



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

Progetto Interazione Uomo Macchina - Gruppo 12

Citizen Science

Assignment 2

Membri:

Alessio Casolaro - 0512105805
Ciro Maiorino - 0512105835
Giuseppe D'Avino - 0512105976
Giulio Triggiani - 0512106057

1. Sommario

1. Sommario	2
2. Casi d'uso	3
3. Analisi Comparativa	8
3.1. MLMP Data Portal	8
3.2. CSMON-Life	10
4. Idee iniziali di progetto	11
4.1. Use Case 2 - VISUALIZZAZIONE PC	11
4.2. Use Case 2 - VISUALIZZAZIONE MOBILE	12
4.3. Use Case 3 - VISUALIZZAZIONE PC	13
4.4. Use Case 3 - VISUALIZZAZIONE MOBILE	14
5. Descrizione della parte svolta	15

2. Casi d'uso

In questo Assignment andremo ad analizzare i vari task, al fine di determinare i corrispondenti casi d'uso.

Durante l'analisi determineremo il flusso di eventi necessario alla realizzazione dei casi d'uso e concentreremo l'attenzione sulle eventuali interazioni tra i task.

Sono state analizzate le funzionalità principali, ricavate dall'analisi dei profili utente, essendo le più significative nell'analisi degli stakeholders.

Identificativo		UC_1 – Acquisire competenze	Autori	Tutti i membri
Descrizione		Lo UC permette di acquisire competenze sul mondo delle api		
Attore principale		Antonio (Persona non esperta nel settore)		
Attori secondari		NA		
Entry condition		NA		
Exit condition On success		Ha terminato il corso		
Exit condition On failure		NA		
Flusso di eventi principale				
1	Utente	Clicca sul bottone “training”		
2	Sistema	Visualizza la lista di tutti i video training		
3	Utente	Clicca sul primo video della lista		
4	Sistema	Mostra la pagina relativa al video selezionato		
5	Utente	Visualizza il video		
I Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: NA				
NA	NA	NA		

Identificativo	UC_2 – Inviare segnalazioni	Autori	Casolaro - D'Avino
Descrizione	Lo UC permette di inviare segnalazioni sulle api		
Attore principale	Rosa (Ambientalista)		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Rosa ha effettuato il login e si trova nell’area personale		
Exit condition On success	Segnalazione inviata con successo		
Exit condition On failure	Segnalazione non inviata		
Flusso di eventi principale			
1	Utente	Clicca sul bottone “invia segnalazione”	
2	Sistema	Mostra un form per l’invio di una segnalazione: <ul style="list-style-type: none">• Nome della segnalazione;• La specie;• La descrizione del luogo(opzionale);• Foto(opzionale);• La posizione gps.	
3	Utente	Compila il form inserendo nome della segnalazione, la specie, indica la posizione cliccando su una mappa gps e clicca su “inserisci”	
4	Sistema	Mostra un messaggio di conferma di avvenuta segnalazione	
I Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: Posizione sulla mappa non indicato			
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha specificato un punto sulla mappa	
Il Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: Campo obbligatorio del form non compilato			
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha compilato un campo del form	

Identificativo	UC_3 – Inviare segnalazioni	Autori	Casolaro - D'Avino
Descrizione	Lo UC permette di inviare segnalazioni sulle api		
Attore principale	Francesco(Apicoltore)		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Francesco ha effettuato il login e si trova nell'area personale		
Exit condition On success	Segnalazione inviata con successo		
Exit condition On failure	Segnalazione non inviata		
Flusso di eventi principale			
1	Utente	Clicca sul bottone “invia segnalazione”	
2	Sistema	Mostra un form per l’invio di una segnalazione <ul style="list-style-type: none">• Nome della segnalazione;• La specie;• La descrizione del luogo(opzionale);• Foto(opzionale);• La posizione gps.	
3	Utente	Compila il form inserendo nome della segnalazione, la specie,la descrizione del luogo,inserisce una foto,indica la posizione cliccando su una mappa gps e clicca su “inserisci”	
4	Sistema	Mostra un messaggio di conferma di avvenuta segnalazione	
I Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: La foto caricata è troppo grande			
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che la foto caricata è troppo grande	
II Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: Campo obbligatorio del form non compilato			
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha compilato un campo del form	
III Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: Posizione sulla mappa non indicato			
4.c1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha specificato un punto sulla mappa	

