ITERAZIONE 1

Sulla base dei requisiti principali emersi durante la fase di ideazione, il team di sviluppo si è concentrato sulla definizione del Dominio del progetto.

Gli obiettivi prefissati per questa prima iterazione sono:

- Approfondimento del caso d'uso UC2;
- Progettazione e implementazione di UC2 e degli scenari di successo di UC4 e UC6 (dettagliati nel documento di ideazione);
- Implementazione di un caso d'uso di Start Up necessario per gestire le esigenze di inizializzazione per questa iterazione.

1 - Modello dei casi d'uso

È stato scritto in modo dettagliato il seguente caso d'uso:

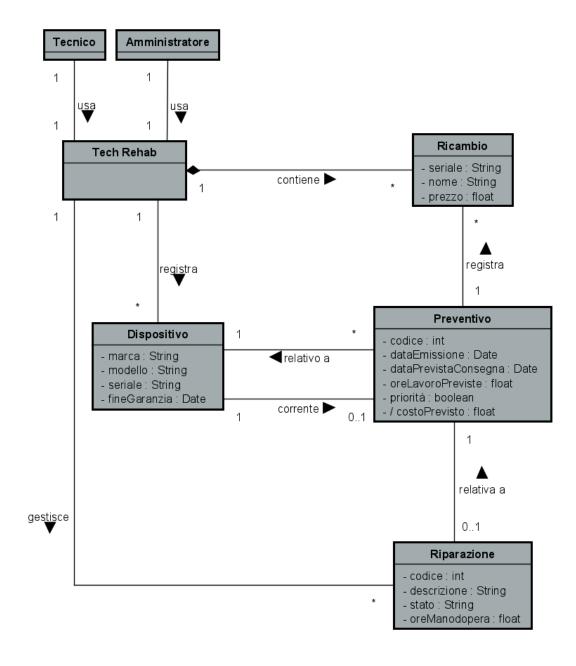
UC2: Gestisci Dispositivo da riparare (CRUD)
Applicazione Tech Rehab
Obiettivo utente
Amministratore
 Amministratore: effettuare l'inserimento efficiente e accurato dei dettagli del dispositivo da riparare nel sistema; gestire facilmente la ricerca e l'accesso ai dati dei dispositivi; modificare o rimuovere i dettagli dei dispositivi secondo necessità. Cliente: garantire che le informazioni sul proprio dispositivo siano registrate correttamente nel sistema.
L'amministratore è autenticato nel sistema.
Le modifiche ai dettagli del Dispositivo sono state registrate nel
Sistema. Se è stato rimosso un Dispositivo, tutti i dati relativi a quel Dispositivo sono stati eliminati dal Sistema.
 L'Amministratore accede all'applicazione e seleziona l'opzione "Gestione dei dispositivi da riparare". L'Amministratore richiede al sistema l'inserimento di un nuovo Dispositivo. Il Sistema chiede all'Amministratore di inserire i dettagli del Dispositivo tra cui marca, modello e seriale univoco. L'Amministratore inserisce i dati del Dispositivo e conferma i dati immessi.
 *a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente: 1. L'Amministratore riavvia il software e ritorna nella sezione di "Gestione dei dispositivi da riparare". 2a. L'Amministratore vuole modificare i dettagli di un Dispositivo: 1. L'Amministratore richiede al sistema la modifica di un Dispositivo.

	 Il Sistema chiede all'Amministratore di selezionare il Dispositivo di cui aggiornare le informazioni. L'Amministratore inserisce i dati da modificare. Il Sistema aggiorna i dati del Dispositivo e conferma.
	 L'Amministratore vuole eliminare un Dispositivo: L'Amministratore richiede al sistema l'eliminazione di un Dispositivo. Il Sistema chiede all'Amministratore di selezionare il Dispositivo che desidera eliminare. L'Amministratore seleziona il Dispositivo desiderato. Il Sistema elimina il Dispositivo dall'elenco.
	 L'Amministratore vuole cercare un Dispositivo: L'Amministratore richiede al sistema la ricerca di un Dispositivo. Il Sistema chiede all'Amministratore di inserire le informazioni del Dispositivo. L'Amministratore inserisce i dati che possiede. Il Sistema restituisce i dati completi del Dispositivo (o dei Dispositivi) che coincidono con le informazioni inserite.
Requisiti speciali Elenco delle varianti	Interfaccia grafica minimale e di facile utilizzo.
tecnologiche e dei dati Frequenza di ripetizione Varie	Potrebbe essere quasi ininterrotta

