

# Documentazione del Progetto: Visite Guidate

Felappi Giorgio (740733)

Barbetti Daniel (740851)

Folgoni Leonardo (740821)

12 giugno 2025

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
1.1	Overview applicativo: Visite Guidate . . . . .	2
1.2	Ruoli e responsabilità . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Casi d'Uso</b>	<b>3</b>
2.1	Casi d'uso per ogni utente . . . . .	4
2.2	Casi d'uso per Configuratori . . . . .	7
2.3	Casi d'uso per Volontari . . . . .	12
2.4	Casi d'uso per Fruitori . . . . .	13
<b>3</b>	<b>Screenshot</b>	<b>16</b>
<b>4</b>	<b>Infrastruttura informatica</b>	<b>28</b>
4.1	Diagramma ER database . . . . .	28
<b>5</b>	<b>Guida all'installazione dell'applicazione</b>	<b>29</b>
5.1	Prerequisiti . . . . .	29
5.2	Installazione dipendenze PHP . . . . .	30
5.3	Configurazione variabili d'ambiente . . . . .	30
5.4	Migrazioni e seed iniziali . . . . .	31
5.5	Installazione dipendenze front-end . . . . .	31
5.6	Avvio dell'applicazione . . . . .	31
5.7	Production deployment . . . . .	31

# 1 Introduzione

Il presente documento illustra l'intero percorso di sviluppo dell'elaborato finale del corso di *Programmazione Web* per l'anno scolastico 2024/2025. Vengono analizzate fasi progettuali, scelte architetture e tecniche adottate, nonché le funzionalità chiave dell'applicativo web. A corredo sono inclusi diagrammi, procedure di installazione e linee guida operative, così da fornire al lettore una base completa per comprendere e utilizzare efficacemente l'applicativo.

## 1.1 Overview applicativo: Visite Guidate

L'obiettivo della piattaforma è ottimizzare l'incontro tra **domanda** e **offerta** di visite guidate, valorizzando siti di pregio naturale, storico e culturale all'interno di un territorio predefinito. Il sistema può essere adottato da varie organizzazioni locali, prive di scopo di lucro, intenzionate a promuovere la conoscenza del territorio avvalendosi di volontari che prestano la loro opera a titolo gratuito.

## 1.2 Ruoli e responsabilità

**Configuratore** Funzione di governance interna all'organizzazione.

- Inserimento e manutenzione di: luoghi, tipologie di visita, parametri di sistema (capienza, periodi di iscrizione, perimetro geografico).
- Gestione del calendario: pubblicazione visite, assegnazione guide, conferme o cancellazioni in base a soglie di partecipazione.
- Supervisione operativa con dashboard riepilogative.

**Volontario** Guida abilitata dall'organizzazione.

- Dichiarazione ricorrente delle disponibilità tramite agenda online.
- Consultazione delle visite assegnate con dettaglio logistico (data, ora, punto di ritrovo, partecipanti).

**Fruitore** Utente finale, singolo o gruppo.

- Prenotazione autonoma e gestione delle proprie iscrizioni.

**Utente registrato** Include tutti gli utenti abilitati all'accesso con credenziali (Configuratore, Volontario, Fruitore).

- Accesso alle funzionalità associate al proprio ruolo.
- Consultazione del catalogo visite, login e gestione del proprio profilo.

**Utente non registrato** Utente anonimo o non autenticato.

- Consultazione del catalogo visite.
- Accesso alle funzionalità di login e registrazione.

## 2 Casi d'Uso

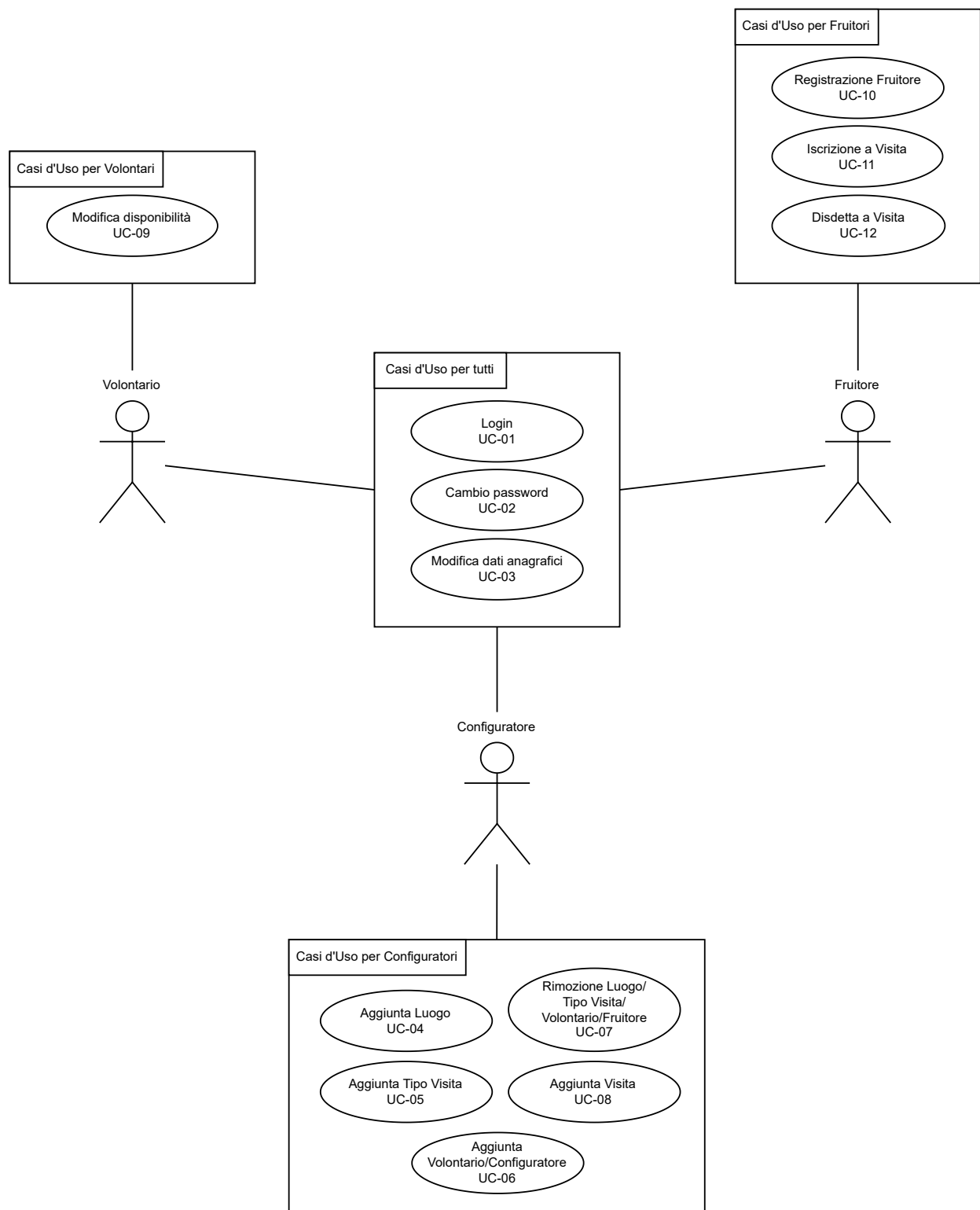


Figura 1: Diagramma dei Casi d'Uso

## 2.1 Casi d'uso per ogni utente

Use Case: Login (ogni categoria di utente)	
<b>ID</b>	UC-01
<b>Attore(i)</b>	Configuratore, Volontario oppure fruitore (non autenticato)
<b>Obiettivo</b>	Un utente (configuratore, volontario o fruitore) accede al sistema fornendo le proprie credenziali.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'utente non è autenticato.</li><li>• Esistono credenziali per gli utenti. I loro username sono univoci tra tutti gli altri utenti.</li></ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente avvia la procedura di login.</li><li>2. L'utente inserisce username e password.</li><li>3. Il sistema cerca l'utente tra Configuratori, Volontari e Fruttori.</li><li>4. Se l'username esiste e la password è corretta, il sistema autentica l'utente con il relativo ruolo.</li></ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	4.a. Se si verifica un errore, il sistema lo notifica e torna al passo 2.
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'utente è autenticato e il suo ruolo (Configuratore/Volontario/Fruitore) è noto al sistema.</li><li>• L'utente accede al menu principale.</li></ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 2 per uno screenshot della schermata di login.