Identificativo	UC _ 4 – Monitoraggio api	Autori	Maiorino - Triggiani
Descrizione	Lo UC permette di monitorare api		
Attore principale	Francesco(Apicoltore)		
Attori secondari	NA		
Entry condition	Francesco ha effettuato il login e si trova nell’area personale		
Exit condition On success	NA		
Exit condition On failure	NA		
Flusso di eventi principale			
1	Utente	Clicca sul bottone “Inizia monitoraggio”	
2	Sistema	Mostra un form per l’inizio del monitoraggio contenente i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none">• Nome del sito di monitoraggio(opzionale);• La posizione;• Una foto del sito;• La data di inizio e data di fine(opzionale);• Intervallo di monitoraggio (1 giorno,3 giorni, 1 settimana)	
3	Utente	Compila il form inserendo nome del sito di monitoraggio, indica la posizione cliccando su una mappa gps, una foto del sito, la data di inizio,seleziona 1 giorno come Intervallo di monitoraggio e clicca su “Inizia”	
4	Sistema	Mostra la pagina del sito di monitoraggio con le caselle da riempire giornalmente affiancate dalla data.	
I Scenario/Flusso di Eventi Alternativo:Campo obbligatorio del form non compilato			
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha compilato un campo del form	
II Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: Posizione sulla mappa non indicato			
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha specificato un punto sulla mappa	
IV Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: La foto caricata è troppo grande			
4.c1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che la foto caricata è troppo grande	

Identificativo		UC_5 – Monitoraggio api	Autori	Triggiani-Maiorino
Descrizione		Lo UC permette di monitorare api		
Attore principale		Rosa (Ambientalista)		
Attori secondari		NA		
Entry condition		Rosa ha effettuato il login e si trova nell’area personale		
Exit condition On success		Segnalazione inviata con successo		
Exit condition On failure		Segnalazione non inviata		
Flusso di eventi principale				
1	Utente	Clicca sul bottone “inizia monitoraggio”		
2	Sistema	Mostra un form per l’inizio del monitoraggio contenente i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none">• Nome del sito di monitoraggio(opzionale);• La posizione;• Una foto del sito;• La data di inizio e data di fine(opzionale);• Intervallo di monitoraggio (1 giorno,3 giorni, 1 settimana)		
3	Utente	Compila il form inserendo nome del sito da monitorare, indica la posizione cliccando sulla mappa che appare a schermo, inserisce una foto del sito, seleziona una data di inizio e una di fine ad un mese da quella di inizio e seleziona 3 giorni come intervallo di monitoraggio, in fine clicca su “inizia”.		
4	Sistema	Mostra la pagina di monitoraggio con tutte le caselle da riempire ogni tre giorni, affiancate dalla data fino alla data di fine inserita.		
I Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: Campo obbligatorio del form non compilato				
4.a1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha compilato un campo del form		
II Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: Posizione sulla mappa non indicato				
4.b1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che non ha specificato un punto sulla mappa		
I Scenario/Flusso di Eventi Alternativo: La foto caricata è troppo grande				
4.c1	Sistema	Mostra un messaggio che avvisa l’utente che la foto caricata è troppo grande		

3. Analisi Comparativa

Effettuando ricerche sul web, sono stati trovati diversi sistemi riguardanti la Citizen Science, che forniscono diversi servizi e funzionalità al fine di informare, aiutare e monitorare l'ambiente e la biodiversità.

3.1. MLMP Data Portal

Tra di loro esiste **MLMP Data Portal** app.mlmp.org, un portale che ha a cuore la preservazione delle larve monarca e, tra le varie funzionalità, permette di visualizzare una mappa contenente le segnalazioni fatte dagli utenti. Molti dei difetti riscontrati nell'utilizzo del portale sono riguardo l'interfaccia che risulta complicata e difficile da interpretare e contiene alcune terminologie che risultano poco comprensibili per chi si sta avvicinando a questo mondo. Inoltre questo portale è limitato al territorio statunitense, escludendo una larga parte di utenza in tutto il mondo.

