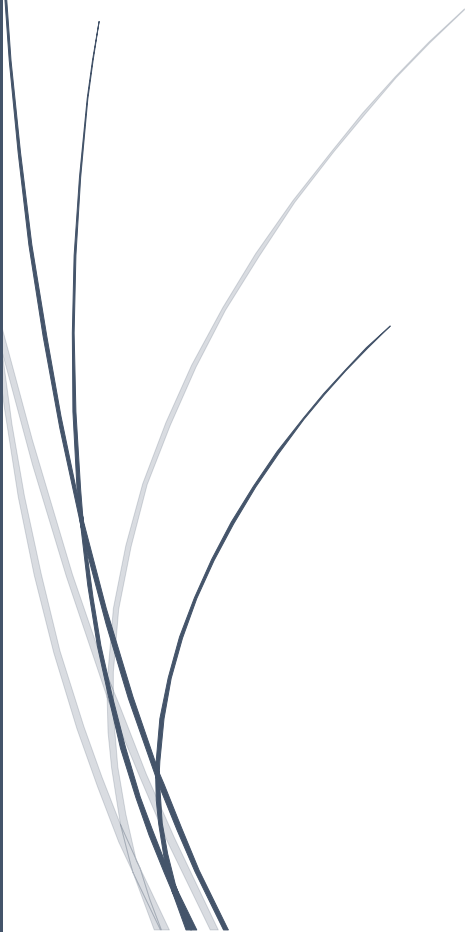
A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

28/04/2021

Inquinamento dei fiumi

Gruppo 8

Several thin, curved lines in dark blue and light grey that originate from the bottom left and curve upwards and to the right.

LUCREZIA ROBUSTELLI
KATIA MONACO DE SIMONE
GIUSEPPE AVINO
NUNZIO AVINO
GAETANO IULIANO

SOMMARIO

- 1. Casi d'uso 2
- 2. Analisi comparativa 2
- 3. Idee di progetto 4
- 4. Divisione del lavoro12

1. Casi d'uso

TK_1 – TK_4: Raccolta e analisi dei campioni

Scenario: Luisa vuole analizzare un campione d'acqua di fiume e riportare l'analisi effettuata su di esso. Si reca nella home della web app e sceglie la sezione “Raccolta campione” che le spiega come raccogliere acqua in modo adeguato e in sicurezza. Dopo essersi procurata il campione d'acqua, Luisa effettua la stessa procedura dalla home e rilascia tramite la compilazione di un form un'analisi dettagliata del campione prelevato precedentemente. Alla fine di tale procedura invia il campione all'associazione indicata dal sito.

TK_2: Monitoraggio dell'inquinamento dell'acqua

Scenario: Gaetano vuole comunicare l'andamento dell'inquinamento del fiume sito nella sua città. Si reca nella home della web app, precisamente nella sezione per il monitoraggio dei fiumi. Gaetano compila un form in cui descrive le problematiche, dovute all'inquinamento, che affliggono la sua città e infine lo inoltra.

TK_3: Segnalazione di problematiche

Scenario: Giuseppe vuole segnalare l'inquinamento che affligge il fiume della sua città. Si reca nella home della web app e sceglie la sezione delle segnalazioni. Giuseppe, per rilasciare una segnalazione, deve inserire la località e il nome del fiume interessato, infine inoltra la segnalazione.

TK_6: Inoltro foto del fiume

Scenario: Katia vuole inoltrare le foto del fiume della sua città che raffigurano disastri o problematiche, dovute all'inquinamento, ben visibili. Si reca nella home della web app e sceglie la sezione per l'invio delle foto. Inserisce le foto e le inoltra.

2. Analisi comparativa

Pochi sono i sistemi esistenti che supportano gli utenti per segnalare le problematiche dovute all'inquinamento dei fiumi e la maggior parte di essi riguardano solo i fiumi più grandi e importanti d'Italia e non permettono una segnalazione più dettagliata.

Sicuramente il nostro sito permetterà a tutti gli utenti di rilasciare una semplice segnalazione volta ad avvisare sulle problematiche di qualsiasi fiume presente sul territorio italiano, come già fanno i siti presi in analisi, però un punto di forza della nostra piattaforma sarà proprio l'esclusività, infatti non sono presenti altri servizi che permettono di:

1. Inviare campioni d'acqua raccolti dall'utente;
2. Accompagnare l'utente nella raccolta e nell'inoltro dei campioni, attraverso semplici passi da seguire, alle associazioni e ai laboratori, per aiutarli a monitorare e analizzare l'inquinamento che affligge le acque dei fiumi;
3. Inviare una prima analisi fatta dall'utente (esperto) sul campione prelevato e la provetta stessa;
4. Monitorare l'andamento del fiume e delle problematiche dell'inquinamento sulla città e sulle persone;
5. Inoltrare foto che mostrano e testimoniano le problematiche dell'inquinamento.