Tabella 1: UC 01

Use Case: Cambio Password (ogni categoria di utente)	
<b>ID</b>	UC-02
<b>Attore(i)</b>	Configuratore, Volontario oppure Fruitore
<b>Obiettivo</b>	L'utente cambia la propria password di accesso personale.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona l'opzione per cambiare la password.</li> <li>2. L'utente inserisce la vecchia password e quella nuova (due volte).</li> <li>3. Se la password vecchia è corretta, le due password nuove coincidono e soddisfano i criteri di sicurezza, i dati vengono inseriti nel sistema.</li> <li>4. Il sistema conferma l'avvenuto cambio.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	<p>4.a. Se una qualsiasi delle condizioni del punto 3 non è verificata, nessun dato è modificato.</p> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente rimane nella schermata di cambio password.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 3 per uno screenshot della schermata di cambio password.

Tabella 2: UC 02

Use Case: Modifica dati anagrafici (ogni categoria di utente)	
<b>ID</b>	UC-03
<b>Attore(i)</b>	Configuratore, Volontario oppure Fruitore
<b>Obiettivo</b>	L'utente aggiunge, rimuove o modifica le proprie informazioni personali nel suo profilo.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente seleziona l'opzione per modificare i propri dati anagrafici.</li> <li>2. Il sistema presenta una schermata opportuna.</li> <li>3. Il volontario inserisce i propri dati: nome, cognome e data di nascita.</li> <li>4. Il volontario salva le modifiche.</li> <li>5. Il sistema salva e conferma l'aggiunta.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente rimane nella schermata di modifica dati anagrafici.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 4 per uno screenshot del profilo personale.

Tabella 3: UC 03

## 2.2 Casi d'uso per Configuratori

Use Case: Aggiunta Luogo	
<b>ID</b>	UC-04
<b>Attore(i)</b>	Configuratore
<b>Obiettivo</b>	Il Configuratore aggiunge un nuovo Luogo visitabile al sistema.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il Configuratore è autenticato.</li></ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il Configuratore seleziona l'opzione per aggiungere un Luogo.</li><li>2. Il sistema richiede i dati del Luogo:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome/identificativo univoco (es. "Castello del Buonconsiglio").</li><li>• Descrizione aggiuntiva (opzionale, es. "Antica dimora dei vassalli...").</li><li>• Collocazione geografica (es. indirizzo o coordinate).</li></ul></li><li>3. Il Configuratore inserisce i dati richiesti.</li><li>4. Il sistema verifica i dati (nome univoco e non vuoto, collocazione non vuota).</li><li>5. Se corretti, il sistema salva il nuovo Luogo in modo persistente.</li><li>6. Il sistema conferma l'aggiunta.</li></ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>5.a. Se una qualsiasi delle condizioni del punto 4 non è verificata, nessun dato è modificato.</li><li>6.a. Il sistema notifica l'errore.</li></ol>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il Configuratore rimane nella schermata di aggiunta Luogo.</li></ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 5 per uno screenshot della schermata di creazione di un luogo.

Tabella 4: UC 04

Use Case: Aggiunta Tipo Visita	
<b>ID</b>	UC-05
<b>Attore(i)</b>	Configuratore
<b>Obiettivo</b>	Il Configuratore aggiunge un nuovo Tipo Visita al sistema.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il Configuratore è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il Configuratore seleziona l'opzione per aggiungere un Tipo Visita.</li> <li>Il sistema richiede i dati del Tipo Visita: <ul style="list-style-type: none"> <li>Luogo a cui collegare il tipo di visita, tra quelli già presenti nel sistema.</li> <li>Titolo univoco (es. "Le segrete del castello").</li> <li>Descrizione aggiuntiva (opzionale, es. "Un'emozionante esperienza...).</li> <li>Punto di ritrovo (es. indirizzo o coordinate).</li> <li>Ora di inizio e durata.</li> <li>Periodo in cui è istanziabile una visita di questo tipo.</li> <li>Numero minimo e massimo di partecipanti.</li> <li>Se si necessita o meno di comprare un biglietto.</li> </ul> </li> <li>Il configuratore inserisce i dati richiesti.</li> <li>Il sistema verifica i dati: nessun campo vuoto tranne eventualmente la descrizione, dati inseriti corretti dal punto di vista logico e secondo il senso comune.</li> <li>Se corretti, il sistema salva il nuovo Tipo Visita in modo persistente.</li> <li>Il sistema conferma l'aggiunta.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se una qualsiasi delle condizioni del punto 4 non è verificata, nessun dato è modificato.</li> <li>Il sistema notifica l'errore.</li> </ol>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il Configuratore rimane nella schermata di aggiunta Tipo Visita.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 7 per uno screenshot della schermata di creazione di un tipo visita.

Tabella 5: UC 05



Use Case: Aggiunta nuovo Volontario/Configuratore	
<b>ID</b>	UC-06
<b>Attore(i)</b>	Configuratore
<b>Obiettivo</b>	Il Configuratore aggiunge un nuovo volontario o configuratore al sistema.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Configuratore è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il Configuratore seleziona l'opzione per aggiungere un Volontario o Configuratore.</li> <li>2. Il sistema richiede username e password da assegnare al nuovo utente.</li> <li>3. Il Configuratore inserisce i dati richiesti.</li> <li>4. Il sistema verifica i dati: username non già in uso, password sufficientemente sicura e inserita due volte correttamente.</li> <li>5. Se corretti, il sistema salva il nuovo utente, con il rispettivo ruolo, in modo persistente. I dati potranno essere usati per effettuare il login da parte del nuovo utente.</li> <li>6. Il sistema conferma l'aggiunta.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	<p>5.a. Se una qualsiasi delle condizioni del punto 4 non è verificata, nessun dato è modificato.</p> <p>6.a.: Il sistema notifica l'errore.</p>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Configuratore rimane nella schermata di aggiunta.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 9 per uno screenshot della schermata di aggiunta di un configuratore o volontario.

Tabella 6: UC 06

Use Case: Rimozione Luogo/Tipo Visita/Volontario/Fruitore	
<b>ID</b>	UC-07
<b>Attore(i)</b>	Configuratore
<b>Obiettivo</b>	Il Configuratore rimuove un dato dal sistema.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Configuratore è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il Configuratore seleziona l'opzione per rimuovere un Luogo/Tipo Visita/Volontario/Fruitore.</li> <li>2. Il sistema controlla se l'eliminazione del dato comporta inconsistenze nel sistema.</li> <li>3. Se non ci sono inconsistenze, il dato viene correttamente rimosso.</li> <li>4. Il sistema conferma la rimozione.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	<p>3.a. Se vengono rilevate inconsistenze, vengono rimossi i dati interessati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'eliminazione di un Luogo comporta la rimozione dei Tipi Visita associati.</li> <li>• L'eliminazione di un Tipo Visita comporta la rimozione delle Visite associate.</li> <li>• L'eliminazione di un Volontario comporta la rimozione delle Visite associate.</li> <li>• L'eliminazione di un Fruitore comporta la rimozione delle iscrizioni a lui associate.</li> </ul> <p>4.a. Il sistema notifica l'errore.</p>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Configuratore rimane nella schermata di rimozione.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 10 per uno screenshot del pannello di controllo del Configuratore, dove sono gestiti i dati da rimuovere.

