

HYPERMEDIA APPLICATIONS 2020

Design Document

Davide Clementi (10457819)
davide2.clementi@mail.polimi.it

Marco Premi (10526255)
marco.premi@mail.polimi.it

Fabrizio Siciliano (10522031)
fabrizio.siciliano@mail.polimi.it

Delivery date: June 9, 2020



Contents

1	Notes	3
2	Abstract	4
3	Graphical representations	5
3.1	C-IDM	6
3.2	L-IDM	7
3.3	P-IDM	8
4	Design-in-the-small	10
4.1	Commenti	10
4.2	I nostri volontari	10
4.2.1	I nostri volontari in-the-small	11
4.2.2	I nostri volontari mockup	12
4.3	Volontario	12
4.3.1	Volontario in-the-small	13
4.3.2	Volontario mockup	14
4.4	I nostri servizi	15
4.4.1	I nostri servizi in-the-small	15
4.4.2	I nostri servizi mockup	16
4.5	Servizio	17
4.5.1	Servizio in-the-small	17
4.5.2	Servizio mockup	18
4.6	I nostri eventi	19
4.6.1	I nostri eventi in-the-small	19
4.6.2	I nostri eventi mockup	20
4.7	Evento	21
4.7.1	Evento in-the-small	21
4.7.2	Evento mockup	22

4.8	Contattaci	23
4.8.1	Contattaci in-the-small	23
4.8.2	Contattaci mockup	24
4.9	News	26
4.9.1	News in-the-small	26
4.9.2	News mockup	27
4.10	Singola news	28
4.10.1	Singola news in-the-small	28
4.10.2	Singola news mockup	29
4.11	Homepage	30
4.11.1	Homepage in-the-small	30
4.11.2	Homepage mockup	31
5	Scenari	32
5.1	Scenario 1	32
5.2	Scenario 2	37
5.3	Scenario 3	40
6	Database Design	43
6.1	Database Design	44
6.2	Logical Design	45

1 | Notes

Proponiamo di seguito l'elenco di modifiche effettuate al design document per renderlo consistente con la versione finale del sito web.

- Modifica al P-IDM
 - ★ Inserito link tra "Donazioni" ed "Eventi"
 - ★ Inserito link tra "Lavora con noi" e "Contattaci"
 - ★ "Sostienici" e "Chi siamo" modificati
- Modifica design-in-the-small: breadcrumbs rimasti solo nelle pagine detail, rimosso "Home"
- Modifica mockup
 - ★ Breadcrumbs rimasti solo nelle pagine detail, rimosso "Home"
 - ★ "News": rimossa l'antemprima del testo nella card delle singole news
- Modifiche del DB e del Logical design
 - ★ Rimossa la tabella Booking
 - ★ Rinominati i campi delle tabelle per renderli consistenti all'attuale database
 - ★ La tabella ponte tra Servizi-Volontari-Eventi è stata sostituita da due tabelle ponte: volunteerInService e volunteerInEvent

2 | Abstract

Questo documento mostra le informazioni base del sito in via di sviluppo per "Ripe4u", un'associazione di volontari che propone ripetizioni, orientamenti scolastici e diversi eventi sempre nell'ambito dell'istruzione. Il sito presenta le informazioni riguardo ai volontari, ai servizi e agli eventi organizzati dall'associazione.

Viene proposta una modellazione del sito attraverso l'uso di diagrammi IDM. Il diagramma C-IDM mostra una modellazione concettuale del sito volta ad evidenziare i contenuti e i servizi offerti. L-IDM è una modellazione logica che permette di evidenziare la strutturazione delle informazioni. P-IDM sintetizza in maniera astratta l'architettura dialogica-navigazionale dell'applicazione web. Il documento presenta inoltre alcuni scenari di utilizzo per far meglio capire come l'utente si muoverà all'interno del sito.

Nella parte di Design in-the-small vengono presentati degli esempi di implementazione del front-end, supportato lato back-end da quanto descritto nel diagramma ER e dal Logical Design (usati per descrivere la struttura del database.)

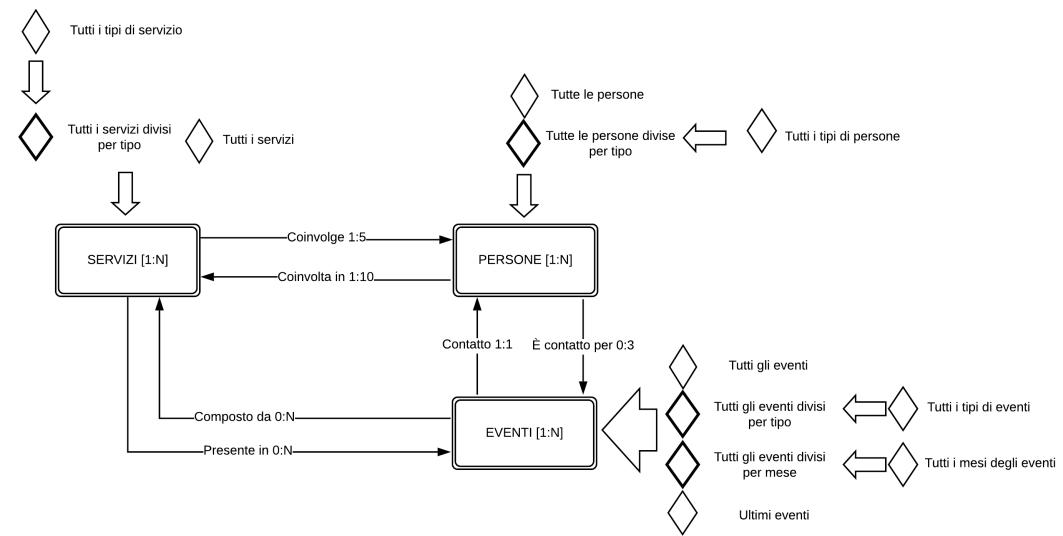
3 | Graphical representations

Di seguito vengono riportate le cardinalità dei vari "Kind of Topic" e delle relazioni tra di loro:

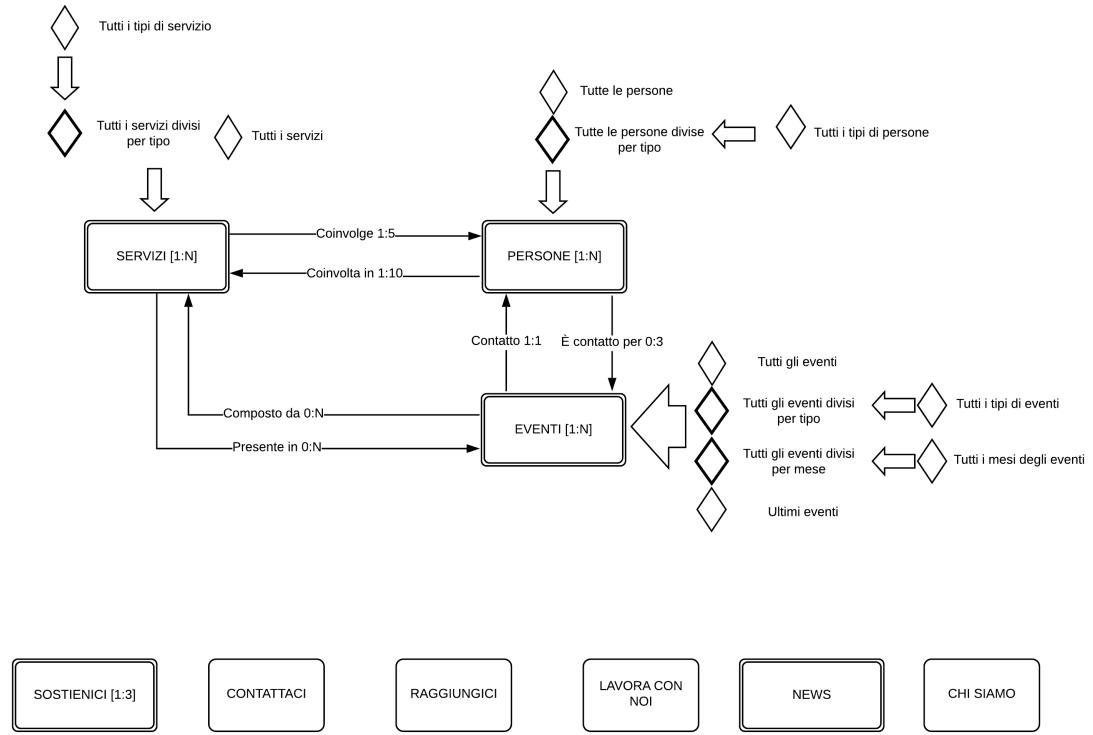
- **Servizi:** In questa categoria ricadono le principali attività che vengono svolte dall'associazione durante gli orari di lavoro con frequenza giornaliera o settimanale. La cardinalità N dei servizi dovrebbe stare su un intorno del centinaio di elementi, prese in considerazione tutte le materie esistenti di cui fare ripetizioni e tutti i possibili orientamenti su tutti i diversi gradi di istruzione;
- **Persone:** Data la natura dell'associazione, si definisce volontario (e quindi elemento da inserire a sistema), una persona che ha la possibilità di partecipare attivamente ai servizi dell'associazione. Questa analisi comporta un'evidente necessità di vicinanza geografica, ergo la cardinalità N indicata in figura è direttamente proporzionale all'estensione territoriale. Per motivi ovvi, l'assunzione del sito Ripe4U è quella di una sola sede sul territorio milanese, ergo non si supereranno i 30 volontari;
- **Eventi:** Nella categoria "Eventi" ricadono tutte quelle attività proposte dall'associazione per i propri volontari, e non, che avvengono con frequenza mensile o semestrale. A fronte di queste considerazioni, la cardinalità di questo Kind of Topic difficilmente supererà le 30 unità;
- **Servizi -> Eventi:** La relazione esprime, dato un servizio X, tutti gli eventi durante il quale è possibile trovare quel dato servizio. Prenderemo, pertanto, il caso pessimo, ovvero quando un servizio è presente in tutti gli eventi che l'associazione propone. La cardinalità di N, visti i presupposti, è in questo caso pari alla cardinalità dell'insieme totale degli eventi proposti;

- **Eventi -> Servizi:** Si esprime con questa relazione tutti quanti i servizi presenti all'interno di un evento che, nel caso di una vacanza studio dovrebbe agirarsi (per questioni logistiche e temporali), in un intorno di 10 servizi per evento.