La piattaforma asseconda in modo esaustivo tutte le possibili richieste degli utenti sull'inquinamento delle acque dei fiumi e quindi non presenta punti di debolezza rispetto agli obiettivi degli utenti.

The screenshot shows the ARPA Lombardia website with the following elements:

- Header:** Navigation bar with links like 'Richiedi informazioni | ARPA Lombardia', 'Segnalazioni inquinamento delle acque', and 'Monitoraggio e qualità acque'. It also features a search bar and social media icons.
- Logo:** ARPA LOMBARDIA - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente.
- Menu:** A horizontal menu with categories: SCOPRI ARPA, TEMI AMBIENTALI, DATI E INDICATORI, EDUCAZIONE AMBIENTALE, ARPA PER LE IMPRESE, RAPPORTO STATO AMBIENTE, and DOCUMENTI.
- Breadcrumbs:** Home / Chiedi ad ARPA / Richiesta informazioni.
- Section Header:** RICHIESTA INFORMAZIONI.
- Form Fields:**
 - Oggetto della richiesta:** A dropdown menu currently showing 'Segnalazioni ambientali'.
 - Scopo della richiesta*:** A text input field with 'altro...'.
 - Tematica*:** A dropdown menu with 'Selezionare la tematica...' and 'altro...'.
 - Richiesta (max 2000 caratteri)*:** A large text area for the request details.
- Buttons:** 'CHIEDI AD ARPA' (highlighted in green) and 'ACCESSO CIVICO'.
- Mobile Menu:** A green button labeled 'MENU' on the right side.

Arpa è un'agenzia che si occupa di monitorare e tenere d'occhio l'inquinamento dei fiumi per ogni regione d'Italia e permette all'utente di segnalare una problematica ambientale con l'aggiunta di una richiesta didascalica di massimo 2000 caratteri.

