

# Assignment 2

# Storyboard – Paper Prototypes

---

Lucia Castellucci • Roberto Mitugno • Luca Samorè

{lucia.castellucci2, roberto.mitugno, luca.samore}@studio.unibo.it

---

# 1. Introduzione

*Panoramica del Problema e della Soluzione*

# Intro: Nucleo

## Value Proposition

***"Una piattaforma familiare per i dati sanitari"***

Nucleo è un ecosistema digitale che rende la gestione sanitaria un'esperienza familiare: da dati sparsi tra profili individuali a piattaforma unificata per l'intero nucleo.

## Problem / Solution Overview

**Problema:** Frammentazione degli account, difficoltà nel reperire documenti storici e barriere linguistiche nella prenotazione.

**Soluzione:** Accesso unificato, ricerca semantica in linguaggio naturale e dashboard proattiva per il monitoraggio dei trend di salute.

---

# 2. Tasks & Storyboard

*Scenari d'uso e Narrazione*

# Task Identificati



## Semplici

- **Prenotazione Semantica:** Ricerca per sintomo ("mal di schiena") con proposta visita corretta.
- **Consultazione Recente:** Visualizzazione immediata dell'ultimo referto (es. esame sangue).



## Moderati

- **Farmacia (Caregiver):** Recupero immediato ricetta dal profilo di un familiare.
- **Verifica Appuntamento:** Controllo rapido di data e ora della prossima visita.



## Complessi

- **Check-up Diabete:** Raccolta massiva documenti storici post-data specifica.
- **Trend Salute:** Analisi evoluzione parametri (es. colesterolo) su 12 mesi.

# Storyboard

Lo storyboard illustra il flusso continuo del caregiver attraverso due scenari critici.

- **Task Moderato (Farmacia):** Urgenza di recuperare farmaci per il padre. Il cambio profilo rapido permette di mostrare la ricetta in pochi secondi.
- **Task Complesso (Diabete):** Preparazione per la visita della madre. La timeline permette di filtrare i documenti necessari partendo dall'ultima visita.



# Analisi dello Storyboard

## Punti di Forza

La narrazione evidenzia come la funzione di **Switch Profilo** elimini la frizione del login multiplo in situazioni di urgenza (farmacia).

Mostra chiaramente l'utilità del filtro temporale intelligente per compiti complessi di raccolta documentale.

## Efficacia sul Bisogno Utente

Lo storyboard conferma che la gestione unificata del nucleo riduce il carico cognitivo del caregiver.

Tuttavia, evidenzia la necessità di un'interfaccia estremamente pulita per evitare confusione tra i profili.

---

# 3. Modalities Exploration

*Alternative e Scelta Finale*



# Esplorazione: Web vs Mobile

## Mobile App



Forte per l'immediatezza, ma limitata nella visualizzazione di grafici complessi e nella gestione documentale massiva.

## Web App (Scelta)



Ideale per la gestione centralizzata, la visualizzazione di dashboard dettagliate e l'accessibilità universale senza installazione.

# Selezione: Web App

## Hub Centralizzato per il Caregiver

Nucleo è un hub domestico dove il caregiver gestisce la salute familiare in modo strutturato. I task complessi (raccolta documenti Check-up Diabete, analisi trend evolutivi) richiedono workflow articolati con gestione simultanea di molteplici profili, confronto documenti e concentrazione—attività ottimali su desktop/tablet.

## Spazio Schermo per Task Complessi

La dashboard con widget personalizzabili e l'archivio a griglia con card interattive necessitano criticamente di spazio. Visualizzare simultaneamente grafici comparativi, thumbnail, tag e metadati di decine di documenti è essenziale per clustering e selezione rapida—molto difficile su mobile.

## Accessibilità Senza Barriere

Zero installazione, zero aggiornamenti, zero competenze tecniche richieste. La Web App elimina le barriere che colpirebbero il target più vulnerabile (anziani, caregiver sporadici), garantendo accesso universale e immediato da qualsiasi browser.

