

Ingegneria del Software

A.A. 2018/2019



Requirements Analysis Document

Versione 1.0

Coordinatore del progetto:

Professore:	Andrea De Lucia	
-------------	-----------------	--

Partecipanti:

Nome	Matricola
Giuseppe Emanuele Pezzillo	0512103476

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
22/10/2017	1.0		G.E. Pezzillo
06/11/2017	2.0		G.E. Pezzillo

Indice

1.	Introduzione	6
	1.1 Scopo del sistema	6
	1.2 Ambito del sistema	6
	1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto	7
	1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni	7
	1.5. Riferimenti	7
	1.6. Panoramica	8
2.5	Sistema Corrente	9
3.9	Sistema Proposto	13
	3.1 Panoramica	13
	3.2 Requisiti funzionali	14
	RF 0 - Gestione Autenticazione	14
	RF 1 - Gestione Account	14
	RF 2 - Gestione Bolle	15
	RF 3 - Gestione Prodotti	16
	RF 4 – Gestione Vendita	17
	3.3 Requisiti non funzionali	17
	RNF 1 – Usabilità	17
	RNF 2 - Affidabilità	17
	RNF 3 – Performance	18
	RNF 4 – Manutenibilità	18
	RNF 5 – Implementazione	18
	RNF 6 – Sicurezza	18
4.	Modelli di Sistema	19
	4.1 Scenari	19
	SC_0 - Gestione Autenticazione	19
	SC_1 - Gestione Account	21
	SC_2-Gestione Bolle	24
	SC_3-Gestione Prodotti	25
	SC_4- Gestione Vendita	26
	4.2 - Casi d'uso	28
	UC_0 - Gestione Autenticazione	28
	UC_1 - Gestione Account	33
	UC_2 - Gestione Bolle	45

UC_3 - Gestione Prodotti	51
UC_4- Gestione Vendita	56
4.3 – Diagramma delle Classi	61
4.4– Sequence Diagram	62
SD_0 – Gestione Autenticazione	62
SD_1 - Gestione Account	64
SD_2 - Gestione Bolle	68
SD_3 - Gestione Prodotti	70
SD_4 - Gestione Vendita	72
4.5. Statechart Diagram	75
4.6. Activity Diagram	76
4.7. Path Navigazionali	79
PN_0 – Gestione Autenticazione	79
PN_1 – Gestione Account	80
PN_2 – Gestione Bolle	81
PN_3 – Gestione Prodotti	81
PN_4 – Gestione Vendita	82
4.8. Mockup	82
M_0 – Gestione Autenticazione	82
M_1 – Gestione Account	84
M_2 – Gestione Bolle	87
M_3 – Gestione Prodotti	90
M_4 – Gestione Vendita	91
5.Glossario	92

1.Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Lo sviluppo tecnologico, ed in particolare l'evoluzione tecnologica di internet, ha portato molte attività tradizionali ad adeguarsi con i tempi: molte aziende, infatti, sfruttano vari software gestionali per organizzare il proprio lavoro. Infatti la gestione di aziende che si occupano della riparazione di apparecchiature elettroniche oggigiorno senza avere un sistema gestionale risulta un lavoro molto difficile, oneroso e ridondante. Innovatec Elettronica si pone lo scopo di eliminare totalmente l'arduo e disagevole lavoro gestionale dell'azienda Innovatec Elettronica rendendolo più facile e rapido, apportando migliorie ed esemplificazioni alla gestione dell'intera azienda anche tramite un'interfaccia intuitiva e facilmente comprensibile.

1.2 Ambito del sistema

Innovatec Elettronica è un sistema web based che permette la gestione dell'azienda Innovatec Elettronica offrendo servizi al gestore dell'azienda, ai tecnici ed ai clienti. Al gestore viene offerta la possibilità di gestire i tecnici ossia registrandoli al sistema per permettergli tutte le funzionalità, modificare i suoi dati, eliminare l'account del tecnico. Il gestore potrà gestire anche i clienti ossia registrarli al sistema, modificare i suoi dati ed eliminare l'account. Inoltre il gestore avrà la possibilità di gestire i prodotti messi in vendita dall'azienda aggiungendoli al sistema, modificando i dati ed infine eliminando anche eventualmente il prodotto stesso dal sistema. Ai tecnici viene offerta la possibilità di gestire le bolle per la riparazione dell'apparecchio portato in riparazione all'azienda dal cliente che verrà registrato al sistema dal tecnico stesso se non vi fa già parte. Le bolle servono a collegare l'oggetto a quel cliente mediante un identificativo e contengono anche dati relativi alla riparazione che serviranno al tecnico. Ai clienti viene data la possibilità di controllare lo stato di riparazione dell'apparecchio mediante l'identificativo fornitogli dal tecnico al momento della creazione della bolla e può acquistare i prodotti messi in vendita dall'azienda una volta registrato al sistema.

1.3. Obiettivi e criteri di successo del progetto

Gli obiettivi del progetto:

- Gestione Tecnici;
- Gestione Clienti;
- Gestione bolle;
- Gestione prodotti;
- Stabilità del sistema;
- Miglioramento dell'interfaccia grafica.

Il progetto è considerabile come completo se vengono rispettati i punti riportati di seguito:

- •Le funzionalità sono integrate con successo e funzionanti;
- •I requisiti di performance sono rispettati;
- •La consegna avviene entro i limiti di tempo previsti;

1.4. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

- •Innovatec Elettronica: Nome del sistema in sviluppo
- Login: attività di accesso all'account;
- Logout: attività di uscita dell'account connesso;

1.5. Riferimenti

B.Bruegge, A.H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering - Using UML, Patternsand Java, Prentice Hall, 3rd edition, 2009.

1.6. Panoramica

Il documento si compone del:		
Capitolo 1 in cui viene introdotto:		
Jo scopoJo l'ambito del sistemaJobiettivi e criteri di successo del progetto		
Capitolo 2 in cui si parla del sistema corrente;		
Capitolo 3 in cui si parla del sistema proposto:		
 requisiti funzionali requisiti non funzionali scenari casi d'uso modello ad oggetti del sistema 		
)		

) mock up di sistema delle varie interfacce

2. Sistema Corrente

Innovatec Elettronica è un software Web-Based che si propone di migliorare il lavoro gestionale dell'azienda stessa offrendo varie funzionalità al gestore ai tecnici e al cliente stesso che porta l'apparecchio in riparazione all'azienda.

Nella Home page è possibile effettuare il login con le proprie credenziali previa registrazione.



Se si effettua il login come gestore il sistema mostrerà la Homepage personale dove sarà possibile avere una panoramica generale delle proprie attività.



Una delle funzionalità importanti è la gestione dei tecnici che lavorano nell'azienda.



Se si effettua il login come tecnico il sistema mostrerà la Homepage personale e ci sarà una panoramica generale delle proprie attività.



Gestione dei clienti:



Gestione bolle:



Se si effettua il login come cliente il sistema gli permetterà il controllo dello stato di riparazione del suo apparecchio e l'acquisto di nuovi prodotti messi in vendita dall'azienda.

Controllo Stato Apparecchio:



Acquisto dei prodotti messi in vendita dall'azienda:



3. Sistema Proposto

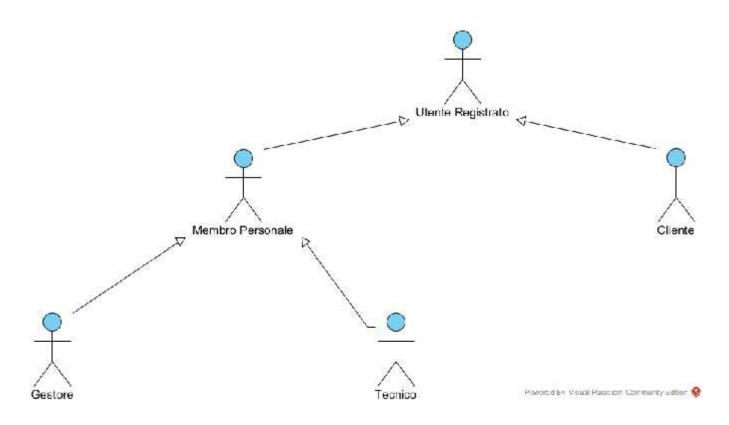
Si intende effettuare un re-engineering dell'attuale sistema software: Innovatec Elettronica al fine di renderlo più usabile e funzionale aggiungendo funzionalità e migliorandone alcune già esistenti

3.1 Panoramica

In questo paragrafo verranno esaminati i requisiti funzionali e non funzionali del sistema. Gli utenti saranno di tre tipi: gestore, tecnico, cliente.

3.2 Requisiti funzionali

Diagramma degli attori:



RF 0 - Gestione Autenticazione

Questa funzionalità, uguale per i 3 diversi attori, raccoglie tutte le informazioni per gestire l'autenticazione degli utenti. Nello specifico:

RF 0.1 - Log-in: Questa funzionalità permette di effettuare l'accesso al sistema con le proprie credenziali per poi sfruttare le funzionalità che si hanno a disposizione.

RF 0.2 - Log-out: Questa funzionalità permette di uscire dal sistema.

RF 1 - Gestione Account

Questa funzionalità permette agli attori la gestione dell'Account. Nello specifico:

Attore: Cliente

RF 1.1 - Registra: questa funzionalità permette all'utente di inserire i propri dati personali per la registrazione al sistema.

Attore: Membro Personale

RF 1.2 - Aggiungi Cliente: questa funzionalità permette l'aggiunta del cliente al sistema inserendo i suoi dati personali.

Attore: Gestore

RF 1.3 – Aggiungi Tecnico: questa funzionalità permette l'aggiunta del tecnico al sistema inserendo i suoi dati personali.

RF 1.4 – Visualizza Profilo Personale: Questa funzionalità permette la visualizzazione delle credenziali di accesso e dei dati relativi ai vari utenti.

RF 1.5 – Modifica Dati Personali: Questa funzionalità permette la modifica delle credenziali di accesso e dei dati relativi ai vari utenti.

Attore: Cliente

RF 1.6 - Rimuovi Account: questa funzionalità permette all'utente registrato la rimozione del proprio account personale.

Attore: Membro Personale

RF 1.7 - Visualizza Lista Clienti: questa funzionalità permette di visualizzare la lista dei clienti presenti nel sistema.

Attore: Membro Personale

RF 1.8 – Rimuovi Cliente: questa funzionalità permette la rimozione dell'account del cliente dal sistema.

Attore: Gestore

RF 1.9 – Visualizza Lista Tecnici: questa funzionalità permette di visualizzare la lista dei tecnici presenti nel sistema.

Attore: Gestore

RF 1.10 – Rimuovi Tecnico: questa funzionalità permette la rimozione dell'account del tecnico dal sistema.

RF 2 - Gestione Bolle

Questa funzionalità permette la gestione delle bolle associate agli apparecchi portati in riparazione da parte del tecnico. Nello specifico:

Attore: Tecnico

RF 2.1 – Crea Bolla: Questa funzionalità permette di creare una bolla contenente informazioni sull'oggetto da riparare e un identificativo che associa l'apparecchio al cliente.

RF 2.2 – Visualizza Lista Bolle: Questa funzionalità permette la visualizzazione delle informazioni relative alle bolle presenti nel sistema di quel tecnico che ha fatto il login.

RF 2.3 – Modifica Dati Bolle: Questa funzionalità permette la modifica dei dati relativi alle bolle.

RF 2.4 - Rimuovi Bolla: Questa funzionalità permette la rimozione della bolla.

Attore: Cliente

RF 2.5 – Controlla Stato: Questa funzionalità permette al cliente di controllare lo stato di riparazione del suo apparecchio tramite l'identificativo della bolla e il suo codice fiscale.

RF 3 - Gestione Prodotti

Questa funzionalità permette la gestione dei prodotti da parte del gestore messi in vendita dall'azienda. Nello specifico:

Attore: Gestore

RF 3.1 – Aggiungi Prodotto: Questa funzionalità permette di creare una bolla contenente informazioni sull'oggetto da riparare e un identificativo che associa l'apparecchio al cliente.

RF 3.2 - Visualizza Lista Prodotti: Questa funzionalità permette la visualizzazione delle informazioni relative alle bolle presenti nel sistema di quel tecnico che ha fatto il login.

RF 3.3 – Modifica Dati Prodotti: Questa funzionalità permette la modifica dei dati relativi alle bolle.

RF 3.4 - Rimuovi Prodotto: Questa funzionalità permette la rimozione della bolla

RF 4 - Gestione Vendita

Questa funzionalità permette l'acquisto online dei prodotti messi in evidenza dall'azienda. Nello specifico:

Attore: Cliente

RF 4.1 – Visualizza Lista Prodotti Vendita: Questa funzionalità permette al cliente di visualizzare la lista dei prodotti messi in vendita dall'azienda.