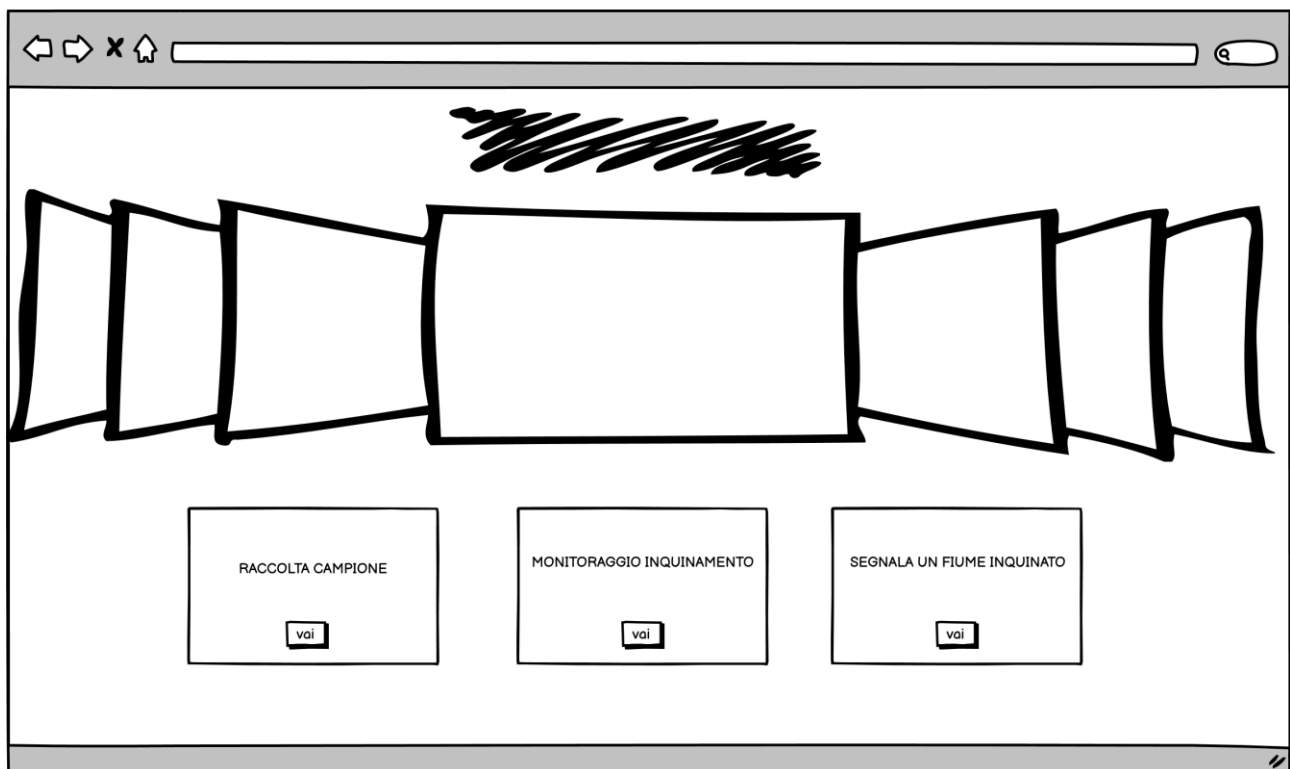
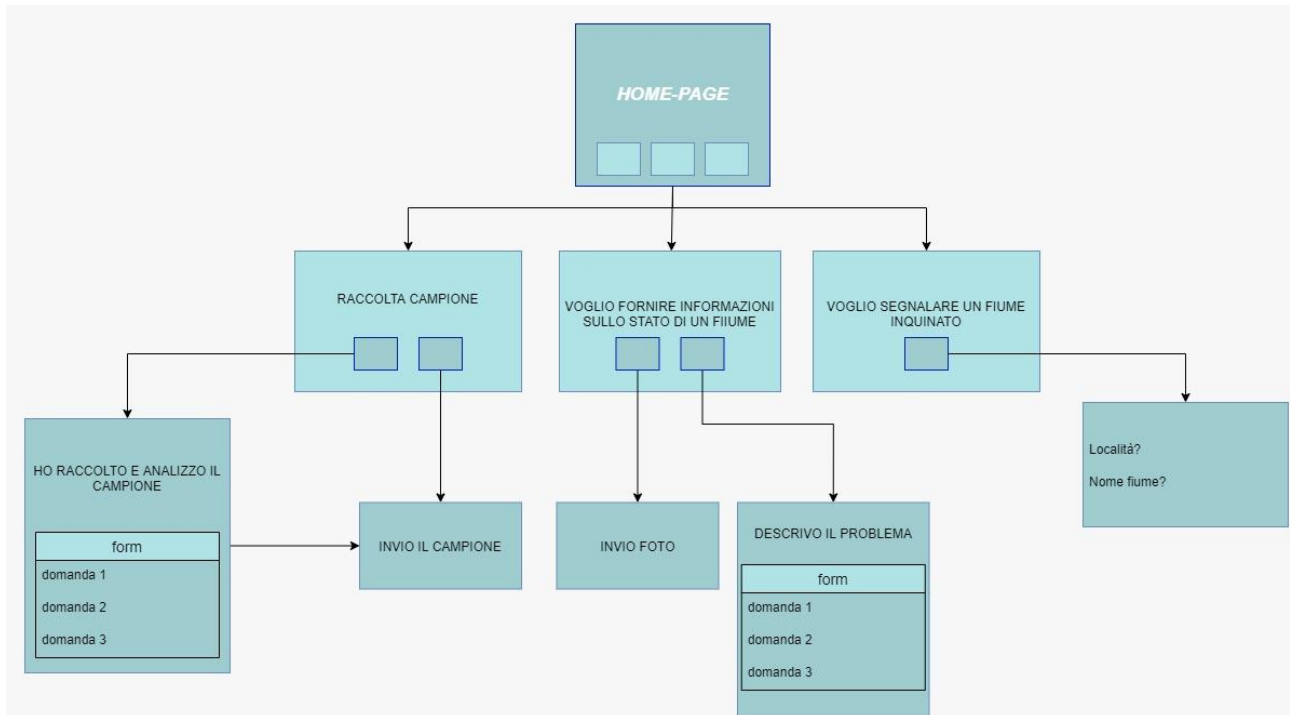
The screenshot shows the Comune di Reggio Emilia website with the following elements:

- Header:** Navigation bar with links like 'Da sapere - Acque Superficiali | ARPA Lombardia', 'Segnalazioni inquinamento delle acque', and 'Monitoraggio e qualità acque'. It also features a search bar and social media icons.
- Logo:** Comune di Reggio Emilia.
- Menu:** A horizontal menu with categories: COMUNE, SERVIZI AL CITTADINO, SERVIZI ON LINE, AREE TEMATICHE, EVENTI, and TURISMO.
- Breadcrumbs:** Home , Servizi al cittadino , Segnalazioni, suggerimenti e reclami ,
- Section Header:** Segnalazioni inquinamento delle acque.
- Text:** 'Ultimo Aggiornamento: 08/07/2020'.
- Content Area:**
 - Lo scarico dei reflui in acque superficiali non deve arrecare pregiudizio al corpo ricettore, alla salute pubblica ed all'ambiente.** Per questa ragione tutti gli scarichi devono essere autorizzati e trattati adeguatamente per poter confluire nei fossati, nei canali, nei torrenti.
 - Come fare:** Fenomeni di inquinamento delle acque superficiali, in particolare se riconducibili a scarichi civili, possono essere segnalati online mediante il sistema Reggio Emilia Segnalazioni (Res) o di persona presso gli uffici di Comune Informa.
 - Procedimento successivo alla segnalazione:** La segnalazione verrà inoltrata al Servizio Ambiente il quale valuterà l'effettiva consistenza del problema, se necessario attivando ARPAE, IRETI, AUSL, Bonifica, Carabinieri Forestali, per interventi congiunti.
 - Emergenze:** Per le emergenze, ad esempio ingenti morie di pesci, estese macchie oleose sulla superficie dei corsi d'acqua, grande
- LINK Section:**
 - RES - Segnalazioni, suggerimenti e reclami
 - Pronto intervento ambientale - ARPAE

La pagina del comune di Reggio Emilia permette all'utente di segnalare una problematica ambientale online oppure suggerisce di contattare telefonicamente il comune della località interessata e segnalare l'accaduto.

3. Idee di progetto

3.1 Prima idea di sito



*Homepage del sito dalla quale ogni utente potrà selezionare le varie funzionalità messe a disposizione. Saranno presenti al centro della pagina delle descrizioni circa la tipologia di lavoro svolto dal sito e sull'importanza dell'inquinamento.

Analisi del campione d'acqua raccolto

domanda 1
domanda 2
domanda 3
...
...
...

☐ not selected
☒ selected
☐ indeterminate
☐ disabled
☒ disabled selected
☐ disabled indeterminate
A row without a checkbox

descrizione

*1° Funzionalità: Analizzare un campione d'acqua. Sarà presente un questionario a cui l'utente dovrà rispondere circa il risultato dei test eseguiti sul campione.

Aggiunta informazioni sullo stato di un fiume

domanda 1
domanda 2
domanda 3
...
...
...

risposta 1
risposta 2
risposta 3
...
...
...

aggiungi foto

*2° Funzionalità: Aggiunta informazioni sullo stato di un fiume. Sarà presente un questionario a cui l'utente dovrà rispondere circa lo stato attuale del fiume da lui selezionato e potrà, se vorrà, aggiungere delle foto informative dello stesso.

A web browser window with a grey header bar containing navigation icons (back, forward, home, search) and a search bar. The main content area has a white background with the title "Invio del campione d'acqua raccolto" in bold black text. Below the title, there are two input fields: "indirizzo a cui spedire:" and "modalità di spedizione:". Both fields contain black scribbled text. Below the "modalità di spedizione:" field, there are three more lines of black scribbled text. The browser window has a grey footer bar with a double-slash icon on the right.

*3° Funzionalità: Invio del campione d'acqua raccolto. In questa pagina saranno presenti l'indirizzo e le modalità di spedizione del campione raccolto dall'utente alle associazioni interessate.

A web browser window with a grey header bar containing navigation icons (back, forward, home, search) and a search bar. The main content area has a white background with the title "Invia foto di un fiume inquinato" in bold black text. Below the title, there is a large square placeholder with a black border and a black 'X' inside. Below the placeholder, there is a button labeled "carica foto". The browser window has a grey footer bar with a double-slash icon on the right.

*4° Funzionalità: Invia foto di un fiume inquinato. In questa pagina sarà possibile inoltrare delle foto riguardanti i fiumi inquinati del territorio nazionale italiano.

