

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

---



*Promuovere il benessere degli anziani*

---

## Interazione Uomo-Macchina Assignment n.2

### **Docenti**

Prof.ssa Giuliana **Vitiello**

Dott. Andrea Antonio **Cantone**

### **Corsisti**

Alessia **De Filippo**

0512117416

Biagio **Gallo**

0512117779

Luca **Ginolfi**

0512117146

*Anno Accademico 2024/2025*



## Sommario

<b>Sommario.....</b>	<b>2</b>
<b>1. I Casi D'uso.....</b>	<b>3</b>
UC_1 - T4: Monitoraggio Parametri di Salute.....	3
UC_2 - T1: Gestione Farmaci.....	4
UC_3 - T5: Gestione Emergenze SOS.....	5
UC_4 - T6: Agenda Medica.....	6
<b>2. Analisi Comparativa.....</b>	<b>7</b>
2.1 PillBoxie.....	7
2.2 Pressione Sanguigna - Diario.....	8
2.3 SOS Alert   Emergency & Safety.....	9
<b>3. Idee Iniziali di Progetto.....</b>	<b>10</b>
<b>4. Divisione dei compiti.....</b>	<b>12</b>



## 1. I Casi D'uso

### UC\_1 - T4: Monitoraggio Parametri di Salute

#### Scenario

Svetlana, non essendo fisicamente presente con l'assistito, decide di accedere all'applicazione per verificare da remoto i parametri di salute. Una volta effettuato l'accesso, seleziona l'apposita sezione per il monitoraggio dei pazienti. Nella schermata dedicata visualizza il profilo dell'assistito, corredato da foto, nome e cognome. Il caregiver può consultare i parametri raccolti, come la pressione arteriosa e le pulsazioni cardiache per minuto. Dopo aver verificato che i valori siano regolari, chiude l'applicazione.

Nome Task	UC_2 Gestione Farmaci	
Attore	Svetlana Nowak	
Flusso degli eventi	Svetlana apre l'applicazione ed effettua l'accesso al sistema.	
	Svetlana seleziona la sezione "Monitoraggio Salute".	
		Il sistema mostra il profilo dell'assistito di interesse.
	Il sistema seleziona il profilo dell'assistito di interesse.	
		Il sistema mostra i parametri vitali registrati.
	Svetlana verifica che i valori siano nella norma.	



## UC\_2 - T1: Gestione Farmaci

### Scenario

Michele Argento è a casa, seduto sul divano, quando riceve una notifica dall'applicazione sul suo smartphone: è l'ora di prendere la compressa per la pressione. Michele apre la notifica accedendo alla schermata del promemoria, dove trova tutte le informazioni necessarie: il nome del farmaco, il dosaggio corretto e l'orario previsto. Dopo aver assunto il farmaco, preme il pulsante "Assunto" per confermare l'operazione. L'app registra l'avvenuta assunzione e aggiorna lo storico.

Nome Task	UC_2 Gestione Farmaci	
Attore	Michele Argento	
Flusso degli eventi	Michele riceve una notifica che segnala l'orario per assumere il farmaco per la pressione.	
	Michele apre la notifica e accede alla schermata con i dettagli del farmaco.	
		Il sistema mostra il nome del farmaco, il dosaggio e due pulsanti: "Assunto" e "Saltato".
	Michele preme il pulsante "Assunto".	
		Il sistema registra l'assunzione e aggiorna lo storico dei farmaci.



## UC\_3 - T5: Gestione Emergenze SOS

### Scenario

Annarita Greco è nella sua abitazione quando, improvvisamente, avverte un senso di debolezza che le impedisce di alzarsi dal letto. In cerca di aiuto, prende il suo telefono e apre l'applicazione. Nella schermata principale individua immediatamente il pulsante "SOS" e lo clicca. L'app la reindirizza a una nuova schermata, dove trova un pulsante centrale e ben visibile con la scritta "SOS". Dopo averlo premuto, viene inviata automaticamente una richiesta di emergenza. Il caregiver di riferimento riceve una notifica sul proprio dispositivo contenente: la richiesta di soccorso, la posizione GPS dell'anziano e un pulsante "Chiama i soccorsi" per contattare direttamente i servizi di emergenza. Annarita riceve sullo schermo un messaggio che conferma l'invio della richiesta.