Al contrario di **MLMP Data Portal**, il presente progetto si vuole concentrare sulle attività di monitoraggio delle api presenti sul territorio nazionale. Di seguito alcune pagine del sito:

Pagina monitoring territorio

MLMP Data Portal

Results

Main menu

BearGrillz

Logout

Results

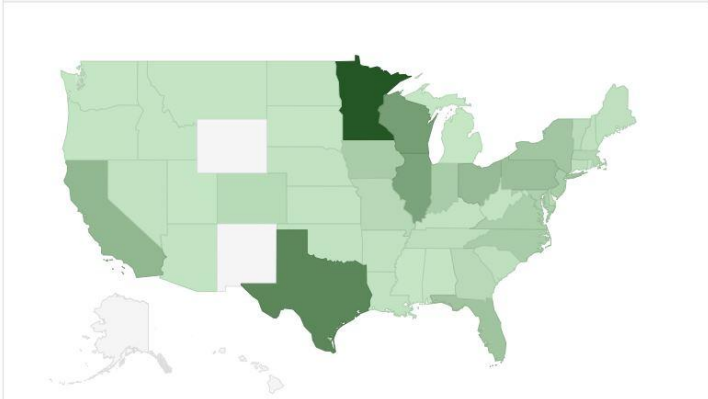
Monitoring

These links show data that registered users have collected as a result of regularly monitoring their specific sites.

[Map of monitored sites](#)

Results by country and state/province

USA



Alabama

Arizona

Arkansas

California

Colorado

Connecticut

Delaware

District of Columbia

Florida

Georgia

Idaho

Illinois

Indiana

Iowa

Kansas

Kentucky

Louisiana

Maine

Maryland

Massachusetts

Michigan

Minnesota

Mississippi

Missouri

Montana

Nebraska

Nevada

New Hampshire

New Jersey

New York

North Carolina

North Dakota

Ohio

Oklahoma

Oregon

Pennsylvania

Rhode Island

South Carolina

South Dakota

Tennessee

Texas

Utah

Vermont

Virginia

Washington

West Virginia

Wisconsin

Non-site milkweed or monarch observations

These links show data submitted by registered or guest users about monarchs or milkweed plants observed on a one-time basis anywhere.

[Non-site milkweed or monarch observations \(table\)](#)

[Map of non-site milkweed or monarch observations](#)

Pagina informazioni area

Site results Andrea's garden (Corpus Christi, TX)

Go to state results for Texas

Go to results home



Andrea's garden

Site ID	1505
Location	Corpus Christi, Texas
Site type	Garden
Volunteer	Barbara Briguglio
Milkweed plants observed (Activity 1)	30
Monarchs reared (Activity 3)	1

3.2. CSMON-Life

Un altro portale analizzato è l'italiano **CSMON-Life** csmon-life.eu, uno dei primi progetti italiani di citizen science sulla biodiversità. Attraverso esso è possibile registrarsi e iniziare una campagna di segnalazione, segnalando la specie che si vuole. Il portale risulta molto intuitivo anche per i neofiti ma non è previsto un training per i nuovi utenti e non permette di monitorare le specie segnalate.

Pagina invio segnalazione

Invia segnalazione

Questo modulo consente l'invio di segnalazioni al progetto CSMON-LIFE. Per procedere è necessario inserire nell'ordine la campagna di segnalazione, la specie che si vuole segnalare e inviare una foto.

Dopo avere caricato la foto sarà possibile inserire gli altri dati e concludere la segnalazione. Quando la tua segnalazione sarà approvata dai nostri specialisti, riceverai una conferma via email.

Registrati e accedi alle tue segnalazioni

Usi la App per inviare le segnalazioni? Accedi con le tue credenziali e verifica lo stato delle tue segnalazioni. Non usi la App e invii le segnalazioni solo da desktop? Registrati e inviale senza dover ogni volta inserire i tuoi dati.

Insetti

Seleziona la specie...

Scegli file Nessun file selezionato

LIFE13 ENV/IT/842

Progetto CSMON-LIFE, Cofinanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma LIFE+.

Newsletter CSMON-LIFE

Indirizzo Email *

Iscrivimi

SOCIAL ICONS



Primo progetto italiano di citizen science sulla biodiversità, finanziato in Italia dalla Commissione Europea nell'ambito del programma LIFE+.