← → × 🏠 🔍

Segnala un fiume inquinato

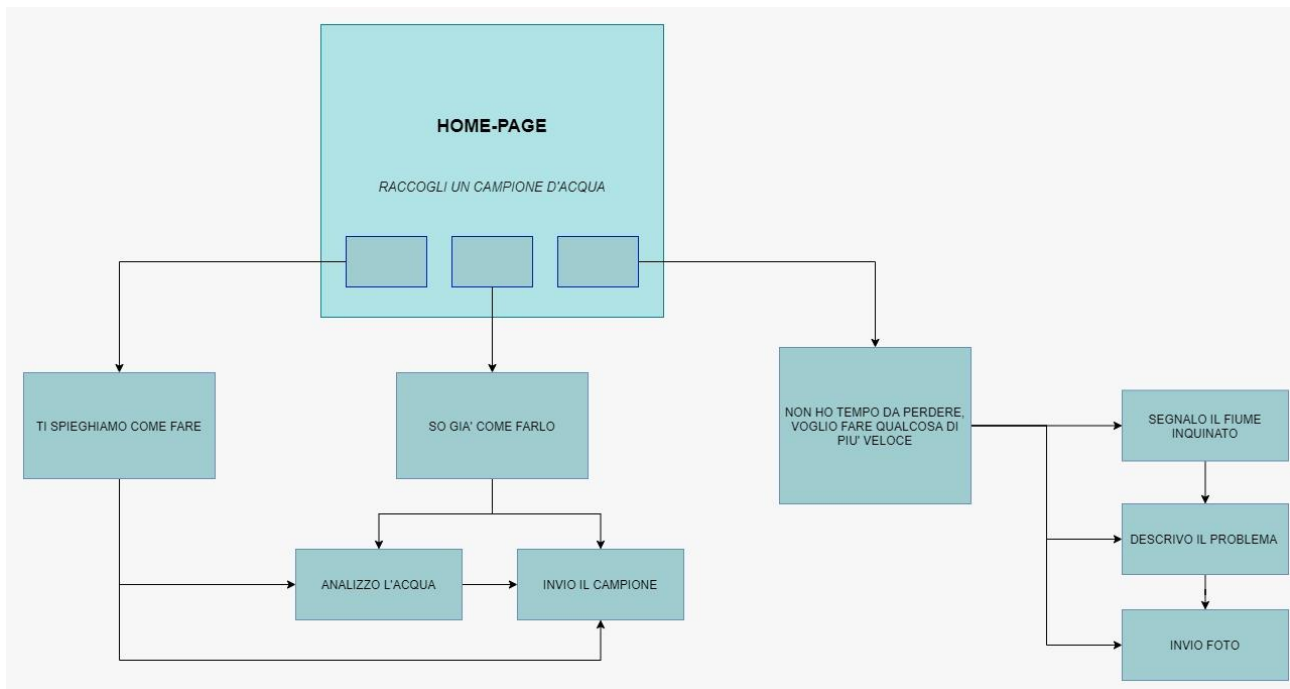
Località?

Nome fiume?

