



Green Leaf
Leaf for World, Leaf for Life

Manuale Utente

GreenLeaf

Riferimento	
Versione	1.0
Data	04/02/2023
Destinatario	Prof.ssa F. Ferrucci Prof F. Palomba
Presentato da	Angelo Afeltra, Antonio Giametta, Raffaele Squillante, Alessandro Borrelli, Vincenzo Cerciello, Michela Faella, Gerardo Napolitano, Mirko Vitale
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
04/02/2023	1.0	Scrittura del documento	Gerardo Napolitano, Alessandro Borrelli



Sommario

Revision History	2
1 Introduzione.....	4
1.1 Scopo del sistema	4
1.2 Scopo del documento.....	4
1.3 Chi utilizza il sistema.....	4
2 Requisiti.....	5



1 Introduzione

Deforestazione, biodiversità a rischio, cambiamenti climatici ed effetto serra antropica, sono solo alcune delle realtà che coinvolgono il nostro pianeta. L'AEA, il centro dati dell'Unione Europea sull'inquinamento atmosferico ha come obiettivo di usare il sistema Green Leaf per risolvere diversi problemi quali:

- Inquinamento atmosferico;
- Inquinamento idrico;
- Cambiamenti climatici;
- Diminuzione della biodiversità.

1.1 Scopo del documento

Questo manuale nasce con lo scopo di facilitare l'utilizzo e la comprensione del sistema Green Leaf per l'utente. Di seguito vengono descritte le funzionalità del sistema, così da guidare l'utente nella loro esecuzione tramite l'uso dei Mockup dell'interfaccia grafica.

1.2 Chi utilizzerà il sistema?

Green Leaf è pensato per una vasta gamma di utenti. Alcune funzionalità saranno fornite solo agli Operatori, ovvero il personale incaricato dell'operazione di piantumazione.

QUALSIASI UTENTE

Tutti gli utilizzatori del nostro sito hanno la possibilità, autenticati o meno, di usufruire delle funzionalità di:

1. Monitoraggio dell'inquinamento sia a livello nazionale che regionale.
2. Previsione dell'inquinamento sia a livello nazionale che regionale.
3. Calcolo CO₂ causata nell'arco di una giornata tramite la selezione dei mezzi di trasporto usati e i relativi km.

UTENTE

Gli utenti autenticati come tali, avranno a disposizioni ulteriori funzionalità come:

1. Eliminare il proprio account dalla propria area personale.
2. Effettuare il logout dalla propria area personale.
3. Aggiungere un albero al carrello.



4. Riscattare un buono regalo.
5. Poder finalizzare l'acquisto effettuando il checkout.
6. Visualizzare il proprio carrello.
7. Rimuovere, tramite l'apposita icona, un articolo dal carrello.
8. Visualizzare gli alberi adottati dall'utente.
9. Visualizzare le varie informazioni per ogni albero adottato, tra cui la geolocalizzazione e lo stato dell'albero stesso.

OPERATORE

Gli operatori non potranno usufruire delle funzionalità degli utenti, ma saranno fornite funzionalità a loro completamente dedicate:

1. Effettuare il logout dalla propria area personale.
2. Visualizzare una sezione per le informazioni formative sulla piantumazione di un albero.
3. Confermare l'avvenuta piantumazione.
4. Visualizzare tutte le piantumazioni, tramite un'apposita pagina dedicata, ancora da effettuare nella propria regione di competenza.

ADMIN

Gli admin non potranno usufruire delle funzionalità né degli utenti né degli operatori, ma saranno fornite funzionalità a loro completamente dedicate:

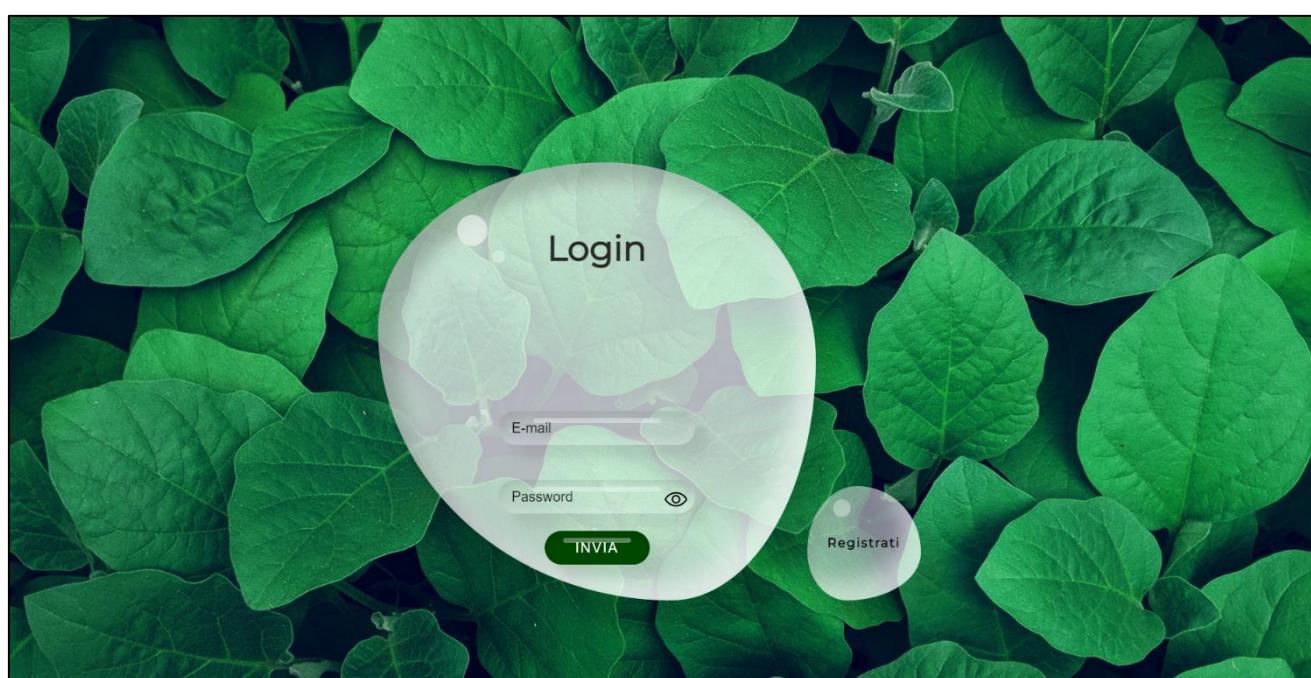
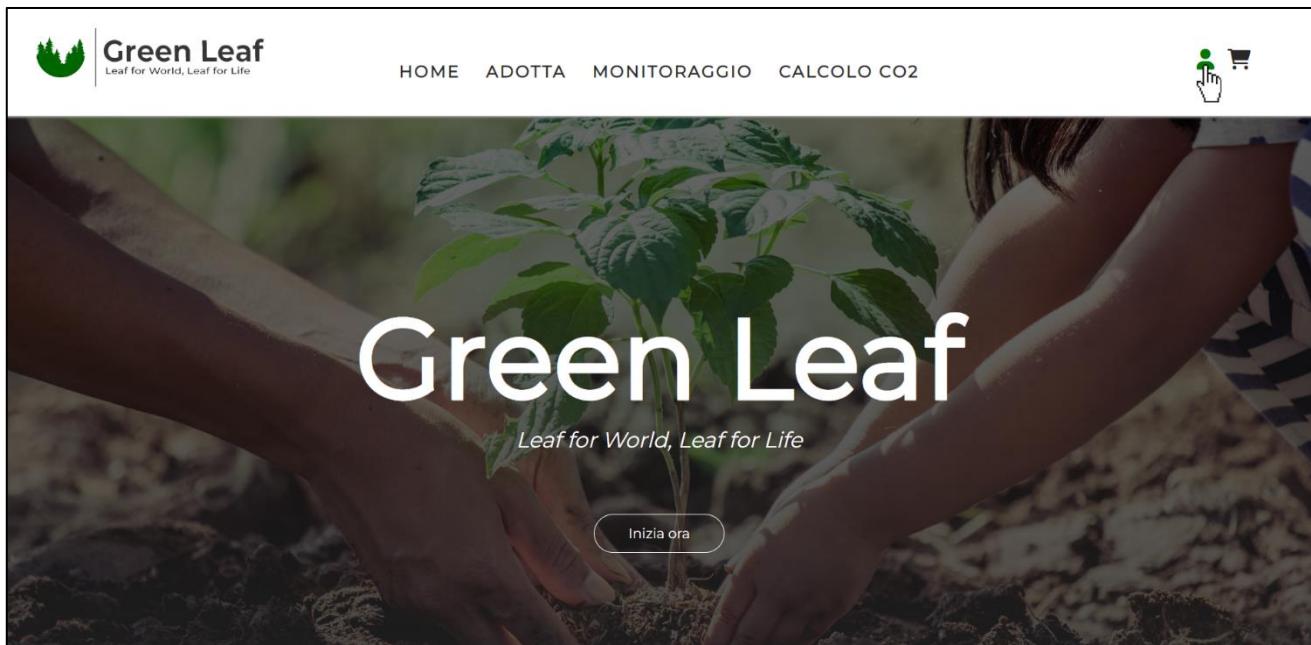
1. Effettuare il logout dalla propria area personale.
2. Registrare un nuovo operatore tramite la propria area personale.
3. Eliminare un account operatore tramite la propria area personale.