2 - Fase di elaborazione

2.1 – Modello di dominio

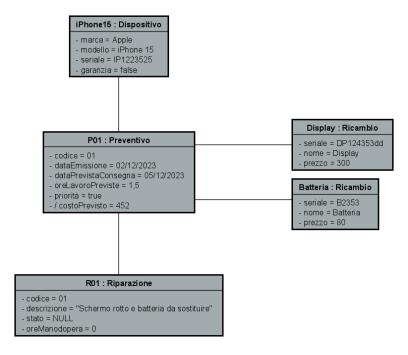
Relativamente ai casi d'uso scelti (UC2, UC4 e UC6), è stato redatto il seguente Modello di Dominio:



L'amministratore si interfaccia con il sistema (Tech Rehab), che lo connette ai Ricambi disponibili e ai Dispositivi da riparare, a cui vengono associati i rispettivi Preventivi e Riparazioni.

2.2 – Diagramma ad oggetti

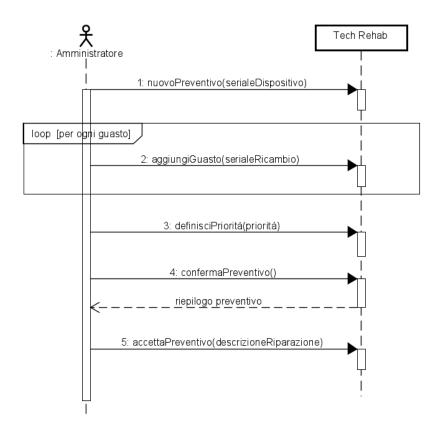
Relativamente al caso d'uso 4 (Emetti Preventivo), è stato redatto il seguente diagramma ad oggetti per una migliore comprensione del dominio.

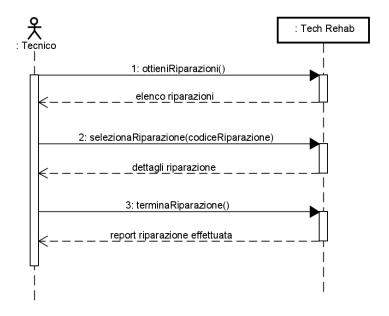


2.3 – Diagrammi di Sequenza di Sistema (SSD)

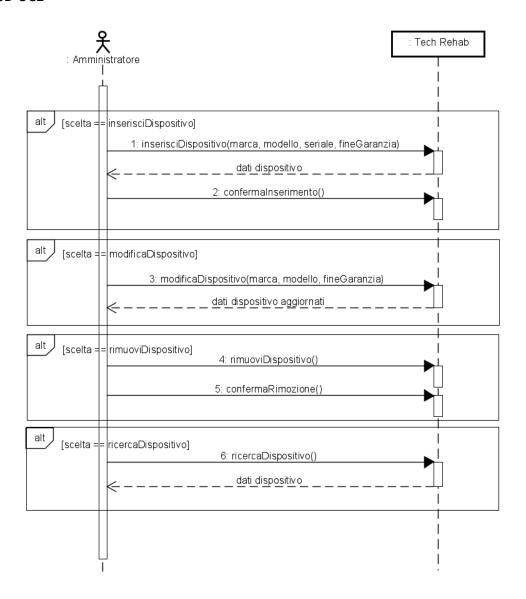
Procedendo con l'analisi Orientata agli Oggetti, sono stati realizzati i diagrammi di sequenza di sistema relativi a UC2 e agli scenari di successo di UC4 e UC6.

2.3.1 - SSD UC4





2.3.3 - SSD UC2



2.4 – Contratti delle operazioni

Dagli SSD è emersa la necessità di definire le seguenti operazioni.

2.4.1 - UC4

Contratto CO1: nuovoPreventivo

Operazione	nuovoPreventivo(serialeDispositivo:String)
Riferimenti	Caso d'uso: Emetti Preventivo
Pre-condizioni	-
Post-condizioni	 è stata creata una nuova istanza p di Preventivo; gli attributi di p sono stati inizializzati; è stata recuperata l'istanza d di Dispositivo sulla base di serialeDispositivo; p è stata associata a d tramite l'associazione "corrente".

