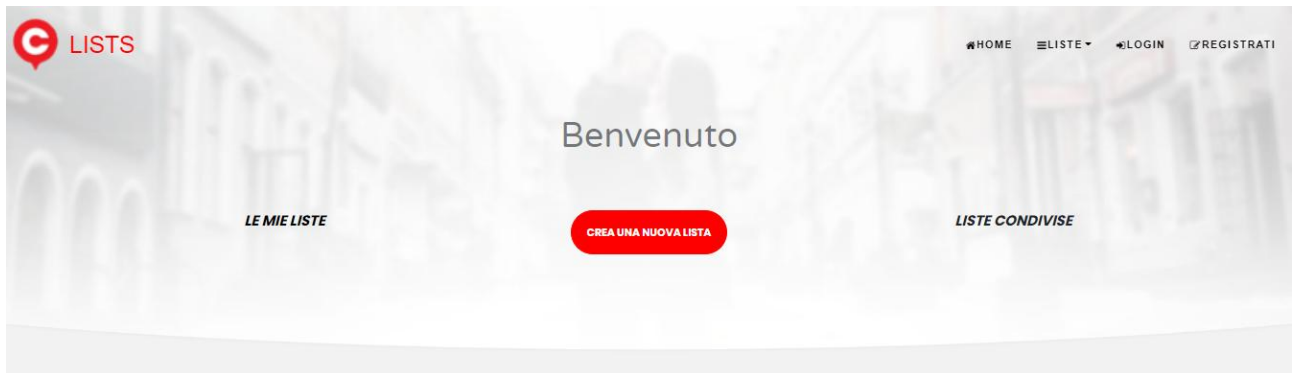


# Documentazione funzionalità

Di seguito descriviamo in dettaglio le funzionalità dei diversi utenti dell'applicazione (vedi anche lo use case diagram per vedere le differenze principali).

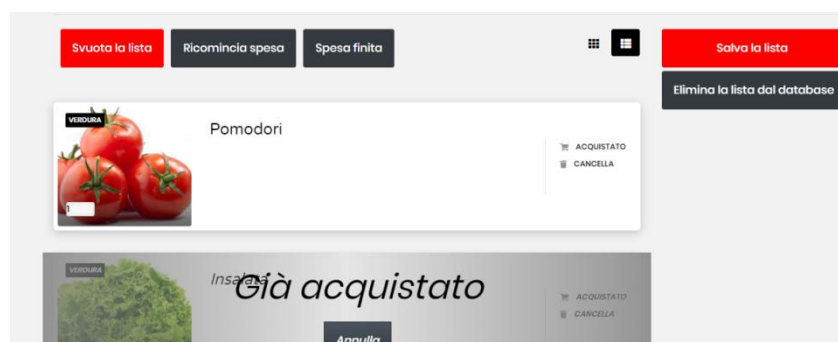
## Utente anonimo



Appena qualcuno visita il sito entra come ospite nella homepage: scorrendo verso il basso può capire di cosa si tratta e in qualunque momento attraverso la navbar può decidere di iscriversi ed avere accesso a più funzionalità. Vediamo infatti che in modalità anonima certe funzionalità come la condivisione delle liste sono disabilitate.

Un utente anonimo ha comunque la possibilità di creare la propria lista cliccando su “Crea una nuova lista” e compilando i form richiesti. Per poter accedere alla lista l’utente deve cliccare sul nome della lista (o su “detail”) e avrà accesso alle funzioni principali: “Aggiungi Prodotto”, “Chat”, “Map”, “Condividi”, “Elimina”. Portando il puntatore del mouse sui pulsanti appena citati l’utente può capire che funzionalità può usare. Abbiamo deciso di lasciare disabilitati certi pulsanti (invece di toglierli) in modo che un utente possa capire le funzionalità che avrebbe a disposizione qualora si registrasse.

Per poter aggiungere i prodotti alla lista l’utente deve cliccare il pulsante “Aggiungi Prodotto”: in questa pagina si possono vedere tutti i prodotti (ordinabili per nome o categoria) che si possono aggiungere alla lista, cliccando su “add to your list”. Se si torna alla lista si possono vedere tutti i prodotti scelti e si può aggiungere la quantità desiderata di tali prodotti. Si può inoltre segnare un prodotto come già acquistato cliccando su “acquistato” o segnarli tutti cliccando su “spesa finita”.