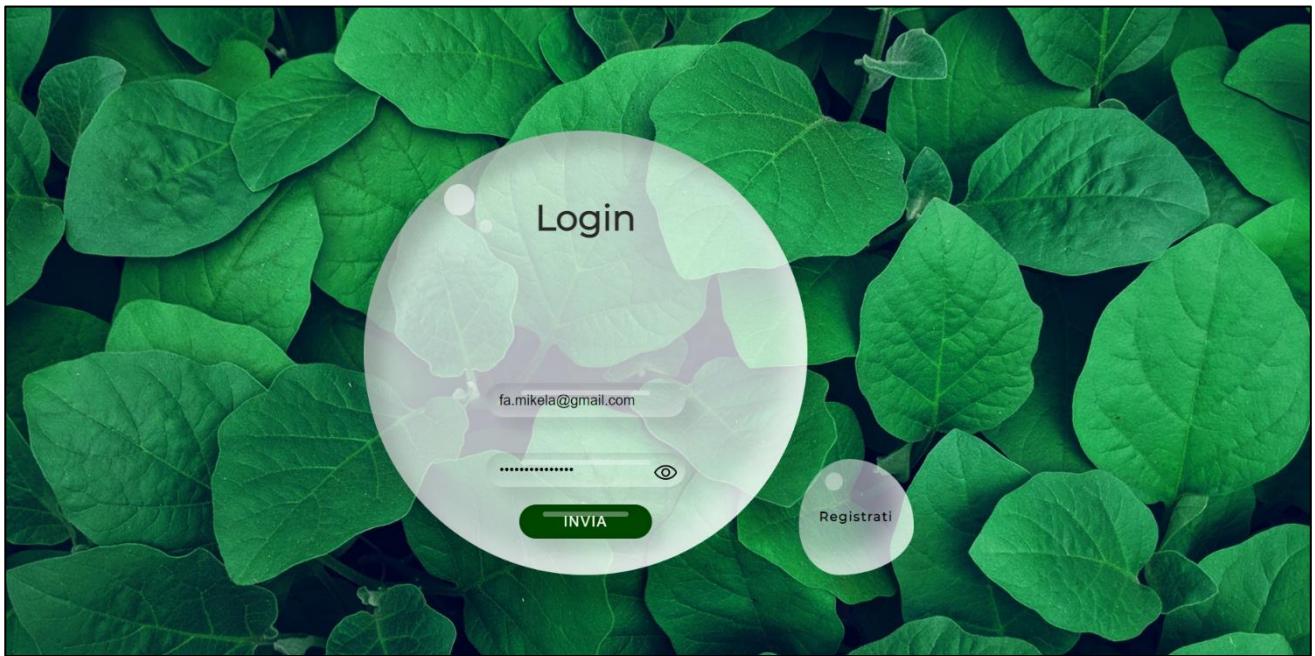


2 Requisiti

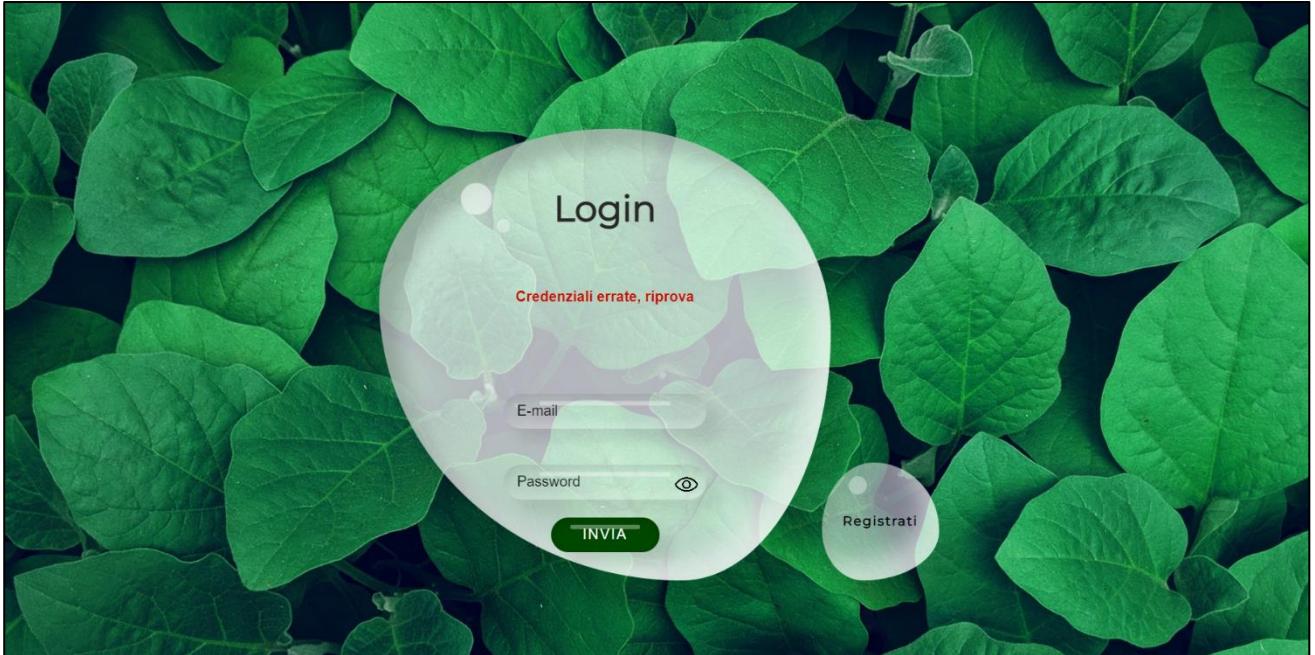
RF_GU_1.1: Login

Per effettuare il Login l’Utente clicca sull’icona dell’utente, in alto a destra nella Homepage, e viene rimandato alla pagina del Login in cui inserire le proprie credenziali.





