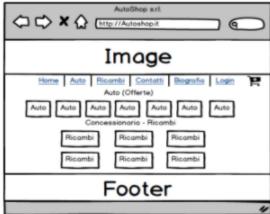
Dalla pagina dei dettagli dell'articolo si clicca su aggiungi al carrello e l'articolo verrà aggiunto al carrello.

Dal carrello clicco su Procedi all'ordine



# Consulta catalogo

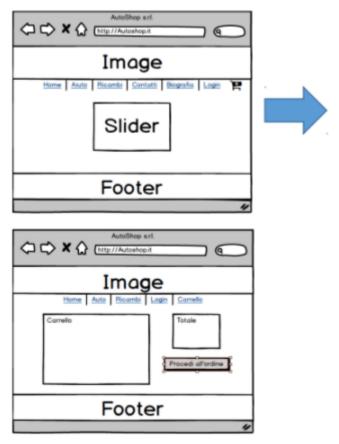




Clicco sulla categoria del catalogo che voglio consultare e vengo reindirizzato alla relativa pagina.



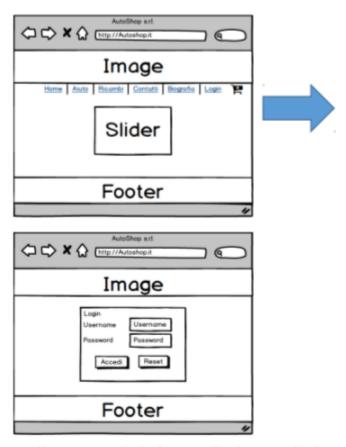
## Visualizza Carrello



Clicco sull'icona del carrello e vengo reindirizzato alla pagina del carrello



# Login dipendente

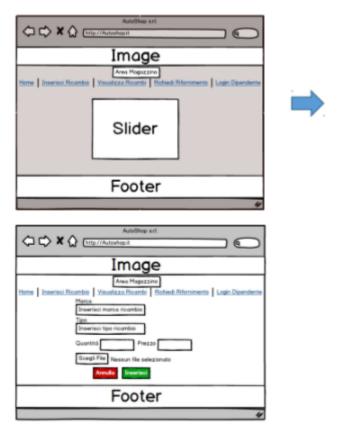


Dalla Home del sito, nella barra di ricerche viene aggiunto "/HomeDipendente" e si viene riportati alla pagina di login del Dipendente



Dalla pagina di Login inserisco Username e Password, clicco su accedi per accedere all'area Amministratore e Dipendenti.

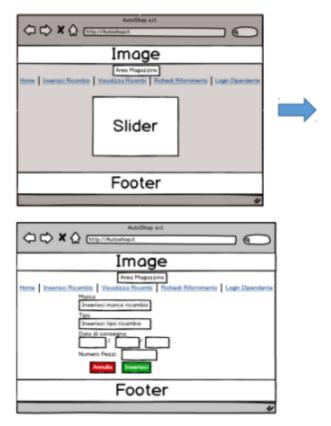
# **Aggiungi prodotto**



Dalla Home Magazzino clicco sul pulsante "Aggiungi Prodotto" e vengo portato alla relativa pagina dove posso, dopo aver inserito tutti i dati, aggiungere un nuovo prodotto a catalogo.



# **Ordina prodotto**



Dalla Home Magazzino clicco sul pulsante "Richiedi Rifornimento" e vengo portato alla relativa pagina dove posso, dopo aver inserito tutti i dati, richiedere un rifornimento.



### 4.0 Glossario

Premere, cliccare e selezionare sono usati per fare riferimento all'azione di click su un tasto o pulsante.

**Entity Manager** rappresenta un gestore degli oggetti entity, ovvero si occupa di tutte le interazioni. L'entity manager è in grado di gestire gli oggetti entity sotto forma di dati strutturati, avendo la capacità di effettuare operazioni di salvataggio, rimozione, aggiornamento e recupero.

Per **Smart Working** si intende un approccio differente all'organizzazione del lavoro che ha l'obiettivo di incrementare l'efficienza e l'efficacia nel raggiungimento dei risultati lavorativi, attraverso la flessibilità di orari e l'assenza di una postazione fissa durante i periodi di lavoro.

Per **Feedback** si intende la valutazione/giudizio sul lavoro svolto dal team di un determinato progetto.

**Activity Diagram**: Forniscono la sequenza di operazioni che definiscono un'attività più complessa, permettono di rappresentare processi paralleli e la loro sincronizzazione.

**Class Diagram**: Definisce la struttura del sistema e viene usato per modellare i concetti del dominio del problema, rappresenta un concetto e incapsula stati, attributi e comportamenti.

**Form**: Interfaccia di un programma che consente ad un utente di un sito web di inserire e inviare uno o più dati.

Navigational Path: Mostra come l'utente naviga all'interno del sistema

Requisiti Funzionali: Descrivono le funzionalità che il sistema software deve fornire.

**Requisiti non Funzionali**: Descrivono aspetti del sistema non direttamente legati al suo comportamento funzionale.

**Scenari**: Esempi descrittivi di interazione tra l'utente e il sistema, descrivono passo per passo cosa accade quando l'utente prova ad utilizzare una funzionalità offerta dal sistema.

**Statechart Diagram**: Specifica il ciclo di vita di un oggetto e rappresenta il comportamento dei singoli oggetti mediante stati e transizioni.

**Sequence Diagram**: Mostra l'interazione tra gli oggetti del sistema relativa ad un particolare caso d'uso, vengono usati per affinare le descrizioni dei casi d'uso, per trovare nuovi oggetti e per raffinare le interfacce dei sottosistemi.



**Use Case**: Descrive una funzione fornita dal sistema come un insieme di eventi che producono un risultato visibile per gli attori; sono assolutamente comprensibili all'utente, modellano il sistema dal punto di vista dell'utente definendo ogni possibile flusso di eventi attraverso il sistema e descrivono cosa il sistema dovrà fare ma non come lo farà.

**Use Case Diagram**: Rappresenta le funzionalità del sistema dal punto di vista dell'utente, mostra chiaramente il confine tra ciò che appartiene al sistema e ciò che è esterno al sistema e definisce quali attori potranno utilizzare determinate funzionalità offerte dal sistema.

Gestione Dipendente: Insieme di tutte le funzionalità relative alla gestione del dipendente.

Gestione Progetto: Insieme di tutte le funzionalità relative alla gestione del progetto.

Gestione Planimetria: Insieme di tutte le funzionalità relative alla gestione della planimetria.

**Gestione Autenticazione**: Insieme di tutte le funzionalità relative alla gestione dell'autenticazione di un utente.

Gestione Lavoro: Insieme di tutte le funzionalità relative alla gestione del lavoro.

**Gestione Comunicazione**: Insieme di tutte le funzionalità relative alla gestione della comunicazione all'interno del sistema.

Gestione Manager: Insieme di tutte le funzionalità relative alla gestione del manager.