Tabella 7: UC 07

Use Case: Aggiunta Visita	
<b>ID</b>	UC-08
<b>Attore(i)</b>	Configuratore
<b>Obiettivo</b>	Il Configuratore aggiunge una nuova Visita al sistema.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il configuratore è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il Configuratore seleziona l'opzione per aggiungere una nuova Visita.</li> <li>2. Il sistema richiede i dati della Visita: Tipo Visita, data e Volontario designato.</li> <li>3. Il Configuratore inserisce i dati richiesti.</li> <li>4. Il sistema verifica che non ci siano campi vuoti.</li> <li>5. Se corretti, il sistema salva la nuova Visita.</li> <li>6. Il sistema conferma l'aggiunta.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	<p>5.a. Se si verifica un errore nel punto 4, nessun dato è modificato.</p> <p>6.a. Il sistema notifica l'errore.</p>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Configuratore rimane nella schermata di aggiunta Visita.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 11 per uno screenshot della schermata di creazione di una visita.

Tabella 8: UC 08

## 2.3 Casi d'uso per Volontari

Use Case: Modifica disponibilità	
<b>ID</b>	UC-09
<b>Attore(i)</b>	Volontario
<b>Obiettivo</b>	Il Volontario aggiunge o rimuove giorni di disponibilità per il mese successivo.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il Volontario è autenticato.</li></ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il Volontario seleziona l'opzione per modificare le proprie disponibilità per il mese successivo.</li><li>2. Il sistema presenta una schermata opportuna con i giorni selezionabili.</li><li>3. Il Volontario inserisce i propri dati.</li><li>4. Il Volontario salva le modifiche.</li><li>5. Il sistema salva e conferma l'aggiunta.</li></ol> <b>Fine.</b>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il Volontario rimane nella schermata di modifica delle disponibilità.</li></ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 14 per uno screenshot della schermata di modifica disponibilità di un volontario.

Tabella 9: UC 09

## 2.4 Casi d'uso per Fruitori

Use Case: Registrazione Fruitore	
<b>ID</b>	UC-10
<b>Attore(i)</b>	Fruitore (non autenticato)
<b>Obiettivo</b>	Un Fruitore aggiunge al sistema le proprie nuove credenziali, con cui potrà effettuare il login.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il Fruitore non è autenticato.</li></ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il Fruitore avvia la procedura di registrazione.</li><li>2. Il Fruitore inserisce i propri username e password (due volte per conferma).</li><li>3. Se le due password coincidono e soddisfano i criteri di sicurezza, e lo username non appartiene già ad un altro utente, i dati vengono inseriti nel sistema.</li></ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	3.a. Se una qualsiasi delle condizioni del punto 3 non è verificata, torna al passo 2.
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il Fruitore può poi effettuare il login.</li></ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 16 per uno screenshot della schermata di registrazione di un fruitore.

Tabella 10: UC 10

Use Case: Iscrizione a Visita	
<b>ID</b>	UC-11
<b>Attore(i)</b>	Fruitore
<b>Obiettivo</b>	Il Fruitore iscrive se stesso ed eventualmente altre persone ad una Visita.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il Fruitore è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Il Fruitore seleziona l'opzione per iscriversi ad una visita proposta.</li> <li>Il sistema richiede il numero di persone da iscrivere (compreso il titolare della prenotazione).</li> <li>Il Fruitore inserisce il dato richiesto.</li> <li>Il sistema verifica che il numero sia maggiore o uguale a uno e che non ecceda la capacità rimanente della Visita.</li> <li>Se corretto, il sistema salva la prenotazione e consegna un codice univoco associato ad essa.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	<p>5.a. Se una delle condizioni del punto 4 non è verificata, nessun dato è modificato.</p> <p>6.a. Il sistema notifica l'errore.</p>
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il Fruitore rimane nella schermata delle Visite disponibili.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 17 per uno screenshot della schermata di iscrizione a una visita.

Tabella 11: UC 11

Use Case: Disdetta a Visita	
<b>ID</b>	UC-12
<b>Attore(i)</b>	Fruitore
<b>Obiettivo</b>	Il Fruitore elimina una propria iscrizione ad una Visita.
<b>Precondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il fruitore è autenticato.</li> </ul>
<b>Scenario Principale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il Fruitore seleziona l'opzione per disdire una sua prenotazione.</li> <li>2. Il sistema chiede conferma.</li> <li>3. Se confermato, il sistema elimina la prenotazione e aggiorna di conseguenza il numero di iscritti alla Visita in questione.</li> </ol> <p><b>Fine.</b></p>
<b>Scenario Alternativo</b>	3.a. Se non confermato, nessun dato è modificato.
<b>Postcondizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Fruitore rimane nella schermata delle Visite.</li> </ul>
<b>Note</b>	Si veda la Figura 18 per uno screenshot delle visite prenotate, da cui si può disdire.

Tabella 12: UC 12

### 3 Screenshot

Guided Tours Org

HomeLoginRegister

Login

Please enter your credentials to access your dashboard.

Username

Password

Login

Don't have an account? [Register here](#) (Users/Fruitoni only)

Lorem ipsum dolor sit amet.

STRUCTURE

[Laravel](#)  
[Bootstrap](#)  
[Vite](#)

USEFUL LINKS

[About us](#)  
[Careers](#)  
[Terms and Condition](#)

CONTACT

[Via Branze 38, Brescia BS 25123, IT](#)  
[d.barbetti@unibs.studenti.it](#)  
[g.felappi004@unibs.studenti.it](#)  
[l.folgoni@unibs.studenti.it](#)

FOLLOW US

[f](#)[t](#)[i](#)

© 2025 Guided Tours Org. All rights reserved.

Figura 2: Login

Guided Tours Org

HomeMy AvailabilityAssigned Visitsvolunteer\_marco

Change Password

Current Password

New Password

Confirm New Password

Change Password

Lorem ipsum dolor sit amet.

STRUCTURE

[Laravel](#)  
[Bootstrap](#)  
[Vite](#)

USEFUL LINKS

[About us](#)  
[Careers](#)  
[Terms and Condition](#)

CONTACT

[Via Branze 38, Brescia BS 25123, IT](#)  
[d.barbetti@unibs.studenti.it](#)  
[g.felappi004@unibs.studenti.it](#)  
[l.folgoni@unibs.studenti.it](#)

FOLLOW US

[f](#)[t](#)[i](#)

© 2025 Guided Tours Org. All rights reserved.