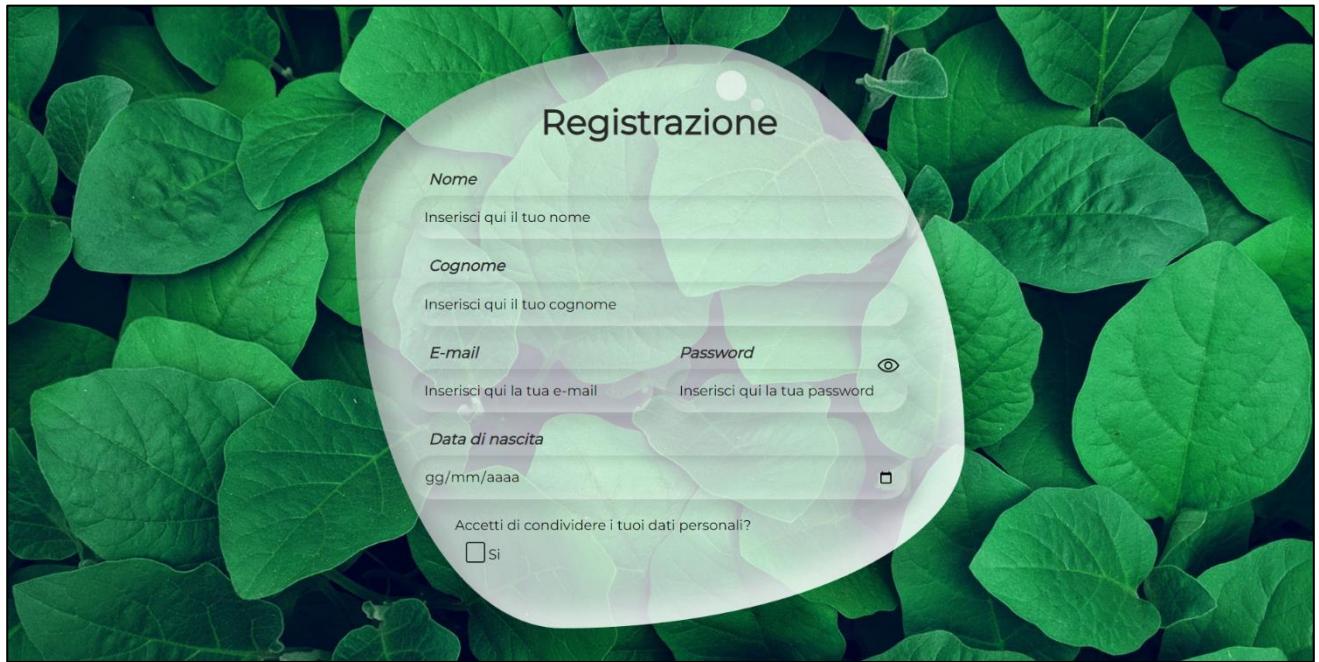
Dopo aver inserito le credenziali viene fatto un controllo su di esse, se il controllo va a buon fine si viene rimandati all' Area Utente dedicata altrimenti viene generato un messaggio di errore.



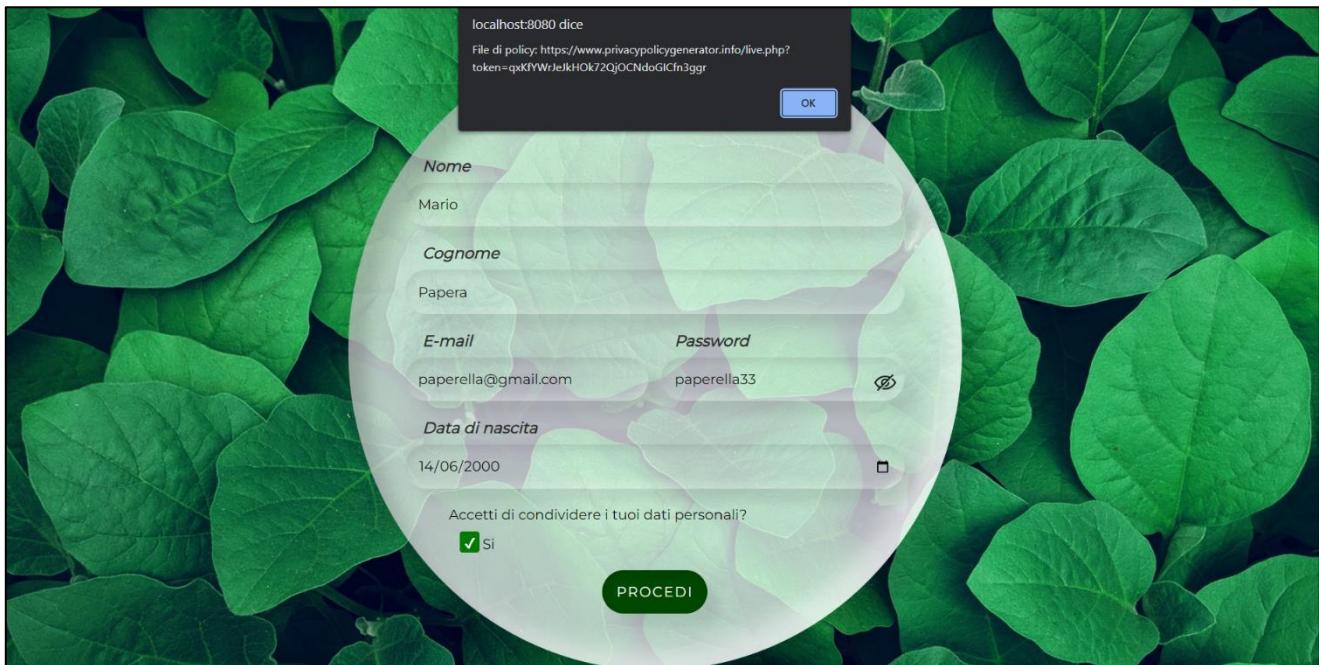


RF_GU_1.2: Registrazione Utente

Per effettuare la Registrazione, l'utente clicca sul pulsante “Registrati” nella pagina di Login e viene reindirizzato alla pagina desiderata.



Dopo aver inserito i dati personali richiesti, bisogna accettare il trattamento di quest'ultimi nel rispetto delle norme della privacy. Se si segue il link che compare nell'allert, si viene reindirizzati alla pagina di Policy di Green Leaf.





Privacy Policy per l'Università degli Studi di Salerno

A Green Leaf, accessibile da <http://www.greenleaf.com>, una delle nostre principali priorità è la privacy dei nostri visitatori. Il presente documento sulla politica sulla privacy contiene i tipi di informazioni raccolte e registrate da Green Leaf e il modo in cui le utilizziamo.

Se hai ulteriori domande o hai bisogno di maggiori informazioni sulla nostra Informativa sulla privacy, non esitare a contattarci.

La presente Informativa sulla privacy si applica solo alle nostre attività online ed è valida per i visitatori del nostro sito Web per quanto riguarda le informazioni che hanno condiviso e/o raccolto in Green Leaf. Questa politica non è applicabile alle informazioni raccolte offline o tramite canali diversi da questo sito web.

Consenso

Utilizzando il nostro sito Web, acconsenti alla nostra Informativa sulla privacy e accetti i suoi termini.

Informazioni che raccogliamo

Le informazioni personali che ti viene chiesto di fornire e i motivi per cui ti viene chiesto di fornirle ti saranno chiariti nel momento in cui ti chiediamo di fornire le tue informazioni personali.