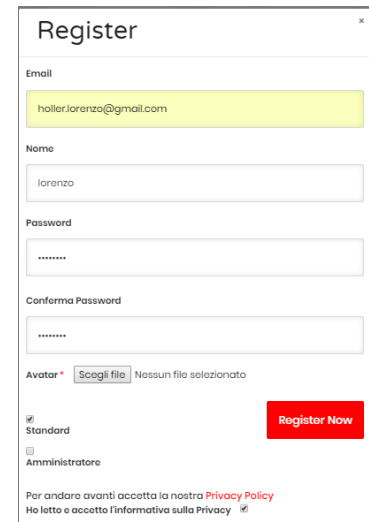


Una volta creata la propria lista l’utente anonimo ha a disposizione la funzione “Salva la lista”, con la quale basta aggiungere un’email e una semplice password e la prossima volta che entrerà nel sito potrà recuperare la propria lista (andando su “le mie liste” e poi su “ho una lista salvata”) senza dover per forza registrarsi e fare il login.

## Utente standard

L'utente anonimo può diventare standard compilando i vari form e spuntando la casella "standard" nell'apposito modal di registrazione, in questo modo ogni volta che l'utente entrerà nel sito potrà fare il login.

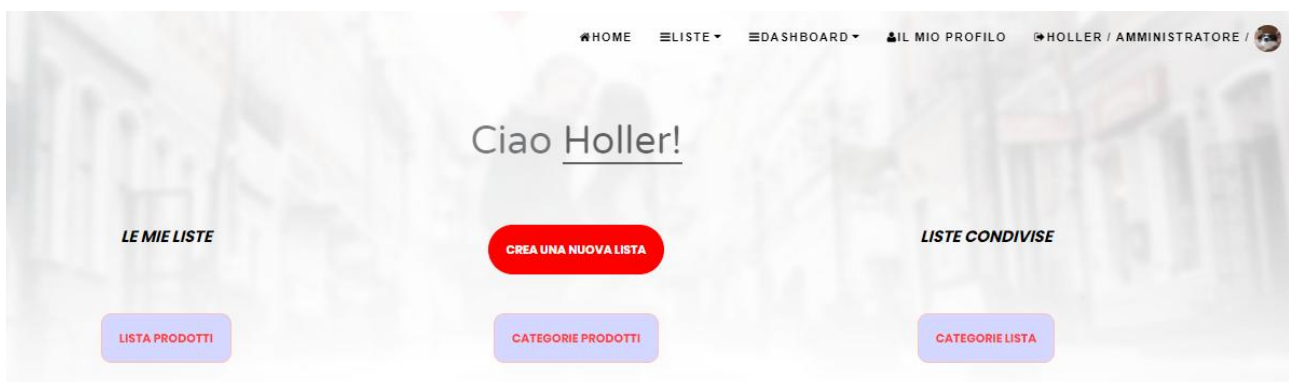
A differenza dell'utente anonimo, l'utente standard ha un profilo, ma soprattutto ha a disposizione le funzionalità che prima erano disabilitate: può accedere alle liste che sono state condivise e condividere liste con altri utenti, ricevere email dal sistema se si è vicini ad un negozio che ha un prodotto presente in una lista, usare la chat con altri utenti, ricevere notifiche, vedere la propria posizione su "Map" e vedere quali negozi sono vicini. Inoltre l'utente standard ha la possibilità di creare più di una lista e di creare nuovi prodotti (per quest'ultima funzionalità leggi il paragrafo "Creazione di un prodotto" per capire meglio).



The screenshot shows a 'Register' form with the following fields and options:

- Email:** holler.lorenzo@gmail.com
- Nome:** lorenzo
- Password:** (masked with asterisks)
- Conferma Password:** (masked with asterisks)
- Avatar:** A button labeled 'Scegli file' and the text 'Nessun file selezionato'.
- Role Selection:** Two radio buttons. 'Standard' is selected, and 'Amministratore' is unselected.
- Buttons:** A red 'Register Now' button.
- Footer:** Text stating 'Per andare avanti accetta la nostra Privacy Policy' and 'Ho letto e accetto l'informativa sulla Privacy' with a checked checkbox.