Figura 3: Cambio password



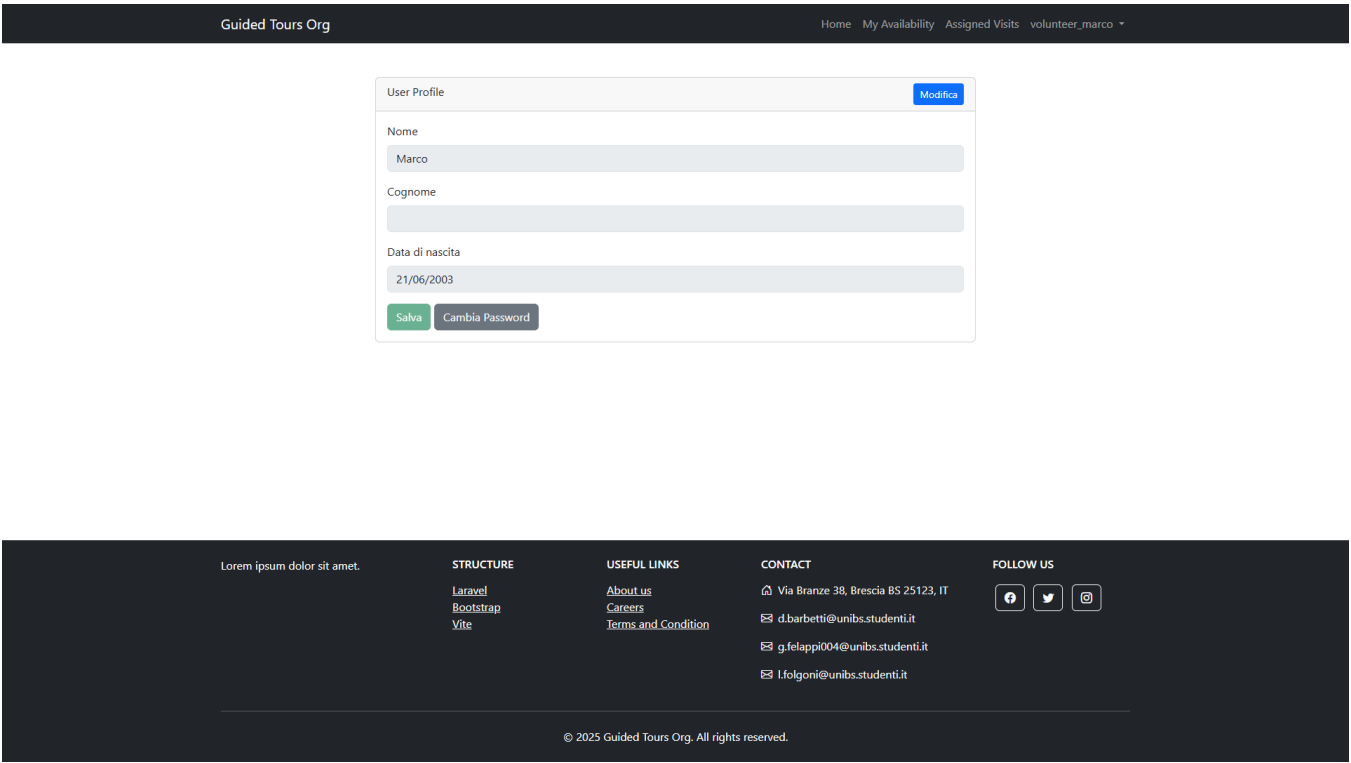


Figura 4: Profilo personale

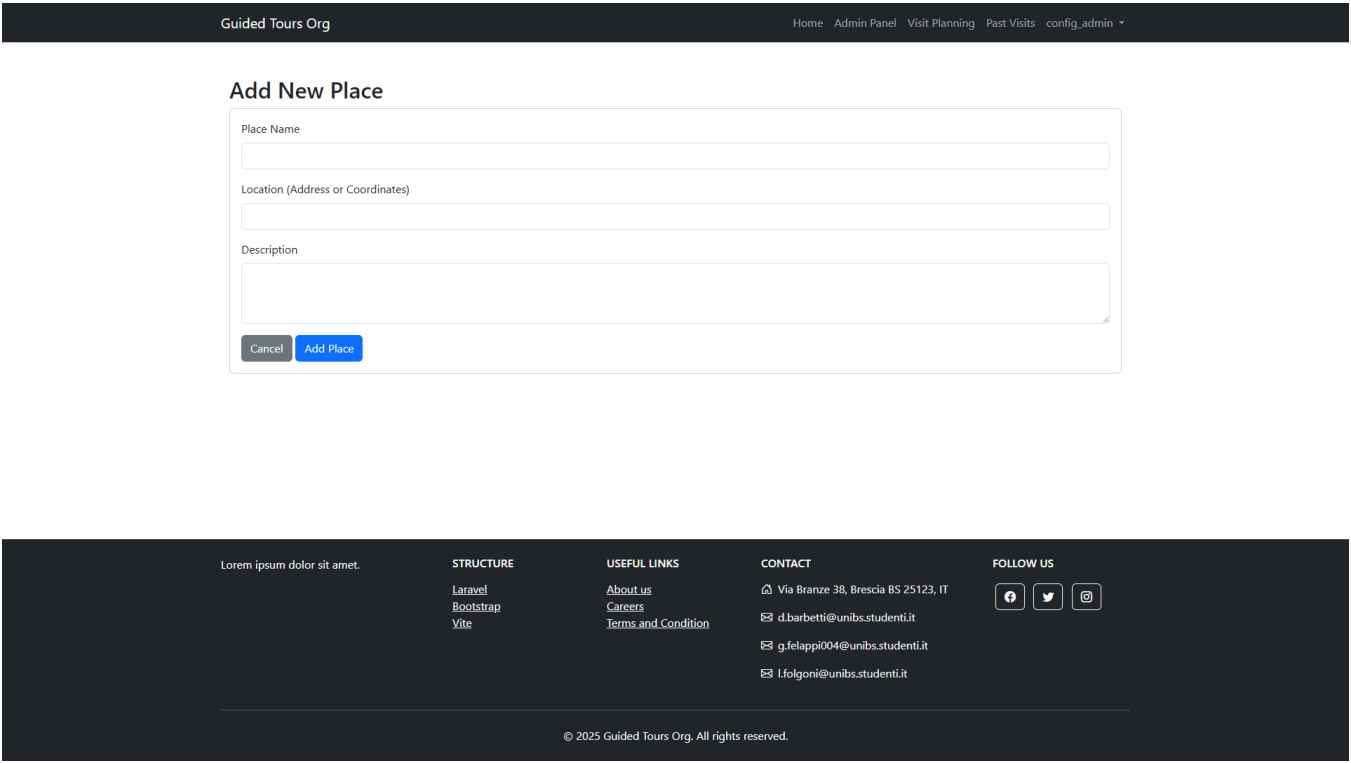


Figura 5: Creazione di un Luogo

Guided Tours Org

HomeAdmin PanelVisit PlanningPast Visitsconfig\_admin

Edit Place: Castello del Buonconsiglio

Place Name

Castello del Buonconsiglio

Location (Address or Coordinates)

Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

Description

Il più vasto e importante complesso monumentale della regione Trentino-Alto Adige.

Cancel

Update Place

Lorem ipsum dolor sit amet.

STRUCTURE

[Laravel](#)  
[Bootstrap](#)  
[Vite](#)

USEFUL LINKS

[About us](#)  
[Careers](#)  
[Terms and Condition](#)

CONTACT

[Via Branze 38, Brescia BS 25123, IT](#)  
[d.barbetti@unibs.studenti.it](#)  
[g.felappi004@unibs.studenti.it](#)  
[l.folgoni@unibs.studenti.it](#)

FOLLOW US

[f](#)[t](#)[i](#)

© 2025 Guided Tours Org. All rights reserved.

Figura 6: Modifica di un Luogo

Guided Tours Org

HomeAdmin PanelVisit PlanningPast Visitsconfig\_admin

Add New Visit Type

Place

-- Select Place --

Visit Title

Description

Meeting Point

Start Time (HH:MM)

--:--

Duration (Minutes)

Available From

gg/mm/aaaa

Available Until

gg/mm/aaaa

Min Participants

Max Participants

Requires Venue Ticket?

Cancel

Add Visit Type

Lorem ipsum dolor sit amet.

STRUCTURE

[Laravel](#)  
[Bootstrap](#)  
[Vite](#)

USEFUL LINKS

[About us](#)  
[Careers](#)  
[Terms and Condition](#)

CONTACT

[Via Branze 38, Brescia BS 25123, IT](#)  
[d.barbetti@unibs.studenti.it](#)  
[g.felappi004@unibs.studenti.it](#)  
[l.folgoni@unibs.studenti.it](#)

FOLLOW US

[f](#)[t](#)[i](#)

© 2025 Guided Tours Org. All rights reserved.