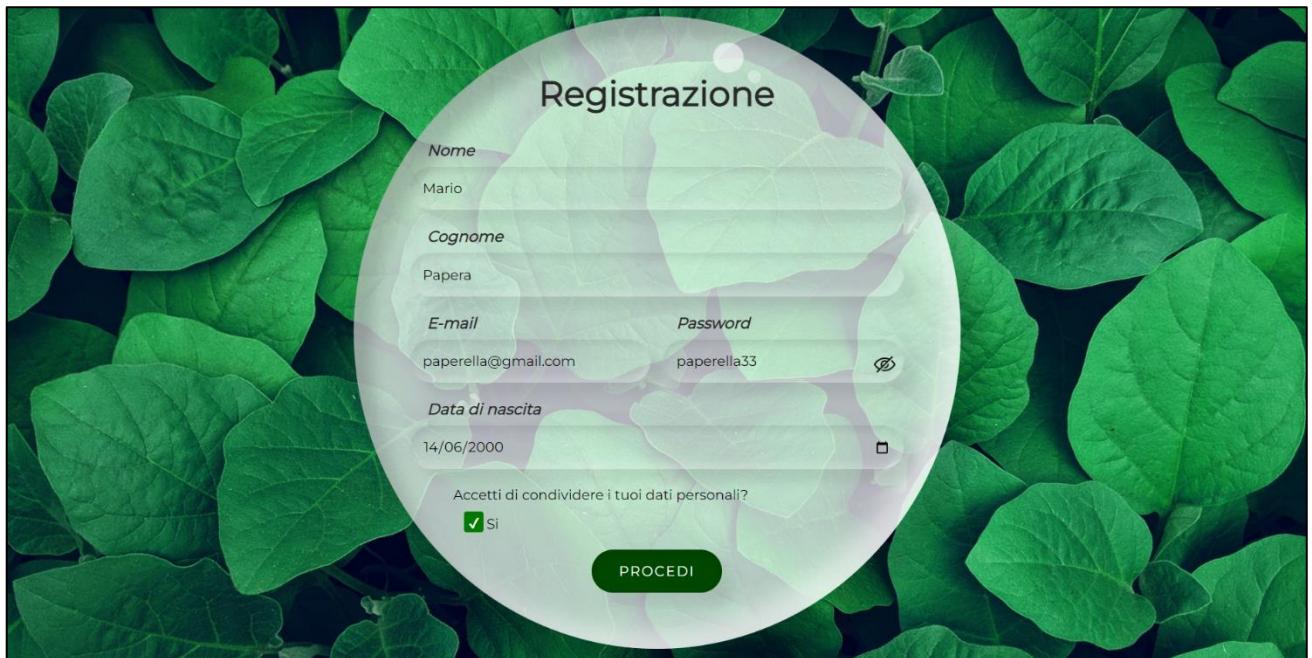
Se ci contatti direttamente, potremmo ricevere ulteriori informazioni su di te come il tuo nome, indirizzo e-mail, numero di telefono, il contenuto del messaggio e/o degli allegati che potresti inviarci e qualsiasi altra informazione che potresti scegliere di fornire.

Quando ti registri per un Account, potremmo richiedere le tue informazioni di contatto, inclusi elementi come nome, ragione sociale, indirizzo, indirizzo e-mail e numero di telefono.

Come utilizziamo le tue informazioni

Utilizziamo le informazioni che raccogliamo in vari modi, tra cui:

- Fornire, gestire e mantenere il nostro sito web
- Migliora, personalizza ed espandi il nostro sito web
- Comprendi e analizza come utilizzi il nostro sito web



Dopo aver completato la registrazione, il sistema reindirizza all'utente alla pagina di Login.



RF_GU_1.3: Registrazione Operatore

La stessa procedura vista nella fase di Registrazione Utente, può essere effettuata dalla pagina personale dell'Admin.

The screenshot shows the 'Sezione admin' (Admin Section) of the Green Leaf application. The background features a close-up image of green leaves. On the left, there is a vertical sidebar with icons for Home, Adoption, Monitoring, and CO2 Calculation, along with a 'Crea operatore' (Create operator) button. The main content area has a dark green header bar with the text 'Sezione admin'. Below it, the user's information is displayed: Email: fa.mikela@gmail.com, Nome: Michela, Cognome: Faella.

RF_GU_1.4: Eliminazione account Utente

Nella sezione dedicata all'Utente, è possibile eliminare il proprio account cliccando sull'icona dedicata.

The screenshot shows the 'Sezione utente' (User Section) of the Green Leaf application. The background features a close-up image of green leaves. On the left, there is a vertical sidebar with icons for Home, Adoption, Monitoring, and CO2 Calculation, along with an 'Elimina account' (Delete account) button. The main content area has a dark green header bar with the text 'Sezione utente'. Below it, the user's information is displayed: Email: test@gmail.com, Nome: Alaia, Cognome: Michele, and Data di nascita: 2022-11-17.

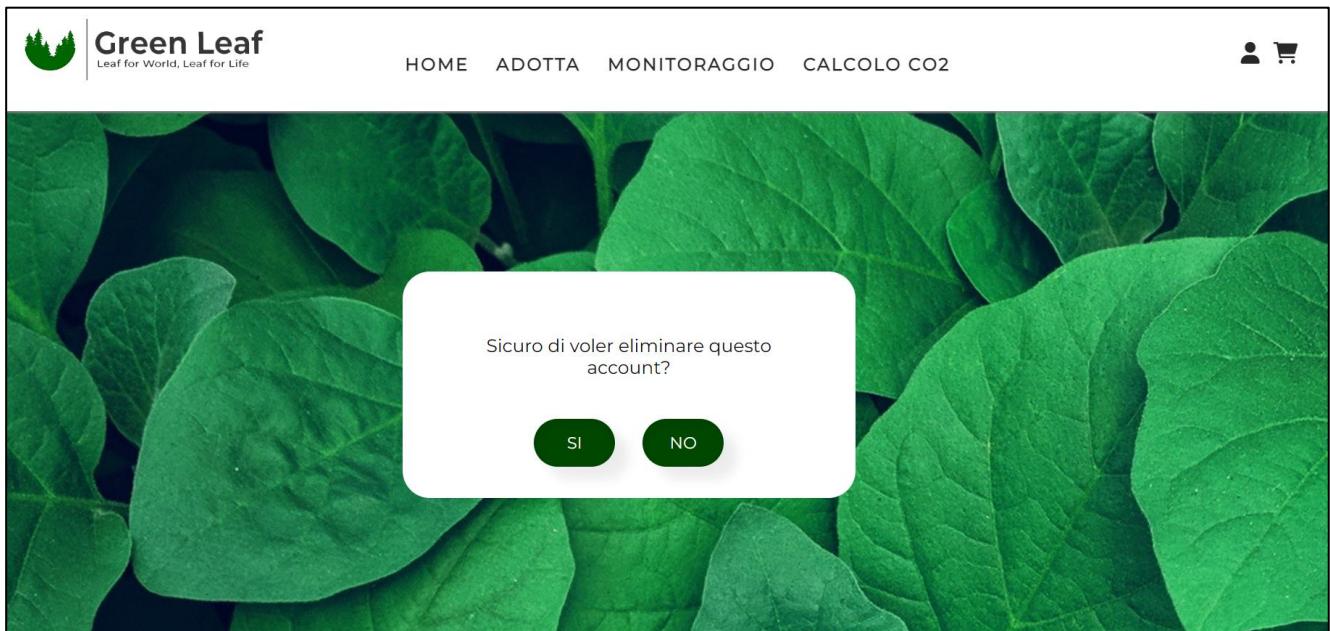


RF_GU_1.5: Eliminazione account Operatore

L'Admin ha la possibilità di eliminare un account Operatore, tra quelli da lui creati. Prima di completare l'eliminazione dell'account scelto, il sistema chiede all'admin se è sicuro di voler compiere questa azione.