---

# 4. Paper Prototype #1

*Mobile App Interface*

# Descrizione Funzionale: Mobile

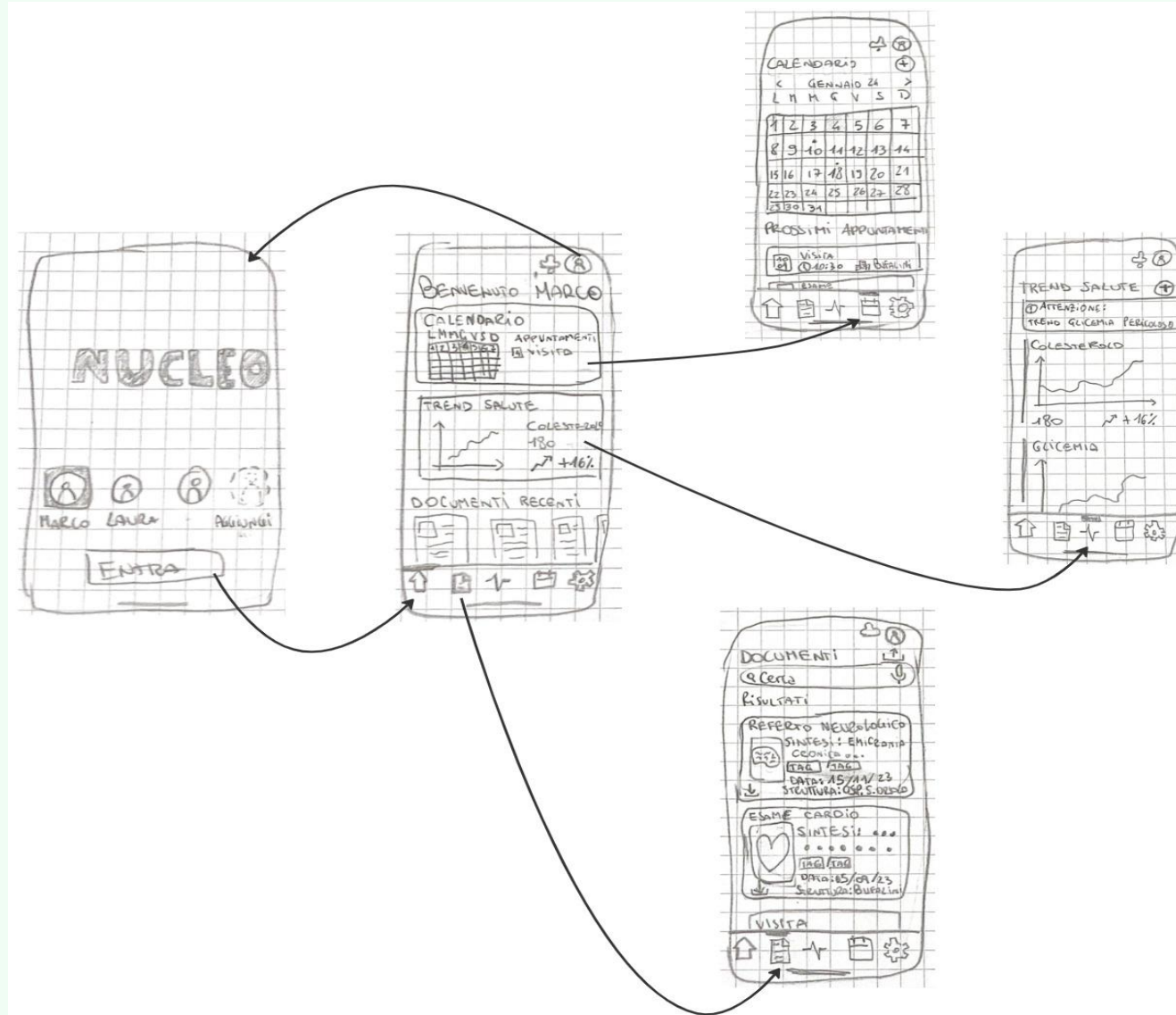
## Accesso e Dashboard

- **Selezione Profilo:** Login unico per selezione rapida del profilo familiare.
- **Home a Widget:** La dashboard organizza le info in blocchi: un riepilogo del Calendario, un grafico "Trend Salute" in evidenza e un carosello per i Documenti Recenti.