RF 4.2 – Aggiungi al carrello: Questa funzionalità permette al cliente di aggiungere al carrello il prodotto che vuole acquistare e potrà aggiungere un solo prodotto dello stesso tipo.

RF 4.3 - Visualizza Lista Prodotti aggiunti al carrello: Questa funzionalità permette al cliente di visualizzare la lista dei prodotti che ha aggiunto al carrello.

RF 4.4 - Rimuovi dal carrello: Questa funzionalità permette al cliente di rimuovere il prodotto dal carrello che non vuole più acquistare.

RF 4.5 – Acquista: Questa funzionalità permette al cliente di acquistare i o il prodotto scelto che ha aggiunto al carrello.

3.3 Requisiti non funzionali

RNF 1 - Usabilità

Il sistema deve essere facilmente apprendibile (l'utente deve essere in grado di interagire con il sistema e padroneggiare le funzionalità in modo rapido), deve essere flessibile e robusto (l'utente deve essere in grado di capire quando ha successo nel perseguire i suoi obiettivi nel sistema o quando sta sbagliando qualcosa per poter intervenire). Il sistema deve essere fruibile da qualsiasi tipo di utente e inoltre deve essere possibile utilizzarlo senza la lettura di istruzioni preliminari o sessioni di training.

RNF 2 - Affidabilità

I componenti devono essere affidabili ed essere in grado di poter mantenere i propri dati coerenti anche in caso di guasti come problemi elettrici, guasti dell'hardware, attacchi informatici, problemi legati al browser, ecc. Il sistema dev'essere attivo 24/h. Deve essere possibile pianificare dei backup periodici del database. Per quanto riguarda i permessi, quest'ultimi verranno adeguatamente distribuiti sulla base del grado di importanza e responsabilità degli Utenti.

RNF 3 - Performance

Il sistema deve essere reattivo per tutte le operazioni più immediate garantendo tempi di risposta ragionevoli nell'ordine delle decine di secondi, altrimenti un utente, passato un lasso di tempo troppo vasto, percepisce il sistema come bloccato, non avendo alcun riscontro sull'elaborazione in corso. Essendo però, un sistema web molto dipenderà dalla qualità della connessione e dalla congestione della rete sul sistema online. I picchi di carico, fino a circa 500 utenti simultaneamente collegati, devono essere gestiti dal sistema senza rallentamenti, garantendo fluidità ed evitando ritardi visivi oltre i 30 secondi, eseguendo contemporaneamente tutte le operazioni richieste dall'utenza senza discriminarne alcuna.

RNF 4 - Manutenibilità

Il sistema deve essere facilmente manutenibile ed estendibile per sviluppi futuri Grazie alla documentazione che verrà prodotta si garantirà una progettazione che seguirà i principi dell'ingegneria del software in modo che la manutenibilità sia garantita. Inoltre per il primo anno di vita del software si garantirà un intervento puntuale per la risoluzione di problemi.

RNF 5 - Implementazione

La parte *back-end* del sistema è stato realizzato utilizzando il linguaggio java eseguito su piattaforma Apache Tomcat.

Per i dati utente e i dati di ogni singolo prodotto viene utilizzato il DBMS relazionale MySql. Per la modifica statica dei prodotti viene usato un csv preformattato in modo da rendere il lavoro meno oneroso. La parte *front-en*d è stata realizzata utilizzando il linguaggio di markup HTML5, i fogli di stile CSS3, JQuery.

RNF 6 - Sicurezza

Il sistema è stato progettato per garantire la sicurezza dei dati degli utenti attraverso numerose strategie e approcci standard del settore. Il sistema avrà un modulo per l'autenticazione in modo da negare l'accesso da parte degli utenti non autorizzati. Ogni Utente prima di poter operare su Innovatec Elettronica, necessita di registrazione; prima di poter però effettuare tale operazione, dev'essere approvato da uno dei Responsabili del sistema, dopo un'accurata operazione di fact-checking per evitare l'utilizzo improprio del sistema.

4. Modelli di Sistema

4.1 Scenari

SC_0 - Gestione Autenticazione

Nome Scenario	SC_0.1 – LogIn	
Istanze di attori partecipanti	Mario: Cliente Andrea: Gestore Giovanni: Tecnico	
Flusso di eventi Cliente	 Mario, cliente di Innovatec Elettronica, deve acquistare un nuovo telefonino perché il suo è molto antiquato e per stare al passo con i tempi e la tecnologia decide di cambiarlo e trova un'ottima offerta tra i prodotti messi in vendita dall'azienda. 	
	 Avendo già registrato il proprio account apre la pagina contenente il Form per l'immissione delle credenziali personali per accedere al sistema. 	
	 Mario inserisce le sue credenziali, codice fiscale e password, negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e può procedere con l'acquisto. 	
Flusso di eventi Gestore	 Andrea, gestore di Innovatec Elettronica, come tutte le mattine si reca all'azienda e per svolgere le sue mansioni la prima cosa da fare è loggarsi al sistema. 	
	Apre la pagina contenente il Form per l'immissione delle credenziali personali per accedere al sistema.	
	Inserisce le sue credenziali, codice fiscale e password, negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale	

	per poter svolgere le sue mansioni.
Flusso di eventi Tecnico	 Giovanni arriva in azienda e c'è un cliente che deve riparare un apparecchio e quindi la prima cosa che deve fare è loggarsi al sistema per svolgere le sue mansioni.
	 Apre la pagina contenente il Form per l'immissione delle credenziali personali per accedere al sistema.
	 Inserisce le sue credenziali, codice fiscale e password, negli appositi campi, conferma i dati inseriti tramite un pulsante e attende di essere reindirizzato alla sua pagina personale per poter svolgere le sue mansioni.

Nome Scenario	SC_0.2 – Logout	
Istanze di attori	Mario: Cliente	
partecipanti	Andrea: Gestore	
	Giovanni: Tecnico	
Flusso di eventi Cliente	 Mario, cliente di Innovatec Elettronica, dopo aver acquistato il cellulare decide di uscire dal sistema. Apre la pagina per la gestione del proprio account. Clicca sulla voce Logout che gli permette di uscire dal sito e viene reindirizzato alla pagina di Login. 	
Flusso di eventi	Andrea, gestore di Innovatec Elettronica, ha	

Gestore	terminato la sua giornata lavorativa e quindi deve uscire dal sistema.
	Apre la pagina per la gestione del proprio account.
	 Clicca sulla voce Logout che gli permette di uscire dal sito e viene reindirizzato alla pagina di Login.
Flusso di eventi Tecnico	 Giovanni riceve una telefonata per problemi familiari e chiede ad Andrea, gestore, se può assentarsi per un'ora.
	 Andrea gli permette di assentarsi e quindi Giovanni deve uscire dal sistema.
	Apre la pagina per la gestione del proprio account.
	4. Clicca sulla voce Logout che gli permette di uscire dal sito e viene reindirizzato alla pagina di Login.

SC_1 - Gestione Account

Nome Scenario	SC_1.5- Modifica Dati Personali
Istanze di attori partecipanti	Mario: Cliente Andrea: Gestore Giovanni: Tecnico
Flusso di eventi Cliente	Mario, cliente di Innovatec Elettronica, ha cambiato email e vuole aggiornare il suo profilo.

	Apre la pagina per la gestione del proprio account.
	 Visualizza il proprio profilo e modifica il campo dell'email e reinvia i dati, il sistema provvederà a sostituire l'email vecchia con la nuova.
Flusso di eventi Gestore	Andrea, gestore di Innovatec Elettronica, per motivi di sicurezza vuole cambiare la password
	Apre la pagina per la gestione del proprio account.
	3. Visualizza il proprio profilo e modifica la password e reinvia i dati, il sistema provvederà a sostituire la vecchia password con la nuova.
Flusso di eventi Tecnico	Giovanni, tecnico Innovatec Elettronica, ha cambiato il numero di cellulare e vuole aggiornare il suo profilo.
	Apre la pagina per la gestione del proprio account.
	 Visualizza il proprio profilo cambia il numero di telefono e reinvia i dati, il sistema provvederà a sostituire il vecchio numero di telefono con il nuovo.

Nome Scenario	SC_1.1 – Registra	
Istanze di attori	Nicola: Cliente Andrea: Gestore	
partecipanti	Giovanni: Tecnico	
Flusso di eventi	Nicola nuovo cliente non registrato al sito	
Cliente	vuole acquistare un televisore 50 pollici e trova la televisione tra i prodotti in vendita dell'azienda Innovatec Elettronica.	
	Siccome Nicola è un cliente nuovo non ha un account e deve registrarsi.	
	Clicca sulla sezione Registrati inserisce i proprio dati.	
	 Dopo essersi registrato potrà aggiungere il prodotto al carrello e procedere con l'acquisto. 	
Flusso di eventi Gestore	Andrea, gestore di Innovatec Elettronica, assume un nuovo tecnico e quindi si occupa di registrarlo al sistema.	
	2. Apre la pagina per la gestione dei tecnici.	
	3. Clicca sulla voce aggiungi nuovo tecnico.	
	4. Inserisce i vari dati relativi al tecnico.	
	 Invia i dati e così il nuovo tecnico verrà aggiunto al sistema. 	
Flusso di eventi Tecnico	 Giovanni, tecnico di Innovatec Elettronica, ha un cliente che deve riparare uno stereo ma non è mai stato registrato al sistema. 	
	2. Quindi Giovanni prima di passare alla	

creazione della bolla e successivamente riparare l'oggetto, deve aggiungere il cliente al sistema.
3. Apre la pagina per la gestione dei clienti.
 Clicca sulla voce Aggiungi Nuovo Cliente ed inserisce tutti i dati relativi al cliente e poi invia i dati ed automaticamente il sistema registra il cliente.

SC 2-Gestione Bolle

SC_2-Gestione Bolle			
Nome Scenario	SC_2.1 – Crea Bolla		
Istanze di attori	Andrea: Tecnico		
partecipanti			
Flusso di eventi	1. Giovanni, tecnico di Innovatec Elettronica, deve riparare un televisore portatogli da un cliente e per procedere con la riparazione deve creare una bolla contenente i dati dell'oggetto e un identificativo che associa quell'oggetto a quel cliente.		
	 Quindi Giovanni apre la sua pagina personale e accede all'area gestione bolle. 		
	3. Clicca sulla voce Crea Nuova Bolla.		
	4. Inserisce tutti i dati relativi all'oggetto e al cliente.		
	 Invia i dati e così il sistema provvederà alla creazione della nuova bolla e l'aggiunge alla lista delle bolle già presenti. 		

Nome Scenario	SC_2.5– Controlla Stato	
Istanze di attori partecipanti	Cliente: Mario	
Flusso di eventi	 Mario, cliente di Innovatec Elettronica, avendo portato in riparazione all'azienda il televisore vuole controllare lo stato di riparazione del suo apparecchio. Accede all'area Controlla Stato Apparecchio. Inserisce il suo codice fiscale e l'identificativo della bolla che associa l'oggetto al cliente rilasciato dal tecnico al momento della consegna dell'apparecchio e della creazione della bolla. Invia i dati e apparirà una schermata contenente tutti i dati relativi all'apparecchio 	
	e ovviamente informazioni anche sullo stato di riparazione: cioè se è stato già riparato, quanto tempo manca alla riparazione.	

SC_3-Gestione Prodotti

-	
Nome Scenario	SC_3.1– Aggiungi Prodotto
Istanze di attori partecipanti	Gestore: Andrea
Flusso di eventi	Andrea, gestore di Innovatec Elettronica, dopo aver fatto dei meeting con vari fornitori trova accordo con il fornitore Antonio che gli fornirà smartphone e stereo di ultimo modello ad un

offerta speciale.

2. Allora Andrea per pubblicizzare i nuovi prodotti e valorizzare l'offerta per permettere l'acquisto online deve aggiungere i nuovi prodotti alla lista dei prodotti messi in evidenza dall'azienda.

3. Quindi apre la sua area personale accede alla sezione Gestione Prodotti.

4. Clicca su Aggiungi Nuovo Prodotto.

5. Inserisce tutti i dati relativi al prodotto e invia i dati, il sistema provvederà ad aggiungere il prodotto che sarà poi visualizzabile nella lista dei prodotti già presente nel sistema.