The screenshot shows a web application interface for managing operators. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Green Leaf' and the tagline 'Leaf for World, Leaf for Life'. Below the navigation bar, there are links for 'HOME', 'ADOTTA', 'MONITORAGGIO', 'CALCOLO CO2', and user icons for profile and cart. The main content area has a background image of green leaves. A white card titled 'OPERATORI DA TE CREATI' displays a table with one row of data. The table has three columns: 'Nome', 'Cognome', and 'Regione'. The first row shows the data: Nome 'Marialuigi', Cognome 'Pierpaolo', and Regione 'Calabria'. To the right of the table is a small user icon with a minus sign. The number '1' is displayed in a circle next to the first row.

This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but it is displaying a confirmation dialog. The dialog box is centered and contains the text 'SEI SICURO DI VOLER ELIMINARE L'OPERATORE SELEZIONATO?' (Are you sure you want to delete the selected operator?). Below this text, there are two buttons: 'SI' (Yes) and 'NO' (No). The background of the dialog is semi-transparent, allowing the underlying operator list to be partially visible.



RF_GU_1.6: Logout

È possibile effettuare il logout dalla propria area personale.



RF_S_2.1: Calcolo CO2

Accedendo dalla barra di navigazione, da qualsiasi pagina del sistema, è possibile effettuare il calcolo della CO2 causata. L'utente dovrà solo selezionare il mezzo utilizzato e i relativi km percorsi per visionare il risultato del calcolo.

Scopri quanta CO2 hai emesso

Tutti Terra Aria Mare

Airplane Bus Car Train Ship Boat Motorcycle Taxi

QUANTI KM HAI PERCORSO?

+ 122

VAI AL RISULTATO

Airplane



The screenshot shows the Green Leaf website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Green Leaf' and the tagline 'Leaf for World, Leaf for Life'. The menu items include HOME, ADOTTA, MONITORAGGIO, and CALCOLO CO2. On the right side of the header is a user icon and a shopping cart icon. Below the header, there is a large, light-gray rectangular area with a wavy bottom edge. In the center of this area, the text 'Hai già scoperto quanta CO2 hai causato?' is displayed above a white rounded rectangle containing the number '3172 kg'.

RF_S_2.2: Informazioni formative

L'operatore può visionare informazioni dedicate alle tecniche di piantumazione nella propria area personale.

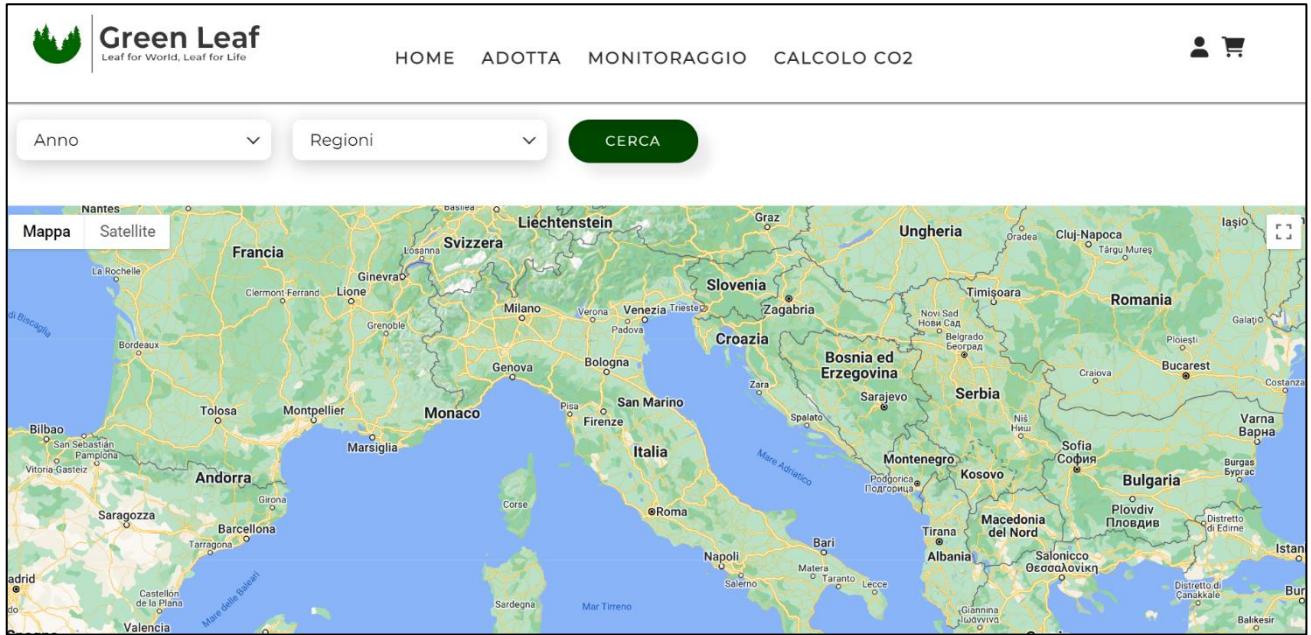
The screenshot shows the Green Leaf website interface with three informational cards:

- Preparare la buca**: An image of a shovel digging into soil. Below the image, text describes preparing a hole: "Il buco deve essere grande a sufficienza per ospitare le radici della pianta. In linea di massima, si consiglia un buco di 50 cm x 50 cm x 50 cm di profondità. Sul fondo della buca si spruzza una manciata di concime organico, che fornirà i nutrienti utili alla pianta nelle prime delicate fasi di attecchimento."
- Piantumazione**: An image of a small plant being planted in the ground. Below the image, text describes the planting process: "Posizionare quindi la pianta sul letto di terriccio creato e controllare che il colletto della pianta sia a livello del terreno. E' importante considerare che se il colletto e' superiore al livello del terreno la pianta rischia di morire per esposizione delle radici. Nel caso in cui il colletto e' inferiore al livello del terreno, la pianta presenta maggiori rischi di contrarre patologie poiché il colletto viene lesionato."
- Conclusione**: An image of a dense forest from a top-down perspective. Below the image, text concludes: "Dopo aver eseguito le operazioni prima indicate sarà necessario annaffiare bene l'area d'impianto. Un'irrigazione abbondantemente consente al concime precedentemente aggiunto alla buca di sciogliersi e apportare i nutrienti necessari allo sviluppo della pianta."