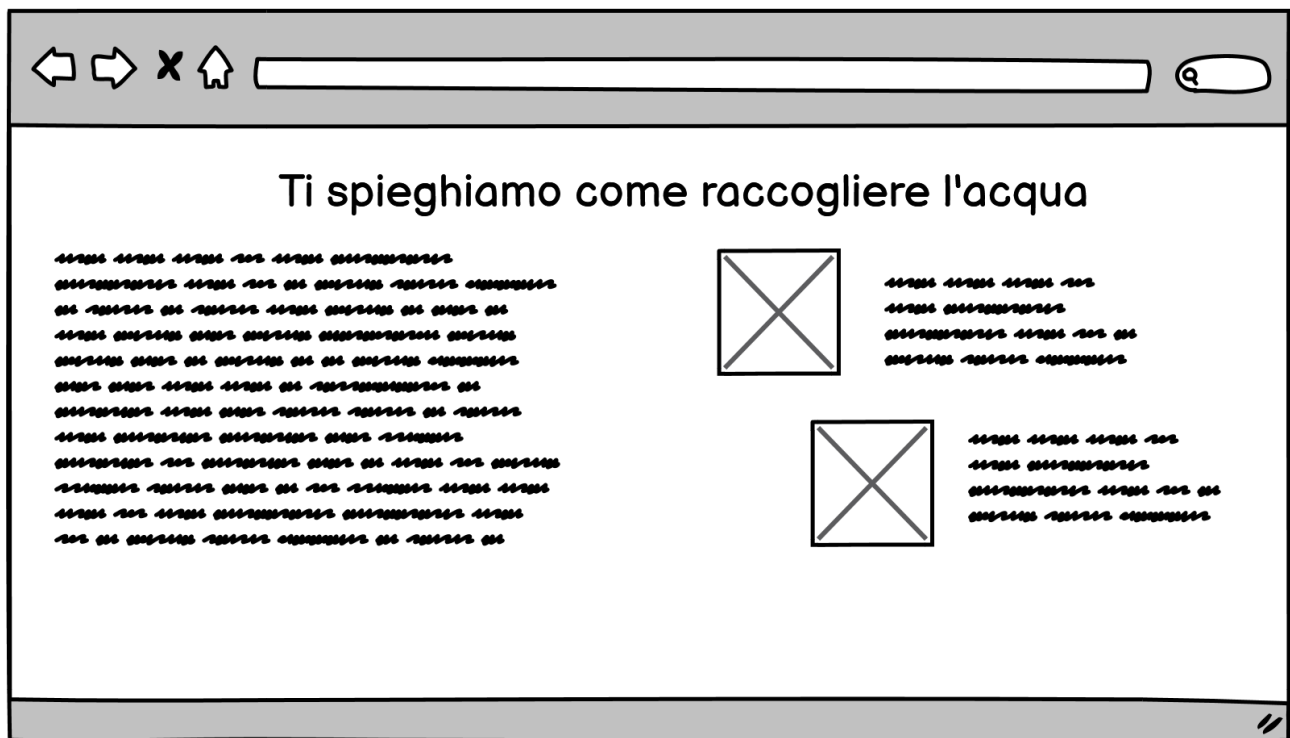
//

*5° Funzionalità: Segnala un fiume inquinato. Sarà possibile segnalare direttamente la problematica di un fiume indicando il nome di un fiume e la località dello stesso.

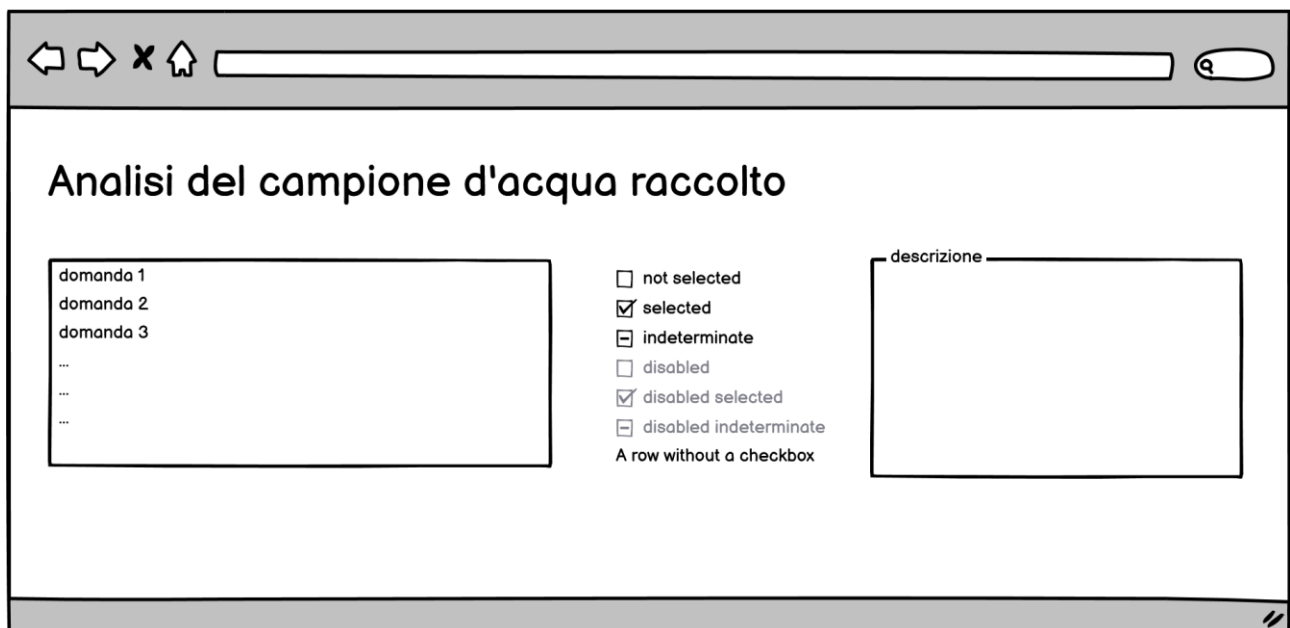
3.2 Seconda idea di sito



*Homepage del sito dalla quale ogni utente potrà selezionare le varie funzionalità messe a disposizione. Tramite le prime due schede si potrà procedere al raccoglimento e analisi di un campione d'acqua e tramite l'ultima apposita scheda potranno accedere a tutte le restanti funzionalità del sito.