PARTNER



CSMON-LIFE

[Home](#)
[CSMON-LIFE](#)
[CAMPAGNE](#)
[Scuole](#)
[Eventi](#)
[Media](#)
[Contatti](#)
[Life+](#)

CONTATTI

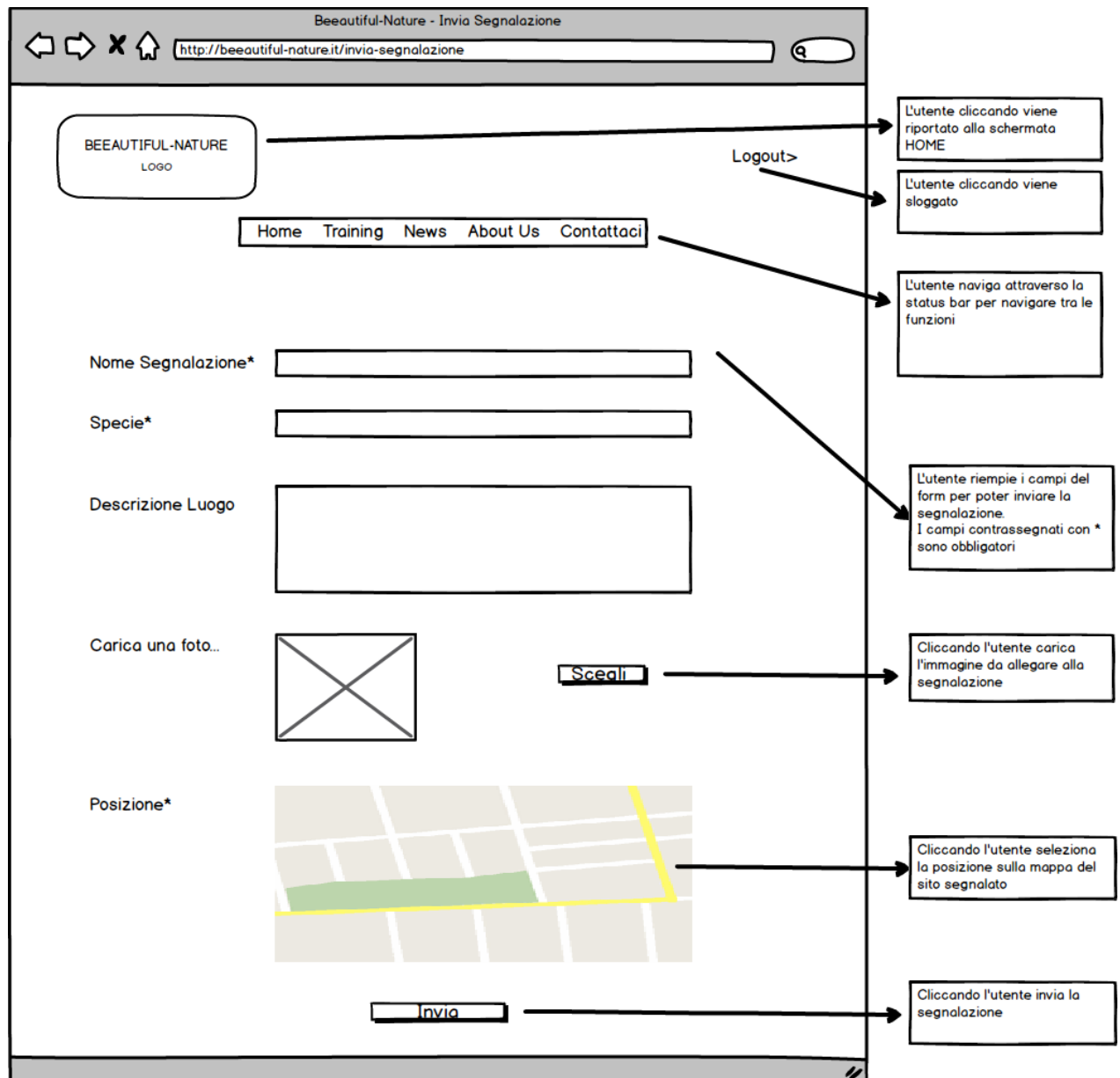
Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Scienze della Vita
Dott. Stefano Martellos
T. 040/558 3889
EMAIL martelst@units.it

