**Società easyWEB srl**

Via Edoardo Orabona 4

Bari 70126

***Specifica dei Requisiti***

|  |  |
| --- | --- |
| **Commissionato per** | **easyBUY srl** |
| **Con contratto** | n° 299 del 04/03/2021 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cognome e nome** | **Settore** | **Data** | **Firma** |
| **Redatto da** | Masciulli Luana | IT | 04/03/2021 |  |
| **Approvato da** | Pugliese Daniele | IT | 01/06/2021 |  |
| **Congelato da** | Pugliese Daniele | IT | 01/06/2021 |  |

**Lista di distribuzione**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ruolo Operativo** | **Settore di Identificazione** | **Cognome e Nome** |
| Responsabile del progetto | IT | Pugliese Daniele |
| Contr. Qualità e Test | IT | Nardomarino Gabriele |
| Analista e progettista | IT | Masciulli Luana |
| Sviluppatore Front end | IT | Quatraro Ettore |
| Sviluppatore Back end | IT | Marchitelli Paolo |

**Stato delle revisioni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Emissione Revisione** | **Data** | **Ragioni del cambiamento** |
| **1.0** | 04/03/2021 | **Prima versione del documento** |
| **1.1** | 25/03/2021 | **Seconda versione del documento** |
| **1.2** | 16/04/2021 | **Terza versione del documento** |
| **1.3** | 20/05/2021 | **Quarta versione del documento** |

**Sommario**

[**1.Scopo** 4](#_Toc69397834)

[**2. Requisiti e sotto requisiti** 4](#_Toc69397835)

[**3. Riferimenti** 12](#_Toc69397836)

[3.1. Documenti contrattuali 12](#_Toc69397837)

[3.2. Norme internazionali di riferimento 12](#_Toc69397838)

[**4. Glossario, abbreviazioni ed acronimi** 13](#_Toc69397839)

[**5.Testing**](#_Toc69397840)…………………………………………………………...14

## 

## 

# **1.Scopo**

Il prodotto software che si vuole sviluppare per la **easyBUY srl** è un sito web per facilitare e velocizzare l’acquisto di generi alimentari. Il sito web facilita l’utente nella ricerca e nella selezione dei prodotti potendo scegliere tra l’offerta migliore e confrontando i prezzi tra i supermercati iscritti al sito. È possibile la creazione di liste e carrelli di prodotti da acquistare così che si possa spendere il minor tempo possibile per fare i propri acquisti. Consente inoltre di condividere liste e carrelli con altri utenti iscritti al sito.

La piattaforma deve consistere in un sito web accessibile agli utenti da qualsiasi dispositivo.