## Interfaccia & Navigazione

- **Tab Bar Inferiore:** Barra di navigazione in basso con 5 sezioni (Home, Documenti, Trend/Salute, Calendario, Impostazioni) per muoversi rapidamente tra le interfacce.
- **Interfacce in Dettaglio:**
  - **Documenti:** Archivio con ricerca semantica e card documento contenenti thumbnail visivo, metadati (data, medico, struttura), tag multipli e snippet riassuntivo.
  - **Salute:** Grafici dei parametri clinici con comparazione temporale.
  - **Calendario:** Vista mensile con appuntamenti e visite sincronizzati tra profili familiari

# Visualizzazione High-Level Flow: Mobile



# Mobile: Gestione Task

## **Task Semplice (Prenotazione Semantica):**

La ricerca in linguaggio naturale traduce query colloquiali ("mal di schiena") in terminologia medica, suggerendo la specialistica corretta

## **Task Moderato (Farmacia):**

Il login unico permette lo switch immediato al profilo del padre dalla schermata Nucleo. La sezione "Documenti Recenti" sulla home, grazie alle card e tag visibili, consente il riconoscimento e il recupero della ricetta in pochi secondi per mostrarla al farmacista

## **Limitazioni - Task Complesso (Visualizzazione Trend Salute):**

La visualizzazione dei grafici di trend risulta compressa e meno leggibile rispetto alla versione Web. L'analisi dell'evoluzione dei parametri su lunghi periodi richiede scroll e interazioni di zoom meno fluide.