Nome Task	UC_3 Gestione Emergenze SOS	
Attore	Annarita Greco	
Flusso degli eventi	Annarita Greco apre l'applicazione.	
	Annarita clicca il pulsante "SOS" presente nella schermata Home.	
		Il sistema mostra una nuova schermata con un grande pulsante "SOS".
	Annarita preme il pulsante "SOS" per inviare la richiesta di emergenza.	
		Il sistema invia automaticamente una notifica di allarme al caregiver, allegando: <ul style="list-style-type: none"><li>- la richiesta di soccorso,</li><li>- la posizione GPS dell'anziano,</li><li>- Un pulsante "Chiama i soccorsi" per contattare i servizi di emergenza.</li></ul>
	Annarita riceve un messaggio che conferma l'invio della richiesta.	



## UC\_4 - T6: Agenda Medica

### Scenario

Angelo rientra a casa dopo la sua passeggiata mattutina e, mentre beve del tè, si ricorda dell'appuntamento dal cardiologo che ha tra pochi giorni. Prende il telefono e apre WellYess: in un istante compare la sezione "Agenda Medica" con in cima la visita al cardiologo mercoledì alle 10:00 alla Casa di Cura San Marco, seguita dal controllo della pressione di venerdì in farmacia.

Nome Task	UC_4 Agenda Medica	
Attore	Angelo Lapiazza	
Flusso degli eventi	Angelo apre WellYess e tocca "Agenda Medica" dal menu principale.	
		Il sistema recupera gli appuntamenti futuri di Angelo (data, ora, luogo) e li mostra in elenco ordinato.
	Angelo sceglie un appuntamento e lo seleziona.	
		Il sistema carica i dettagli dell'appuntamento e mostra i dettagli ad Angelo.



## 2. Analisi Comparativa

### 2.1 PillBoxie

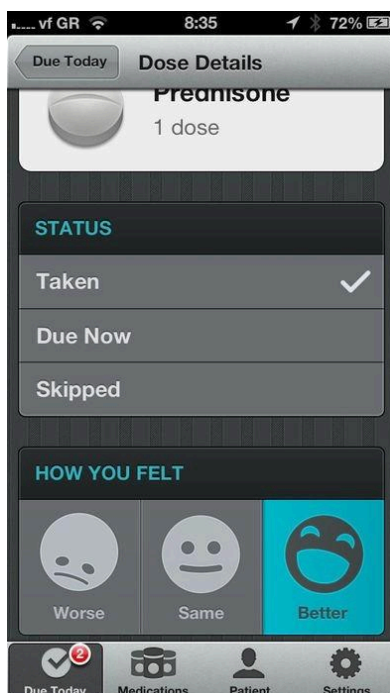
PillBoxie è un'applicazione progettata per supportare la gestione quotidiana dell'assunzione dei farmaci. L'utente può impostare promemoria per ogni medicinale specificando orario e frequenza di assunzione. Una volta creati, i promemoria garantiscono così una gestione affidabile dei farmaci in qualsiasi momento. L'app permette di associare un nome e una descrizione ai medicinali ma non prevede funzionalità di monitoraggio da parte di terzi, come caregiver o familiari. PillBoxie è pensata principalmente per un utilizzo personale e individuale.

#### Pro:

- Interfaccia semplice e visivamente intuitiva, ideale per utenti non esperti di tecnologia.
- Layout grafico originale che facilita la memorizzazione delle attività quotidiane.
- Navigazione immediata senza sovraccarichi visivi.

#### Contro:

- Disponibile solo per dispositivi iOS, limitando l'accesso agli utenti Android.
- Nessuna possibilità di intervento esterno o monitoraggio da parte di caregiver.
- L'applicazione è a pagamento.