4. Idee iniziali di progetto

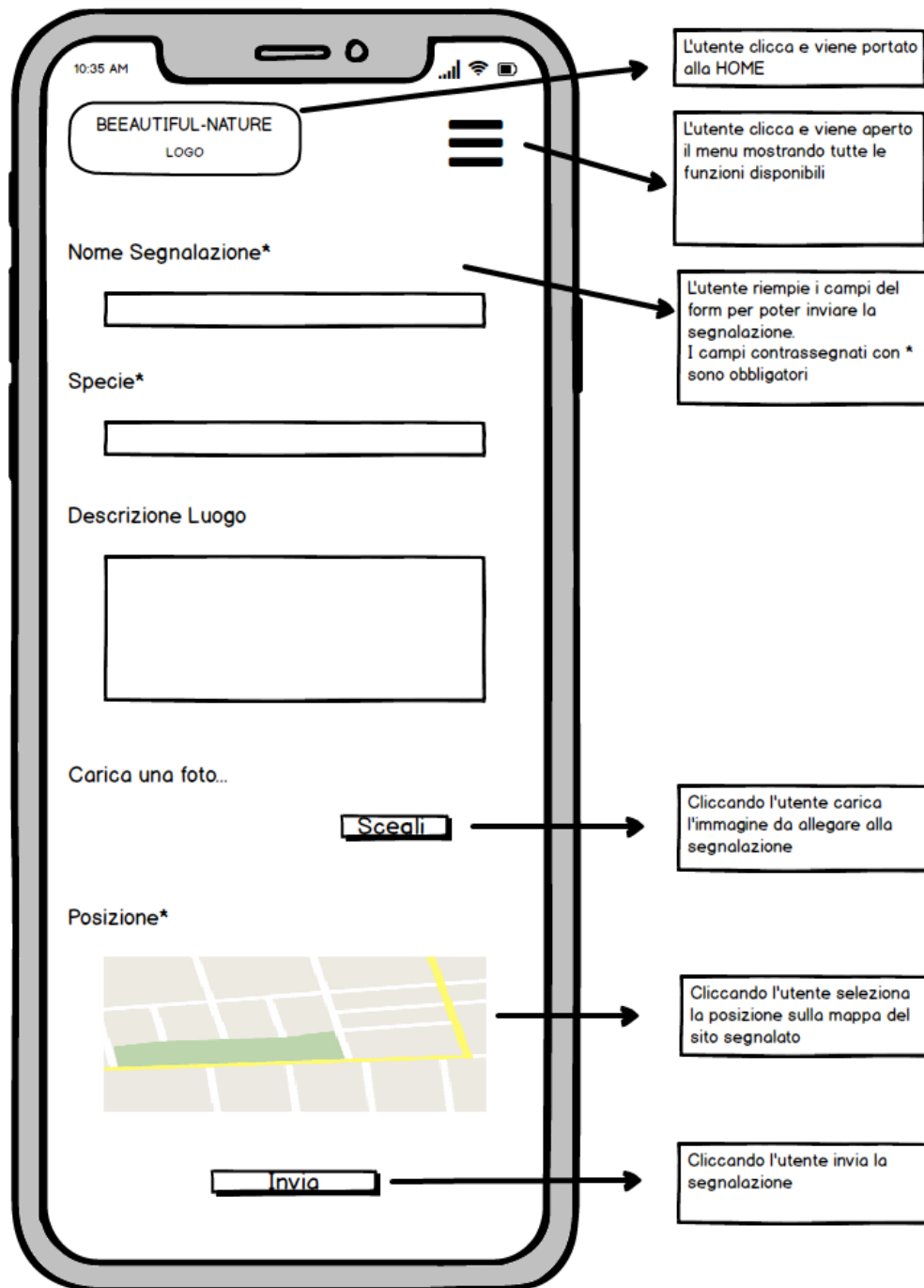
Esistono diversi modi di poter implementare l'interfaccia del sistema. L'idea è quella di fornire un'interfaccia che sia funzionale per Computer e per Mobile, pur mantenendole simili per semplificarne l'utilizzo.