Figura 7: Creazione di un Tipo Visita

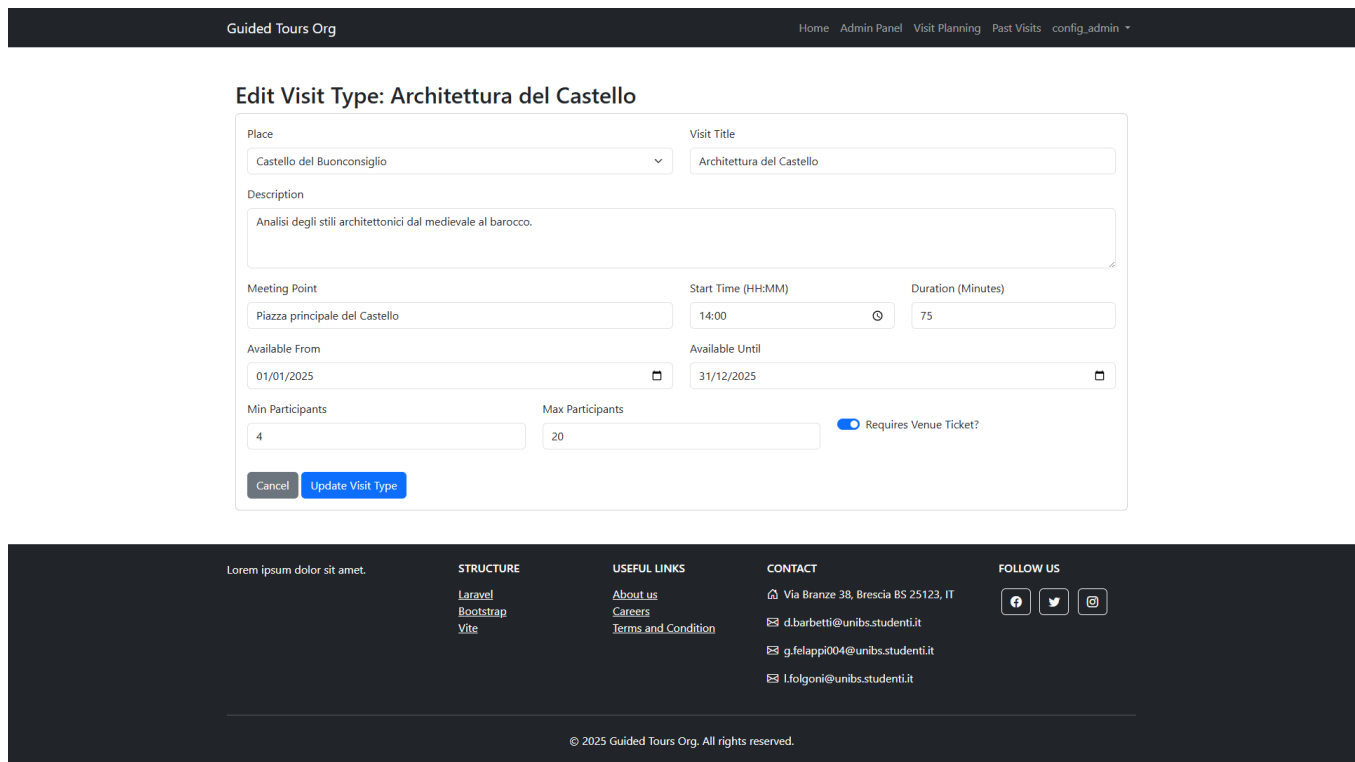


Figura 8: Modifica di un Tipo Visita

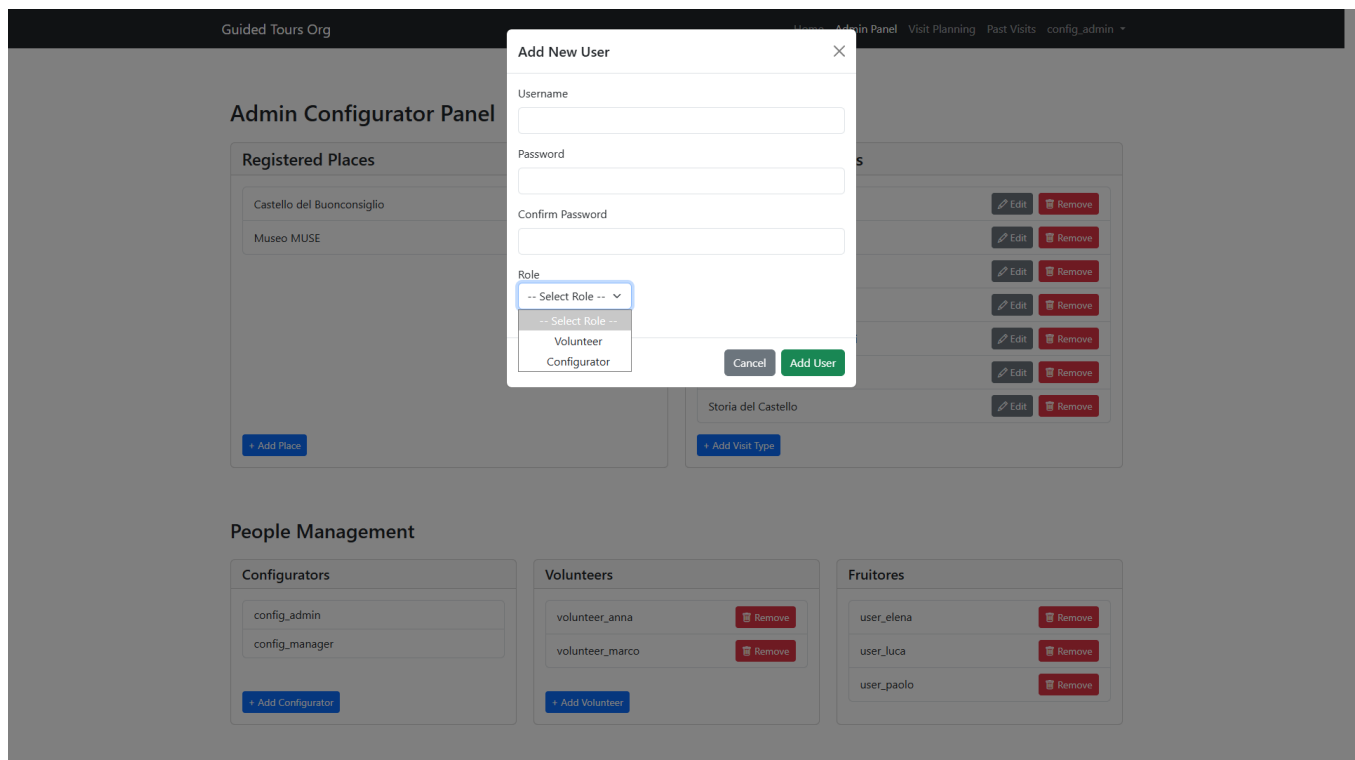


Figura 9: Aggiunta di un Configuratore o Volontario

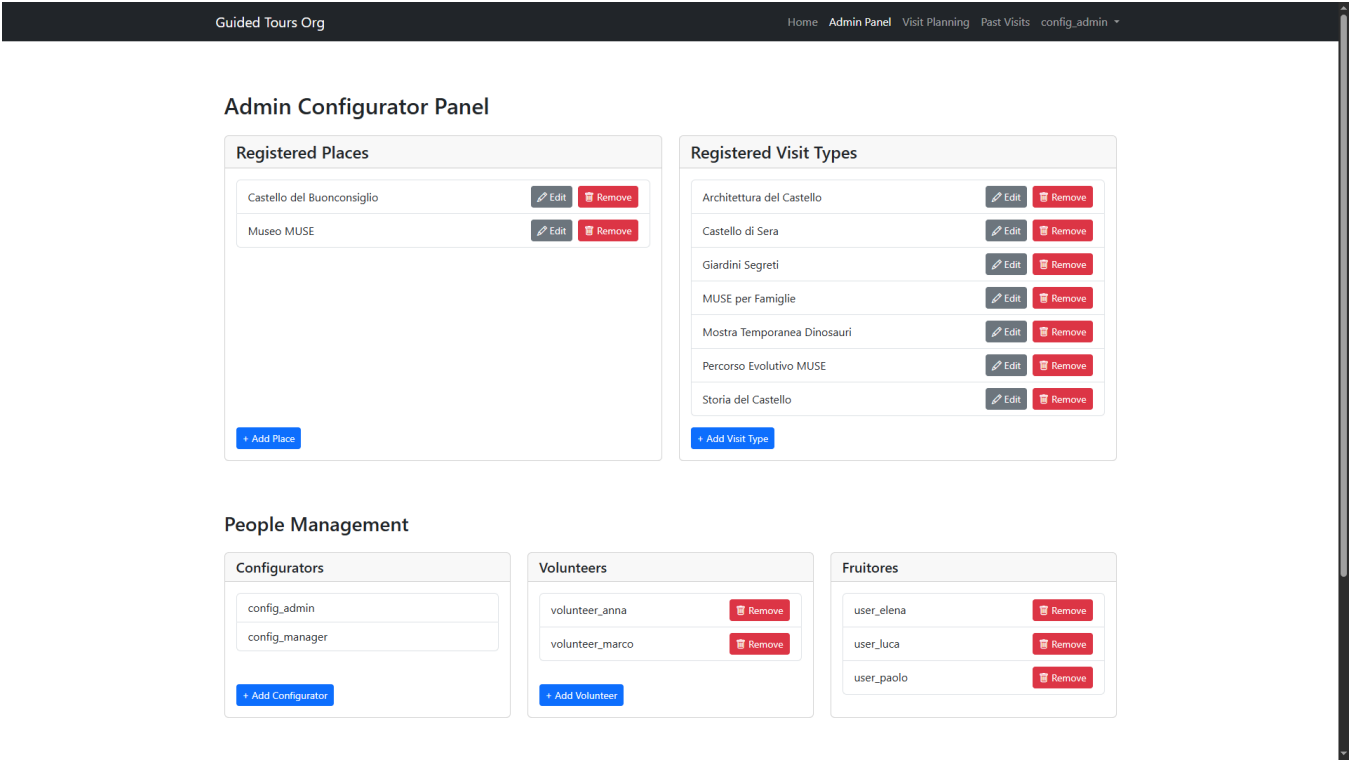


Figura 10: Pannello di controllo del Configuratore

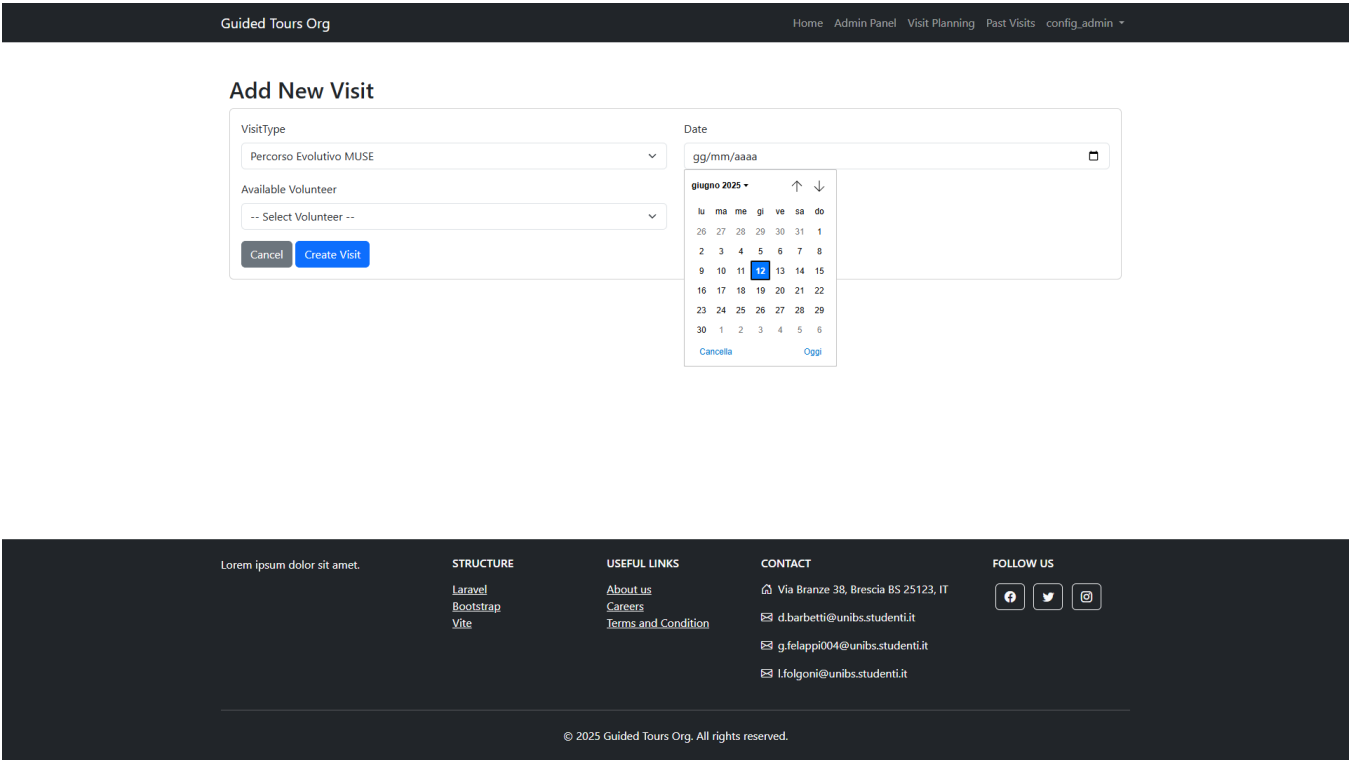


Figura 11: Creazione di una Visita

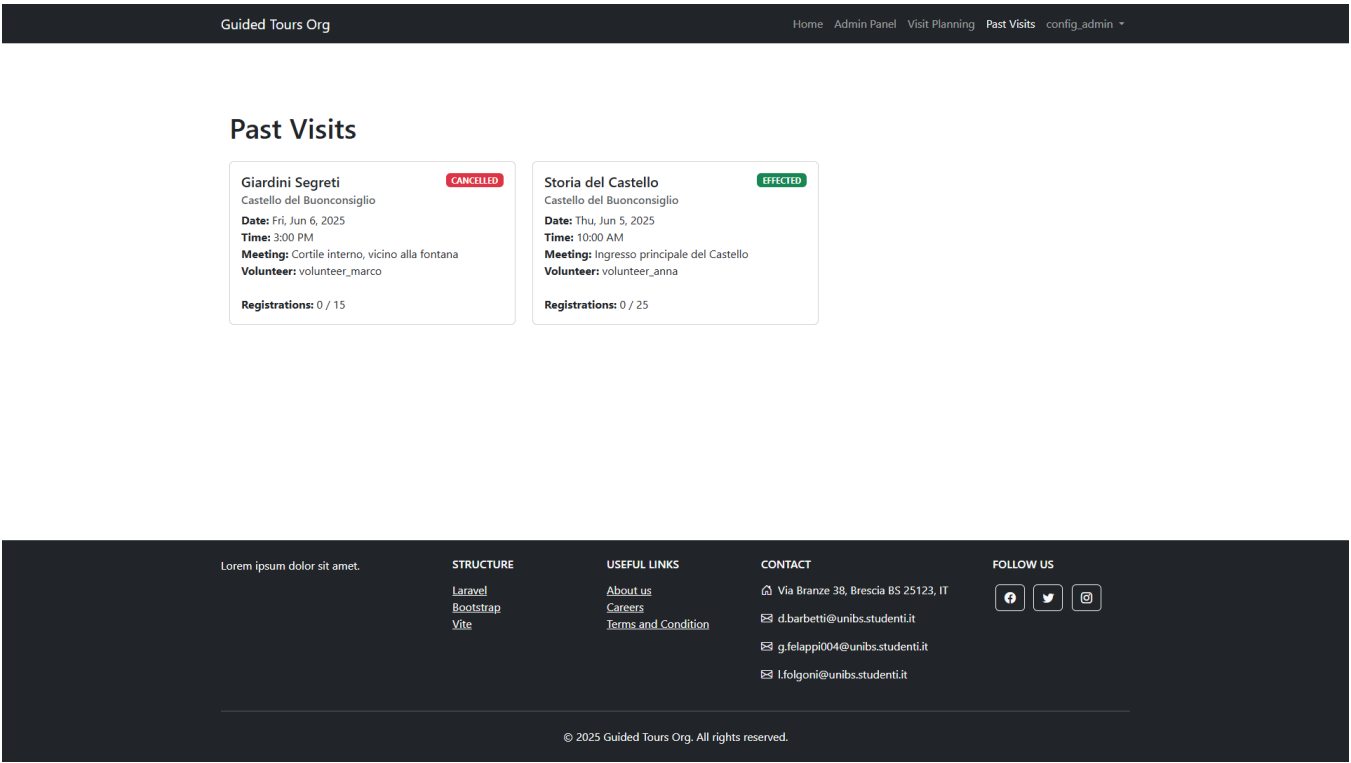


Figura 12: Visite passate

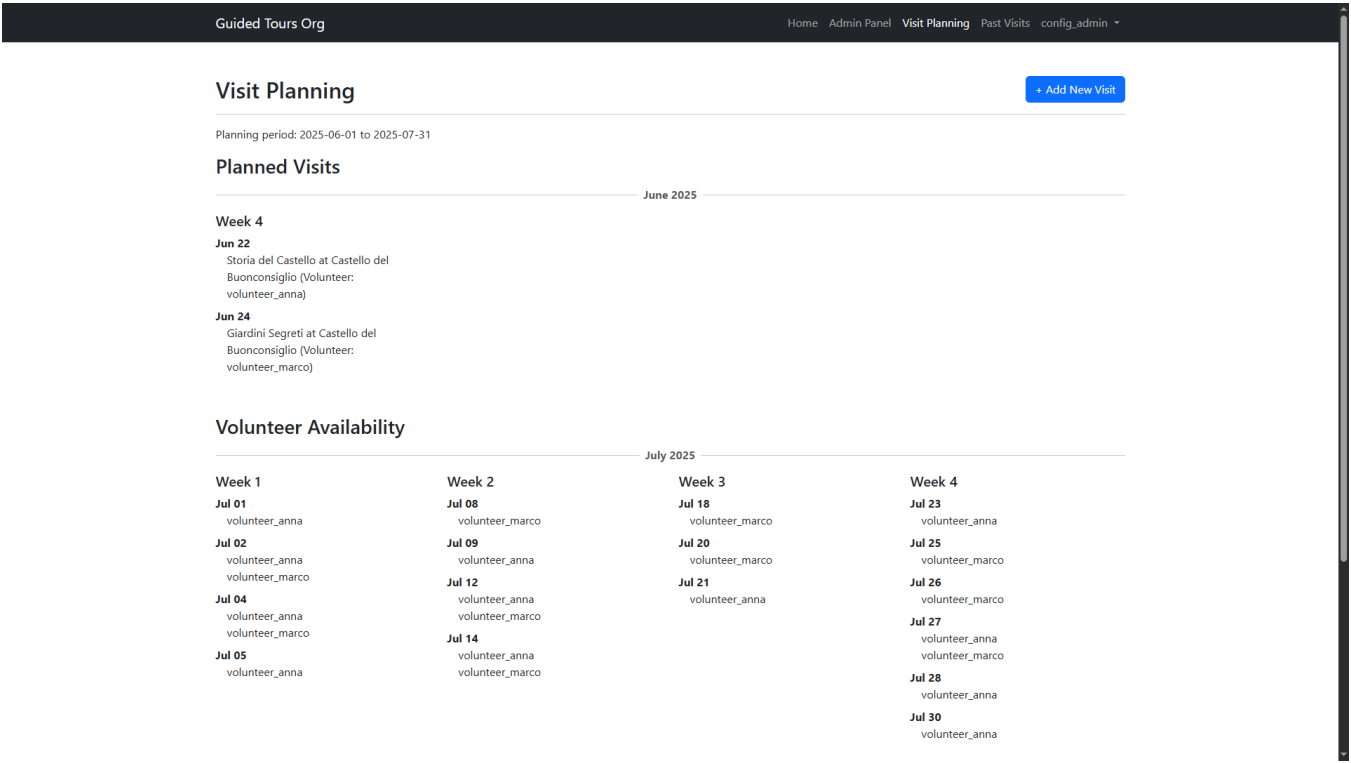


Figura 13: Gestione disponibilità attuali e visite proposte

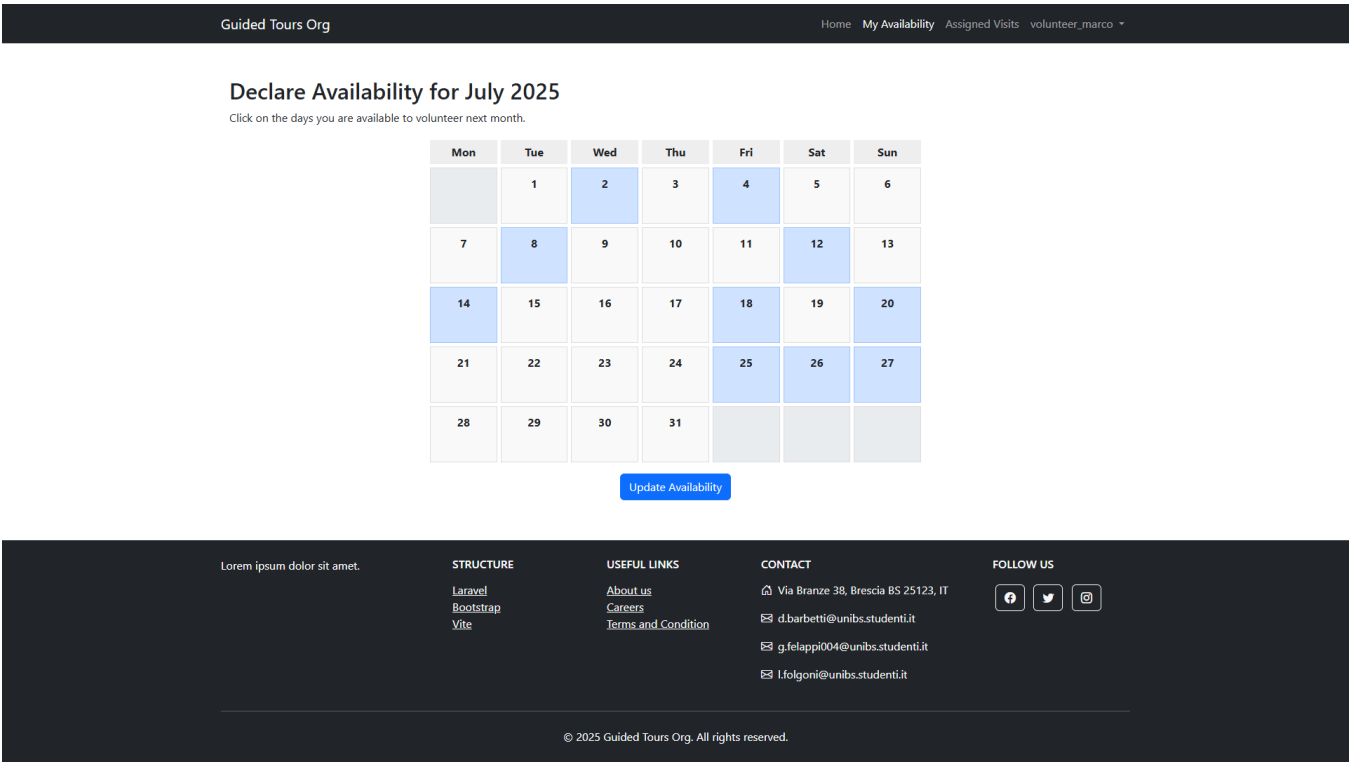