## 2.2 Pressione Sanguigna - Diario

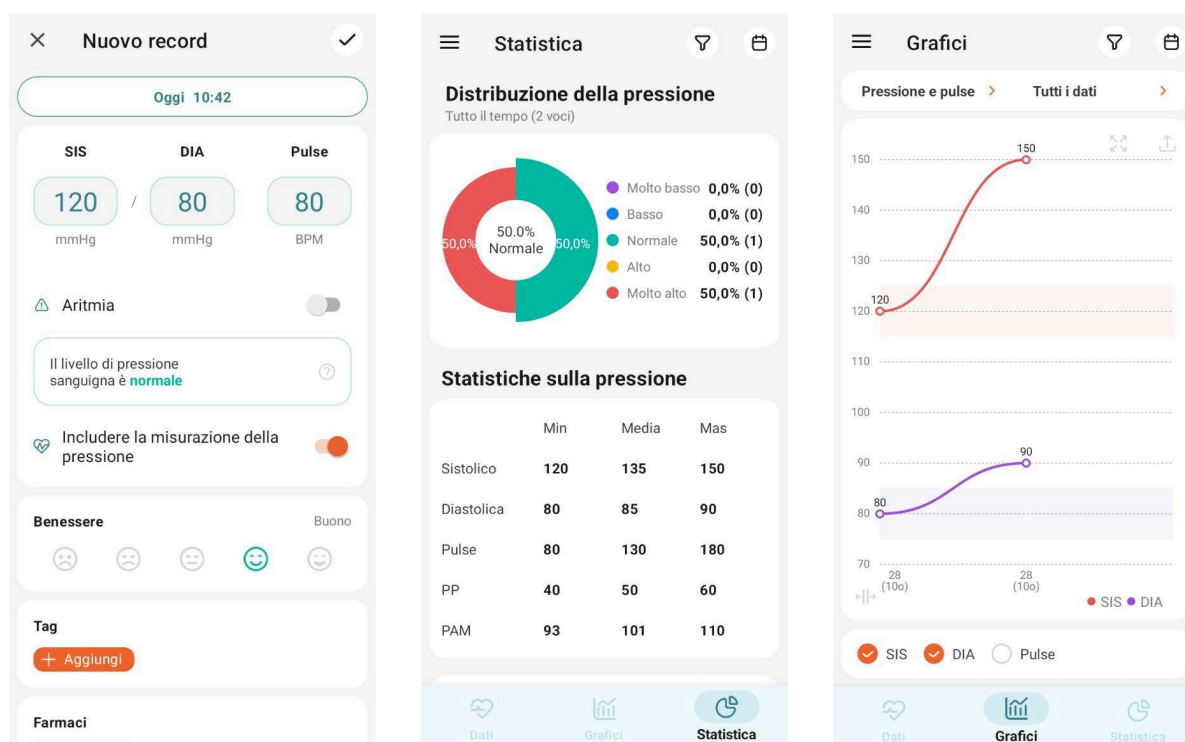
Pressione Sanguigna - Diario è un'app che consente agli utenti di registrare e monitorare quotidianamente parametri vitali come la pressione arteriosa, la frequenza cardiaca e il peso corporeo. I dati inseriti possono essere visualizzati attraverso grafici e tabelle riepilogative. L'app si limita alla registrazione manuale dei valori, senza integrare notifiche automatiche o sistemi di allarme in caso di anomalie. È pensata per un uso privato, senza collegamenti o interazioni con altri utenti.

### Pro:

- Visualizzazione chiara e sintetica dei dati raccolti.
- Struttura grafica essenziale che riduce i tempi di apprendimento.

### Contro:

- Mancanza di notifiche o alert automatici su valori fuori norma.
- Design poco curato e minimale, che può risultare poco coinvolgente.
- Assenza di una rete di supporto o di monitoraggio da parte di caregiver.







## 2.3 SOS Alert | Emergency & Safety

SOS Alert | Emergency & Safety è un'app progettata per la gestione delle emergenze. L'app permette di inviare un allarme ai contatti di emergenza preimpostati, allegando la posizione geografica dell'utente. La funzione principale dell'app è il semplice invio di una richiesta d'aiuto, che può essere attivato con un solo tocco sullo schermo. L'app consente anche di configurare messaggi personalizzati per l'allarme, migliorando la comunicazione con i contatti di emergenza.