Di seguito sono riportate delle primissime bozze dell'interfaccia, con una breve spiegazione della loro struttura e del loro uso.

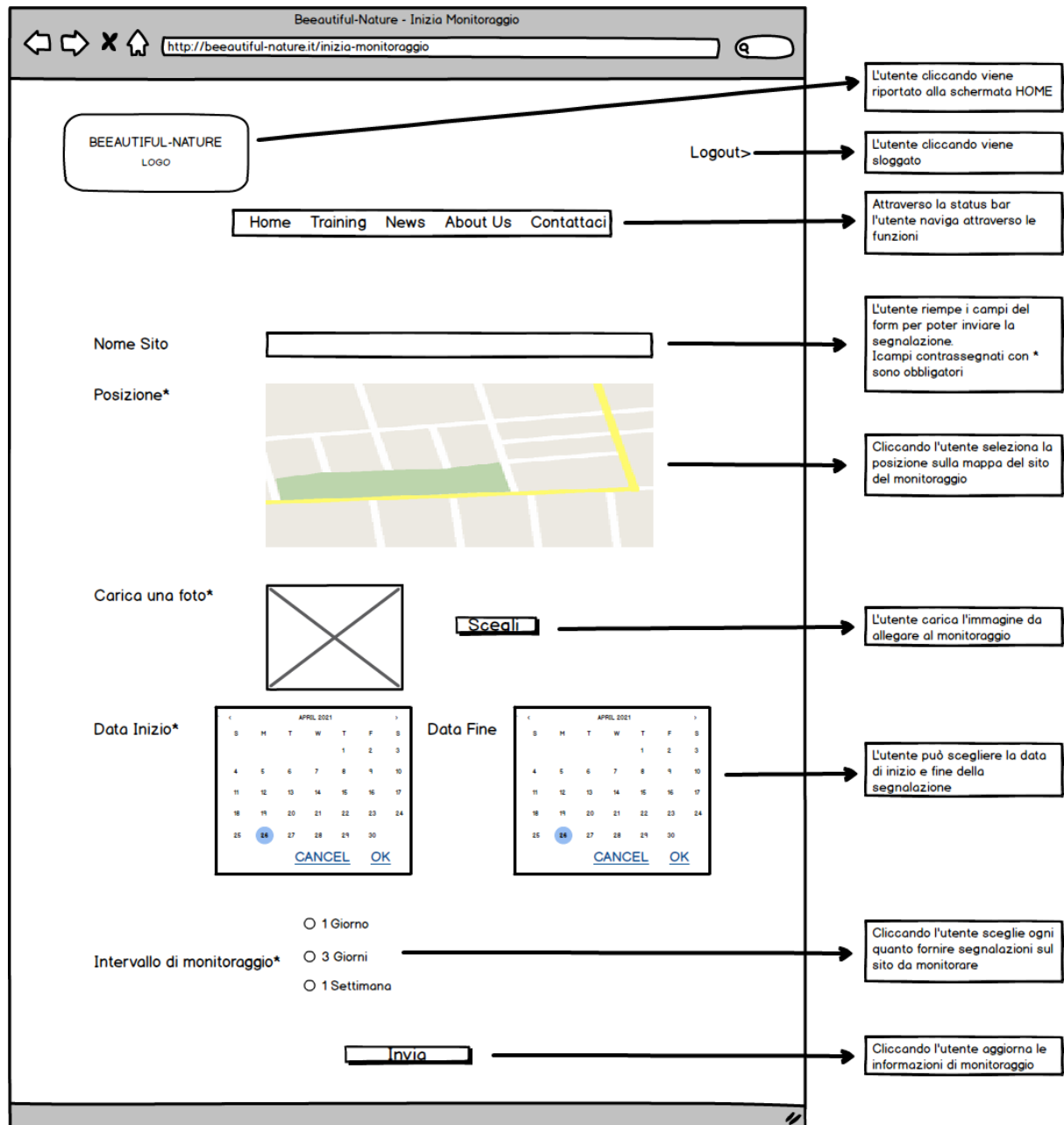
4.1. Use Case 2 - VISUALIZZAZIONE PC



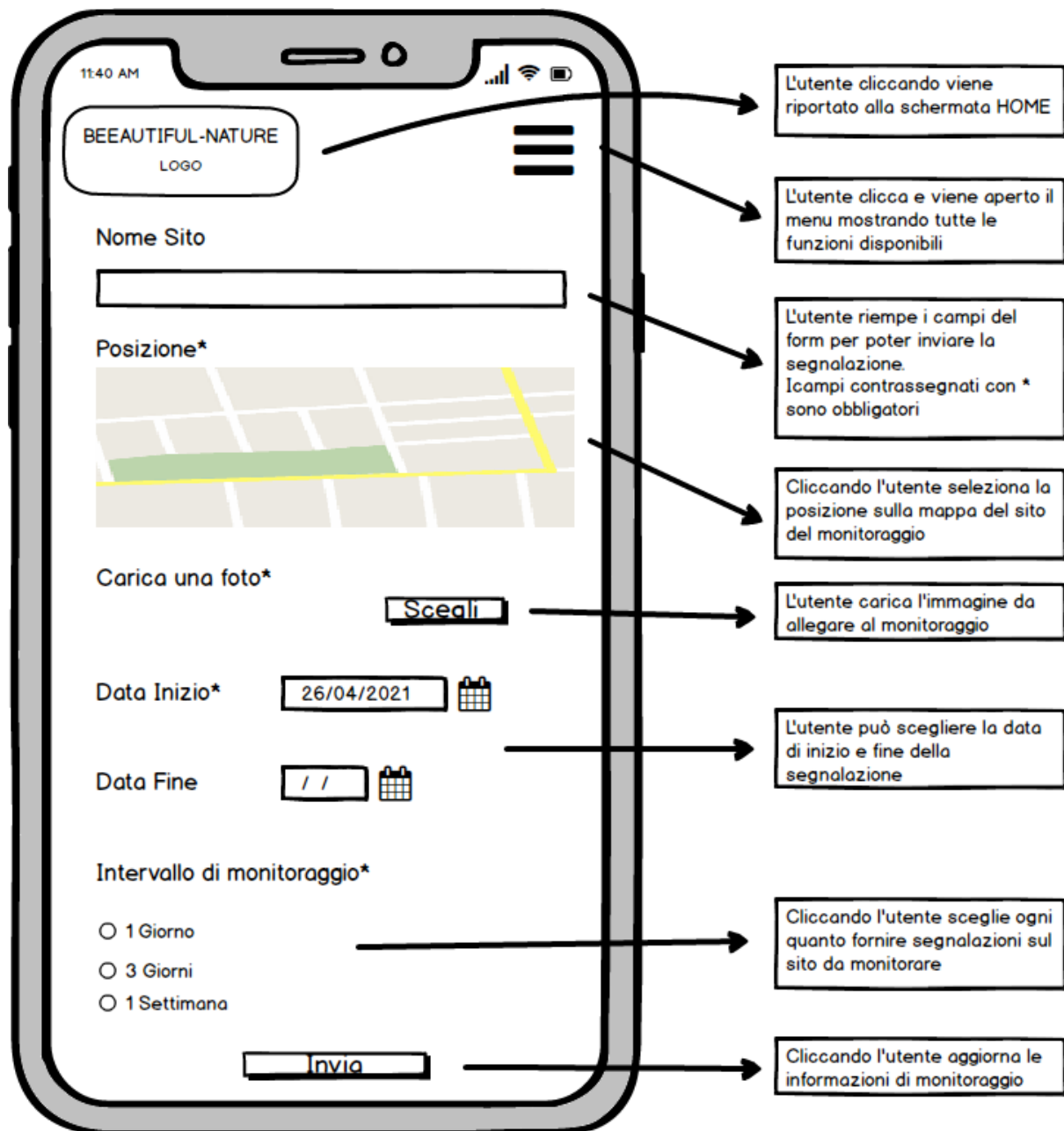
4.2. Use Case 2 - VISUALIZZAZIONE MOBILE



4.3. Use Case 3 - VISUALIZZAZIONE PC



4.4. Use Case 3 - VISUALIZZAZIONE MOBILE



5. Descrizione della parte svolta

Membro	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Alessio Casolaro	25%	30%	20%
Ciro Maiorino	25%	30%	20%
Giuseppe D'Avino	25%	20%	30%
Giulio Triggiani	25%	20%	30%