Figura 14: Pannello della disponibilità di un Volontario

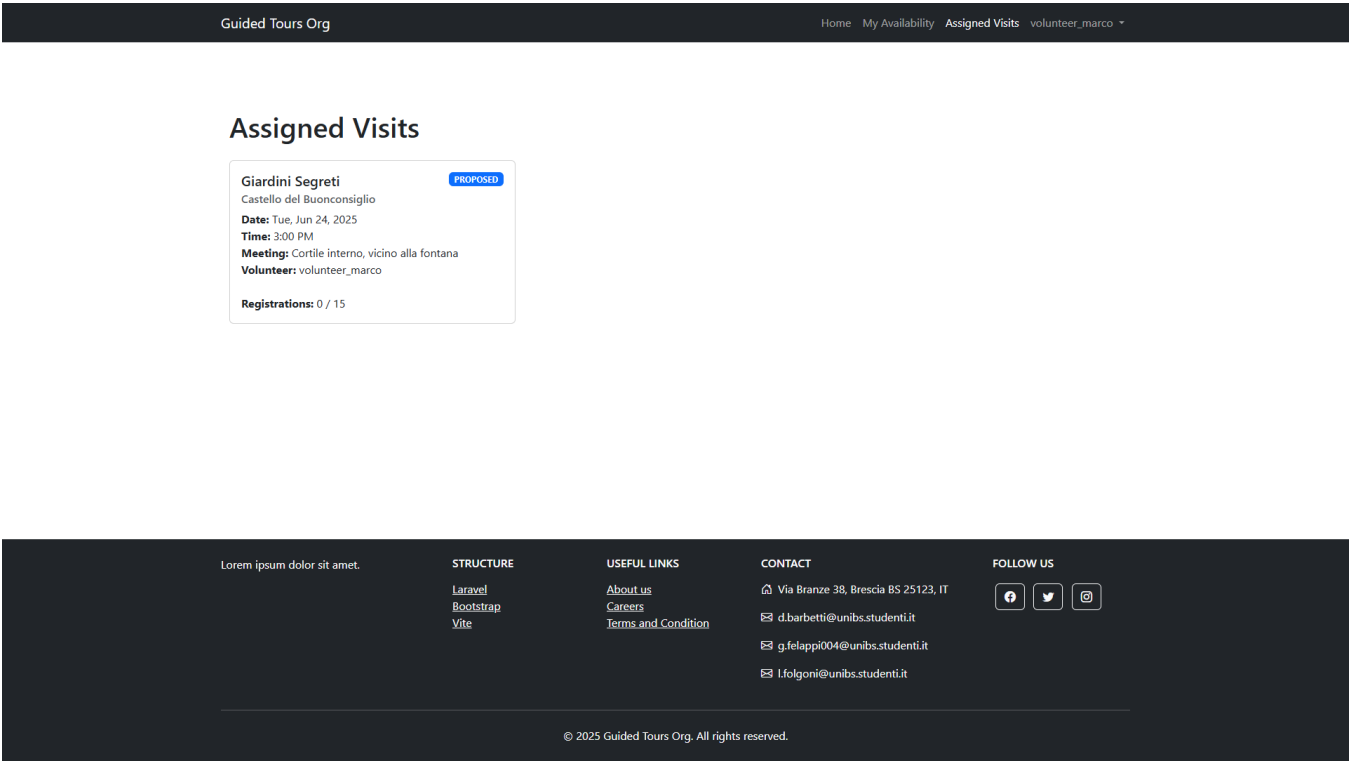


Figura 15: Pannello delle visite assegnate di un Volontario

Guided Tours Org

HomeLoginRegister

Register as a New User (Fruitore)

Username

Password

Confirm Password

Register

Already have an account? [Login here.](#)

Lorem ipsum dolor sit amet.

STRUCTURE

[Laravel](#)  
[Bootstrap](#)  
[Vite](#)

USEFUL LINKS

[About us](#)  
[Careers](#)  
[Terms and Condition](#)

CONTACT

Via Branze 38, Brescia BS 25123, IT

d.barbetti@unibs.studenti.it

g.felappi004@unibs.studenti.it