SC 4- Gestione Vendita

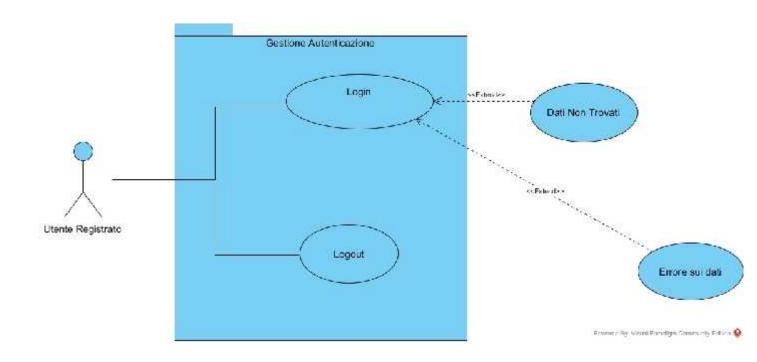
Nome Scenario	SC_4.2– Aggiungi Al Carrello
Istanze di attori partecipanti	Cliente: Mario

Flusso di eventi

- 1. Mario, cliente di Innovatec Elettronica, vuole acquistare degli auricolari Bluetooth e trova un'ottima offerta tra i prodotti messi in vendita dall'azienda.
- 2. Accede all'area Vendita del sistema.
- 3. Clicca sulla voce aggiungi al carrello per procedere con l'acquisto avendo trovato già il prodotto che lo soddisfa.
- 4. Una volta aggiunto il prodotto al carrello potrà accedere alla sezione Carrello per completare l'acquisto.

4.2 - Casi d'uso

UC_0 - Gestione Autenticazione



ID	UC_0.1	
Nome Use Case	Login	
Attori	Utente Registrato	
Condizione D'Ingresso	L'utente si collega al sistema.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	L'utente visualizza l'homepage e clicca sul pulsante "Login".	
		Il sistema mostra la homepage contenente un form

	L'utente registrato inserisce negli appositi campi del form le informazioni personali e le sottomette al sistema premendo il pulsante "Invia Dati".	costituito da due campi "Codice Fiscale" e "Password", e un pulsante "Invia". Il sistema verifica le credenziali inserite dall'utente registrato, e lo reindirizza alla home page personale.
Condizione Di Uscita	L'utente effettua correttame	nte l'accesso al sistema.
Eccezioni	UC_0.3 Dati non trovati	
	UC_0.4 Errore sui dati	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_0.2	
Nome Use Case	Logout	
Attori	Utente Registrato	
Condizione D'Ingresso	L'utente ha eseguito lo UC_ trova all'interno del sistema	0.1-Login in modo corretto e si
Flusso Di Eventi	Utente L'utente decide di scollegarsi dalla piattaforma effettuando il logout.	Sistema

	L'utente registrato, per effettuare l'uscita dal sistema, preme il pulsante "Logout".	Nella Homepage personale dell'utente registrato il sistema mostra un pulsante per la gestione del proprio account, tra le diverse funzionalità vi è il bottone "Logout". Il sistema mostra un messaggio che conferma l'uscita dal sistema e reindirizza l'utente registrato alla home page del sistema.
Condizione Di Uscita	l'utente effettua con succes	sso l'uscita dal sistema.
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

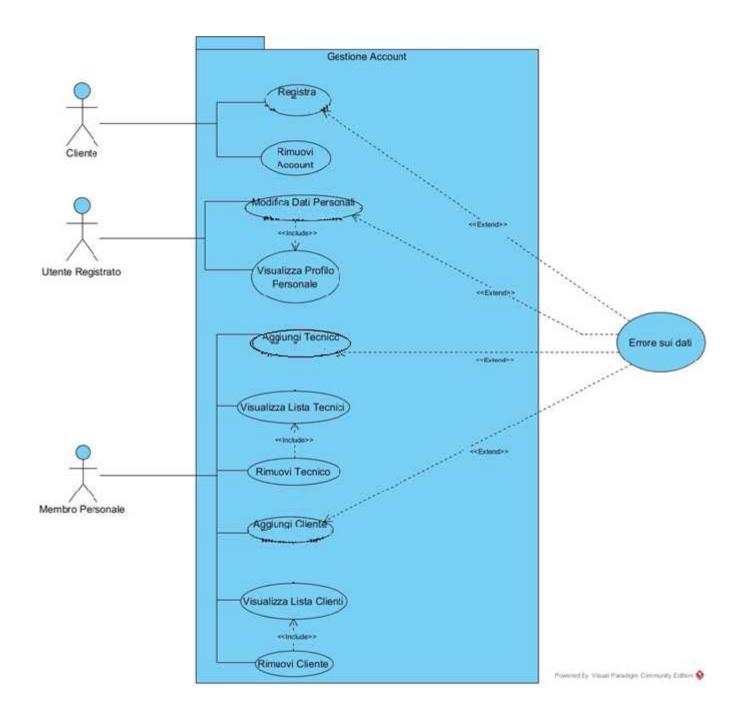
ID	UC_0.3	
Nome Use Case	Dati Non Trovati	
Attori	Utente Registrato	
Condizione D'Ingresso	L'utente è all'interno del sistema, nella pagina in cui deve inserire i dati.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema

	17 1	
	L'utente inserisce i dati	
	desiderati.	
		Il sistema confronta i dati
		ricevuti in input dall'utente
		registrato con quelli presenti
		nel database. Viene
		riscontrato un errore in
		quanto i dati inseriti non
		risultano essere presenti
		all'interno del database. Il
		sistema mostra il messaggio
		di errore "Dati non trovati", è
		presente anche un pulsante
		"OK".
	L'utente registrato	
	visualizza il messaggio	
	d'errore e preme sul	
	pulsante "OK".	
		Il sistema reindirizza l'utente
		registrato alla schermata
		precedente.
Condizione Di Uscita	L'utente ha la possibilità di reinserire i dati.	
Facerioni		
Eccezioni Roquisiti Di Qualità		
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_0.4
Nome Use Case	Errore Sui Dati

Attori	Utente Registrato	
Condizione D'Ingresso	L'utente è all'interno del sistema, nella pagina in cui deve inserire i dati.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	L'utente inserisce i dati desiderati.	
		Il sistema riconosce che i dati inseriti dall'utente non sono conformi a quelli attesi. Il sistema mostra il messaggio di errore "Errore sui dati", è presente anche un bottone "OK".
	L'utente registrato visualizza il messaggio d'errore e preme sul bottone "OK".	
		Il sistema reindirizza l'utente registrato alla schermata precedente.
Condizione Di Uscita	L'utente ha la possibilità di reinserire i dati.	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

UC_1 - Gestione Account



ID	UC_1.1
Nome Use Case	Registra
Attori	Cliente
Condizione D'Ingresso	Il Cliente accede al sistema.

Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	Il Cliente apre la sezione "Registrati".	
	Il cliente compila i dati e li "Invia".	Il sistema mostra una schermata contenente tutti i dati per permettere al cliente di registrarsi : // Nome // Cognome // Email // Codice Fiscale // Password // Indirizzo // Telefono
		Alla sottomissione dei dati il sistema risponde mostrando un messaggio di avvenuta registrazione.
Condizione Di Uscita	Il Cliente si registra correttan	nente.
Eccezioni	UC_0.3 Errore Sui Dati	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_1.2	
Nome Use Case	Aggiungi Cliente	
Attori	Membro Personale	
Condizione D'Ingresso	L'utente si logga al sistema tramite lo UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente Il membro del personale clicca sul pulsante "Gestione clienti".	Sistema
		Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al membro del personale.
	Il membro del personale clicca su "Nuovo Cliente".	
		Il sistema mostra una schermata contenente tutti i dati per aggiungere il cliente:
		 Nome Cognome Email Codice Fiscale Password Indirizzo Telefono
	L'utente compila i dati e li "Invia".	
		Alla sottomissione dei dati il sistema risponde mostrando un messaggio di avvenuta registrazione.

Condizione Di Uscita	L'utente ha registrato correttamente il cliente.	
Eccezioni	UC_0.3 Errore Sui Dati	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_1.3	
	00_1.5	
Nome Use Case	Aggiungi Tecnico	
Attori	Gestore	
Condizione D'Ingresso	Il Gestore si logga al sistema tramite lo UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	Il Gestore clicca sul pulsante "Gestione tecnici" per registrare un tecnico al sistema.	
		Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al membro del personale.
	Il gestore clicca su "Nuovo Tecnico".	
		Il sistema mostra una schermata contenente tutti i dati per registrare il tecnico : Nome Cognome

	Il gestore compila i dati e li "Invia".	Codice Fiscale Password Indirizzo Telefono Alla sottomissione dei dati il sistema risponde mostrando un messaggio di avvenuta registrazione.
Condizione Di Uscita	Il Gestore ha registrato corre	ttamente il tecnico.
Eccezioni	UC_0.3 Errore Sui Dati	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_1.4	
Nome Use Case	Visualizza Profilo Personale	
Attori	Utente Registrato	
Condizione D'Ingresso	L'Utente Registrato ha effettuato l'accesso al sistema tramite UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente L'utente apre la sua area personale.	Sistema Il sistema mostra il menù

	Clicca sul suo profilo.	contenente le opzioni relative al proprio profilo, alle varie funzionalità permesse e Logout. Il sistema mostra all'utente una pagina con tutte le sue informazioni: Nome Cognome Password Email Numero di telefono Codice fiscale Indirizzo
Condizione Di Uscita	L'utente visualizza il proprio	profilo personale.
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_1.5
Nome Use Case	Modifica Dati Personali
Attori	Utente Registrato

Condizione D'Ingresso	L'utente si trova nel proprio profilo personale tramite lo UC_1.1-Visualizza Profilo Personale.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	L'utente accede alla schermata contenente i propri dati personali.	
		Il sistema mostra una pagina contenente i campi del profilo da poter modificare: Codice Fiscale, password, numero di telefono, Nome, Cognome, Indirizzo, Email e due pulsanti: "Conferma" e "Annulla".
	L'utente modifica i campi che vuole aggiornare e preme il pulsante "Invia".	
		Il sistema riceve la richiesta e mostra all'utente una schermata di avvenuta modifica.
Condizione Di Uscita	 Il sistema modifica il profilo OR L'utente preme il pulsante "Annulla" 	
Eccezioni	UC_0.4 Errore sui dati	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_1.6		
Nome Use Case	Rimuovi Account	Rimuovi Account	
Attori	Cliente		
Condizione D'Ingresso	Il cliente si logga al sistema t	ramite lo UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema	
	Il cliente accede alla sua area personale.		
		Il sistema mostra i dati del cliente.	
	Il cliente clicca su "Rimuovi Account" per rimuovere il suo account.		
		Al click del "Rimuovi Account" verrà mostrato un messaggio di avvenuta rimozione dell'account.	
Condizione Di Uscita	 Il cliente elimina correttamente il suo account OR Il cliente annulla l'operazione 		
Eccezioni			
Requisiti Di Qualità			

ID	UC_1.7	UC_1.7	
Nome Use Case	Visualizza Lista Clienti		
Attori	Membro Personale		
Condizione D'Ingresso	II membro del personale ha tramite UC_0.1-Login.	effettuato l'accesso al sistema	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema	
	Il membro del personale apre la sua area personale.		
		Il sistema mostra il menù contenente le opzioni relative alle varie funzionalità permesse al membro del personale.	
	Clicca su "Gestione Clienti".		
		Il sistema mostra una lista dei clienti presenti nel sistema con le seguenti informazioni: Nome	
Condizione Di Uscita	Il membro del personale visualizza i profili dei clienti.		
Eccezioni			

Requisiti Di Qualità	

ID	UC_1.8	
Nome Use Case	Rimuovi Cliente	
Attori	Membro Personale	
Condizione D'Ingresso	L'utente visualizza la lista dei clienti tramite lo UC_1.7-Visualizza Lista Clienti.	
Flusso Di Eventi	Utente L'utente clicca sul pulsante "Gestione clienti".	Sistema
		Il sistema mostra una lista contenente i dati dei clienti presenti.
	L'utente clicca sulla "x" del cliente di cui vuole rimuovere l'account.	
		Al click della "x" verrà mostrato un messaggio di avvenuta rimozione dell'account.
Condizione Di Uscita	 L'utente elimina correttamente il cliente OR L'utente annulla l'operazione 	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

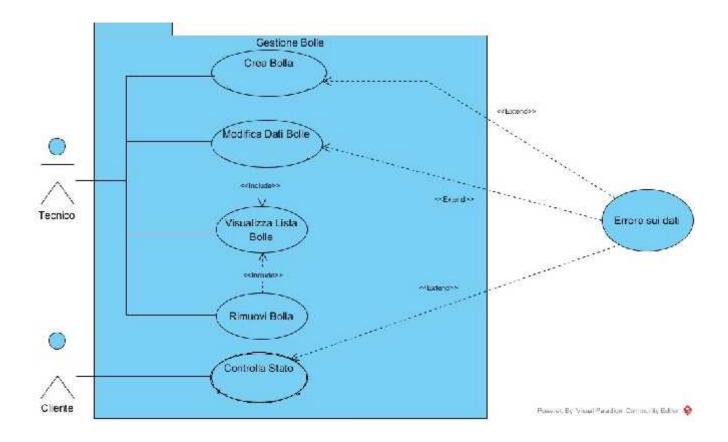
ID	UC_1.9	
Nome Use Case	Visualizza Lista Tecnici	
Attori	Gestore	
Condizione D'Ingresso	Il Gestore ha effettuato l'accesso al sistema tramite UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente Il gestore apre la sua area personale.	Il sistema mostra il menù contenente le opzioni relative alle varie funzionalità permesse al gestore.
	Clicca su "Gestione Tecnici".	Il sistema mostra una lista dei tecnici presenti nel sistema con le seguenti informazioni: Nome Cognome Password Email

		Numero di telefonoCodice fiscaleIndirizzo
Condizione Di Uscita	Il Gestore visualizza i profili dei tecnici.	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_1.10	
Nome Use Case	Rimuovi Tecnico	
Attori	Gestore	
Condizione D'Ingresso	Il gestore visualizza la lista dei tecnici tramite lo UC_1.9-Visualizza Lista Tecnici.	
Flusso Di Eventi	Utente Il gestore clicca sul pulsante "Gestione tecnici".	Sistema Il sistema mostra una lista
	Il gostoro gliggo sulla "v" dol	contenente i dati in base al tipo di gestione selezionato dal gestore.
	Il gestore clicca sulla "x" del tecnico di cui vuole rimuovere l'account	
		Al click della "x" verrà mostrato un messaggio di avvenuta rimozione dell'account.