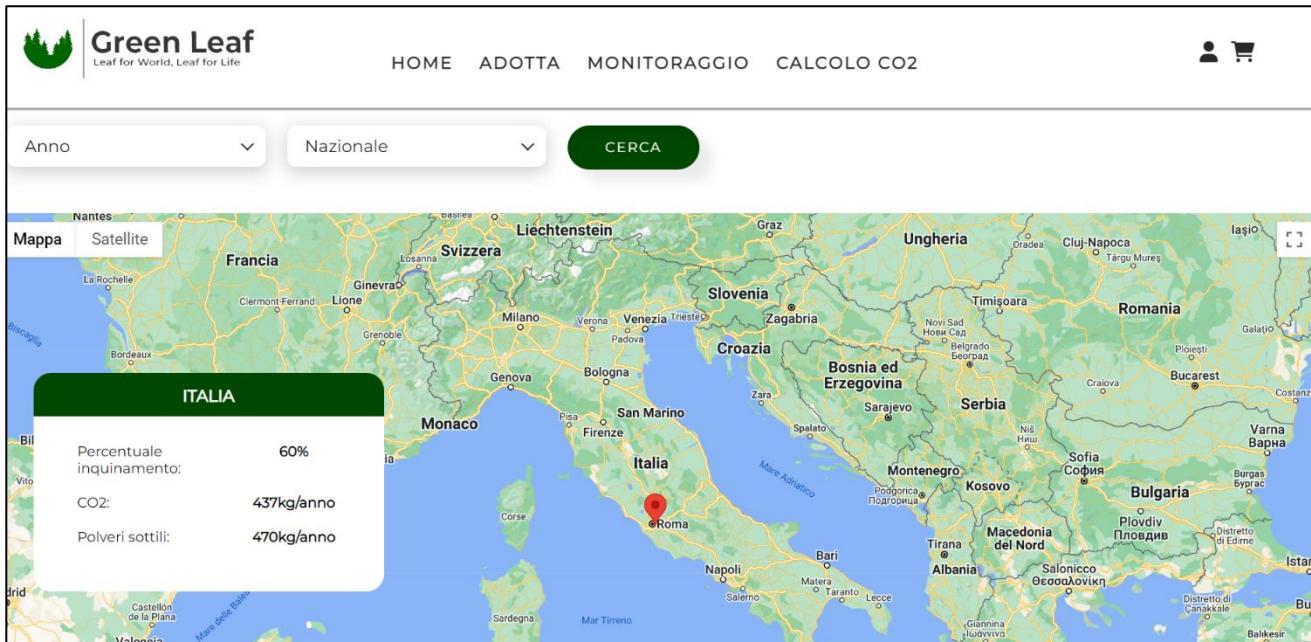


RF_S_2.3: Monitoraggio inquinamento

Accedendo dalla barra di navigazione, da qualsiasi pagina del sistema, è possibile effettuare il monitoraggio dell'inquinamento sia a livello nazionale che regionale. L'utente dovrà solo selezionare l'area scelta tramite l'apposito menù a tendina.

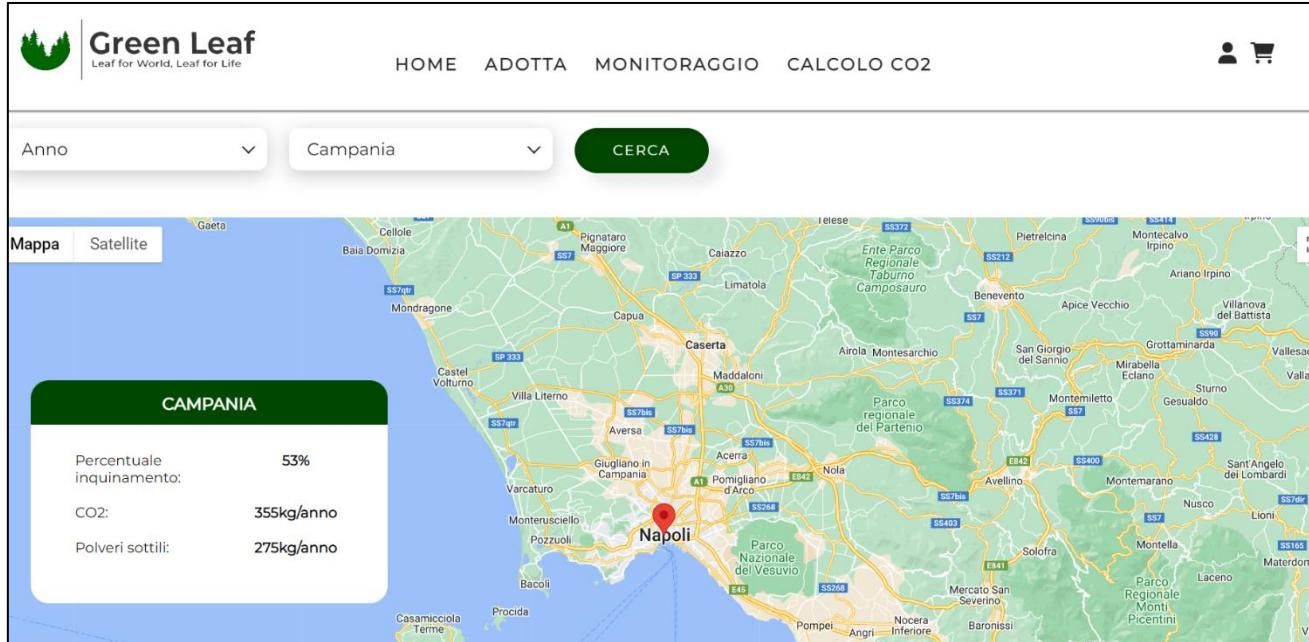


Di seguito è riportata la scelta nazionale:



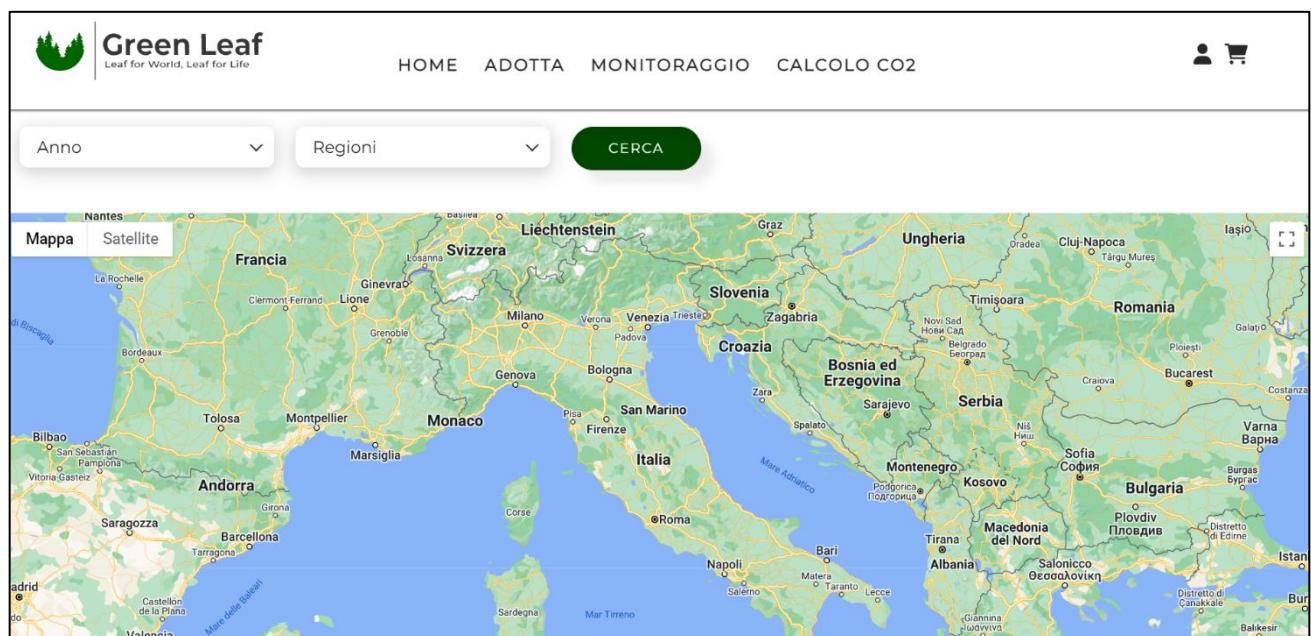


Di seguito è riportata la scelta regionale:



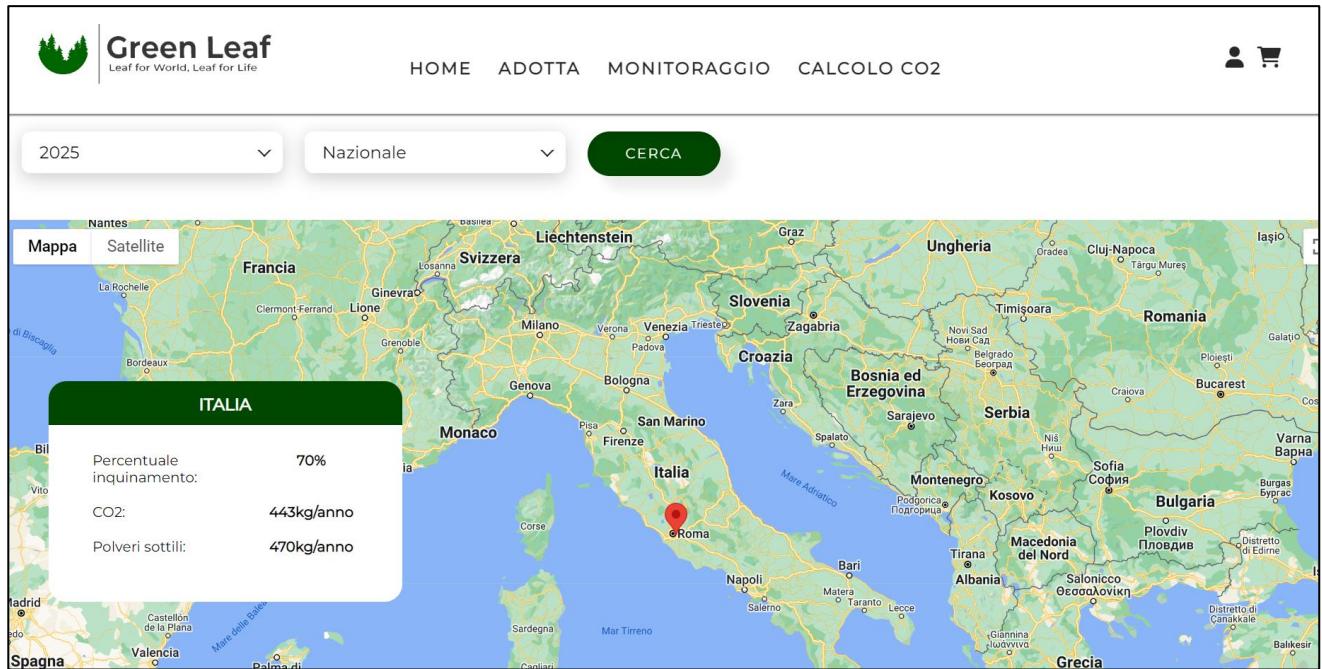
RF_S_2.4: Previsione inquinamento

Accedendo dalla barra di navigazione, da qualsiasi pagina del sistema, è possibile effettuare la previsione dell'inquinamento sia a livello nazionale che regionale. L'utente dovrà solo selezionare l'area scelta tramite l'apposito menù a tendina e l'anno scelto.

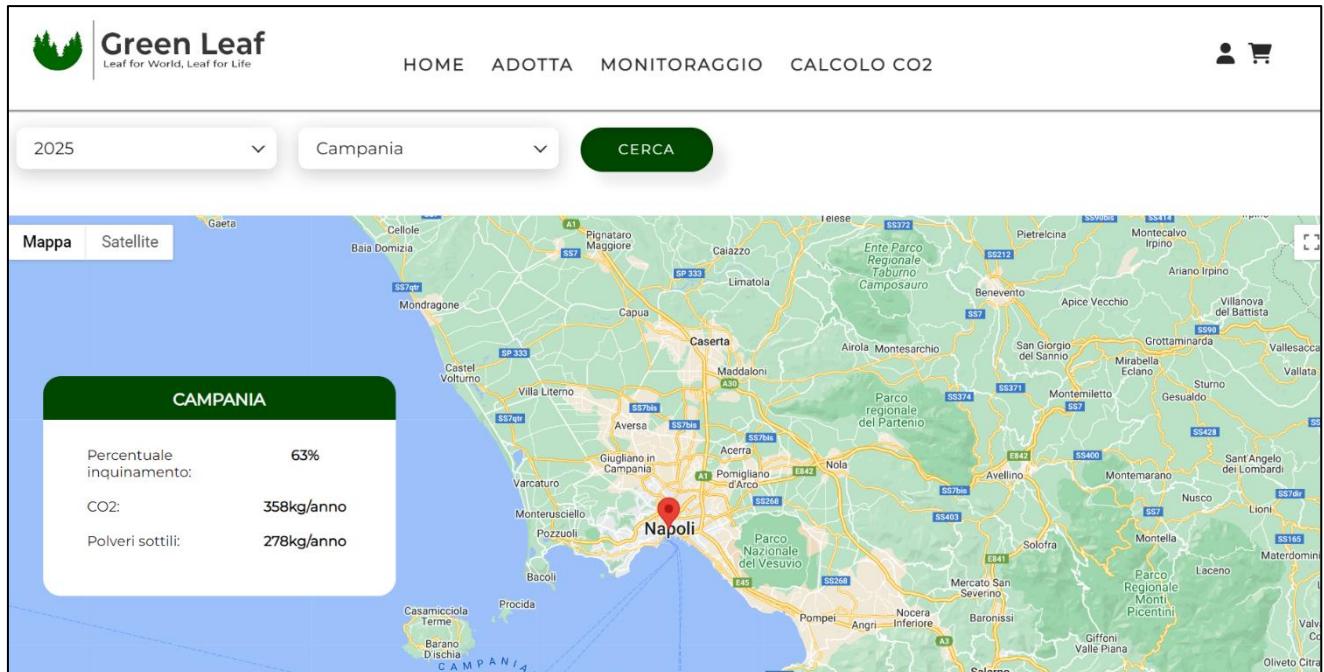




Di seguito è riportata la scelta nazionale:



Di seguito è riportata la scelta regionale:





RF_AA_3.1: Selezione albero

Accedendo dalla barra di navigazione, da qualsiasi pagina del sistema, è visualizzare il catalogo, all'interno del quale l'utente troverà una vasta scelta di alberi da poter adottare. L'utente dovrà solo selezionare l'albero e scegliere la regione, tra quelle disponibili, dove piantarlo. Al termine di questa operazione il sistema aggiunge autonomamente l'albero al carrello.

The screenshot shows a web interface for 'Green Leaf' with a navigation bar at the top featuring icons for user profile, cart, and search. Below the header, there are four main product cards, each representing a different tree species:

- Banano**: Described as having very rapid growth, reaching up to 3 meters in just a few months. CO2 absorption capacity is listed as -130kg. Price is 50.0. Buttons for 'VISUALIZZA PRODOTTO' and 'ADOTTI UN ALBERO' are present.
- Castagno**: Described as a long-lived tree that can grow up to 25 meters. CO2 absorption capacity is listed as -330kg. Price is 50.0. Buttons for 'VISUALIZZA PRODOTTO' and 'ADOTTI UN ALBERO' are present.
- Ciliegio**: Described as a deciduous tree with simple, ovate-oblong leaves, a pointed apex, and serrated margins. CO2 absorption capacity is listed as -150 kg. Price is 50.0. Buttons for 'VISUALIZZA PRODOTTO' and 'ADOTTI UN ALBERO' are present.
- Fico**: Described as a tree that can grow up to 7-8 meters. CO2 absorption capacity is listed as -20kg. Price is 50.0. Buttons for 'VISUALIZZA PRODOTTO' and 'ADOTTI UN ALBERO' are present.

Below these cards, there are two rows of smaller images representing other tree species: Lemons, Oranges, and Apples.

This screenshot is identical to the one above, showing the same four tree adoption options (Banano, Castagno, Ciliegio, Fico) with their respective descriptions, CO2 absorption capacities, prices, and 'VISUALIZZA PRODOTTO' and 'ADOTTI UN ALBERO' buttons. The layout and design are consistent with the first screenshot.