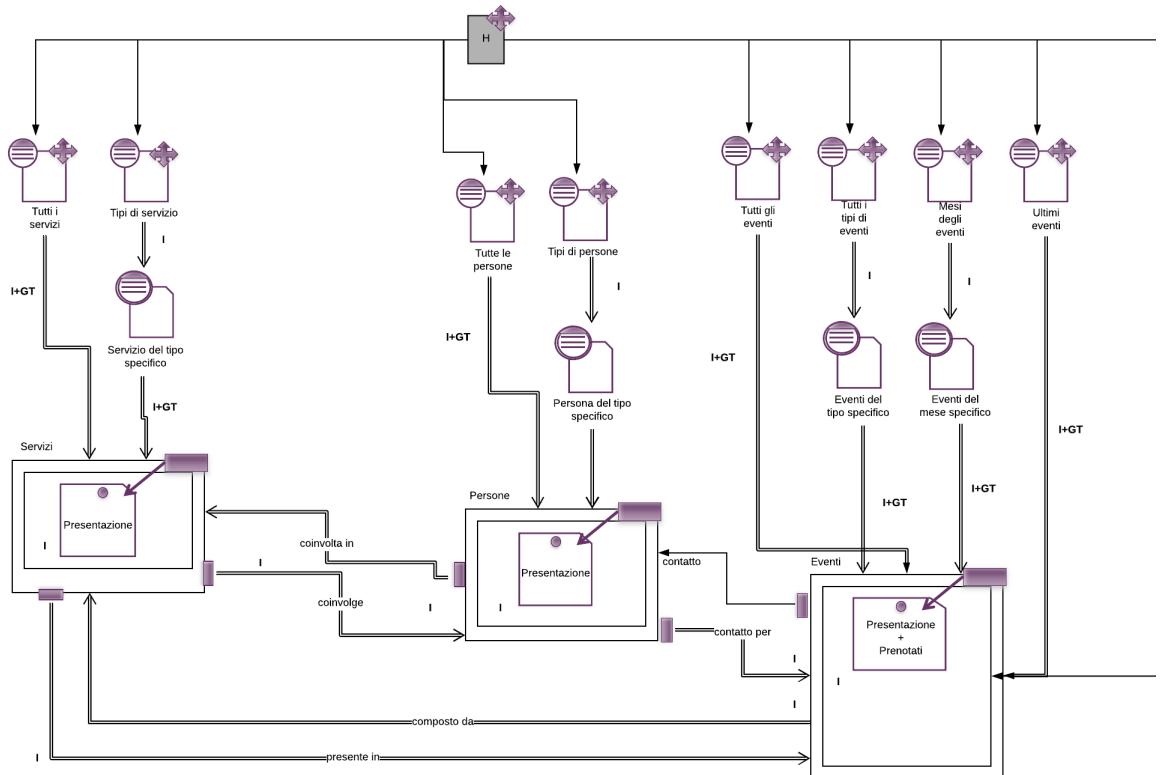
3.1 C-IDM

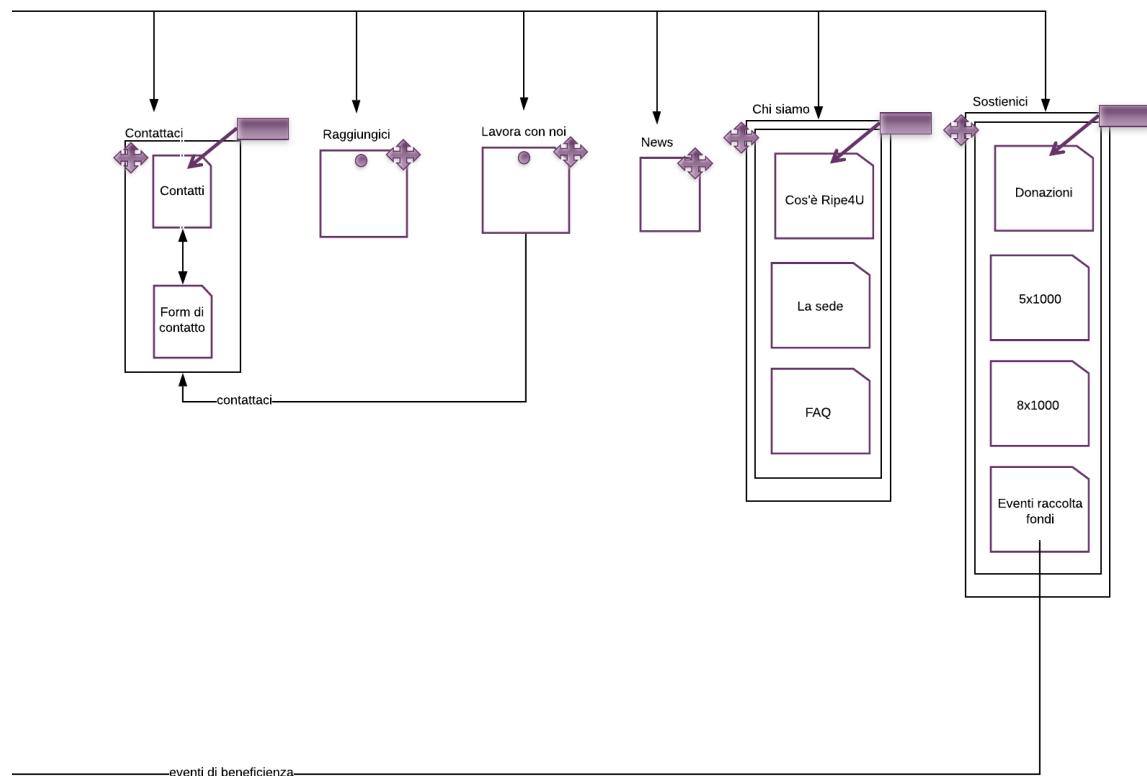


3.2 L-IDM



3.3 P-IDM





4 | Design-in-the-small

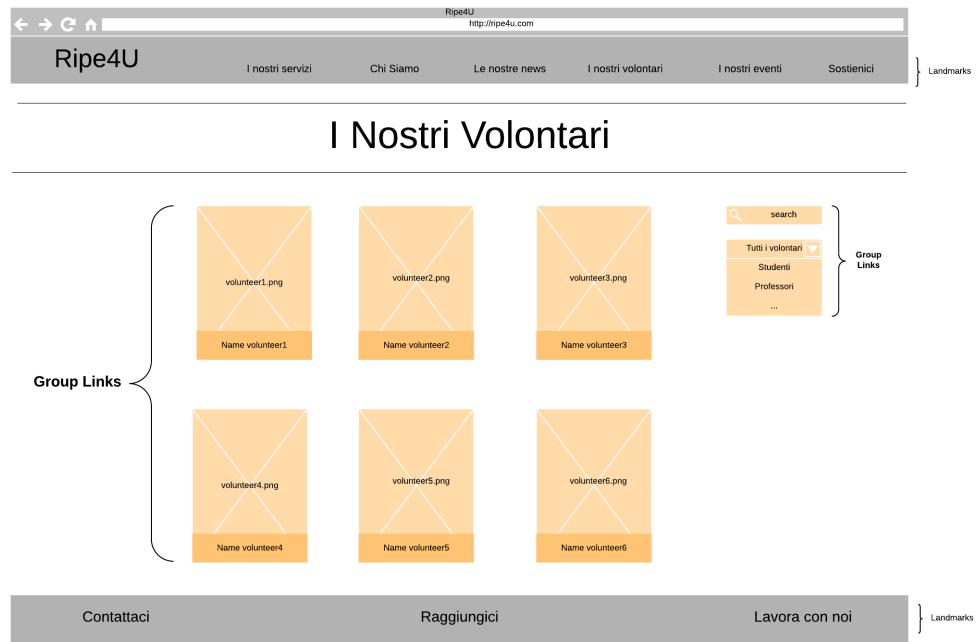
4.1 Commenti

In questa sezione presentiamo il design in-the-small di elementi principali del sito. Ogni pagina contiene un header e un footer. L'header contiene sempre i link a elementi fondamentali del sito web: I nostri servizi, Chi siamo, Le nostre news, I nostri volontari, I nostri eventi, Sostienici. L'header contiene sempre: Contattaci, Raggiungici e Lavora con noi.