Condizione Di Uscita	 Il gestore elimina correttamente il tecnico OR Il gestore annulla l'operazione
Eccezioni	
Requisiti Di Qualità	

UC_2 - Gestione Bolle



ID	UC_2.1	
Nome Use Case	Crea Bolla	
Attori	Tecnico	
Condizione D'Ingresso	Il tecnico effettua l'accesso al sistema tramite lo UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema

	Il Tecnico accede all'area di	
	gestione delle bolle e clicca sul pulsante "Crea Nuova".	
		Il sistema mostra una schermata contenente tutti i campi di una bolla da dover compilare: Marca (apparecchio), Modello (apparecchio), ID_Cliente, prezzo, difetto. Una volta compilati tutti i campi alla sottomissione dei dati il sistema mostra un messaggio per comunicare la corretta aggiunta della bolla al sistema oppure messaggio d'errore in caso contrario.
	Il Tecnico "Invia" i dati.	
		Il sistema alla sottomissione dei dati visualizzerà un messaggio di avvenuta creazione della bolla.
Condizione Di Uscita	 Il tecnico crea correttame OR Il tecnico annulla l'operazio 	
Eccezioni	UC_0.4 – Errore Sui Dati.	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_2.2
Nome Use Case	Visualizza Lista Bolle
Attori	Tecnico

Condizione D'Ingresso	Il tecnico effettua l'accesso al sistema tramite lo UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	Il tecnico apre la pagina di gestione delle bolle.	
		Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al Tecnico per la gestione delle bolle.
	Clicca sull'identificativo della bolla da visualizzare.	
		Il sistema mostra al Tecnico una pagina con tutte le Informazioni delle bolle: Marca (apparecchio), Modello (apparecchio), ID Cliente, prezzo, difetto.
Condizione Di Uscita	Il Tecnico visualizza la lista de	
	sistema.	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_2.3
Nome Use Case	Modifica Dati Bolle
Attori	Tecnico
Condizione D'Ingresso	Il tecnico visualizza la lista delle bolle tramite lo UC_2.2 –Visualizza Lista Bolle.

Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	Il tecnico apre la pagina di gestione delle bolle.	
		Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al Tecnico per la gestione delle bolle.
	Clicca sui campi da modificare e reinserisce il valore. Il Tecnico "Invia" i dati.	
		Il sistema mostra al Tecnico un messaggio di corretta modifica oppure in caso contrario un messaggio di errore.
Condizione Di Uscita	 Il tecnico modifica correttamente i dati della bolla OR Il tecnico annulla l'operazione 	
Eccezioni	UC_0.4 – Errore Sui Dati.	
Requisiti Di Qualità		

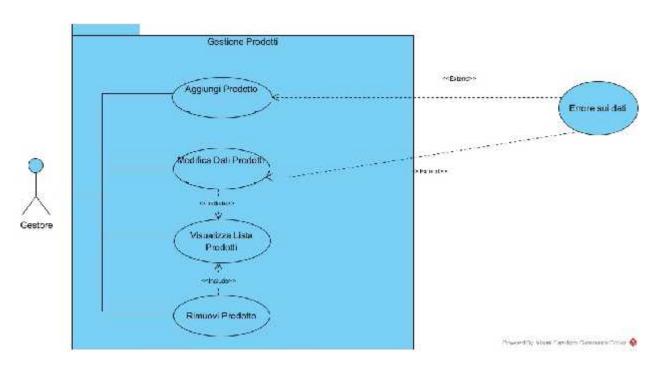
ID	UC_2.4	
Nome Use Case	Rimuovi Bolla	
Attori	Tecnico	
Condizione D'Ingresso	Il tecnico visualizza la lista delle bolle tramite lo	
	UC_2.2-Visualizza Lista Bolle .	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema

Eccezioni Requisiti Di Qualità	Il tecnico annulla l'operazi	one
Condizione Di Uscita	Il tecnico elimina correttamente la bolla OR	
	Clicca sulla "x" per eliminare la bolla.	Il sistema mostra al Tecnico un messaggio per informarlo che la bolla è stata rimossa correttamente e in caso contrario un messaggio di errore.
	Il tecnico apre la pagina di gestione delle bolle. Clicca sull'identificativo della bolla che vuole rimuovere.	Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al Tecnico per la gestione delle bolle.

ID	UC_2.5	
Nome Use Case	Controlla Stato	
Attori	Cliente	
Condizione D'Ingresso	Il Cliente effettua l'accesso al sistema tramite lo	
	UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema

	Il Cliente apre la pagina relativa al controllo dello stato di riparazione dell'apparecchio.	Il sistema mostra una schermata contenente due campi da inserire : il codice fiscale del cliente e l'identificativo della bolla.
	Compila i campi richiesti ed invia i dati.	
		All'invio dei dati il sistema mostra una schermata relativa all'apparecchio contenete lo stato di riparazione dell'apparecchio, il difetto . il tempo di riparazione, il prezzo e se è stato riparato oppure no.
Condizione Di Uscita	Il Cliente visualizza lo stato di apparecchio.	riparazione del suo
Eccezioni	UC_0.4 –Errore Sui Dati.	
Requisiti Di Qualità		

UC_3 - Gestione Prodotti



ID	UC_3.1	
Nome Use Case	Aggiungi Prodotto	
Attori	Gestore	
Condizione D'Ingresso	Il gestore effettua l'accesso UC_0.1-Login	al sistema tramite
Flusso Di Eventi	Utente Il Gestore accede all'area di gestione dei prodotti. Clicca sul pulsante "Aggiungi Prodotto".	Sistema

	Il Gestore "Invia" i dati.	Il sistema mostra una schermata contenente tutti i campi di un prodotto da dover compilare: Descrizione (marca, modello), costo, immagine. Una volta compilati tutti i campi alla sottomissione dei dati il sistema mostra un messaggio per comunicare la corretta aggiunta del prodotto al sistema oppure messaggio d'errore in caso contrario.
Condizione Di Uscita	 Il gestore aggiunge corret OR 	tamente un prodotto al sistema
	Il gestore annulla l'operazione	
Eccezioni	UC_0.4 – Errore Sui Dati.	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_3.2	
Nome Use Case	Visualizza Lista Prodotti	
Attori	Gestore	
Condizione D'Ingresso	Il gestore effettua l'accesso al sistema tramite UC_0.1-Login	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema

	Il Gestore apre la pagina di gestione delle bolle. Clicca sull'identificativo del prodotto da visualizzare.	Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al Gestore per la gestione dei prodotti.
		Il sistema mostra al Gestore una pagina con tutte le Informazioni dei prodotti: Descrizione (marca, modello), costo, immagine.
Condizione Di Uscita	Il Gestore visualizza la lista de sistema.	ei prodotti contenenti nel
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

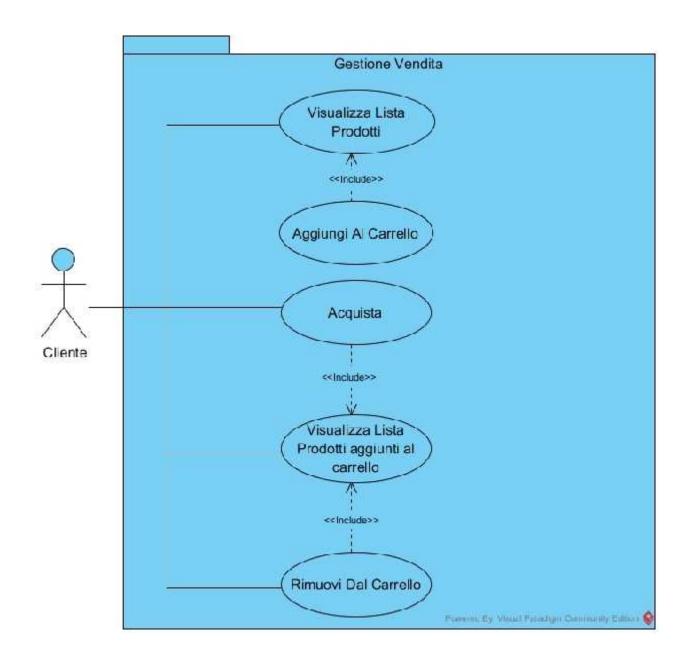
ID	UC_3.3	
Nome Use Case	Modifica Dati Prodotti	
Attori	Gestore	
Condizione D'Ingresso	Il gestore visualizza la lista dei prodotti presenti nel sistema tramite lo UC_3.2-Visualizza Lista Prodotti.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	Il Gestore apre la pagina di gestione dei prodotti.	

	Clicca sui campi da modificare e reinserisce il valore.	Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al Gestore per la gestione dei prodotti.
	Il Gestore "Invia" i dati.	
		Il sistema mostra al Gestore un messaggio di corretta modifica oppure in caso contrario un messaggio di errore.
Condizione Di Uscita	• Il gestore modifica corret OR	tamente i dati del prodotto
	Il gestore annulla l'operazione	
Eccezioni	UC_0.4 – Errore Sui Dati.	
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_3.4	
Nome Use Case	Rimuovi Prodotto	
Attori	Gestore	
Condizione D'Ingresso	Il gestore visualizza la lista de	ei prodotti presenti nel sistema
	tramite lo UC_4.2-Visualizza	Lista Prodotti.
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	Il Gestore apre la pagina di	
	gestione dei prodotti.	