RF_AA_3.2: Generazione buono regalo

Accedendo dalla barra di navigazione, da qualsiasi pagina del sistema, è visualizzare il catalogo, all'interno del quale l'utente troverà il buono regalo da poter acquistare. L'utente dovrà solo selezionarlo per aggiungerlo al carrello.

The screenshot shows the 'Green Leaf' website interface. At the top, there's a navigation bar with links to HOME, ADOTTA, MONITORAGGIO, and CALCOLO CO2. On the right side of the header are icons for user profile and shopping cart. Below the header, there are four cards representing different tree species: 'Pero', 'Pescio', 'Pino', and a 'Buono Regalo' (Gift Voucher). Each card includes a small image of the tree, a name, a brief description, CO2 information, price, and two buttons: 'VISUALIZZA PRODOTTO' and 'ADOTTARE UN ALBERO'. The 'Buono Regalo' card also features a green gift box icon and a button labeled 'AGGIUNGI AL CARRELLO'.

RF_AA_3.3: Riscatto buono regalo

In fase di acquisto è possibile inserire un buono regalo per ottenere uno sconto di 50 euro sul prezzo dell'acquisto.

The screenshot shows the 'Green Leaf' website interface during the purchase process. At the top, there's a navigation bar with links to HOME, ADOTTA, MONITORAGGIO, and CALCOLO CO2. On the right side of the header are icons for user profile and shopping cart. The main content area shows a table with a single row for a 'Mandarino' product. To the left of the table, there's a large image of green leaves. Below the table, there are two input fields: 'BUONO REGALO' and 'RECAPITO ORDINE'. A note says 'Hai un buono regalo? Inseriscilo qui'. Below these fields is a text input 'Es: abcd12' and a button 'Applica'. To the right, there's a payment summary table with columns for 'Totale' (Total) and '50€' (discount). Below the total, there's a 'PayPal' button with the text 'Il modo rapido e sicuro per pagare' (The quick and safe way to pay).



The screenshot shows a shopping cart interface on the Green Leaf website. The cart contains one item: "Mandarino" priced at 50.0, located in "Sicilia". A "RIMUOVI" (Remove) button is visible next to the item. Below the cart, there are two tabs: "BUONO REGALO" and "RECAPITO ORDINE". Under "BUONO REGALO", there is a text input field containing "ddxrbvoxry" and a button labeled "Applica" (Apply). To the right, the total amount "Totale" is listed as "50€". Below this, a "PayPal" button is shown with the text "Il modo rapido e sicuro per pagare" (The quick and safe way to pay). The background of the page features a large image of green leaves.

This screenshot shows the same shopping cart and payment interface as the previous one, but with a different total amount. The "Totale" is now listed as "0€". The "PayPal" button and its descriptive text are also present. The background image of green leaves remains the same.



RF_AA_3.4: Checkout

L’Utente può completare l’acquisto dal carrello tramite l’uso del proprio conto PayPal.

RF_AA_3.5: Visualizza carrello

Accedendo dalla barra di navigazione, da qualsiasi pagina del sistema, è possibile visualizzare il carrello.

RF_AA_3.6: Rimozione articolo

È possibile rimuovere un articolo dal carrello tramite l’icona dedicata.



RF_IA_4.1: Visualizza alberi adottati

Tramite la propria area personale, l'Utente può accedere alla lista degli alberi da lui adottati.

The screenshot shows the 'Sezione utente' (User Section) of the Green Leaf website. The background is a close-up image of green leaves. On the left, there is a vertical sidebar with icons for home, back, delete, notifications, and gifts. A callout bubble from the 'gifts' icon contains the text 'Alberi adottati'. The main content area displays the following user information:

Email: test@gmail.com
Nome: Alaia
Cognome: Michele
Data di nascita: 2022-11-17

The screenshot shows the 'ALBERI ADOTTATI' (Adopted Trees) section of the Green Leaf website. The background is a close-up image of green leaves. The table lists six adopted trees:

ID	Categoria	Regione	Dettagli
1	mandarino	Sicilia	Dettagli
2	mandorlo	Liguria	Dettagli
3	fico	Puglia	Dettagli
4	pesco	Basilicata	Dettagli
5	pero	Lombardia	Dettagli
6	banano	Sardegna	Dettagli



RF_IA_4.2: Visualizza CO₂ catturata albero

Tramite la propria area personale, l'Utente può accedere alla lista degli alberi da lui adottati. Selezionando un albero, sarà possibile visualizzare le sue informazioni, tra cui la CO₂ da lui catturata.

RF_IA_4.3: Visualizza stato albero

Tramite la propria area personale, l'Utente può accedere alla lista degli alberi da lui adottati. Selezionando un albero, sarà possibile visualizzare le sue informazioni, tra cui il suo stato.

RF_IA_4.4: Geolocalizzazione albero

Tramite la propria area personale, l'Utente può accedere alla lista degli alberi da lui adottati. Selezionando un albero, sarà possibile visualizzare le sue informazioni, tra cui, se l'albero risulta piantato, la sua locazione.

The screenshot shows a user interface for a tree adoption platform. At the top left is the logo "Green Leaf" with the tagline "Leaf for World, Leaf for Life". To the right are navigation links: HOME, ADOTTA, MONITORAGGIO, CALCOLO CO₂, and icons for user profile and shopping cart. In the center, the number "4" indicates the item being viewed. Below it is a large image of a peach tree with red flowers and fruit. To the right of the image is a detailed map of the Avigliano area in Italy, with a red marker indicating the tree's location. Map details include roads like SS166, SS7, and SS93, and towns like Lioni, Calitri, Ronero In Vulture, Venosa, Palazzo San Gervasio, Genzano di Lucania, Acerenza, Avigliano, Buccino, Potenza, Tricarico, and Irsina. A legend for the map includes icons for "Mappa" (Map), "Satellite", "Istruzioni" (Instructions), "Parco Nazionale delle Murelle", and a person icon. At the bottom of the map, there is a note: "Dati mappa ©2023 Google | Termini e condizioni d'uso | Segnala un errore nella mappa".



RF_GP_5.1: Modifica stato albero

Tramite la propria area personale, l'Operatore può accedere alla lista degli alberi da piantare nella propria regione di competenza. Selezionando un albero, è possibile modificare lo stato in “Piantato”.



7

CATEGORIA: pesco
CO2: -70kg
STATO: Da Piantare

IOT

- Ipv4: 43.236.77.46
- Latitudine: 40.490550288191216
- Longitudine: 15.750347771858316

L'albero e' stato piantato?
 Si



7

CATEGORIA: pesco
CO2: -70kg
STATO: Piantato

IOT

- Ipv4: 43.236.77.46
- Latitudine: 40.490550288191216
- Longitudine: 15.750347771858316

L'albero e' stato piantato?
Albero Piantato



RF_GP_5.2: Visualizza piantumazioni

Tramite la propria area personale, l'Operatore può accedere alla lista degli alberi da piantare nella propria regione di competenza.

Green Leaf
Leaf for World, Leaf for Life

HOME ADOTTA MONITORAGGIO CALCOLO CO₂

Sezione Operatore

Email: pierpaolo@gmail.com

Nome: Marialuigi

Cognome: Pierpaolo

Regione Di Competenza: Basilicata

Visualizza piantumazioni

Green Leaf
Leaf for World, Leaf for Life

HOME ADOTTA MONITORAGGIO CALCOLO CO₂

ALBERI DA PIANTUMARE

Id	Categoria	Stato
1 8	pesco	Da Piantare