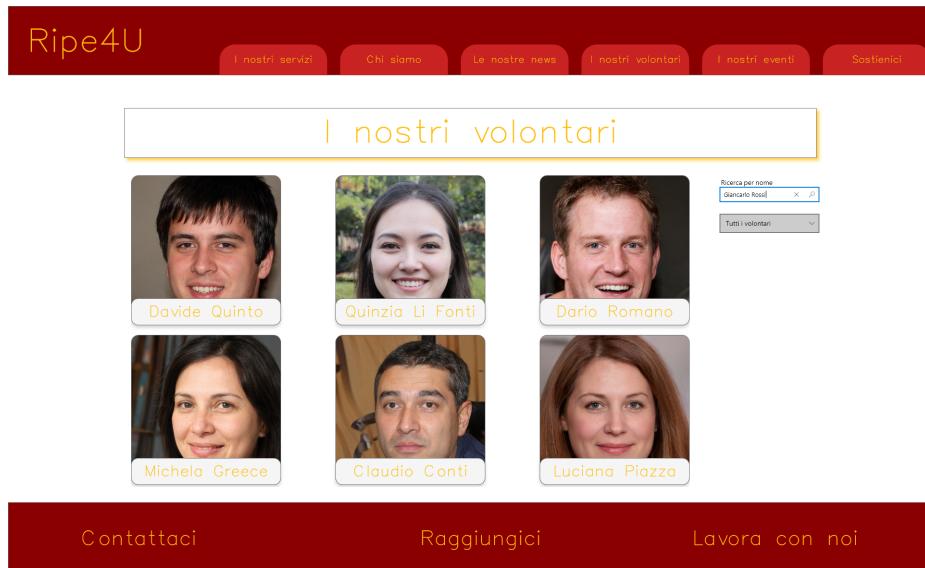
4.2 I nostri volontari

La pagina "I nostri volontari" è una delle principali pagine del sito e mostra tutti i volontari dell'associazione. I volontari sono caricati dal database e mostrati grazie a una fotografia con il nome. Nella parte destra della pagina è presente una barra di ricerca che permette di ricercare il volontario scrivendo il nome. Sotto la barra di ricerca sono presenti dei filtri che permettono di mostrare solo dei volontari che hanno un profilo comune come "Studenti" o "Professori". Cliccando sulla fotografia del volontario è possibile raggiungere la pagina del singolo volontario sfruttando un apposito group link.

4.2.1 I nostri volontari in-the-small



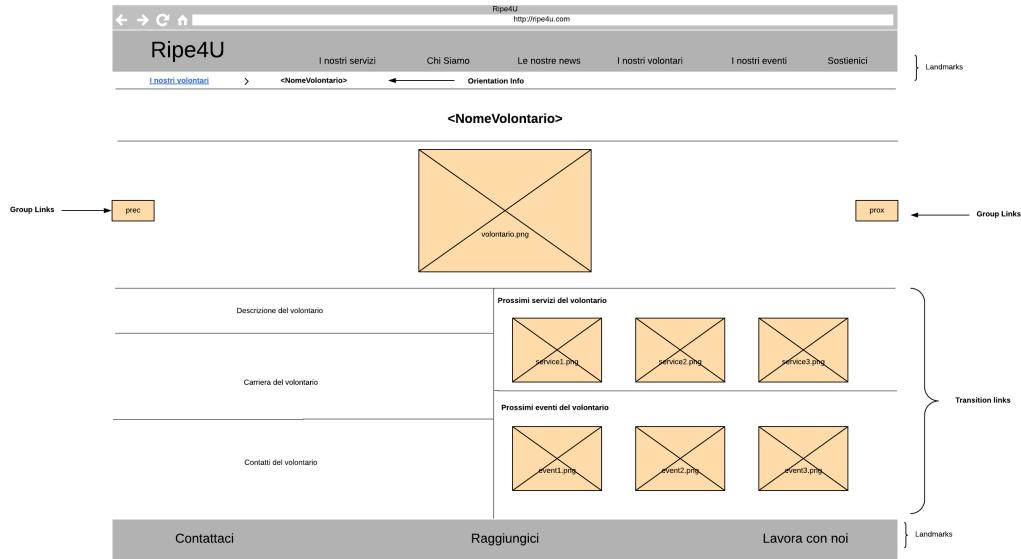
4.2.2 I nostri volontari mockup



4.3 Volontario

Questa pagina permette di avere informazioni riguardo al singolo volontario. Come primo elemento vediamo la sua fotografie e immediatamente sotto due colonne. A destra e a sinistra della foto sono presenti due group link che permettono di vedere il volontario precedente e successivo. Nella colonna di sinistra sotto la foto c'è una descrizione del volontario seguita dalla sua carriera ed esperienze. In basso ci sono i contatti come ad esempio il numero di telefono o la e-mail per raggiungere il volontario. Nella colonna di sinistra sono presenti i servizi e gli eventi in cui è coinvolto che possono essere cliccati sfruttando dei Transition links per avere ulteriori informazioni.

4.3.1 Volontario in-the-small



4.3.2 Volontario mockup

Ripe4U

I nostri servizi | Chi siamo | Le nostre news | I nostri volontari | I nostri eventi | Sostienici

[I nostri volontari >](#) Giancarlo Rossi

Giancarlo Rossi



◀ ▶

Chi sono?
Ciao! Mi chiamo Giancarlo Rossi e mi sono laureato al Politecnico di Milano in Computer Science Engineering nel Marzo 2017.

La mia carriera
Ho avuto una carriera accademica molto intensa che mi ha portato ad avere molti successi personali e ad accrescere il mio sapere negli ambiti prettamente scientifici. Nei prossimi anni lavorerò per una delle multinazionali leader nel settore della consulenza informatica e nel mio tempo libero sono più che entusiasta del poter dare la possibilità alle giovani menti di poter apprendere ciò che so e poter aiutare nel modellare i leader del domani!

I servizi di Giancarlo:

- Ripetizioni di filosofia
- Ripetizioni di geografia
- Ripetizioni di latino

I prossimi eventi di Giancarlo:

- Vacanza studio Londra
- Lezione serale Italiano
- Lezione serale storia

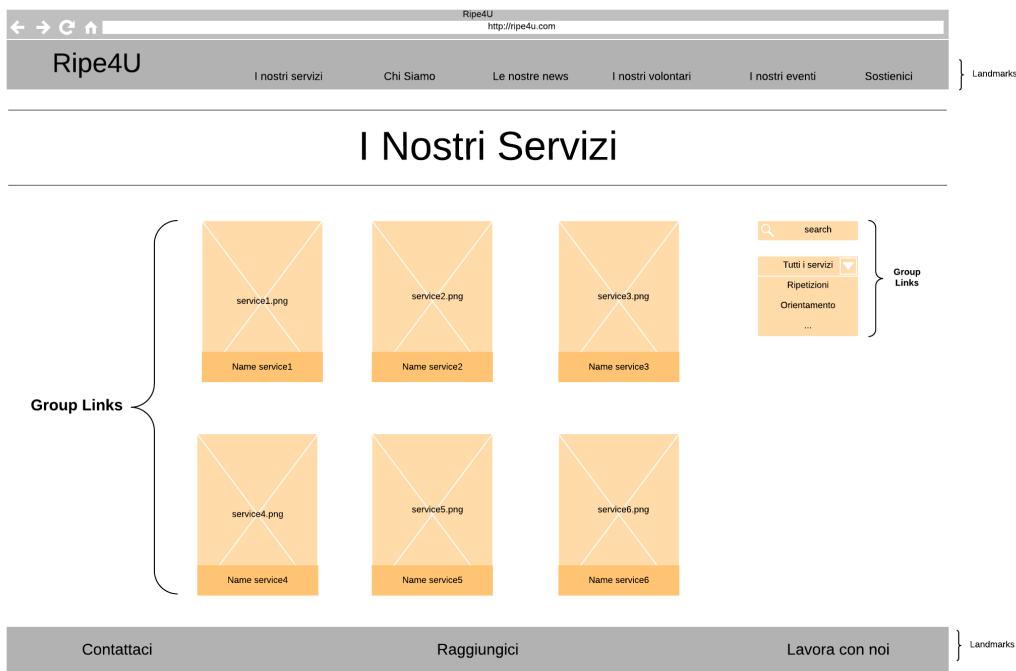
I miei contatti
Se vuoi contattarmi per delle ripetizioni o per qualsiasi dubbio, chiamami o scrivimi un messaggio:
📞 +39 333 333 333
✉ giancarlo.rossi@ripe4u.com

Contattaci | Roggiungici | Lavora con noi

4.4 I nostri servizi

La pagina "I nostri servizi" è sicuramente la pagina principale del sito e mostra tutti i servizi che i volontari offrono alle persone. Sono presenti delle foto esplicative con il nome del servizio. Nella parte destra della pagina è presente una barra di ricerca che permette di cercare un servizio specifico come ad esempio "ripetizioni matematica". Sotto la barra di ricerca sono presenti dei filtri che permettono di mostrare i servizi in base alla tipologia come ad esempio "Ripetizioni" o "Orientamento". Cliccando sulle fotografie è possibile raggiungere la pagina del singolo servizio, sfruttando un apposito group link.