*1° Funzionalità: Ti spieghiamo come raccogliere l'acqua. Sarà presente una descrizione e spiegazione delle modalità in cui è possibile raccogliere l'acqua del fiume.





*2° Funzionalità: Analizzare un campione d'acqua. Sarà presente un questionario a cui l'utente dovrà rispondere circa il risultato dei test eseguiti sul campione.

← → × 🏠 🔍

Aggiunta informazioni sullo stato di un fiume

domanda 1	risposta 1
domanda 2	risposta 2
domanda 3	risposta 3
...	...
...	...
...	...

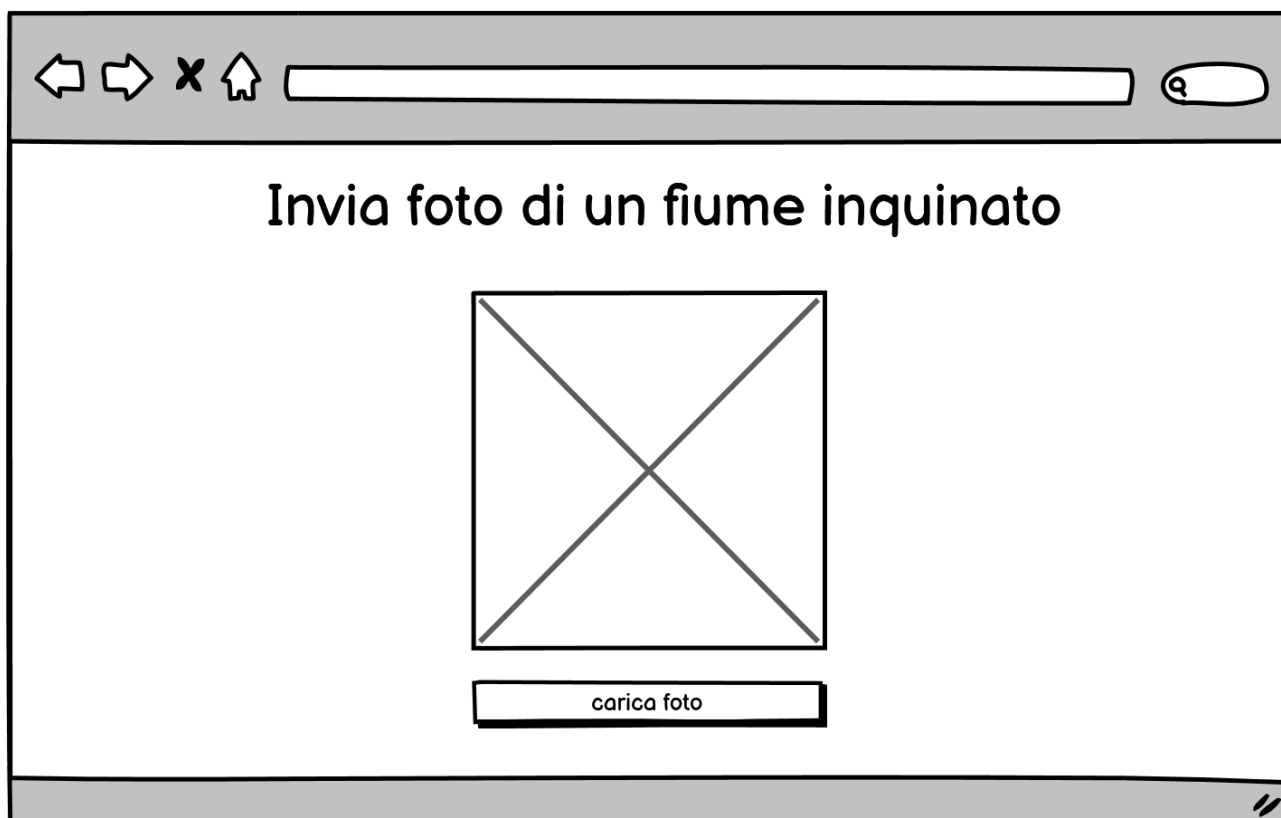
*3° Funzionalità: Aggiunta informazioni sullo stato di un fiume. Sarà presente un questionario a cui l'utente dovrà rispondere circa lo stato attuale del fiume da lui selezionato e potrà, se vorrà, aggiungere delle foto informative dello stesso.