	Clicca sull'identificativo del prodotto che vuole rimuovere. Clicca sulla x per eliminare il prodotto.	Il sistema mostra le varie funzionalità permesse al Gestore per la gestione dei prodotti. Il sistema mostra al Gestore un messaggio per informarlo che il prodotto è stato rimosso correttamente e in caso contrario un messaggio di errore.
Condizione Di Uscita	 Il gestore rimuove corretta OR Il gestore annulla l'operazione 	196
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

UC_4- Gestione Vendita



ID	UC_4.1
Nome Use Case	Visualizza Lista Prodotti Vendita
Attori	Cliente

Condizione D'Ingresso	Il Cliente effettua l'accesso al sistema tramite UC_0.1-Login	
Flusso Di Eventi	Utente Il Cliente apre la pagina relativa alla vendita.	Sistema
	relativa alia velluita.	Il sistema mostra una pagina contenente una lista di tutti i prodotti del sistema con Nome(prodotto), Marca, Modello, Foto, Prezzo.
Condizione Di Uscita	Il Cliente ha visualizzato la lista dei prodotti	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_4.2	
Nome Use Case	Aggiungi Al Carello	
Attori	Cliente	
Condizione D'Ingresso	Il Cliente visualizza la lista dei prodotti presenti nel sistema tramite lo UC_4.1-Visualizza Lista Prodotti Vendita.	
Flusso Di Eventi	Utente Il cliente apre la pagina relativa alla vendita, e dopo aver scelto il prodotto da acquistare, clicca sul pulsante "Aggiungi al carrello".	Il sistema se tutto è andato a buon fine mostra un messaggio al cliente e nella sezione carrello il prodotto o

	Il Cliente apre la pagina relativa al carrello.	i prodotti aggiunti dal Cliente per l'acquisto: con Marca , Modello, Prezzo, Foto. Altrimenti se non è andato tutto a buon fine viene mostrato un messaggio d'errore.
		Il sistema mostra in basso a
		destra la somma totale dei
		prodotti aggiunti al carrello.
Condizione Di Uscita	 Il Cliente aggiunge correttamente un prodotto al carrello OR Il Cliente annulla l'operazione 	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_4.3	
Nome Use Case	Visualizza Lista Prodotti aggiunti al carrello	
Attori	Cliente	
Condizione D'Ingresso	Il Cliente accede al sistema tramite UC_0.1-Login.	
Flusso Di Eventi	Utente	Sistema
	Il Cliente apre la pagina "Carrello".	
		Il sistema mostra una pagina contenente la lista di tutti i prodotti che il cliente ha aggiunto al carrello . I dati

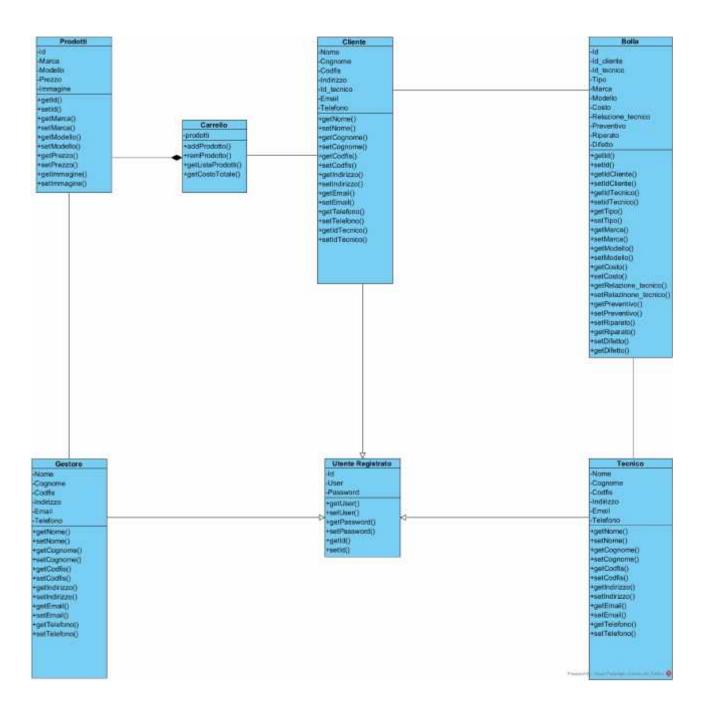
		mostrati sono : // Nome(prodotto) // Marca // Modello // Foto // Prezzo
Condizione Di Uscita	Il Cliente ha visualizzato la lista dei prodotti che ha aggiunto al carrello	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

ID	UC_4.4		
Nome Use Case	Rimuovi Dal Carrello		
Attori	Cliente		
Condizione D'Ingresso	Il Cliente visualizza la lista dei prodotti che ha aggiunto al carrello tramite lo UC_4.3-Visualizza Lista Prodotti aggiunti al carrello.		
Flusso Di Eventi	Utente Il Cliente deve eliminare un prodotto dal carrello, quindi clicca sul pulsante: "Rimuovi Dal Carrello"	Il sistema mostra un messaggio se la rimozione è andata a buon fine altrimenti mostra un messaggio	
Condizione Di Uscita	• Il gestore rimuove corretto	d'errore.	
Condizione Di Oscita	Il gestore rimuove correttamente il prodotto		

	OR	
	Il gestore annulla l'operazione	
Eccezioni		
Requisiti Di Qualità		

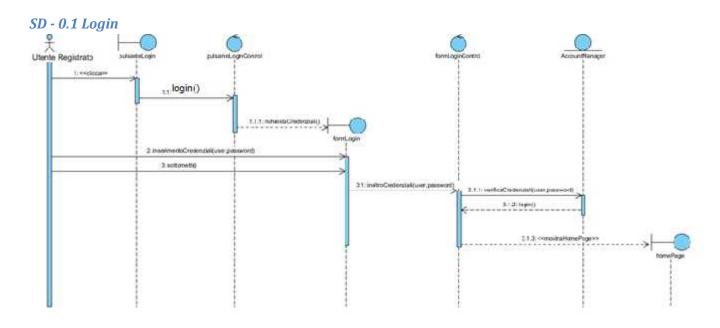
ID	UC_4.5		
Nome Use Case	Acquista		
Attori	Cliente		
Condizione D'Ingresso	Il Cliente si trova nella sezione carrello e visualizza la lista dei prodotti aggiunti al carrello tramite lo UC_4.3- Visualizza Lista Prodotti aggiunti al carrello.		
Flusso Di Eventi	Utente Il Cliente visualizza la lista dei prodotti che ha aggiunto al carrello e per acquistarli clicca sul pulsante "Acquista".	Il sistema mostra un messaggio se l'acquisto è andato a buon fine altrimenti verrà visualizzato un messaggio d'errore.	
Condizione Di Uscita	Il Cliente acquista il prodotto o i prodotti inseriti nel carrello.		
Eccezioni			
Requisiti Di Qualità			