# **2. Requisiti e sotto requisiti**

REQUISITI FUNZIONALI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF01** | **Registrazione dell’utente** | |
| **Input** | | nome, cognome, data di nascita, sesso, e-mail e password. | |
| **Descrizione** | | L’utente effettua la registrazione alla piattaforma mediante apposite sezioni in cui inserisce i dati di input. | |
| **Output** | | Il sistema, dopo aver controllato la correttezza dei dati, elabora la richiesta e provvede ad inserire l’utente nel database. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF02** | **Login dell’utente** | |
| **Input** | | e-mail e password | |
| **Descrizione** | | L’utente attraverso le sue credenziali precedentemente registrate può accedere alla home page ed usufruire di tutti i servizi messi a disposizione. | |
| **Output** | | Il sistema, ottenuti i dati necessari, verifica la loro veridicità, se il sistema convaliderà l’operazione di login, l’utente accede alla home; in caso contrario l’utente non ha il diritto ad accedere alla piattaforma, pertanto viene invitato ad inserire credenziali valide. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF03** | **Funzionamento spunta resta collegato** | |
| **Input** | | L’utente spunta la casella “resta collegato”. | |
| **Descrizione** | | Se l’utente spunta la casella “resta collegato”, alla riapertura del sito il sistema riporta l’utente direttamente all’home page. | |
| **Output** | | Il sistema, all’ingresso successivo nel sito, riconosce che la casella “resta collegato” è stata spuntata e rimanda l’utente alla home page. In caso contrario, quindi, se la casella non è stata spuntata, il sistema rimanda l’utente al login. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF04** | **Funzionalità ricerca prodotto** | |
| **Input** | | L’utente inserisce il nome del prodotto. | |
| **Descrizione** | | Sulla home page è presente una barra per la ricerca prodotti. Questa funzione permette all’utente di cercare il prodotto desiderato tramite il nome del prodotto. | |
| **Output** | | Il sistema elabora la richiesta e propone tutti i prodotti presenti nel database contenenti la parola cercata. Dopo la visualizzazione dei prodotti, sarà possibile scegliere il supermercato che offre l’offerta migliore o aggiungere quest’ultimo ad una lista o ad un carrello. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF05** | **Funzionalità confronta prezzo** | |
| **Input** | | L’utente clicca il tasto confronta. | |
| **Descrizione** | | L’utente, dopo la ricerca, confronta i prezzi dello stesso prodotto nei vari supermercati ed eventualmente può scegliere di aggiungerlo ad un carrello. | |
| **Output** | | Vengono mostrate le informazioni del prodotto con i supermercati in cui è disponibile ed il relativo prezzo. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF06** | **Visionare le liste** | |
| **Input** | | L’utente clicca la sezione “liste” nella home page. | |
| **Descrizione** | | Il sistema elabora la richiesta. | |
| **Output** | | Vengono mostrate le liste dell’utente con possibilità di condividerle, eliminarle e crearne di nuove. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF07** | **Visionare i carrelli** | |
| **Input** | | L’utente clicca la sezione “carrelli” nella home page. | |
| **Descrizione** | | Il sistema elabora la richiesta. | |
| **Output** | | Vengono mostrati i carrelli dell’utente con possibilità di condividerli, eliminarli e crearne di nuovi. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF08** | **Condividere liste e carrelli** | |
| **Input** | | L’utente inserisce l’e-mail dell’utente con cui vuole condividere la lista/carrello. | |
| **Descrizione** | | Il sistema elabora la richiesta. | |
| **Output** | | La lista/carrello sarà visionabile dall’utente con cui è stata condivisa. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF09** | **Creare liste e carrelli** | |
| **Input** | | L’utente clicca sull’apposito tasto e inserisce il nome da dare alla lista/carrello. | |
| **Descrizione** | | L’utente crea liste e carrelli dando loro un nome. | |
| **Output** | | La lista/carrello viene aggiunta al database. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF10** | **Eliminare liste e carrelli** | |
| **Input** | | L’utente clicca sull’apposito tasto per eliminare la lista/carrello. | |
| **Descrizione** | | L’utente elimina le liste o i carrelli. | |
| **Output** | | La lista/carrello viene eliminata dal database. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF11** | **Visionare prodotti dalle liste o dai carrelli** | |
| **Input** | | L’utente seleziona la lista/carrello del quale vuole visionare i prodotti. | |
| **Descrizione** | | Procedura visualizzazione lista/carrello. | |
| **Output** | | Il sistema mostra i prodotti della lista/carrello. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF012** | **Modifica dati utente** | |
| **Input** | | L’utente clicca la sezione “profilo” nella home page, modifica i campi e clicca sul tasto “salva modifiche”. | |
| **Descrizione** | | L’utente modifica i propri dati personali ad esclusione della e-mail. | |
| **Output** | | I dati, se validi, vengono modificati nel database. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF13** | **Modifica password** | |
| **Input** | | L’utente clicca sul tasto “modifica password” dal “profilo”, modifica i campi e clicca sul tasto “modifica password”. | |
| **Descrizione** | | Procedura modifica password. | |
| **Output** | | La password, se valida, viene modificata nel database. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF14** | **Elimina account** | |
| **Input** | | L’utente clicca il pulsante “elimina account” nella sezione “profilo”. | |
| **Descrizione** | | Procedura eliminazione profilo utente. | |
| **Output** | | I dati relativi all’utente vengono eliminati dal database. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF15** | **Info supermercati** | |
| **Input** | | L’utente clicca sulla sezione “supermercati” nella home page e ne sceglie uno tra quelli presenti. | |
| **Descrizione** | | Procedura visualizzazione supermercati. | |
| **Output** | | Il sistema mostra, in base alla scelta, la mappa e i prodotti del supermercato selezionato | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF16** | **Logout** | |
| **Input** | | L’utente clicca sulla sezione “esci” dalla home page. | |
| **Descrizione** | | Procedura logout account. | |
| **Output** | | Il sistema non considera più la spunta sulla casella “resta collegato” e va alla schermata login. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF017** | **Scarica applicazione dispositivi mobili** | |
| **Input** | | L’utente clicca la sezione “scarica” nella home page. | |
| **Descrizione** | | L’utente scarica l’apk dell’applicazione easyBUY. | |
| **Output** | | Sul dispositivo è disponibile l’apk pronta per essere eseguita. | |