← → × 🏠 🔍

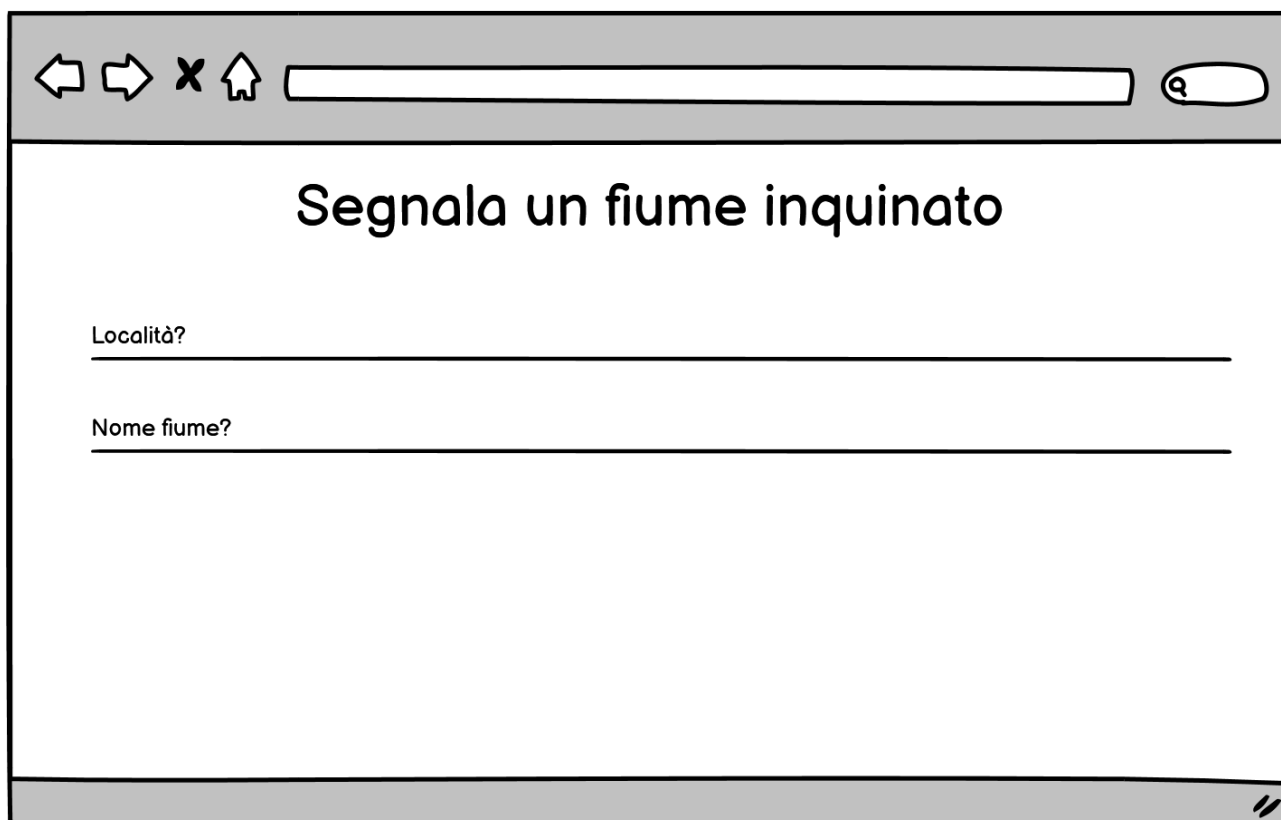
Invio del campione d'acqua raccolto

[scribble]

*4° Funzionalità: Invio del campione d'acqua raccolto. In questa pagina saranno presenti l'indirizzo e le modalità di spedizione del campione raccolto dall'utente.



*5° Funzionalità: Invia foto di un fiume inquinato. In questa pagina sarà possibile inoltrare delle foto riguardanti i fiumi inquinati del territorio nazionale italiano.



*6° Funzionalità: Segnala un fiume inquinato. Sarà possibile segnalare direttamente la problematica di un fiume indicando il nome di un fiume e la località dello stesso.

4. Divisione del lavoro

MEMBRI	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Giuseppe Avino	0%	33%	20%
Nunzio Avino	0%	33%	20%
Katia Monaco De Simone	50%	0%	20%
Lucrezia Robustelli	50%	0%	20%
Gaetano Iuliano	0%	34%	20%
TOTALE	100%	100%	100%