---

# 5. Paper Prototype #2

*Web App Interface (Selected)*

# Descrizione Funzionale: Web App

## Accesso e Dashboard

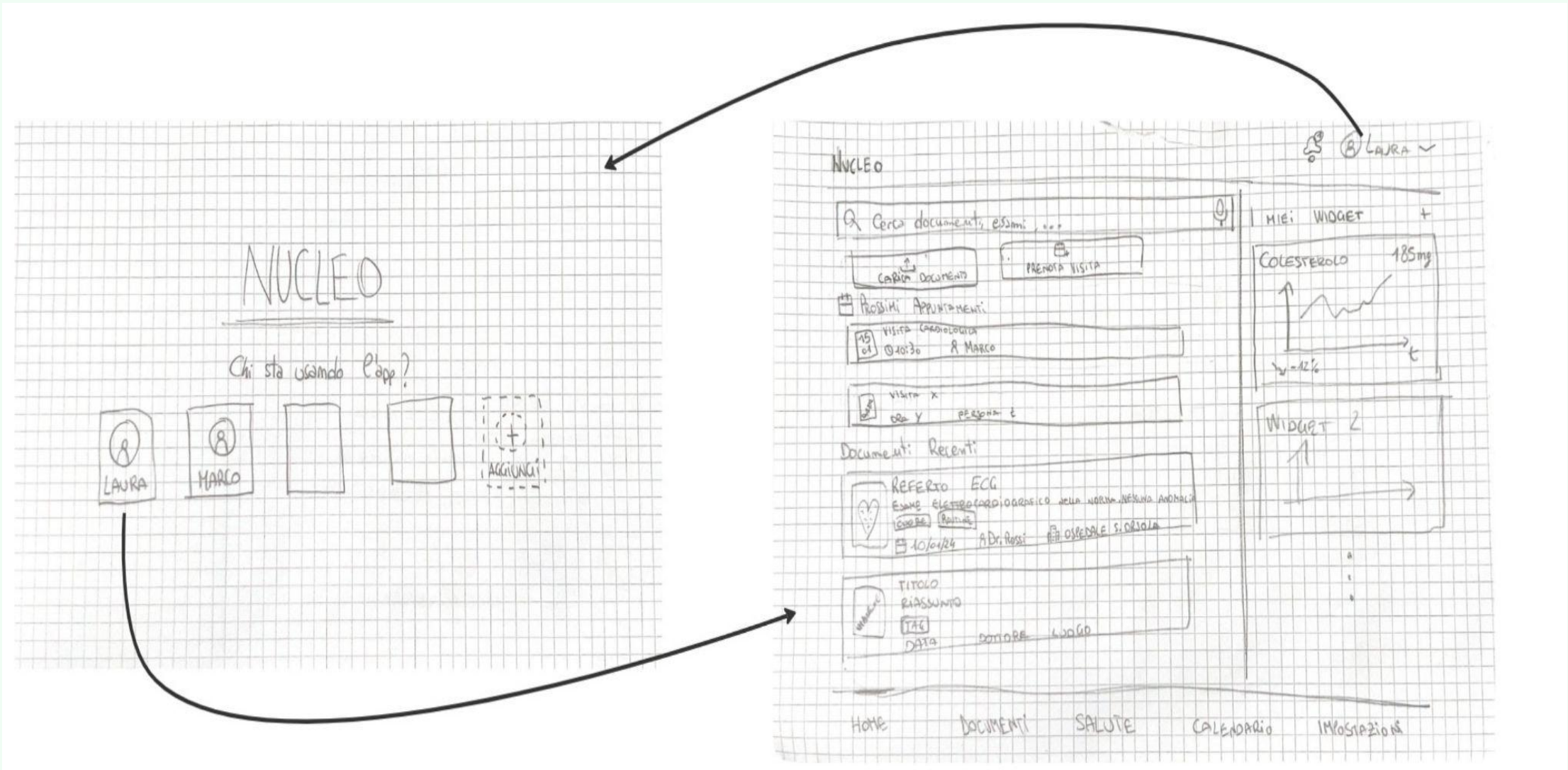
- **Schermata Login:** Selezione profilo familiare centralizzata con gestione autorizzazioni e opzione aggiunta membri
- **Dashboard Home:** Layout a tre colonne ottimizzato per desktop:
  - **In Alto** una *barra di ricerca* semantica e due bottoni per il caricamento di nuovi documenti e prenotazione di una visita
  - **Area centrale** con calendario ("Prossimi Appuntamenti") con card riepilogative dei documenti ("Documenti Recenti")
  - **Sidebar destra** widget personalizzabili con grafici trend evolutivi ("I Miei Widget")

## Gestione Avanzata Dati

- **Sezione Documenti:** Area di visualizzazione dei documenti a card, organizzati cronologicamente, con visualizzazione del documenti in anteprima.
- **Sezione Salute:** Dashboard dedicata ai parametri clinici con grafici temporali e trend
- **Sezione Calendario:** Gestione degli appuntamenti e visite, sincronizzati tra profili familiari



# Visualizzazione High-Level Flow: Web



# Visualizzazione High-Level Flow: Web



# Web App: Gestione Task

## Task Semplice (Prenotazione Semantica):

La ricerca in alto traduce sintomi in linguaggio naturale verso la specialistica corretta, con glossario interattivo per terminologia complessa.

## Task Moderato (Farmacia):

La barra di ricerca semantica e lo switch profilo rapido dall'header consentono il recupero immediato delle ricette elettroniche del familiare.

## Task Complesso (Check-up Diabete):

Il sistema di tag multipli permette di filtrare rapidamente i documenti per tipologia (esami del sangue, visite specialistiche, referti diabetologici).

Inoltre, l'anteprima al click della card consente di visualizzare il contenuto del documento senza doverlo scaricare, facilitando l'identificazione e la raccolta di tutti i referti precedenti in preparazione al check-up.