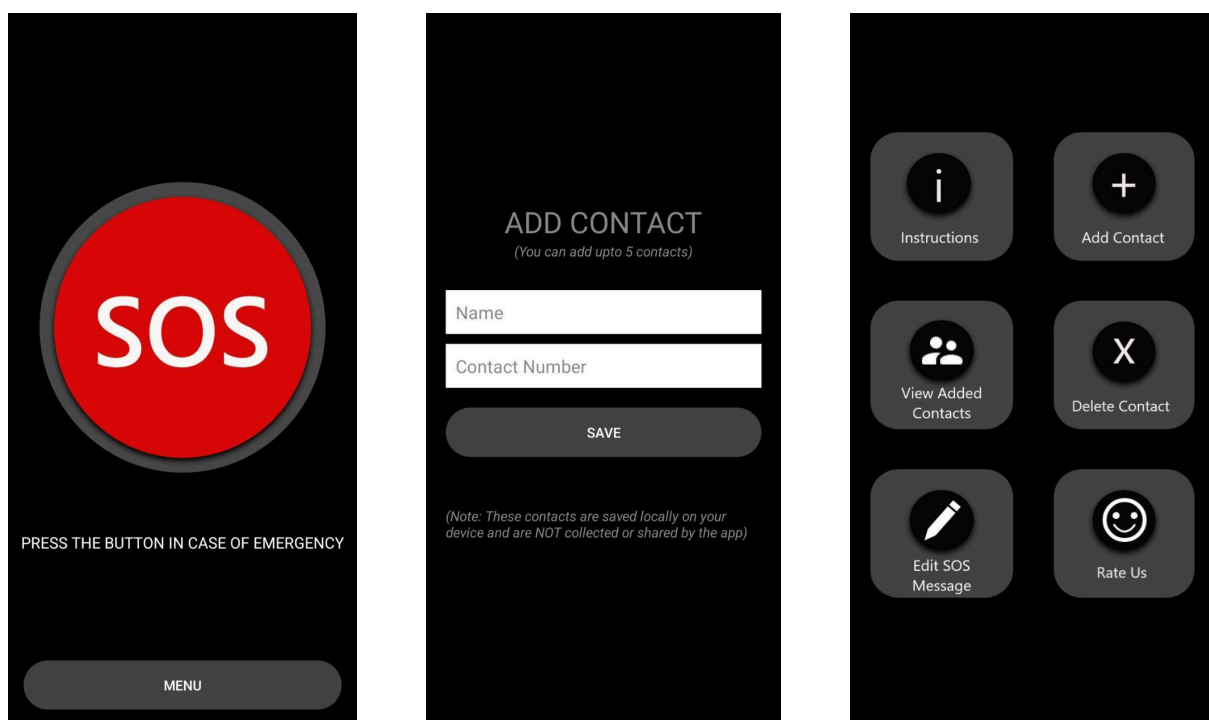
Tuttavia, SOS Alert è focalizzata principalmente sulla gestione dell'emergenza, senza offrire un sistema completo di monitoraggio continuo o supporto preventivo per la salute dell'utente.

### Pro:

- Il sistema di allarme può essere attivato con un solo tocco, utile in situazioni di panico.
- L'utente può personalizzare i messaggi d'emergenza, adattandoli alle proprie necessità.