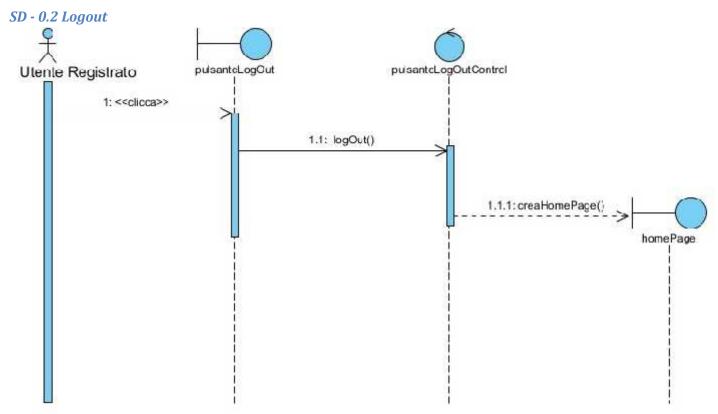
4.3 - Diagramma delle Classi



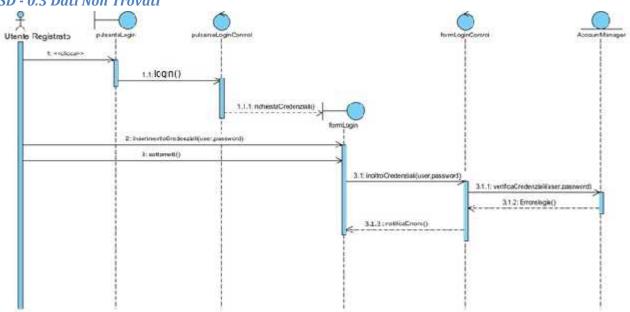
4.4- Sequence Diagram

SD_0 - Gestione Autenticazione

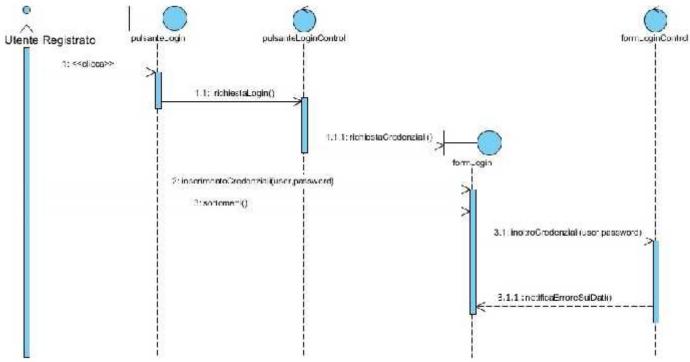




SD - 0.3 Dati Non Trovati

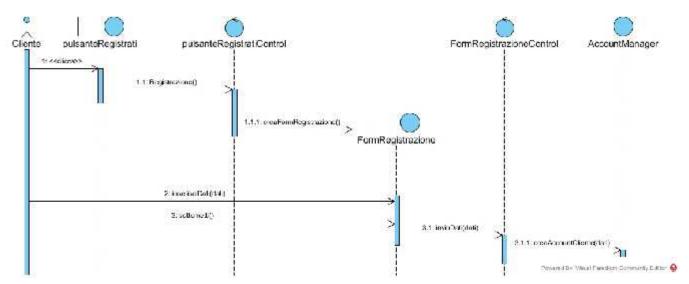


SD - 0.4 Errore Sui Dati

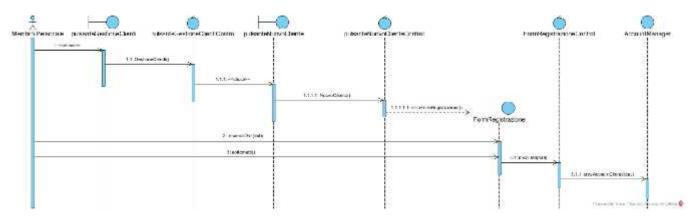


SD_1 - Gestione Account

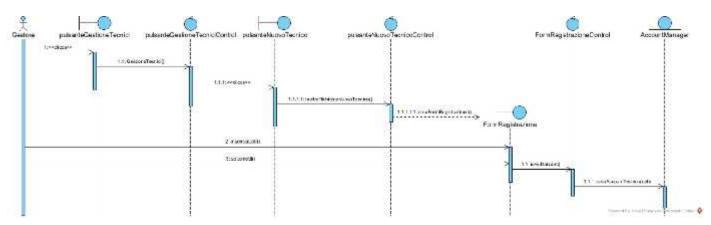
SD - 1.1 Registra



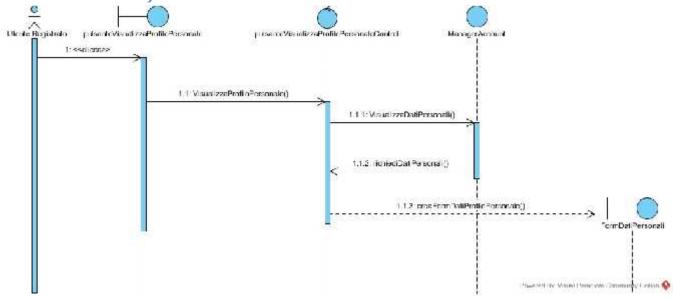
SD - 1.2 Aggiungi Cliente



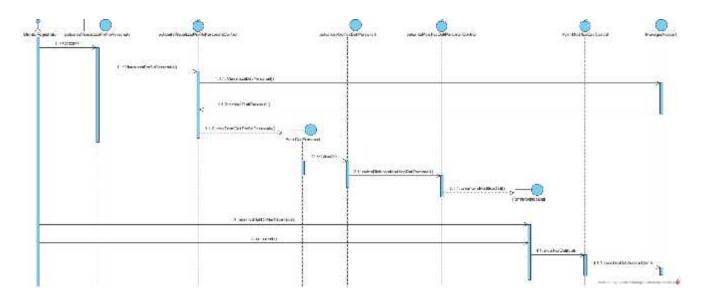
SD - 1.3 Aggiungi Tecnico



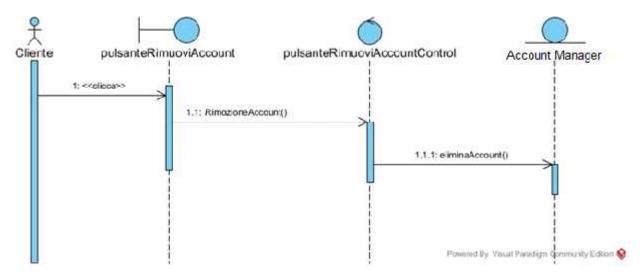
SD - 1.4 Visualizza Profilo Personale



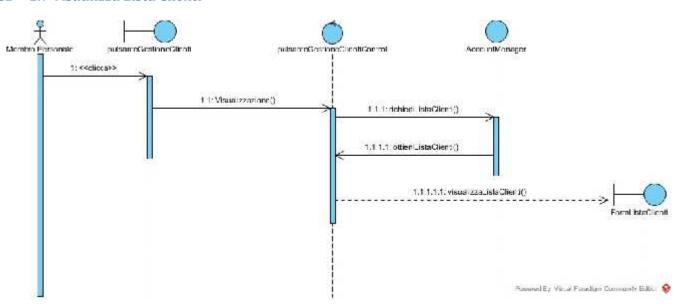
SD - 1.5 Modifica Dati Personali

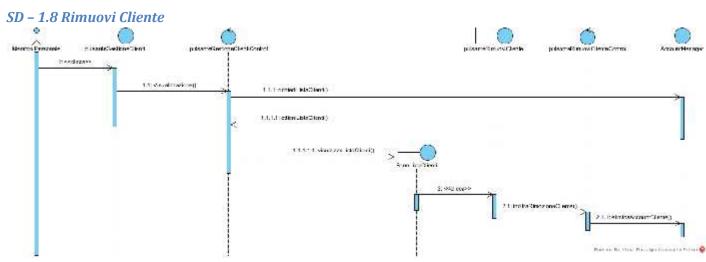


SD - 1.6 Rimuovi Account

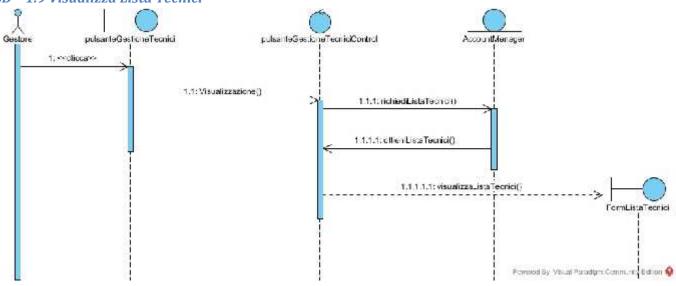


SD - 1.7 Visualizza Lista Clienti

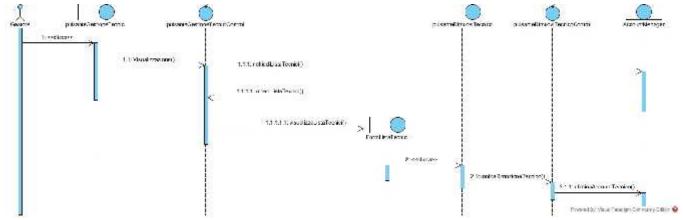




SD – 1.9 Visualizza Lista Tecnici



SD - 1.10 Rimuovi Tecnico



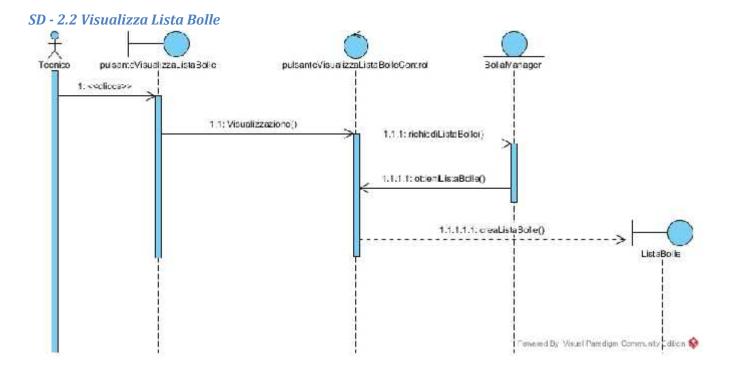
SD_2 - Gestione Bolle

SD - 2.1 Crea Bolla Teorisc pulsanisCrea Yucva Jolla pulsanisCrea Yucva Jolla Control form Crea Bolla Control Bolla Manager 1.1: Creazione Yuova Bolla 1.1: Creazione Yuova Bolla 2 sottometti) 2 sottometti)

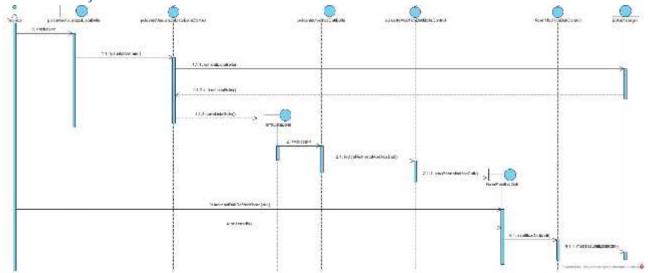
2.1: Inivia De fNuovaBolla(da f)

2.1.1 aggrang/Britistian)

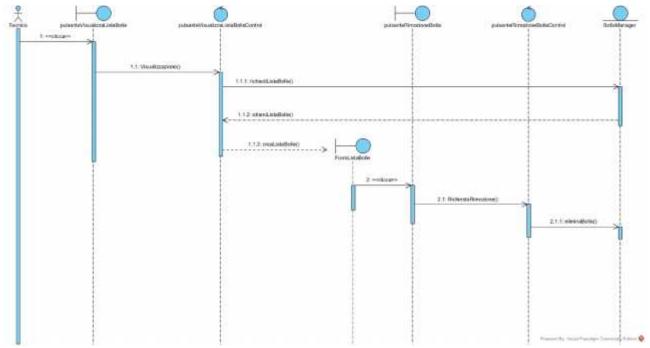
Polesino Sp. Visual Perulinga Community Edition 🤮



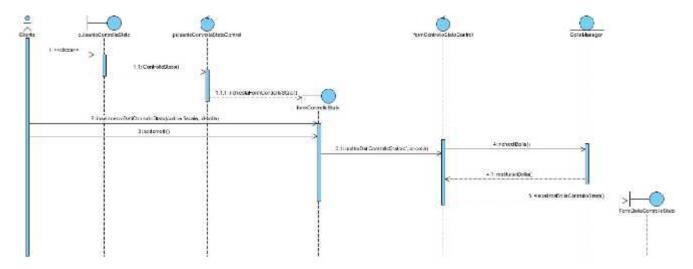
SD – 2.3 Modifica Dati Bolle



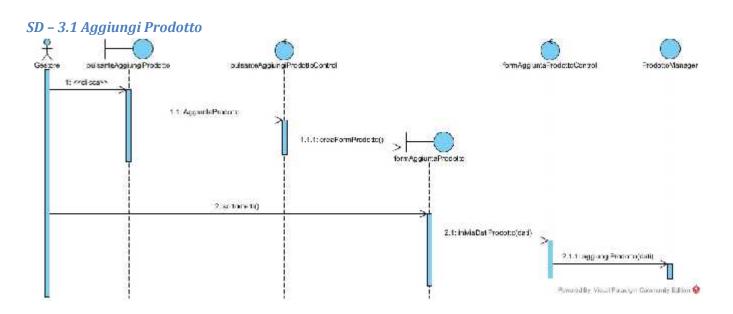
SD – 2.4 Rimuovi Bolla



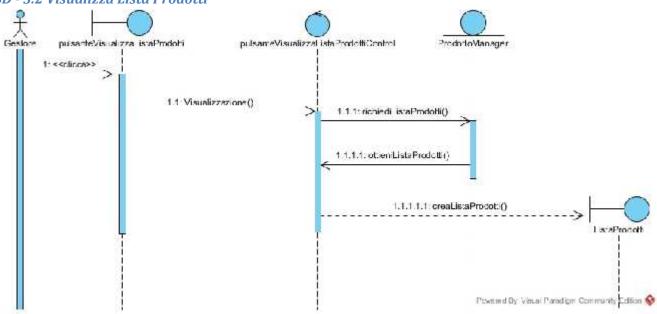
SD - 2.5 Controlla Stato



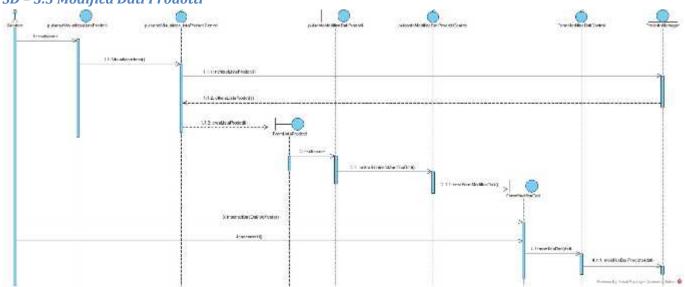
SD_3 - Gestione Prodotti



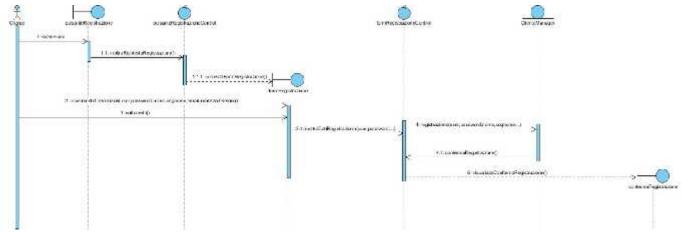
SD - 3.2 Visualizza Lista Prodotti



SD – 3.3 Modifica Dati Prodotti

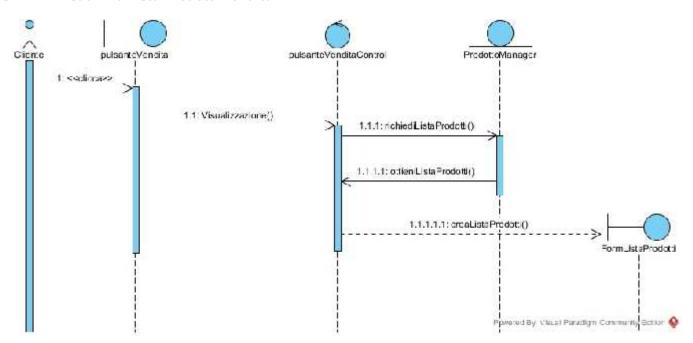


SD - 3.4 Rimuovi Prodotto

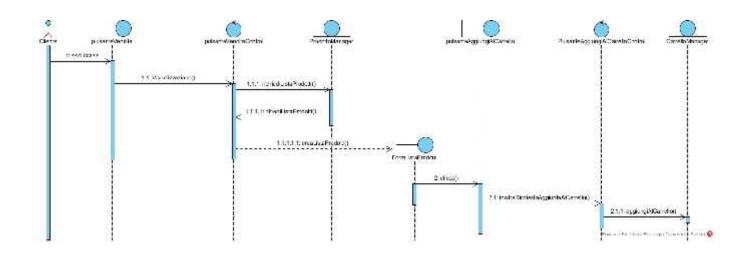


SD_4 - Gestione Vendita

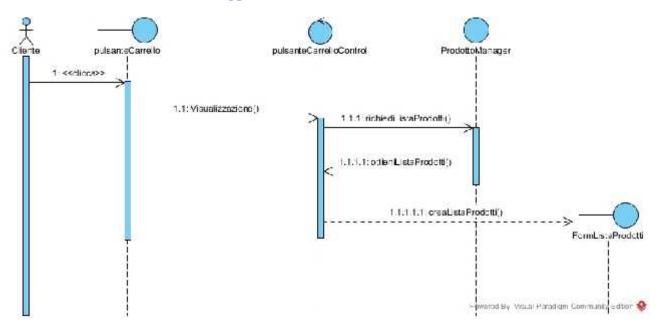
SD - 4.1 Visualizza Lista Prodotti Vendita



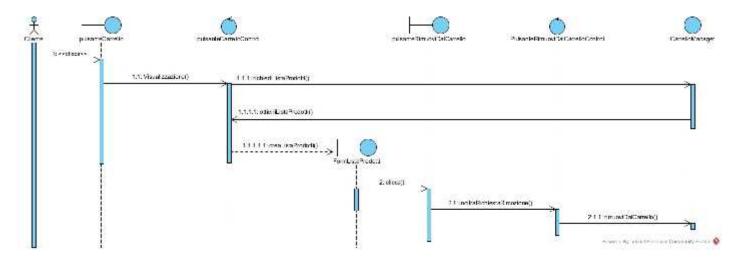
SD - 4.2 Aggiungi Al Carrello



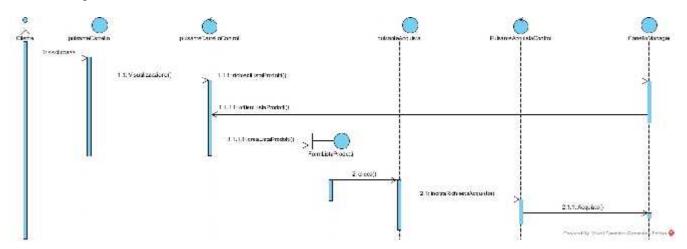
SD – 4.3 Visualizza Lista Prodotti aggiunti al carrello