## Utente amministratore



L'utente amministratore è un utente che si è registrato al sito spuntando la casella di "amministratore".

L'utente amministratore ha le stesse caratteristiche dell'utente standard, l'unica differenza è che può decidere se creare o eliminare prodotti, categorie di prodotti e categorie di lista. In particolare troveremo tre nuovi pulsanti:

- lista prodotti: cliccandoci sopra avremo la lista di tutti i prodotti del sito. Per eliminare un prodotto basta cliccare su "cancella".
- categorie prodotti: cliccandoci sopra avremo la lista di tutte le categorie di prodotti presenti nel sito. Per eliminare una di queste basta cliccare su "cancella" (per far ciò bisogna cancellare prima tutti i prodotti di tale categoria, se presenti).
- categorie lista: cliccandoci sopra avremo la lista di tutte le categorie di lista presenti nel sito. Qui oltre alla possibilità di cancellare, si possono aggiungere o togliere immagini relative alla lista.

**Entriamo ora più in dettaglio su alcune funzionalità e pagine del sistema**

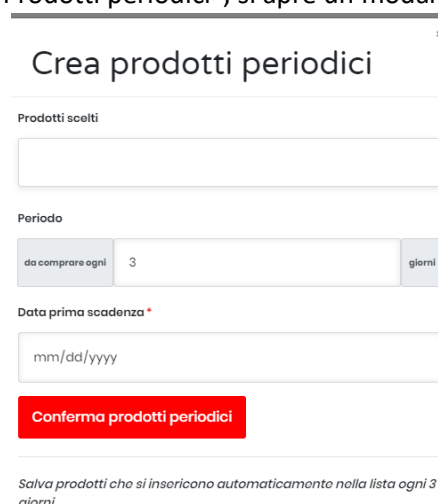
## Creazione di un prodotto

L'utente amministratore può creare prodotti visibili a tutti gli altri utenti. L'utente standard invece ha la possibilità di creare un prodotto che viene inserito subito nella lista ed esiste solo nella lista dove è stato creato. Nessun utente può aggiungere questo prodotto a un'altra lista. Anche un amministratore ha la possibilità di aggiungere un prodotto di questo tipo cliccando sul pulsante "Crea e aggiungi prodotto" sulla pagina della lista. In questo modo si può aggiungere un prodotto speciale solo per una lista, senza doverlo usare per forza come template. Dopo la cancellazione, questo prodotto non esiste più. Per creare un template di un prodotto per tutti, un amministratore deve creare il prodotto sulla pagina "Tutti i prodotti" o "Lista Prodotti".

## Prodotti periodici

Ogni utente registrato ha la possibilità di definire dei prodotti periodici per una lista che ha creato o per una lista condivisa con lui, se ha il permesso. Se un utente clicca il bottone "Prodotti periodici", si apre un modal per definire uno o più prodotti periodici. È possibile scegliere più prodotti, il periodo, ovvero ogni quanti giorni bisogna comprare il prodotto, e la "Data prima scadenza" che è la prima volta che il prodotto è da comprare entro la data scelta (la prima volta che scade).

Dopo aver inserito i dati il sistema gestisce in automatico l'inserimento dei prodotti periodici. Il processo controlla ogni giorno se un prodotto periodico deve essere comprato, quindi se mancano meno di cinque giorni, e lo inserisce nella lista definita, se non è ancora inserito. La scadenza del prodotto gestisce poi un altro processo descritto nel prossimo paragrafo. In caso di acquisto del prodotto il ciclo ricomincia: quattro giorni prima della scadenza il prodotto è rimesso nella lista con la nuova scadenza. Nel caso in cui il prodotto non venga acquistato entro la data definita, un giorno dopo la scadenza, la data scadenza viene aggiornata con la nuova data dipendente dal periodo definito all'inserimento. Un prodotto periodico deve essere per forza acquistato e non cancellato. In caso di cancellazione il prodotto viene inserito di nuovo con la vecchia data scadenza. Il bottone "Cancella prodotti periodici" permette di rimuovere individualmente i prodotti dal suo ciclo.