4.4.1 I nostri servizi in-the-small



4.4.2 I nostri servizi mockup

The mockup displays the Ripe4U website's service page. At the top, there is a navigation bar with the logo "Ripe4U" and links for "I nostri servizi", "Chi siamo", "Le nostre news", "I nostri volontari", "I nostri eventi", and "Sostienici". Below the navigation bar, a large yellow-bordered box contains the heading "I nostri servizi". Inside this box, there are six service cards arranged in a grid:

- Ripetizioni matematica**: Shows a chalkboard with mathematical symbols like $\pi = 3,14$, ABC , and $\int x dx$.
- Ripetizioni latino**: Shows a chalkboard with Latin text: "MEORVM INCOHA
OGINTA TEMPILA DE
QVOD EO TEMPOR
PONTESQUE OMNES
ORVMQVE AVGVSTIV
RIVATIS EMPTO FECI
LO ET IN AEDE DI
DNS ACRAVI QVAE".
- Ripetizioni chimica**: Shows laboratory glassware (flask, beaker, test tubes) and chemical structures.
- Orientamento primaria**: Shows a person standing among colorful pencils.
- Orientamento media**: Shows a circular arrangement of colored pencils with the text "LA SCUOLA MEDIA" in the center.
- Orientamento liceo**: Shows two students looking at a signpost pointing to "ISTITUTO PROFESSIONALE", "ISTITUTO TECNICO", and "LICEO".

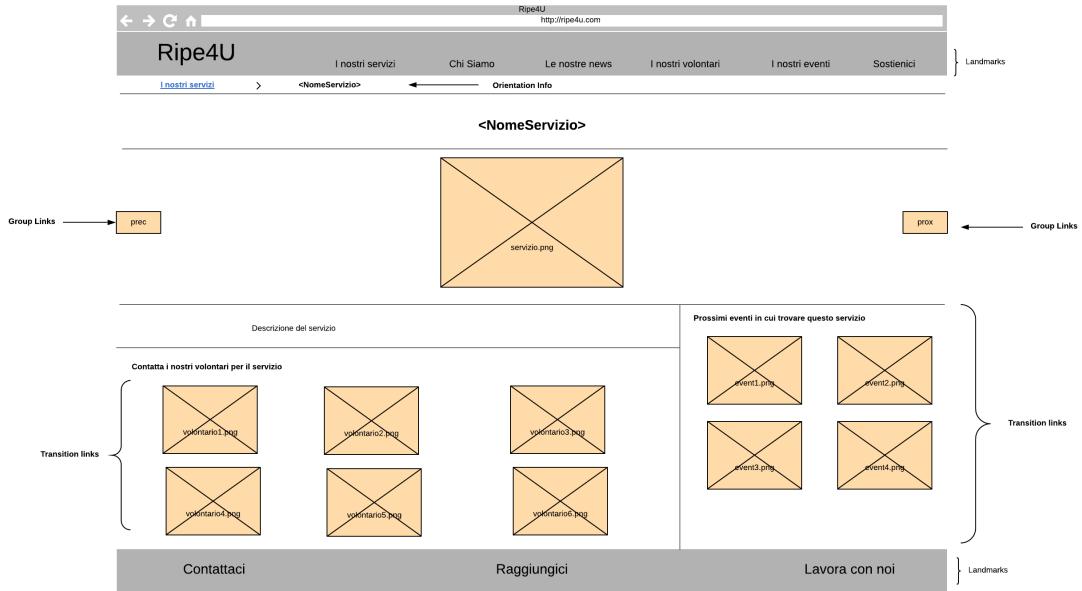
On the right side of the main content area, there is a search bar labeled "Ricerca per nome" with the placeholder "Ripetizione Matematica" and a dropdown menu labeled "Tutti i servizi".

At the bottom of the page, there is a red footer bar with three links: "Contattaci", "Raggiungici", and "Lavora con noi".

4.5 Servizio

Questa pagina permette di avere informazioni riguardo al singolo servizio. Come primo elemento vediamo una fotografia esplicativa e immediatamente sotto due colonne. A destra e a sinistra della fotografia due group link permettono di navigare tra le pagine di servizi appartenenti alla stessa categoria. Nella colonna di sinistra sotto la fotografia c'è una descrizione del servizio e sotto sono presenti delle fotografie dei volontari che si occupano dell'erogazione di quel servizio. Cliccando sulle fotografie dei volontari e sfruttando appositi transition links è possibile raggiungere le loro pagine personali per contattarli. Nella colonna di destra sono presenti gli eventuali eventi in cui è possibile trovare il servizio. Cliccando sulla fotografia dell'eventi e sfruttando gli appositi transition links si raggiungono le pagine degli eventi.

4.5.1 Servizio in-the-small



4.5.2 Servizio mockup

Ripe4U

I nostri servizi Chi siamo Le nostre news I nostri volontari I nostri eventi Sostienici

[I nostri servizi >](#) Ripetizioni Matematica Liceo

Ripetizioni Matematica Liceo

◀ ▶

Descrizione del servizio

Questo servizio è dedicato a tutti gli studenti del liceo che hanno bisogno di ripetizioni di matematica o di aiuto per svolgere esercizi.
Per ulteriori informazioni riguardo alla modalità di erogazione si prega di contattare i volontari presenti qui sotto.

Prossimi eventi in cui trovare questo servizio

Vacanza studio Dolomiti

Preparazione esami Liceo

Labi serie matematica

Contatta i nostri volontari per il servizio

Luciana Piazza

Nicola Calabresi

Claudio Conti

Giancarlo Rossi

Michela Greece

Quinzia Li Fonti

Contattaci

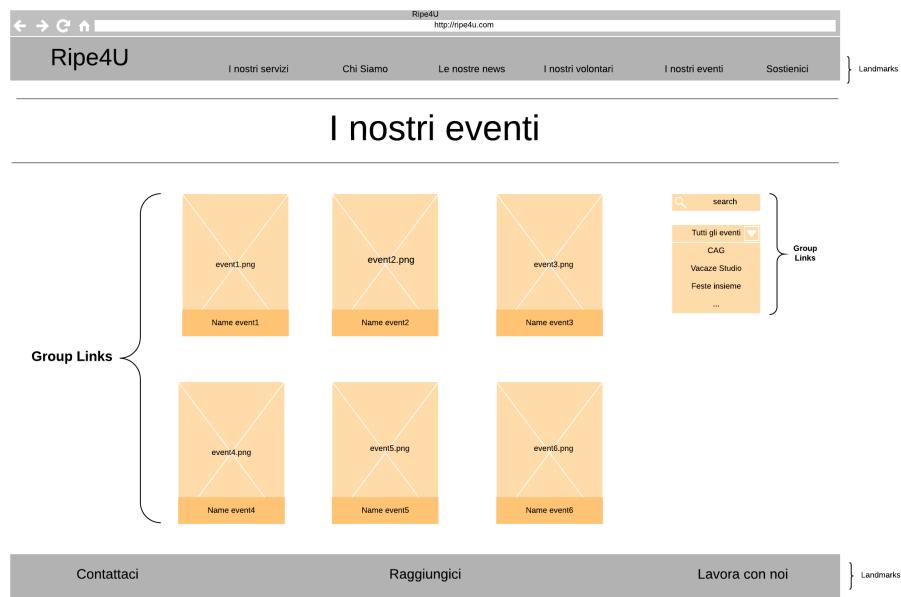
Raggiungici

Lavora con noi

4.6 I nostri eventi

Questa pagina permette di mostrare tutti gli eventi che l'associazione organizza. Nella pagina sono presenti delle foto esplicative con il nome dell'evento. Nella parte destra della pagina è presente una barra di ricerca che permette di cercare un evento specifico come "vacanza studio in montagna". Sotto la barra di ricerca sono presenti dei filtri che permettono di mostrare gli eventi in base alla tipologia come "Vacanze studio" oppure "Feste insieme". Cliccando sulle fotografie è possibile raggiungere le pagine dei singoli eventi sfruttando appositi group link.

4.6.1 I nostri eventi in-the-small



4.6.2 I nostri eventi mockup

The mockup shows the Ripe4U website's 'I nostri eventi' (Our Events) page. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Ripe4U' and links for 'I nostri servizi', 'Chi siamo', 'Le nostre news', 'I nostri volontari', 'I nostri eventi', and 'Sostienici'. Below the navigation bar, the main content area has a title 'I nostri eventi' in yellow. It features six event cards arranged in a grid:

- Vacanza Studio Londra**: An image of the Tower Bridge in London.
- Festa di Natale**: An image of a decorated fireplace with presents.
- Raccolta fondi Covid-19**: An image of a hand holding a donation box with a medical syringe icon.
- Vacanza Studio Roma**: An image of the Colosseum in Rome.
- Colletta alimentare**: An image of a cardboard box filled with various food items.
- EVENTS CAG**: An image of a calendar icon.