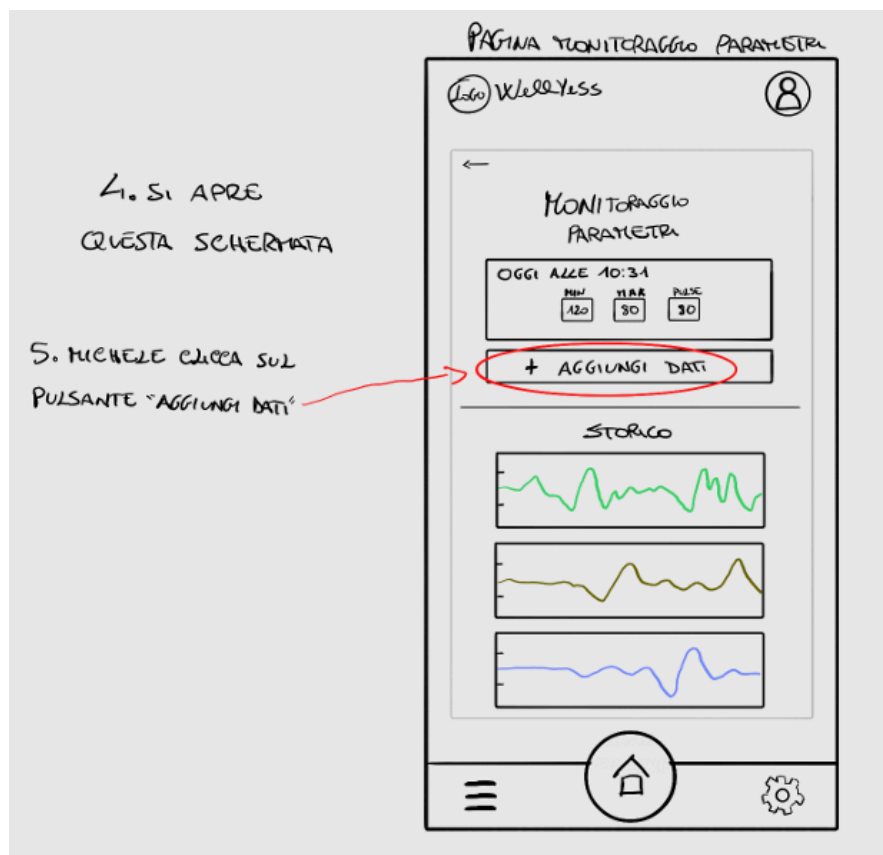
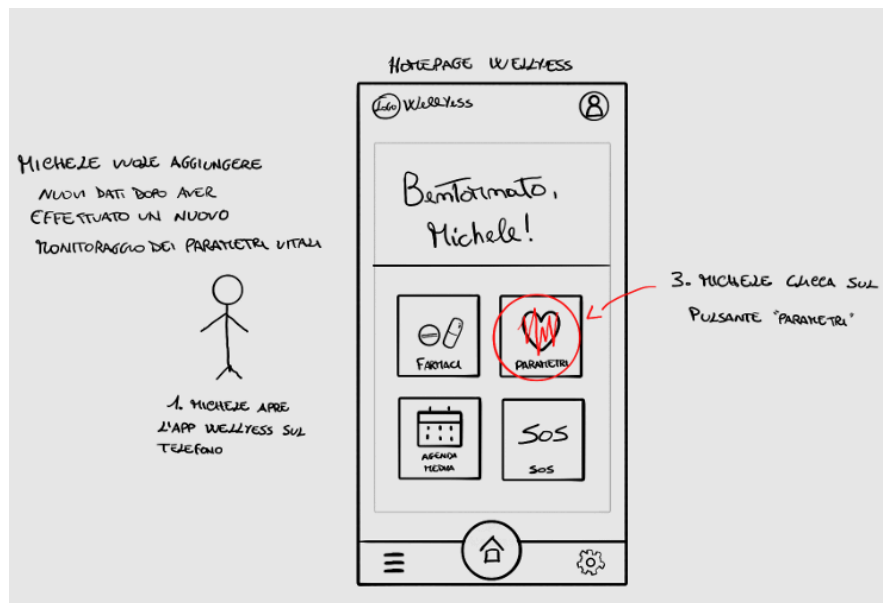
### Contro:

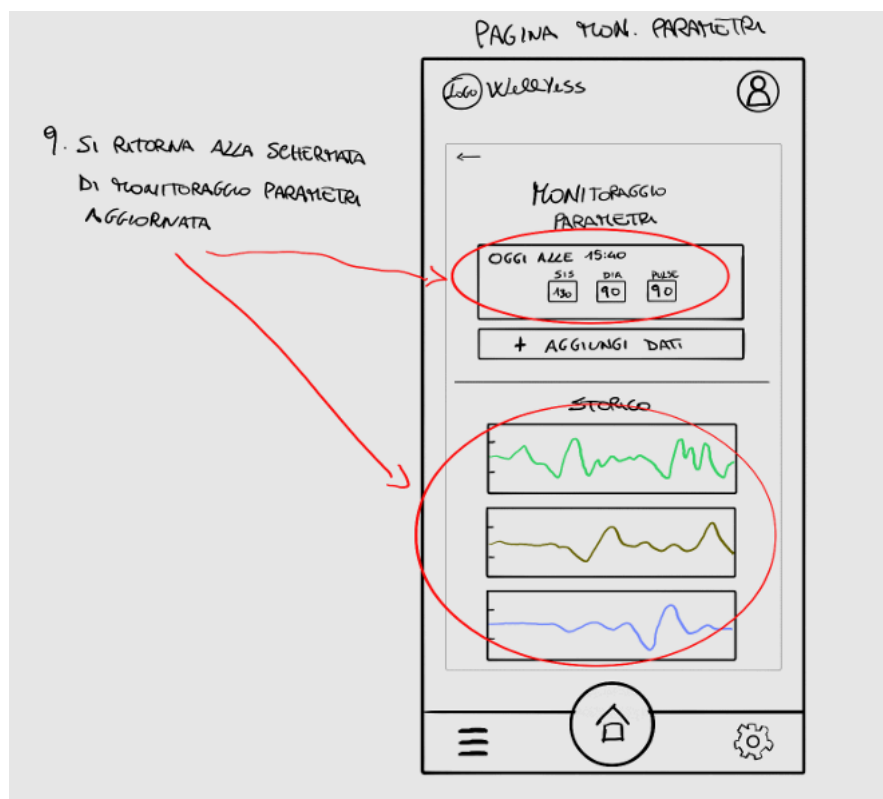
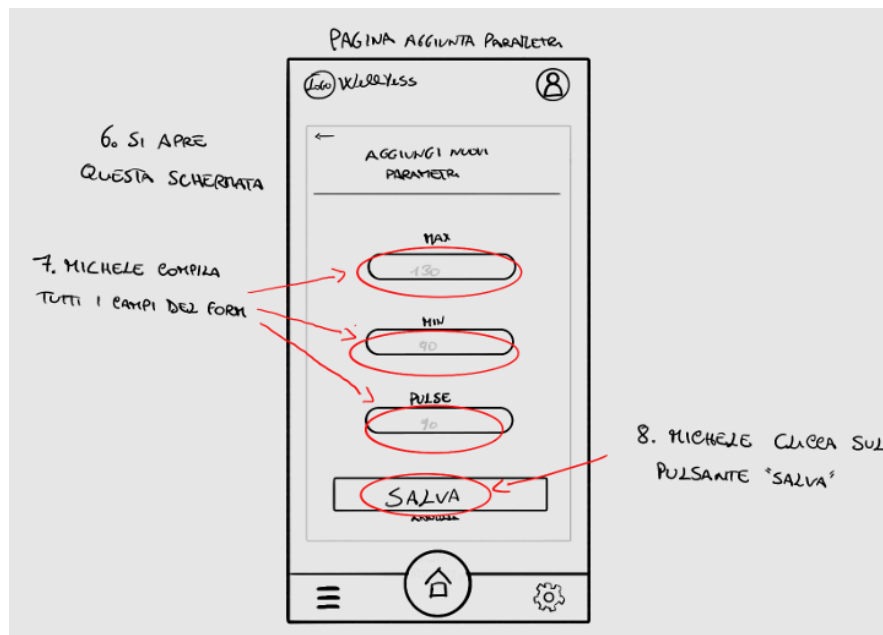
- Alcune funzionalità sono accessibili solo tramite l'acquisto della versione premium, il che limita l'accesso completo alla piattaforma senza costi aggiuntivi.
- Non è previsto un sistema di notifica personalizzata per i caregiver.





### 3. Idee Iniziali di Progetto







## 4. Divisione dei compiti

	Alessia De Filippo	Luca Ginolfi	Biagio Gallo
Capitolo n.1	25%	25%	50%
Capitolo n.2	45%	10%	45%
Capitolo n.3	50%	25%	25%