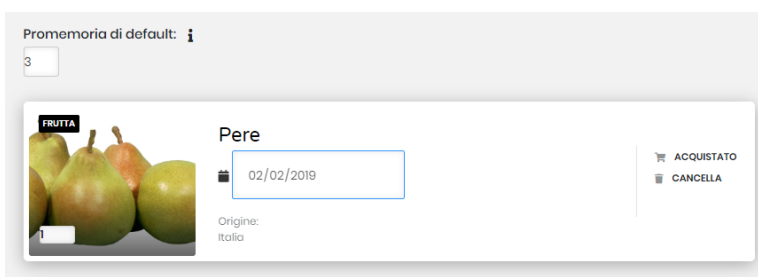
The screenshot shows a modal titled "Crea prodotti periodici" with a close button (x) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

- Prodotti scelti:** A text input field.
- Periodo:** A section with a label "da comprare ogni" followed by a number input field containing "3", and a "giorni" button.
- Data prima scadenza \*:** A date input field with a placeholder "mm/dd/yyyy".
- Conferma prodotti periodici:** A red button.
- Footer:** A line of text: "Salva prodotti che si inseriscono automaticamente nella lista ogni 3 giorni".

## La scadenza dei prodotti

Per ogni prodotto si può definire una data di scadenza, che può essere modificata in qualsiasi momento da ogni utente che ha accesso alla lista. Il promemoria di default definisce dopo quanti giorni un prodotto deve essere acquistato.

Un processo in background gestisce la comunicazione con gli utenti coinvolti. Se mancano meno di cinque giorni alla scadenza, gli utenti ricevono una notifica sulla piattaforma per la lista del prodotto che deve essere comprato al più presto. Nel caso in cui si arrivi a due giorni prima della scadenza e il prodotto non è ancora stato acquistato, allora viene inviata una mail a tutti gli utenti che hanno accesso alla lista.

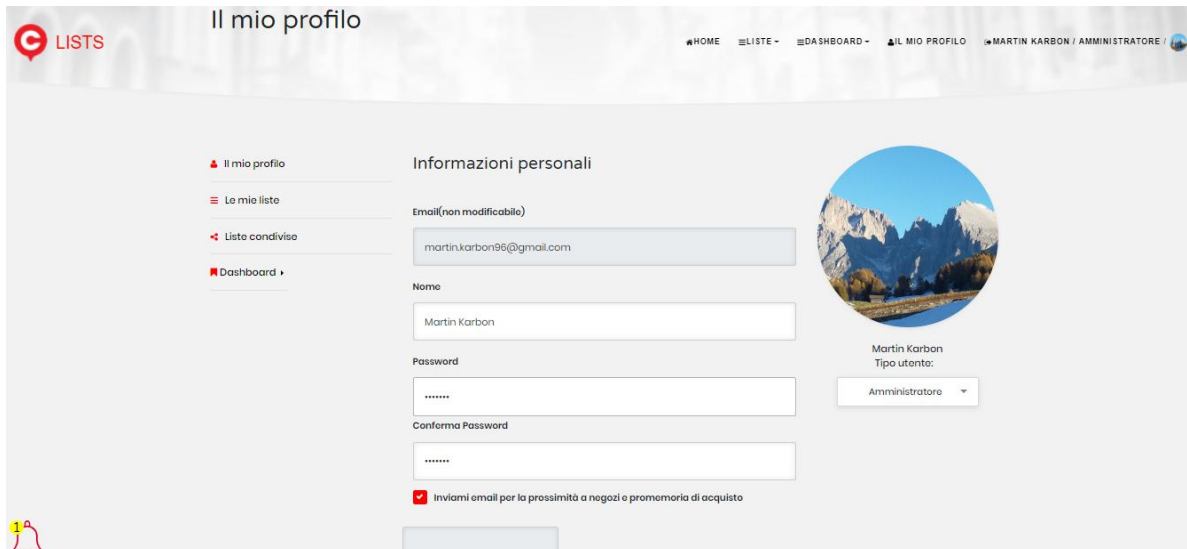


The screenshot shows a modal for a product named "Pere". It includes:

- Promemoria di default:** A label and a number input field containing "3".
- Product Image:** A photo of pears with a "FRUTTA" label.
- Product Name:** "Pere".
- Expiration Date:** A date input field showing "02/02/2019".
- Origin:** "Origine: Italia".
- Actions:** Two buttons on the right: "ACQUISTATO" (with a checkmark icon) and "CANCELLA" (with a trash icon).