SD - 4.4 Rimuovi Dal Carrello

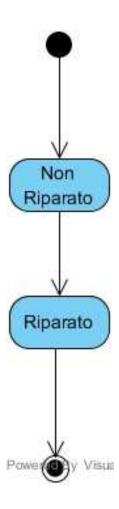


SD - 4.5 Acquista



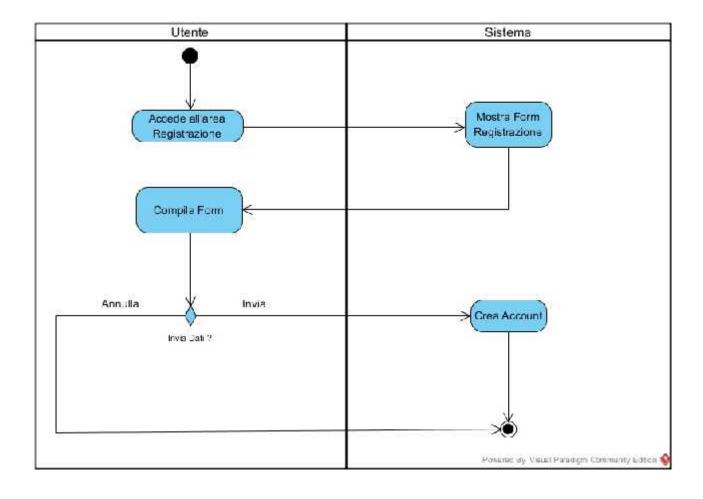
4.5. Statechart Diagram

Bolla

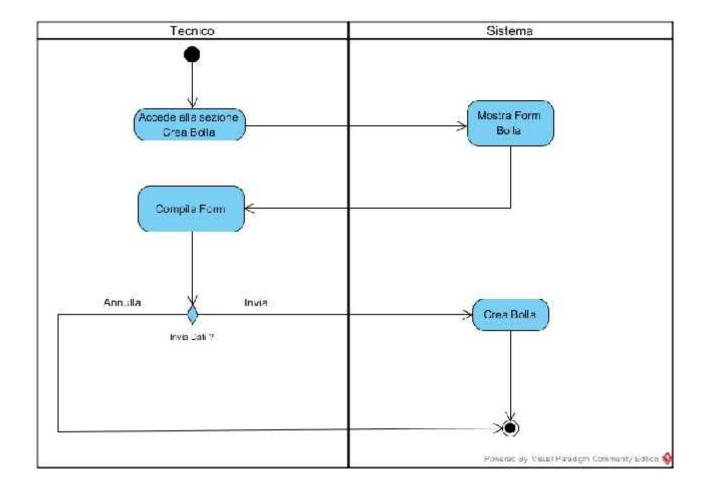


4.6. Activity Diagram

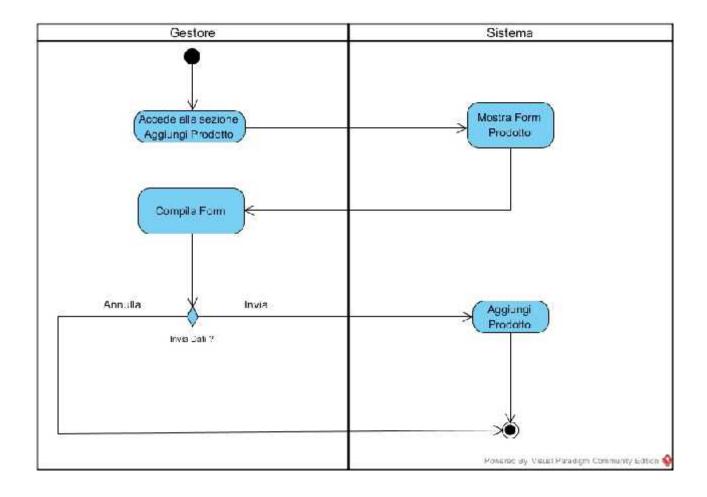
AD_1 Registrazione



AD_2 Crea Bolla

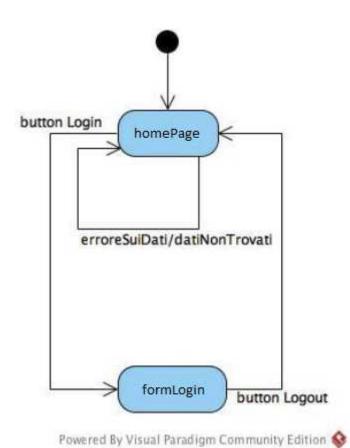


AD_3 Aggiungi Prodotto

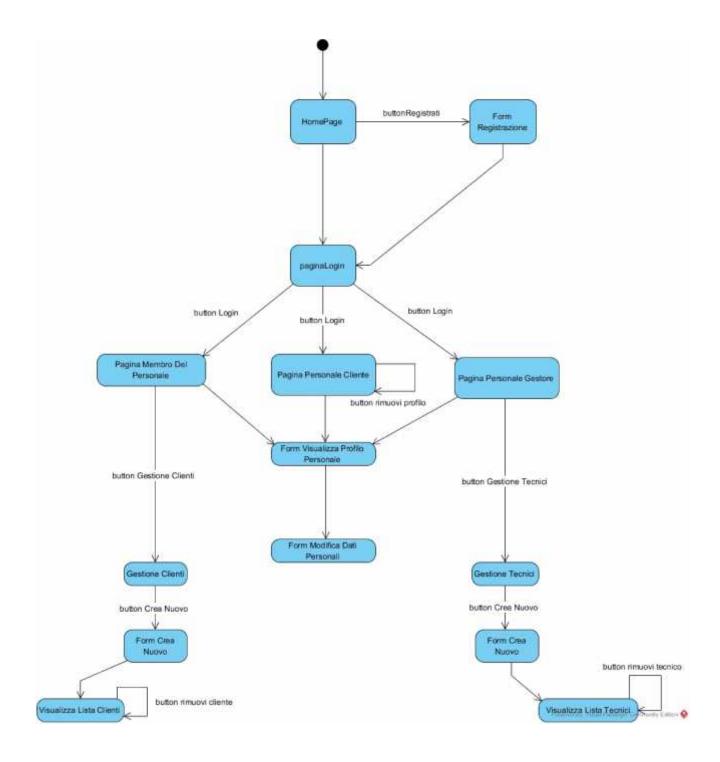


4.7. Path Navigazionali

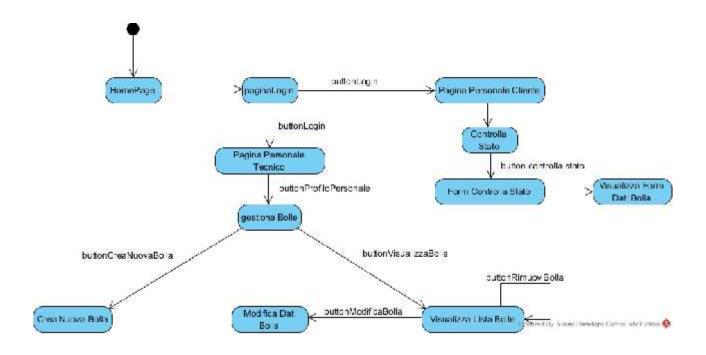
PN_0 - Gestione Autenticazione



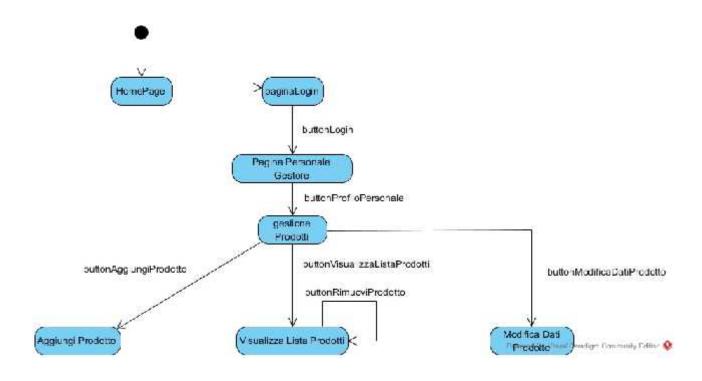
PN_1 - Gestione Account



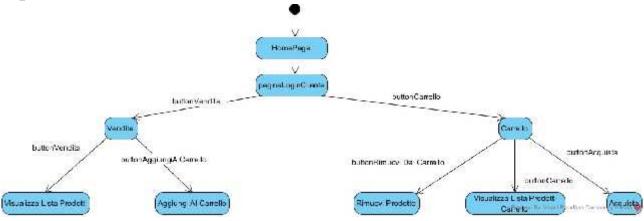
PN_2 - Gestione Bolle



PN_3 - Gestione Prodotti



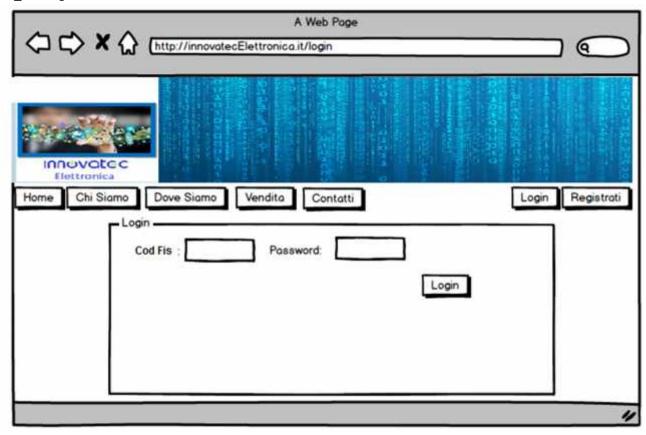
PN_4 - Gestione Vendita



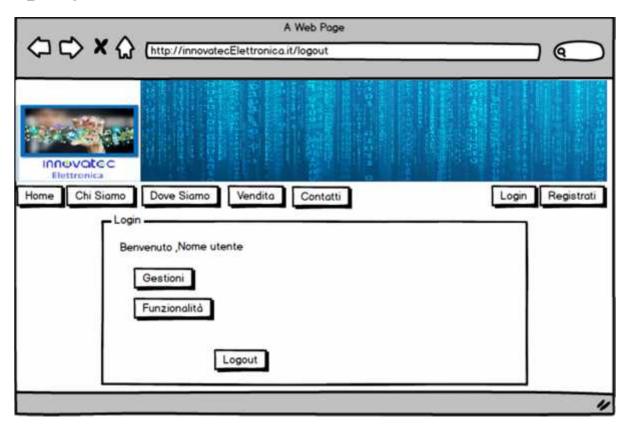
4.8. Mockup

M_0 – Gestione Autenticazione

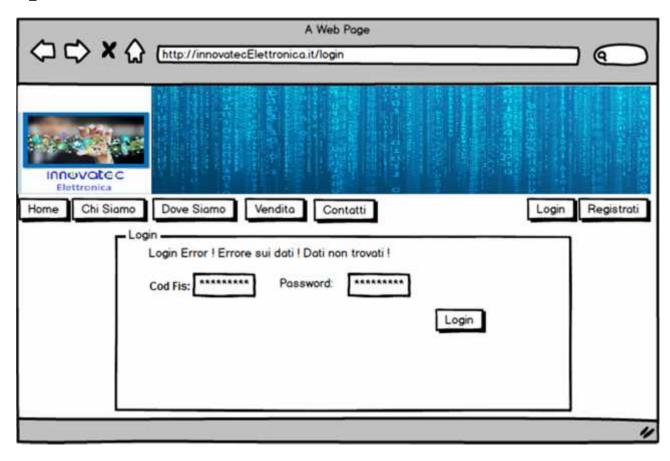
M_0.1-Login



M_0.2-Logout



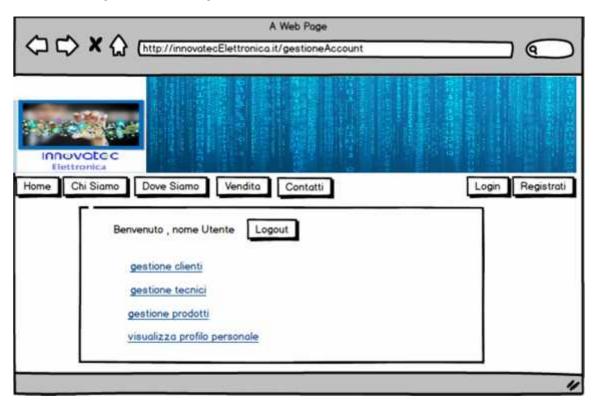
M_0.3, 0.4 - Errore Sui Dati e Dati Non Trovati