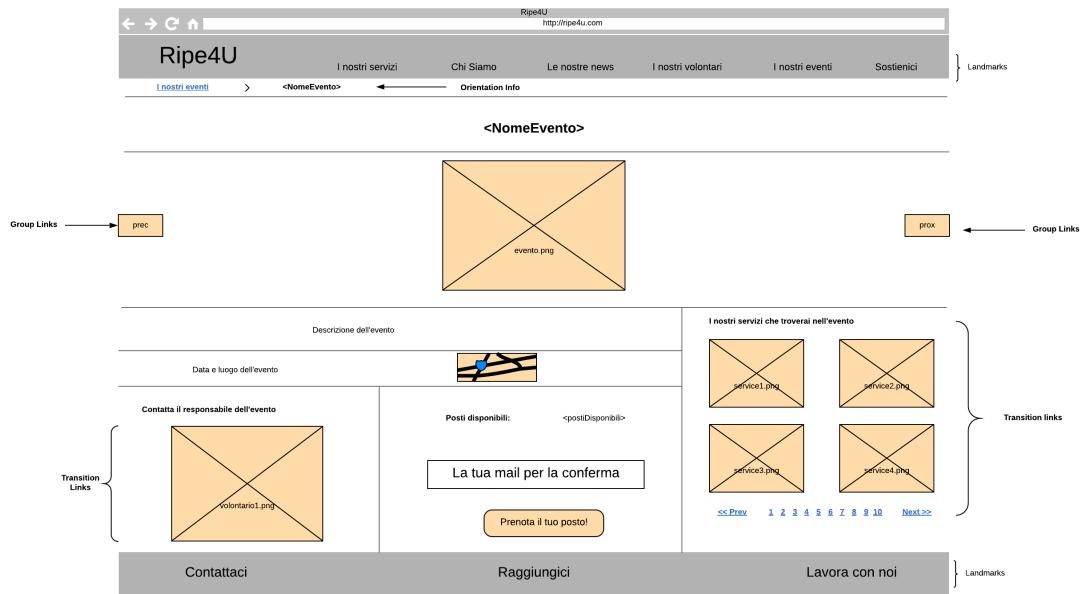
On the right side of the content area, there is a search bar with placeholder text 'Ricerca per nome' and 'Vacanza studio' with a clear button, and a dropdown menu labeled 'Tutti gli eventi'.

At the bottom of the page, there is a dark red footer bar with three links: 'Contattaci', 'Raggiungici', and 'Lavora con noi'.

4.7 Evento

Questa pagina permette di avere informazioni riguardo al singolo evento. Come primo elemento vediamo una fotografia esplicativa dell'evento con a destra e a sinistra due group link che permettono di navigare tra le pagine di eventi appartenenti alla stessa categoria. Sotto la fotografia ci sono due colonne. Nella colonna di sinistra ci sono una descrizione dell'evento, la data e il luogo dell'evento, una fotografia del volontario responsabile per l'evento e informazioni riguardo ai posti disponibili con la possibilità di inserire la mail personale per prenotare un posto. Cliccando sulla fotografia del responsabile e sfruttando l'apposito transition link si raggiunge la pagina del volontario incaricato dell'organizzazione dell'evento. Nella colonna di sinistra sono presenti gli eventuali servizi erogati durante l'evento. Se ad esempio l'evento riguarda delle vacanze studio tra i servizi possiamo trovare tutte le diverse ripetizioni che i volontari proporranno durante il periodo in vacanza. Cliccando sulla foto del singolo servizio e sfruttando l'apposito transition link si raggiunge la pagina specifica del servizio.

4.7.1 Evento in-the-small



4.7.2 Evento mockup

Ripe4U

I nostri servizi Chi siamo Le nostre news I nostri volontari I nostri eventi Sostienici

[I nostri eventi](#) > Vacanza studio Londra Estate 2020

Vacanza studio Londra Estate 2020



◀ ▶

Cosa è questo evento?

La vacanza studio a Londra da la possibilità di migliorare il proprio inglese parlato e scritto con lezioni diurne intensive da parte di insegnanti madre lingua.
I volontari responsabili organizzeranno inoltre visite ai musei e tour della città.
Per ulteriori informazioni sul soggiorno e rimanere aggiornati con le nuove novità sull' evento inserite la vostra email nel form dedicato per partecipare all'evento e riceverete subito una email di conferma.

Dove e quando si terrà l'evento?

Data d'inizio: 17/08/2020
Data di fine: 23/08/2020
Luogo dell'evento:
Aeroporto di Malpensa



Contatta il responsabile



Giancarlo Rossi

Partecipa all'evento!

Posti disponibili: 50

Email

Invia >

I servizi che troverai all'evento:

Ripetizioni di inglese  Vai

Ripetizioni di inglese  DO YOU SPEAK ENGLISH? Vai

Laboratorio cultura inglese  Vai

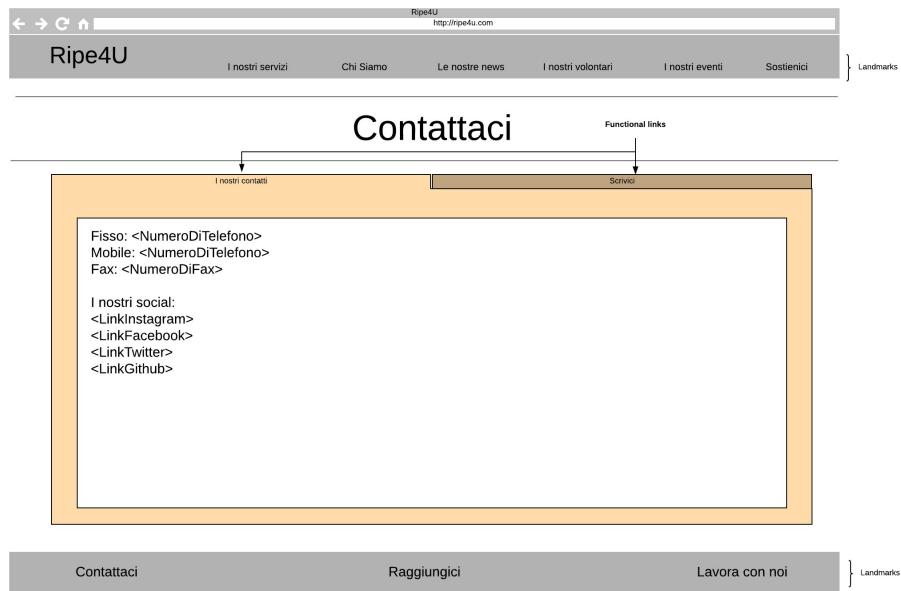
Ripetizioni di matematica  Vai

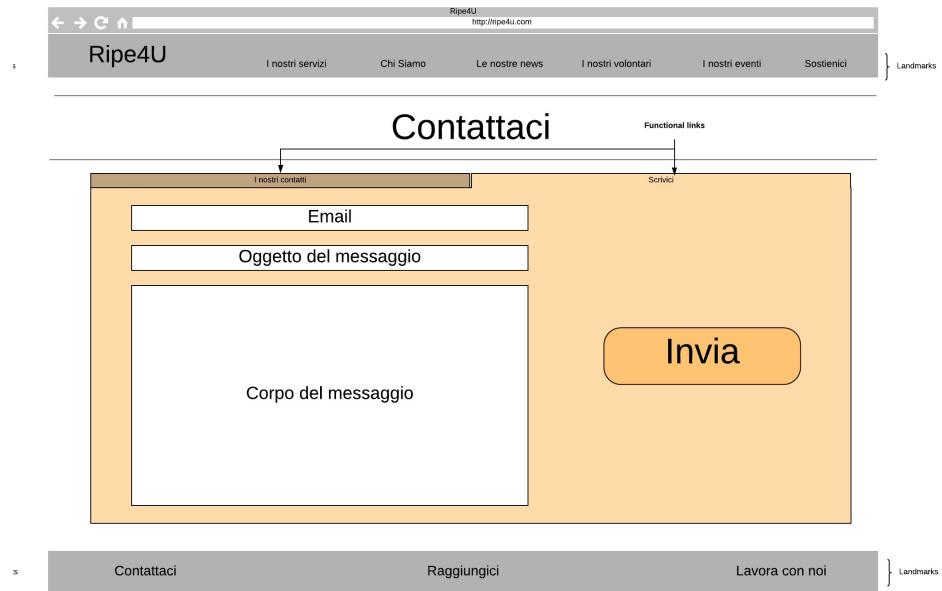
Contattaci [Raggiungici](#) [Lavora con noi](#)