## Il mio profilo

La pagina “Il mio profilo” permette di visualizzare il profilo di un utente registrato. Si possono vedere tutte le informazioni personali inserite all’atto di iscrizione, quali email, nome, password, immagine profilo e tipo di utente. Ad eccezione dell’email, tutti questi campi si possono modificare, cliccando poi su “Salva Cambiamenti” (per cambiare il tipo utente non serve cliccare su “Salva Cambiamenti” ).

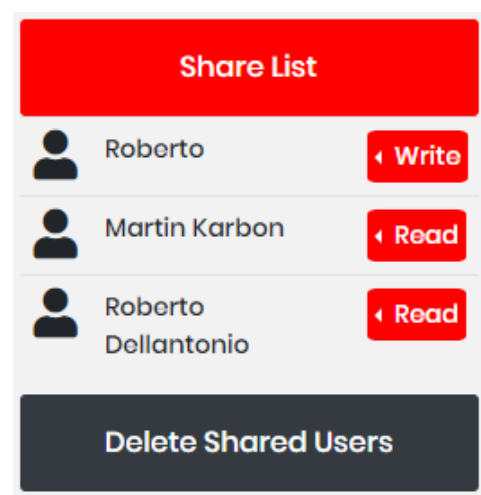








Qualora un utente non volesse ricevere email riguardanti la geolocalizzazione, ha la possibilità di disattivarle premendo sul campo relativo.

## Liste condivise

Un utente registrato ha la possibilità di condividere la lista che ha creato con altri utenti, con i quali potrà scambiare messaggi cliccando su “Chat”.

L’utente creatore della lista può decidere di togliere alcuni permessi agli altri utenti che quindi vengono messi in stato di sola lettura, o “Read”, in cui non hanno il permesso di utilizzare certe funzionalità, quali la condivisione e l’eliminazione della lista e la possibilità di modificare il promemoria di default. Gli utenti in stato “Write” possono invece utilizzare anche le funzionalità appena citate. Di default gli utenti con cui si vuole condividere la lista sono impostati come “Read”.



Share List	
 Roberto	 Write
 Martin Karbon	 Read
 Roberto Dellantonio	 Read

Delete Shared Users



## Notifiche

Se si clicca sulla campanella si possono vedere tutte le notifiche che vengono inviate dal sistema all'utente. Se sono state apportate modifiche ad una lista utilizzata da più utenti le notifiche vengono inviate a tutti gli utenti della lista eccetto all'utente che effettua la modifica o il cambiamento. Di seguito riportiamo tutti i casi in cui si possono ricevere notifiche:

- se qualcuno aggiunge un nuovo prodotto alla lista
- se la lista viene svuotata
- se viene aggiunto un nuovo utente alla lista
- se cambia lo stato di un prodotto della lista da "da acquistare" a "acquistato" o il contrario
- se qualcuno scrive messaggi nella chat della lista
- se il tuo ruolo all'interno della lista cambia da "Read" a "Write" o il contrario
- se qualcuno rimuove un prodotto dalla lista
- se ci sono uno o più prodotti nella lista che devono essere comprati tra 2 e 4 giorni a partire da oggi
- se ci sono uno o più prodotti nella lista che devono essere comprati tra 0 e 2 giorni a partire da oggi
- se mi trovo in prossimità di un negozio inerente alla categoria della lista



### Alcune scelte implementative

- Utente anonimo: abbiamo deciso di aggiungere l'entità dell'utente anonimo al database in modo che l'utente abbia la possibilità di provare ad usare la lista che ha creato: se ad esempio un utente decide di creare una lista quando è casa davanti al computer, alla fine può decidere di salvare la lista, in questo modo quando poi andrà a fare la spesa potrà guardare la propria lista usando il proprio smartphone. Altrimenti, se l'utente non è convinto, può decidere di continuare la navigazione come utente anonimo e magari registrarsi in un secondo momento.

Inoltre abbiamo deciso di non aggiungere la geolocalizzazione in quanto non l'abbiamo vista come una "funzione di prova".

- Utente amministratore: abbiamo deciso che chiunque possa diventare amministratore (quindi agli utenti non servono requisiti di amministratore), in questo modo potranno essere inseriti (o rimossi) nuovi template di oggetti o di liste in qualsiasi momento rendendo l'applicazione più funzionale.