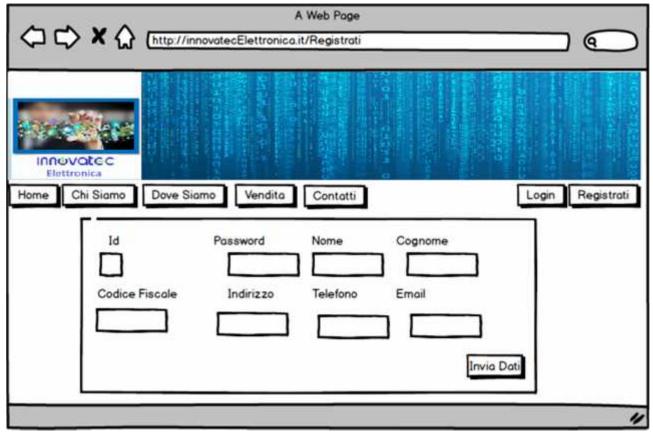
M_1 - Gestione Account

M_1.2, 1.3 - Aggiungi Cliente e Tecnico

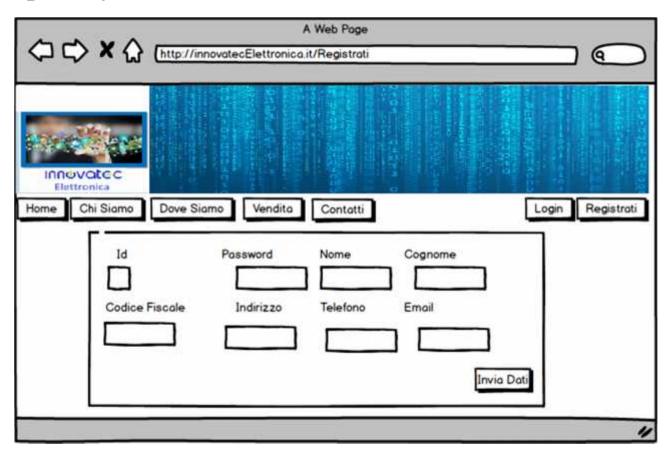
Si effettua il Login si accede alla gestione desiderata:



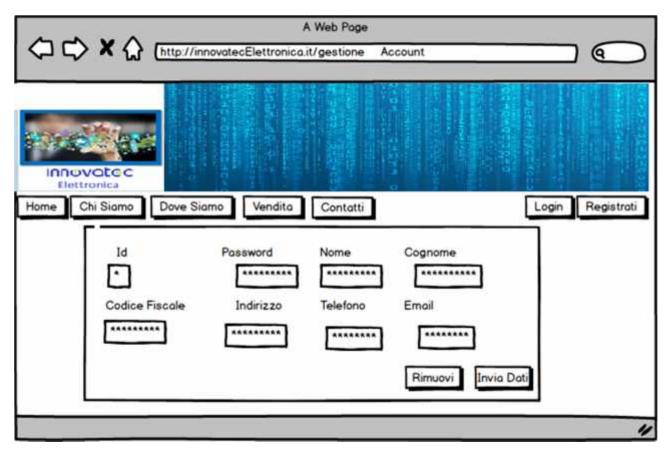
E poi si aprirà la segunte schermata:



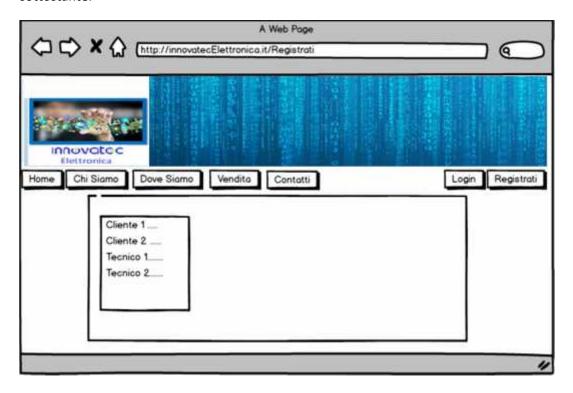
M_ 1.1.3 - Registra



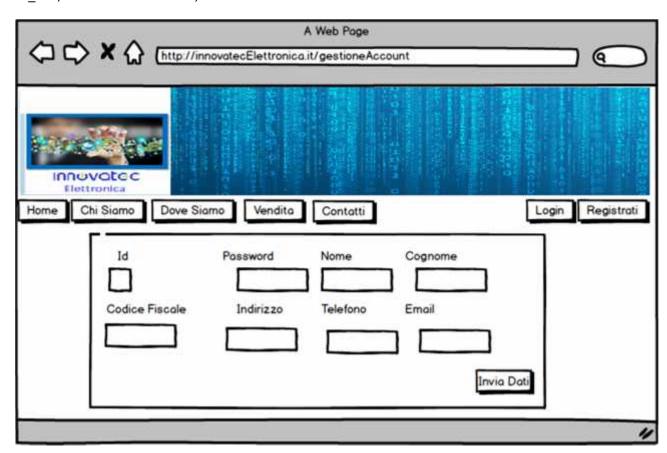
M_1.4, 1.5, 1.6 – Visualizza Profilo Personale Modifica Dati Personali , Rimuovi Account:



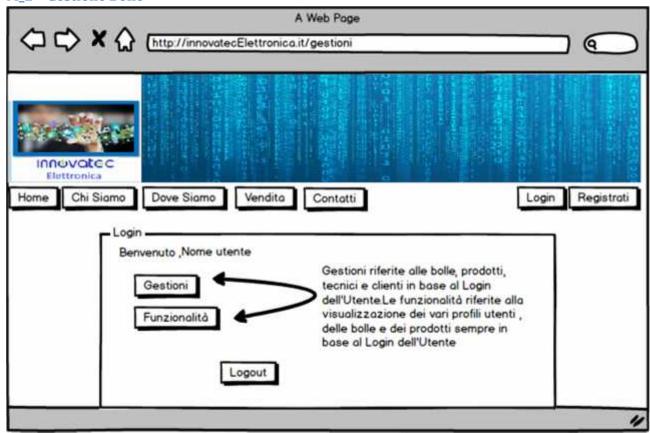
 $M_1.7$, 1.8 - Visualizza Lista Clienti, Tecnici : Si clicca sul cliente o tecnico da modificare e si apre poi la schermata che contiene i dati e il pulsante rimuovi : far riferimento a mockup di rimuovi cliente , tecnico sottostante:



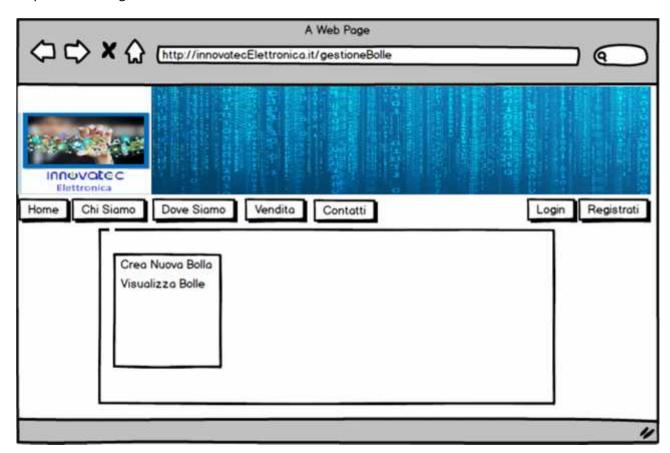
M_ 1.9, 1.10 - Rimuovi Cliente, Tecnico:



M_2 - Gestione Bolle



Dopo l'accesso a gestione bolle:



M_2.1, 2.2, 2.3, 2.4 - Crea Bolla, Visualizza Lista Bolle, Modifica Dati Bolle, Rimuovi Bolla:

Giorni in garanzia

Preventivo

Riparuto

innuvated Elettronica Doce Siamo Stato Apparecchio Vendita Carrello Contatti Login Registrati id_cliente Chi Siamo Innovates elettrocica si occupa di riparazioni di apparecchiature elettroniche cotte tv. starce, amartiphane, pr. tablet. Transite inta bolla che identifica tatte le apparecchiature elettroniche in riparazione alla nostra amenda i recinei possoco cumunicate con i disenti in mode interativo appeticando i problemi delle apparecchiature con relativo preventivo e il tempo di riparazione. Mettiamo in evidenza anche prodotti moro: che possoco essure acquistati anche online. Marca Modello Accessori_inclusi Data_ingresso 03/01/2018 SMARTTV Data_useita Note Costo Relazione_ternico

Riparazioni_in_garanzia

Inva Dat

Attesa_ricambi

prezzo: 500.0C

Il tecnico clicca su crea nuova bolla e gli appariràla seguente schermata dove compila i vari campi ed invia i

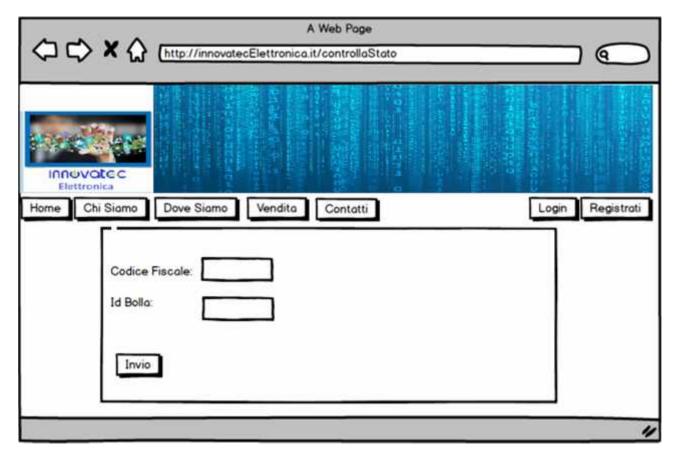
Il Tecnico clicca su visuallizza bolle e gli apparirà una lista delle bolleche per eliminarle basta cliccare sulla"x" e cliccando sull'id della bolla si aprirà una schermata per modificare i dati



Per modificare i dati delle bolle ciccando sull'id della bolla della schermata precedente si aprirà la seguente schermata che permetteràamodifica dei dati riscrivendo i campi da modificare e inviandoli

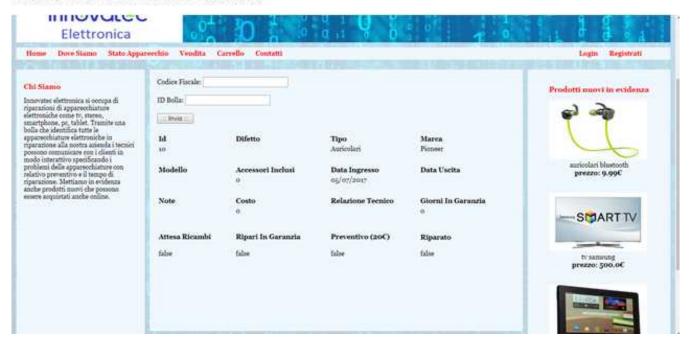


M_2.5 _ Controlla Stato : è presente tra le funzionalità quando il cliente fa il login clicca su controlla stato e vi apparirà la seguente schermata:

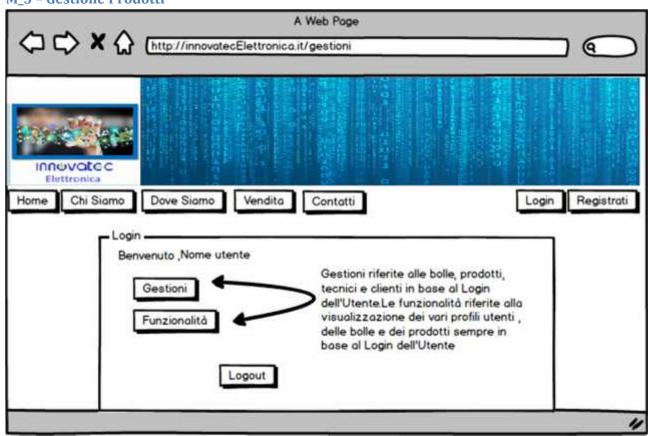


All'invio dei dati verranno visualizzati i seguenti dati:

Ciò che viene visualizzato all'invio dei dati



M_3 - Gestione Prodotti



IL gestore accedendo alla gestione dei prodotti gli apparirà la seguente schermata e qui potrà visualizzare, modificare, eliminare e aggiungere prodotti.



M_4 - Gestione Vendita

Il Cliente può visualizzare i prodottiin vendita tramite il pulsante "Vendita" che mostra la lista dei prodotti e per aggiungere al carrello deve essere prima registrato e loggato al sistema per poterlo fare





5.Glossario

- Innovatec Elettronica: Nome del sistema che verrà sviluppato.
- web-based: il termine identifica un sistema basato sul web, quindi accessibile simultaneamente da più postazioni.
- •Utente Loggato: il termine identifica un utente che ha eseguito il login correttamente.
- •Utente Registrato: il termine identifica utente che ha effettuato la registrazione sul sistema.
- **Utente**: il termine identifica un attore del sistema che può usufruire dei servizi offerti.
- Amministratore: il termine identifica il creatore del sito che ha accesso al codice sorgente.

- •**Gestore:** il termine identifica il gestore dell'azienda Innovatec Elettronica che può usufruire di alcune funzionalità.
- Tecnico: il termine identifica i tecnici dell'azienda Innovatec Elettronica.
- Prodotti: il termine identifica i prodotti messi in vendita dall'azienda.
- •Form l'interfaccia di un programma che consente a un utente di un sito web di inserire e inviare uno o più dati.