Contratto CO2: aggiungiGuasto

Operazione	aggiungiGuasto(serialeRicambio:String)
Riferimenti	Caso d'uso: Emetti Preventivo
Pre-condizioni	- è in corso la definizione di un Preventivo p;
Post-condizioni	 è stata recuperata l'istanza ric di Ricambio sulla base di serialeRicambio; l'istanza ric è stata associata all'istanza p tramite l'associazione "registra";

Contratto CO3: definisciPriorità

Operazione	definisciPriorità(priorità:boolean)
Riferimenti	Caso d'uso: Emetti Preventivo
Pre-condizioni	- è in corso la definizione di un Preventivo p;
Post-condizioni	- l'attributo p.priorità è stato modificato in priorità;

Contratto CO4: confermaPreventivo

Operazione	confermaPreventivo()
Riferimenti	Caso d'uso: Emetti Preventivo
Pre-condizioni	- è in corso la definizione di un Preventivo p;
Post-condizioni	 p è stata associata a d tramite l'associazione "relativo a"; l'associazione "corrente" tra p e d è stata eliminata.

Contratto CO5: accettaPreventivo

Operazione	accettaPreventivo(descrizioneRiparazione:String)
Riferimenti	Caso d'uso: Emetti Preventivo
Pre-condizioni	- è in corso la definizione di un Preventivo p;
Post-condizioni	- è stata creata una nuova istanza rip di Riparazione;
	- gli attributi di rip sono stati inizializzati;
	- l'attributo rip.descrizione è stato modificato in
	descrizioneRiparazione;
	- rip è stata associata a p tramite l'associazione "relativa a";
	- rip è stata associata a Tech Rehab tramite l'associazione "gestisce".

Contratto CO1: ottieniRiparazioni

Operazione	ottieniRiparazioni()
Riferimenti	Caso d'uso: Ripara Dispositivo
Pre-condizioni	-
Post-condizioni	- è stata restituita una lista di tutte le riparazioni con stato "In carico" o "In lavorazione".

Contratto CO2: selezionaRiparazione

Operazione	selezionaRiparazione(codiceRiparazione:int)
Riferimenti	Caso d'uso: Ripara Dispositivo
Pre-condizioni	- è in corso la riparazione di un dispositivo
Post-condizioni	 è stata recuperata l'istanza rip di Riparazione sulla base di codiceRiparazione; sono state restituite le informazioni di riepilogo relative alla riparazione. l'attributo rip.stato è stato modificato in "In lavorazione";

Contratto CO3: terminaRiparazione

Operazione	terminaRiparazione()
Riferimenti	Caso d'uso: Ripara Dispositivo
Pre-condizioni	- è in corso la riparazione di un dispositivo
Post-condizioni	- l'attributo rip.stato è stato modificato in "Completato";

2.4.3 - UC2

Contratto CO1: inserisciDispositivo

Operazione	inserisciDispositivo(marca:String, modello:String, seriale:String, fineGaranzia:Date)
Riferimenti	Caso d'uso: Gestisci dispositivo da riparare
Pre-condizioni	-
Post-condizioni	 - è stata creata una nuova istanza d di Dispositivo; - gli attributi di d sono stai inizializzati sulla base marca, modello, seriale e fineGaranzia.

Contratto CO2: confermalnserimento

Operazione	confermalnserimento()
Riferimenti	Caso d'uso: Gestisci dispositivo da riparare
Pre-condizioni	- è in corso l'inserimento di un nuovo Dispositivo;
Post-condizioni	- d è stato associato a Tech rehab tramite l'associazione "registra".

Contratto CO3: modificaDispositivo

Operazione	modificaDispositivo(marca:String, modello:String,
	fineGaranzia:Date)
Riferimenti	Caso d'uso: Gestisci dispositivo da riparare
Pre-condizioni	- è stato selezionato il dispositivo da modificare
Post-condizioni	- gli attributi di d sono stati aggiornati

Contratto CO4: rimuoviDispositivo

Operazione	rimuoviDispositivo()
Riferimenti	Caso d'uso: Gestisci dispositivo da riparare
Pre-condizioni	- è stato selezionato il dispositivo da rimuovere
Post-condizioni	- è stato richiesta la conferma per l'eliminazione del Dispositivo d
	dal sistema.

Contratto CO5: confermaRimozione

Operazione	confermaRimozione()
Riferimenti	Caso d'uso: Gestisci dispositivo da riparare
Pre-condizioni	- è stato selezionato il dispositivo da rimuovere
Post-condizioni	- il Dispositivo d e le relative associazioni sono state rimosse dal sistema.

Contratto CO6: ricercaDispositivo

Operazione	ricercaDispositivo(seriale:String)
Riferimenti	Caso d'uso: Gestisci dispositivo da riparare
Pre-condizioni	-
Post-condizioni	- sono state restituite le informazioni sul Dispositivo cercato.