REQUISITI NON FUNZIONALI

RNF01 – **Requisiti prestazionali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF01** | **Tempi di risposta** | |
| **Descrizione** | | L’obbiettivo è di realizzare una piattaforma prestante e puntuale nel soddisfacimento delle richieste dell’utente (max 5 secondi per richiesta). Sarà anche responsabilità del servizio di *web hosting* scelto garantire un servizio prestante ed affidabile dal punto di vista della risposta alle richieste. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF02** | **Dispositivi supportati** | |
| **Descrizione** | | L’obbiettivo è di garantire il supporto a dispositivi *desktop* e *mobile* caratterizzati da qualsiasi dimensione di schermo. Si deve adattare la pagina alle esigenze di utilizzo su uno schermo di dimensioni ridotte. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF03** | **Accessi concorrenziali** | |
| **Descrizione** | | L’obbiettivo è di sopportare un numero discreto di accessi concorrenziali alla piattaforma. La responsabilità è in parte affidata al servizio di *web hosting* scelto. | |

RNF02 – **Database**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF04** | **Database per easyBUY** | |
| **Descrizione** | | L’obbiettivo è di progettare ed implementare una soluzione per la memorizzazione di tutte le informazioni utilizzate nella piattaforma per soddisfare a pieno le richieste funzionali della commessa. Si sceglie di creare e gestire un database relazionale che risiede su Altervista ed opportuni servizi disponibili sul server del web hostingscelto. | |

RNF03 – **Vincoli generali di progetto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF05** | **Standard adottati** | |
| **Descrizione** | | Si prevede di progettare una piattaforma che rispetti le  norme vigenti ePD (ePrivacy Directive) e GDPR (General Data Protection Regulation) sulla privacy degli utenti. | |

RNF04 – **Attributi del sistema**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF06** | **Sicurezza** | |
| **Descrizione** | | L’obbiettivo è di progettare ed implementare una piattaforma che garantisca la sicurezza di accesso e di memorizzazione delle informazioni utente. Previsto monitoraggio degli accessi ed impiego di tecnologie di *crittografia unidirezionale md5*. Servizi di cambio password. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF07** | **Accessibilità ed usabilità** | |
| **Descrizione** | | Si vuole costruire una piattaforma accessibile, che rispetti cioè le linee guida del WCAG (*Web Content Accessibility Guidelines*) del W3C (*World Wide Web Consortium*). La piattaforma deve garantire un completo supporto all’utilizzo da qualsiasi browser e dispositivo mediante opportuno adattamento grafico. Devono essere chiaramente leggibili ed interpretabili i contenuti presentati. Bisogna inoltre fare in modo che la piattaforma sia usabile e quindi risulti intuitivo l’utilizzo da parte dell’utenza prevista. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RNF08** | **Grafica del sito** | |
| **Descrizione** | | L’obbiettivo è di realizzare il sito utilizzando, ove possibile, i colori del logo della **easyBUY srl**. |

# **3. Riferimenti**

## 3.1. Documenti contrattuali

Con il contratto n° 299 del 04/03/2021 stipulato con **easyBUY srl** si realizza il sito web oggetto del seguente documento rispettando le scadenze temporali concordate.

## 3.2. Norme internazionali di riferimento

Si implementerà una soluzione rispettante le norme vigenti *ePD* (*ePrivacy Directive*) e *GDPR* (*General Data Protection Regulation*) sulla privacy degli utenti. Si utilizzeranno tutte le precauzioni atte a garantire un utilizzo sicuro del sistema e che rispetti le linee guida imposte dalle norme in vigore.

**4. Glossario, abbreviazioni ed acronimi**

La presente sezione si pone di mostrare la definizione di tutti i termini utilizzati, acronimi e abbreviazioni.

|  |  |
| --- | --- |
| Login | Procedura di accesso ad un sistema informatico per  mezzo di credenziali (username/email e password). |
| Username | Nome scelto/assegnato da/ad un utente e che lo  identifica univocamente all’interno di un servizio. |
| Credenziali | Dati necessari per l’accesso di un utente ad una piattaforma. Generalmente username/email e password. |
| Web hosting | Un servizio di rete per allocare su un server web un applicativo web per renderlo accessibile. |
| Database | Archivio di dati strutturato che consente inserimento, acquisizione e aggiornamento delle informazioni in maniera ottimale. |
| Crittografia | Procedimento che consente di mascherare un contenuto per mezzo di una o più chiavi di cifratura con lo scopo di  impedire di accedere visivamente al contenuto. |
| Home page | Pagina di ipertesto che presenta l'indice di un sito web. |

## 5.Testing

Una fase intermedia ma fondamentale consiste in alfa testing (eseguito dagli sviluppatori) e beta testing (affidato ad una cerchia più o meno ristretta di utenti). La seconda ed ultima fase di implementazione vede la pubblicazione della piattaforma e l’utilizzo dei servizi messi a disposizione del servizio di web hosting scelto.

Avviene successivamente la consegna del prodotto software realizzato ed il confronto con la commessa per stabilire l’effettivo soddisfacimento dei requisiti. Seguono continue revisioni e verifiche di accessibilità ed usabilità su base delle recensioni degli utenti.