4.8 Contattaci

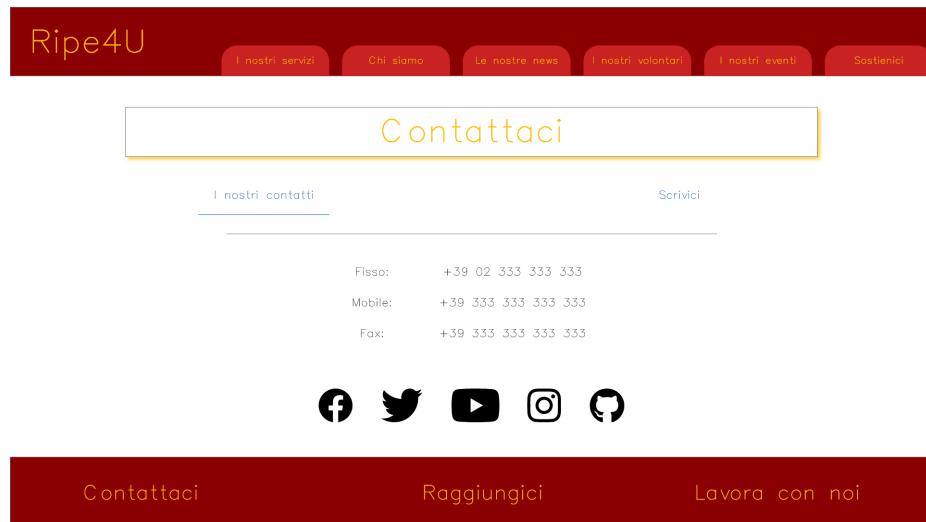
In questa pagina abbiamo due tab: una identifica la sezione "I nostri contatti" dove sono mostrati tutti i contatti come i numeri di telefono e i link social. Nella tab "Scrivici" è presente un form che permette all'utente di mandare una mail direttamente all'associazione per richiedere informazioni.

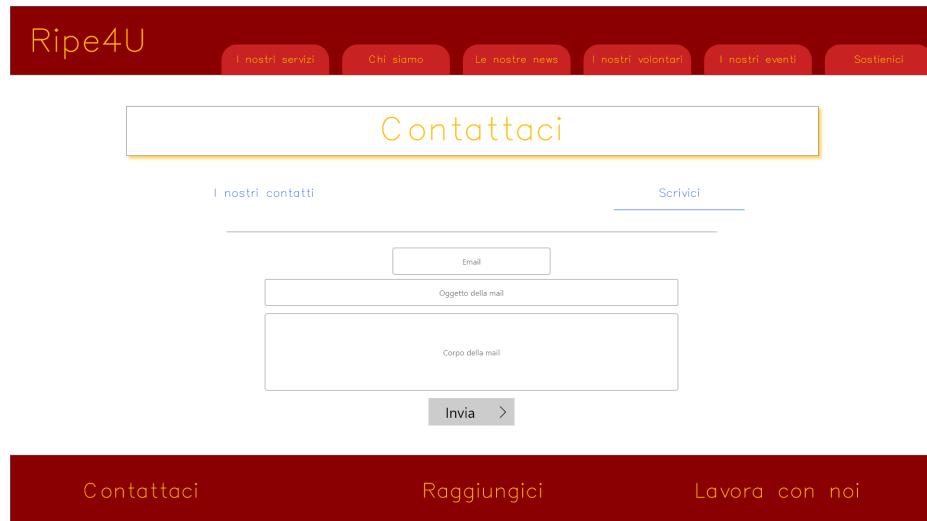
4.8.1 Contattaci in-the-small





4.8.2 Contattaci mockup

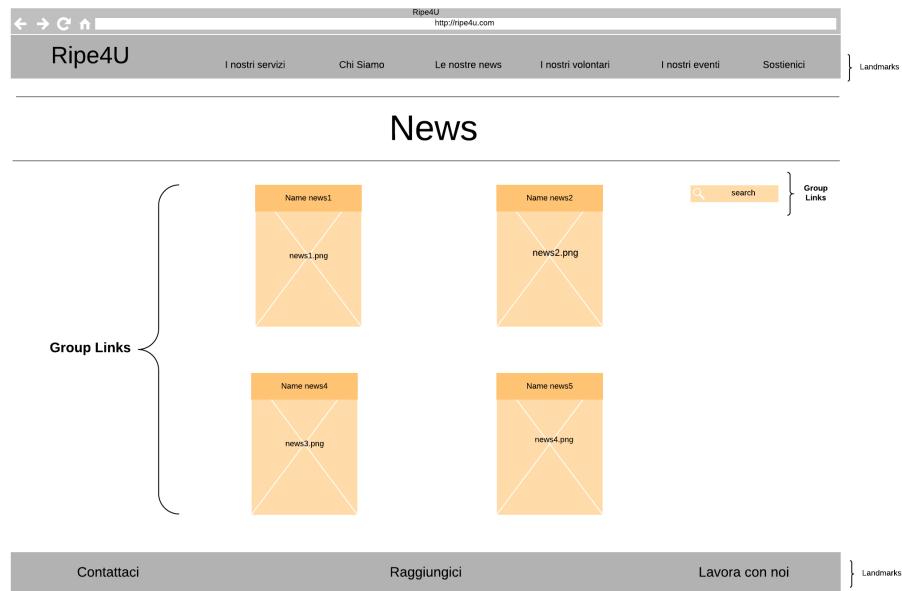




4.9 News

In questa pagina sono mostrate le immagini e i nomi delle news più recenti. Cliccando sulle immagini e sfruttando appositi group links è possibile raggiungere le pagine delle singole news. Nella parte destra della pagina è presente una barra di ricerca.

4.9.1 News in-the-small



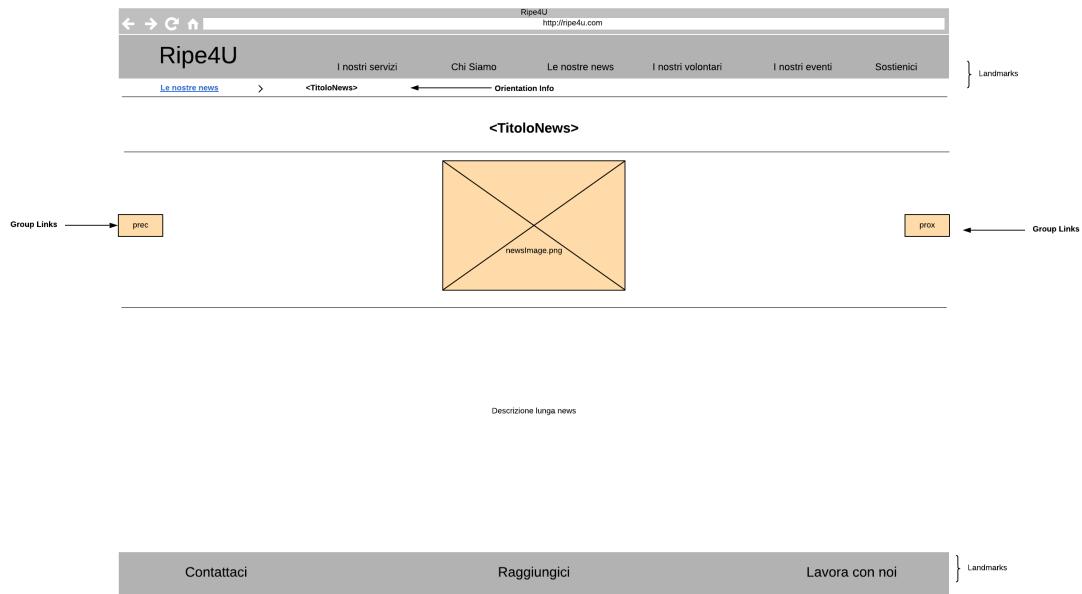
4.9.2 News mockup



4.10 Singola news

In questa pagina viene riportati la singola news nella sua interezza. Come primo elemento è presente un'immagine che identifica la news e alla sua destra e sinistra sono presenti dei group link che ci permettono di navigare tra le news ordinate cronologicamente. Sotto la fotografia c'è la descrizione testuale della news.

4.10.1 Singola news in-the-small



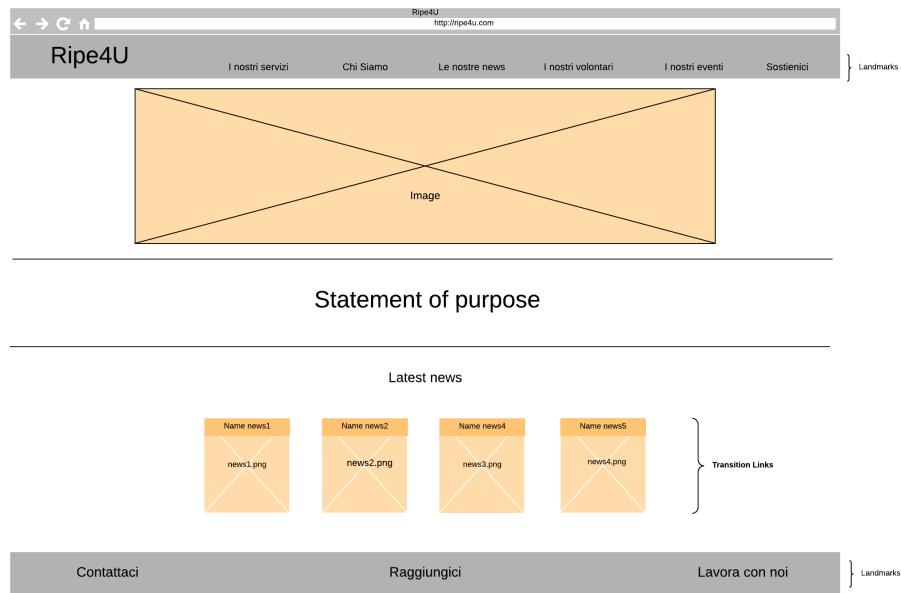
4.10.2 Singola news mockup

The mockup shows a news article from the Ripe4U website. The header features the Ripe4U logo and a navigation bar with links: I nostri servizi, Chi siamo, Le nostre news, I nostri volontari, I nostri eventi, and Sostienici. Below the header, a breadcrumb navigation shows 'Le nostre news > Emergenza Covid-19'. The main title of the news article is 'Emergenza Covid-19'. The article content is contained within a large blue circle with the text 'EMERGENZA CORONAVIRUS' in white. At the bottom of the article, there is a message in Italian addressing young people and volunteers, followed by a note about the closure of the center due to the coronavirus emergency. At the very bottom of the page, there are three calls-to-action: 'Contattaci' (Contact us), 'Raggiungici' (Reach us), and 'Lavora con noi' (Work with us).