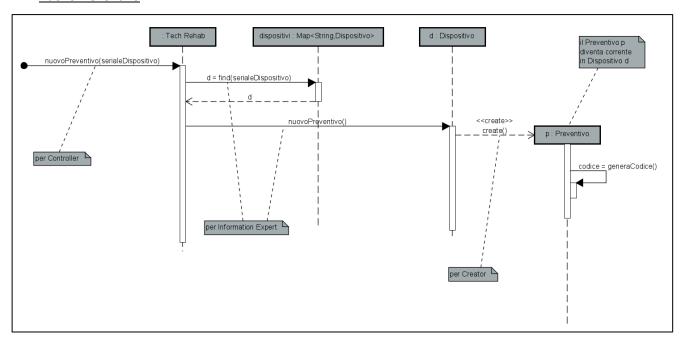
3 – Fase di Progettazione

3.1 – Diagrammi di Sequenza (SD)

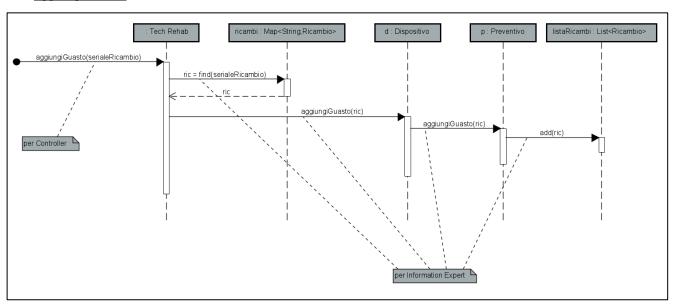
Le operazioni scritte precedentemente sono state dettagliate nei seguenti diagrammi di sequenza.

3.1.1 - SD UC4

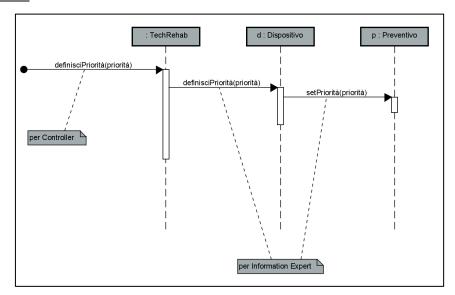
nuovoPreventivo



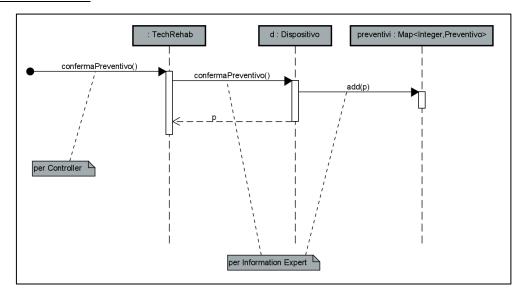
• aggiungiGuasto



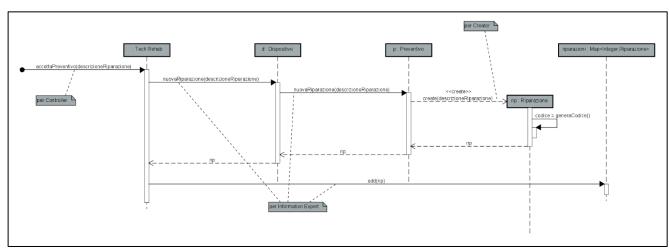
• <u>definisciPriorità</u>



• <u>confermaPreventivo</u>

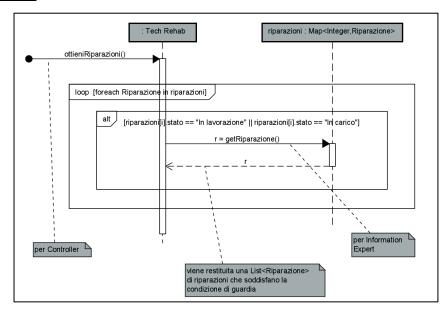


accettaPreventivo

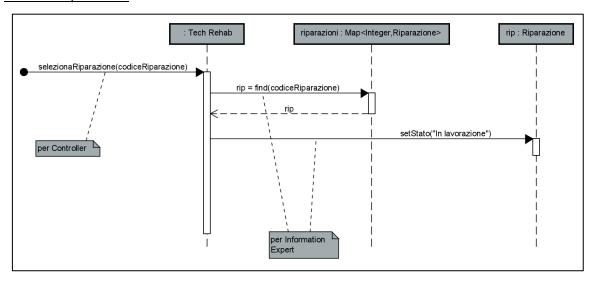


3.1.2 - SD UC6

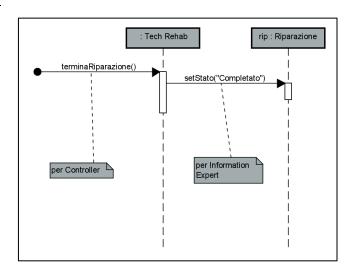
ottieniRiparazioni



• <u>selezionaRiparazione</u>

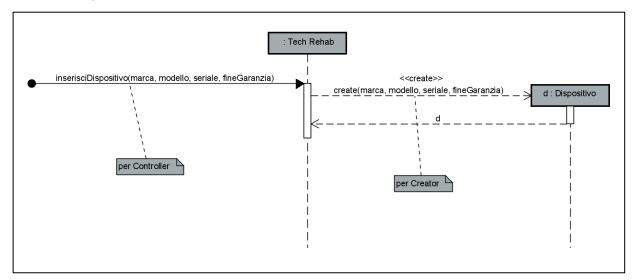


• <u>terminaRiparazione</u>

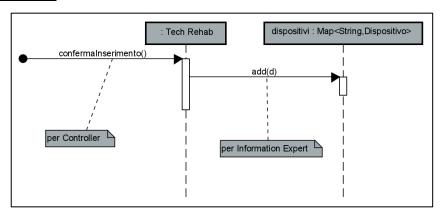


3.1.3 - UC2

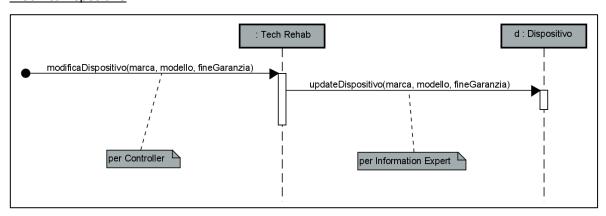
• <u>inserisciDispositivo</u>



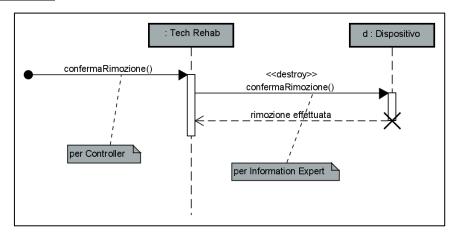
• <u>confermalnserimento</u>



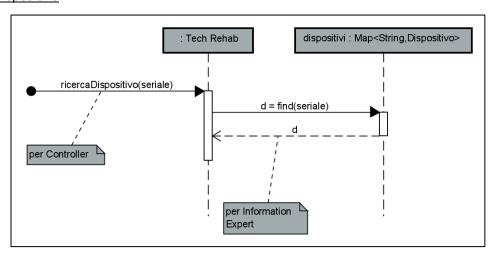
• modificaDispositivo



confermaRimozione

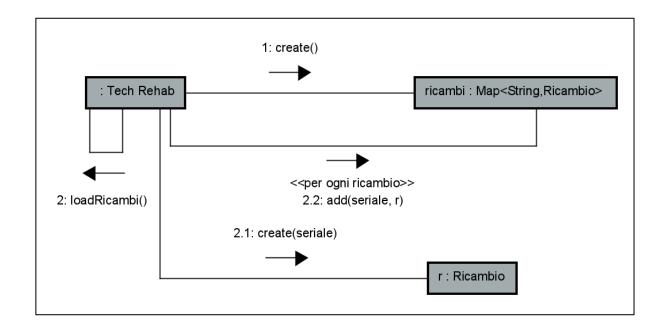


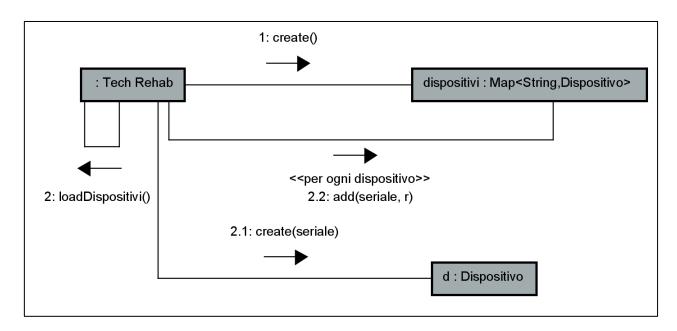
<u>ricercaDispositivo</u>



3.2 – Casi d'uso di Start Up

Data la mancanza di persistenza dei dati, si sono previsti due casi d'uso di avviamento.





3.3 – Diagramma delle Classi di Progetto

Lo studio degli elaborati precedenti ha portato alla realizzazione del seguente Diagramma delle Classi.