4.11 Homepage

L'homepage del sito presenta uno slideshow dove vengono mostrate alcune foto esemplificative delle attività svolte dall'associazione. Immediatamente sotto lo slideshow c'è una descrizione testuale di tutto quello che fa l'associazione. Come ultimo elemento nella pagina sono riportate le quattro notizie più recenti. Cliccando sui transition link della fotografie delle notizie si raggiunge la pagina dedicata alle singole notizie.

4.11.1 Homepage in-the-small



4.11.2 Homepage mockup

The image shows a mockup of a website homepage for "Ripe4U". The header features the logo "Ripe4U" and a navigation bar with links: "I nostri servizi", "Chi siamo", "Le nostre news", "I nostri volontari", "I nostri eventi", and "Sostienici". Below the header is a banner with four photographs of people interacting. Overlaid on the banner are four statistics: "300 Docenti Volontari", "1.500 Ragazzi per anno scolastico", "15.000 Ore di studio erogate", and "500.000 Euro risparmiati dalle famiglie". A descriptive text follows: "Grazie alla presenza di circa 300 volontari, fra docenti in attività e in pensione, professionisti e studenti universitari, Ripe4U offre gratuitamente aiuto nello svolgimento quotidiano dei compiti, nel recupero dei debiti formativi e delle conoscenze disciplinari." Below this are four service icons: "Emergenza Covid-19", "Supporto maturondi", "Lezioni a distanza", and "Colletta alimentare". At the bottom are three calls-to-action: "Contattaci", "Raggiungici", and "Lavora con noi".

5 | Scenari

5.1 Scenario 1

Mario è uno studente al primo anno di liceo scientifico che a metà del primo semestre inizia a mostrare delle lacune in matematica. I genitori sono preoccupati del rendimento del figlio e decidono di affidarsi a Ripe4U. I genitori accedono dalla homepage alla pagina "I nostri Servizi" cliccando sul link con il medesimo nome. Su questa pagina possono filtrare i tipi di servizio richiesti, in questo caso le ripetizioni. La pagina carica le ripetizioni per tutte le materie disponibili. In alternativa è possibile cercare il servizio "ripetizioni di matematica" scrivendo nella finestra "cerca" "ripetizioni di matematica". Per accedere al servizio "Ripetizioni di matematica" è sufficiente un semplice click. I genitori selezionano quindi il volontario che dà ripetizioni di matematica, cliccando sopra l'immagine. Viene successivamente caricata la pagina con tutte le informazioni del volontario inclusi i contatti con cui è possibile fissare un appuntamento.

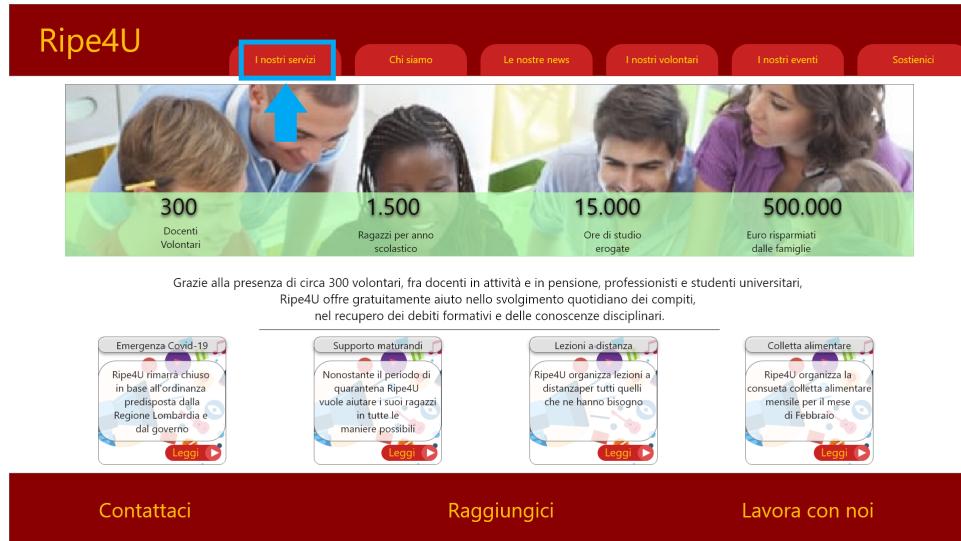


Figure 5.1: I genitori cliccano su "I nostri servizi"



Figure 5.2: I genitori cercano "ripetizioni di matematica"



Figure 5.3: I genitori cliccano su "ripetizioni matematica"

Ripe4U

I nostri servizi Chi siamo Le nostre news I nostri volontari I nostri eventi Sostienici

Home > I nostri servizi > Ripetizioni Matematica Liceo

Ripetizioni Matematica

Descrizione del servizio

Questo servizio è dedicato a tutti gli studenti del liceo che hanno bisogno di ripetizioni di matematica o di aiuto per svolgere esercizi. Per ulteriori informazioni riguardo alla modalità di erogazione si prega di contattare i volontari presentati qui sotto.

Contatta i nostri volontari per il servizio

Giancarlo Rossi

Vacanza studio Dolomiti Vai Preparazione esami liceo Vai Lab. sergio matematico Vai

Luciana Piazza Nicola Calabresi Claudio Conti

Michela Greece Quinzia Li Fonti

Contattaci Raggiungici Lavora con noi

Figure 5.4: I genitori cliccano su "Giancarlo Rossi"

The screenshot shows a website for "Ripe4U" with a dark red header bar containing navigation links: "I nostri servizi", "Chi siamo", "Le nostre news", "I nostri volontari", "I nostri eventi", and "Sostenici". Below the header, a breadcrumb navigation shows "Home > I nostri volontari > Giancarlo Rossi". The main content area features a large yellow-bordered box with the name "Giancarlo Rossi" in yellow. Below this is a circular portrait of a smiling man with glasses. On either side of the portrait are yellow navigation arrows pointing left and right. To the left of the portrait, under the heading "Chi sono?", is a bio: "Ciao! Mi chiamo Giancarlo Rossi e mi sono laureato al Politecnico di Milano in Computer Science Engineering nel Marzo 2017." To the right, under "I servizi di Giancarlo:", are three service cards: "Ripetizioni di filosofia" (with a brain icon), "Ripetizioni di geografia" (with a map and compass icon), and "Ripetizioni di latino" (with a classical text icon). Below these are three event cards: "Vacanza studio Londra" (with a bridge icon), "Lezione serale italiano" (with an Italian flag icon), and "Lezione serale storia" (with a historical figure icon). At the bottom, a blue-bordered box contains the heading "I miei contatti" and a message: "Se vuoi contattarmi per delle ripetizioni o per qualsiasi dubbio, chiamami o scrivimi un messaggio:". It includes a phone icon and number "+39 333 333 333", and an email icon with the address "giancarlo.rossi@ripe4u.com".

Figure 5.5: I genitori possono vedere i contatti di Giancarlo Rossi

5.2 Scenario 2

Luigi è uno studente universitario che vuole migliorare il proprio inglese per conseguire la certificazione richiesta e iscriversi al corso di laurea specialistica di Ingegneria al Politecnico. Lo studente decide quindi di cercare se ci sono vacanze studio in Inghilterra che gli possano permettere di esercitarsi nella lingua. Luigi accede alla home di Ripe4U e clicca su "I nostri Eventi" per accedere alla pagina con il medesimo nome. Una volta sulla pagina lo studente clicca sul menù a tendina "tutti gli eventi" e sceglie la voce vacanze studio, il sito carica quindi la pagina aggiornata con tutti gli eventi di quella categoria. In alternativa lo studente può verificare direttamente la presenza dell' evento scrivendo nella finestra "cerca" "vacanza studio a Londra". Luigi fa click sull' immagine con l' evento a cui è interessato per accedervi. La pagina caricata contiene tutte le informazioni principali sull' evento includendo il volontario organizzatore e un form dove inserire una mail per ricevere conferma della prenotazione del proprio posto.



Figure 5.6: Luigi clicca su "I nostri eventi"



Figure 5.7: Luigi cerca la vacanza studio



Figure 5.8: Luigi clicca su "Vacanza Studio Londra"

The screenshot shows a web page for 'Ripe4U' with a red header bar containing navigation links: 'I nostri servizi', 'Chi siamo', 'Le nostre news', 'I nostri volontari', 'I nostri eventi', and 'Sostenici'. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Home > I nostri eventi > Vacanza studio Londra Estate 2020'. The main title 'Vacanza studio Londra' is displayed in a yellow-bordered box. A large circular image shows a group of people with backpacks looking at the Tower Bridge. On either side of the image are yellow navigation arrows. Below the image, a section titled 'Cosa è questo evento?' describes the vacation studio in London, mentioning English language improvement through daily intensive lessons with native speakers and visits to museums and city tours. It also encourages users to enter their email for event updates. A section titled 'Dove e quando si terrà l'evento?' provides the dates (17/08/2020 to 23/08/2020) and location (Malpensa Airport). A map shows the location with a red pin. To the right, a section titled 'I servizi che troverai all'evento:' lists four services with small thumbnail images: 'Ripetizioni di filosofia' (featuring a profile of a head), 'Ripetizioni di inglese' (featuring the British flag), 'Laboratorio cultura inglese' (featuring Big Ben), and 'Ripetizioni di matematica' (featuring mathematical formulas). A blue arrow points from the 'Ripetizioni di inglese' box towards a contact form. The contact form is titled 'Posti disponibili: 50' and includes an 'Email' input field and an 'Invia' button. At the bottom, there are three buttons: 'Contattaci' (Contact us), 'Raggiungici' (Reach us), and 'Lavora con noi' (Work with us).

Figure 5.9: Luigi inserisce la sua mail nel form per prenotarsi

5.3 Scenario 3

Uno studente di nome Giuseppe, grazie alle ripetizioni di un professore volontario, si è sentito molto più sereno nello svolgere la versione di latino e per questo ha deciso di riorganizzare un incontro sempre con lo stesso volontario, ma non ricorda il suo contatto. Lo studente accede quindi alla Home di Ripe4U e clicca su "I nostri volontari". Il sito carica la pagina contenente le fotografie e i nominativi dei volontari. Lo studente scrive in "cerca" il nome del professore con cui vuole fare la ripetizione e una volta fatto invio sulla barra di ricerca, la pagina carica l'immagine profilo del professore. Lo studente cliccando sull'immagine accede alla pagina dettaglio del professore e può vedere, oltre a una breve descrizione e alla carriera, anche il contatto che cercava.



Figure 5.10: Giuseppe clicca su "I nostri volontari"

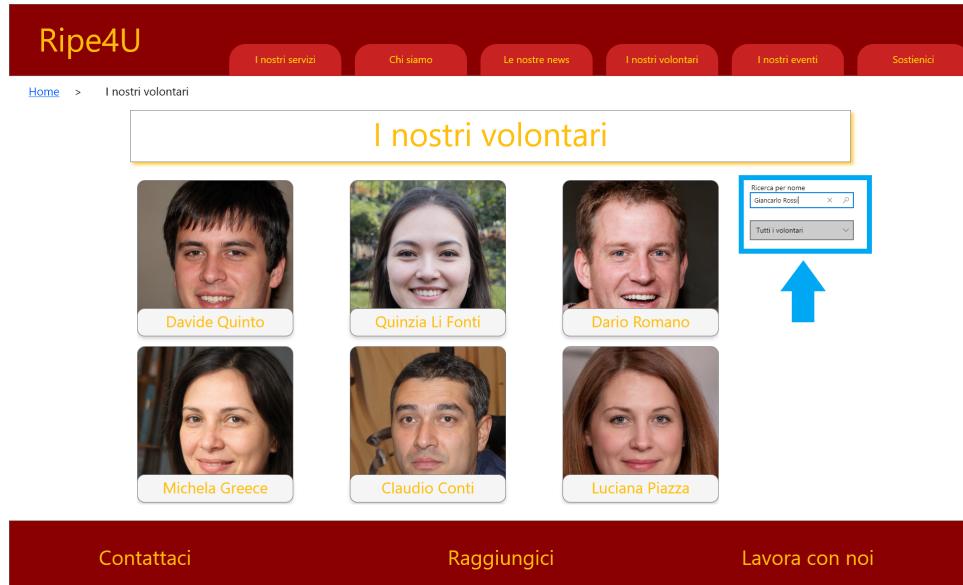


Figure 5.11: Giuseppe cerca "Giancarlo Rossi"



Figure 5.12: Giuseppe clicca su "Giancarlo Rossi"

The screenshot shows the Ripe4U website interface. At the top, there's a red navigation bar with the logo "Ripe4U" and several menu items: "I nostri servizi", "Chi siamo", "Le nostre news", "I nostri volontari", "I nostri eventi", and "Sostenici". Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows "Home > I nostri volontari > Giancarlo Rossi". The main content area features a large yellow header "Giancarlo Rossi" above a circular portrait of a smiling man with glasses. On either side of the portrait are yellow navigation arrows. Below the portrait, there are two sections: "Chi sono?" and "I servizi di Giancarlo:". The "Chi sono?" section contains a bio about Giancarlo Rossi, mentioning he is a Computer Science graduate from Politecnico di Milano. The "I servizi di Giancarlo:" section lists various services with small thumbnail images and "Vai" buttons. A blue arrow points from the "I miei contatti" section at the bottom left towards the "Chi sono?" section. At the very bottom, there are three red buttons: "Contattaci", "Raggiungici", and "Lavora con noi".

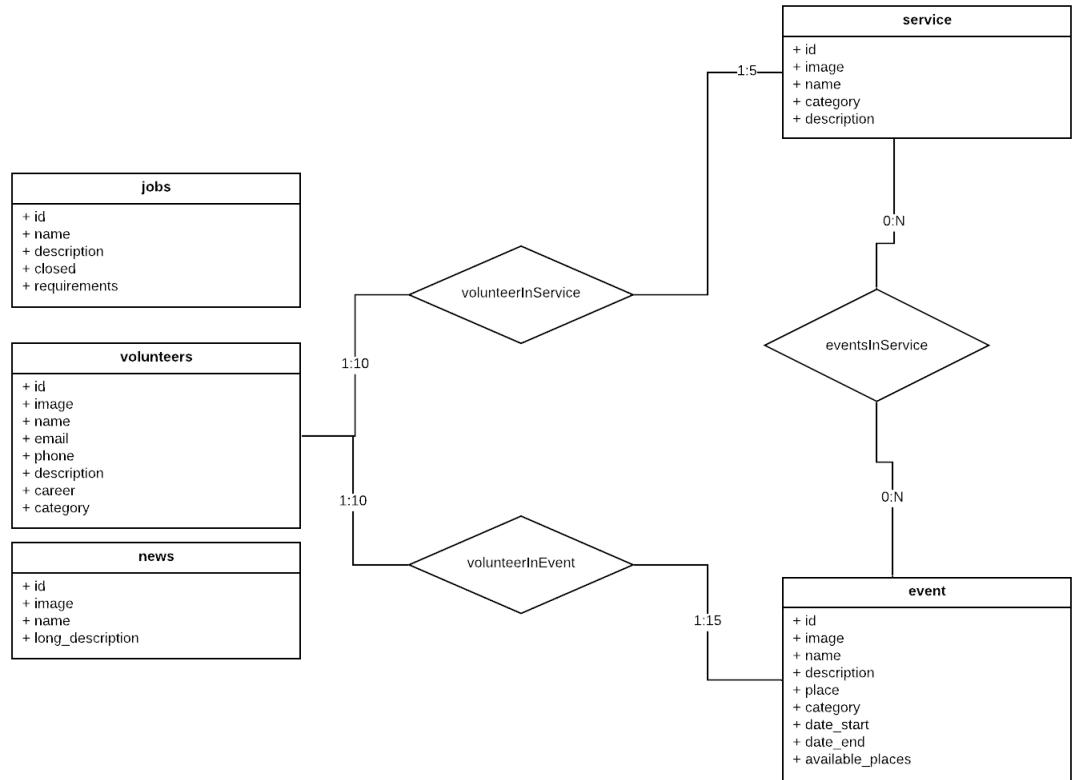
Figure 5.13: Giuseppe ha trovato i contatti di Giancarlo Rossi

6 | Database Design

Di seguito vengono riportati gli schemi di design del database e della sua struttura logica. Come è possibile notare, mancano sugli schemi le definizioni di tre cardinalità diverse. Tuttavia è possibile ricongiungere le cardinalità tra gli oggetti "Service" e "Event" a quelle già definite nel precedente capitolo, lasciando solo quella tra "Event" e "Booking" da definire.

La cardinalità "Event"->"Booking" è da considerarsi pari al numero di prenotazioni disponibili per ogni dato evento, il quale può variare dalle 20 alle 50 persone. Questo ovviamente tenendo in conto degli eventi alla quale è possibile prenotarsi, esempi di eventi nella quale non vi è questo tipo di necessità potrebbero essere le collette alimentari o le raccolte fondi.

6.1 Database Design



6.2 Logical Design