l.folgoni@unibs.studenti.it

FOLLOW US

© 2025 Guided Tours Org. All rights reserved.

Figura 16: Registrazione di un Utente (fruitore)

Guided Tours Org

HomeMy BookingsMy Past Visitsuser\_elena

Register Interest for Tour

Storia del Castello

Place:

Castello del Buonconsiglio

Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

Date:

Sun, Jun 22, 2025

Time:

10:00 AM (90 mins)

Meeting Point:

Ingresso principale del Castello

Description:

Un viaggio attraverso le epoche del castello, dalle origini medievali al Concilio di Trento.

Current Subscribers:

2 / 25

Note: An entrance ticket purchase may be required.

Please enter the number of participants for your registration.

Number of Participants:

Submit Registration

Lorem ipsum dolor sit amet.

STRUCTURE

[Laravel](#)  
[Bootstrap](#)  
[Vite](#)

USEFUL LINKS

[About us](#)  
[Careers](#)  
[Terms and Condition](#)

CONTACT

Via Branze 38, Brescia BS 25123, IT

d.barbetti@unibs.studenti.it

g.felappi004@unibs.studenti.it

l.folgoni@unibs.studenti.it

FOLLOW US

© 2025 Guided Tours Org. All rights reserved.

Figura 17: Iscrizione a Visita

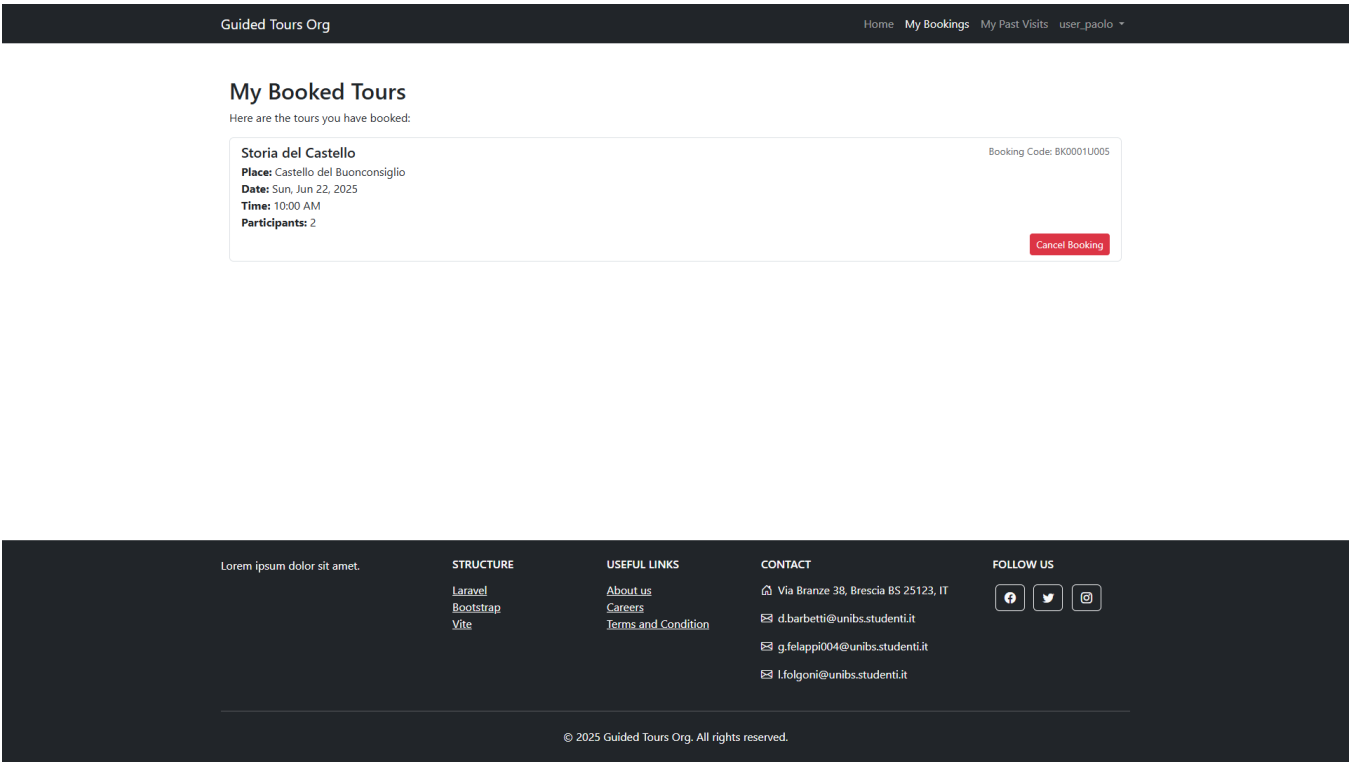


Figura 18: Visite a cui è iscritto il Fruitore

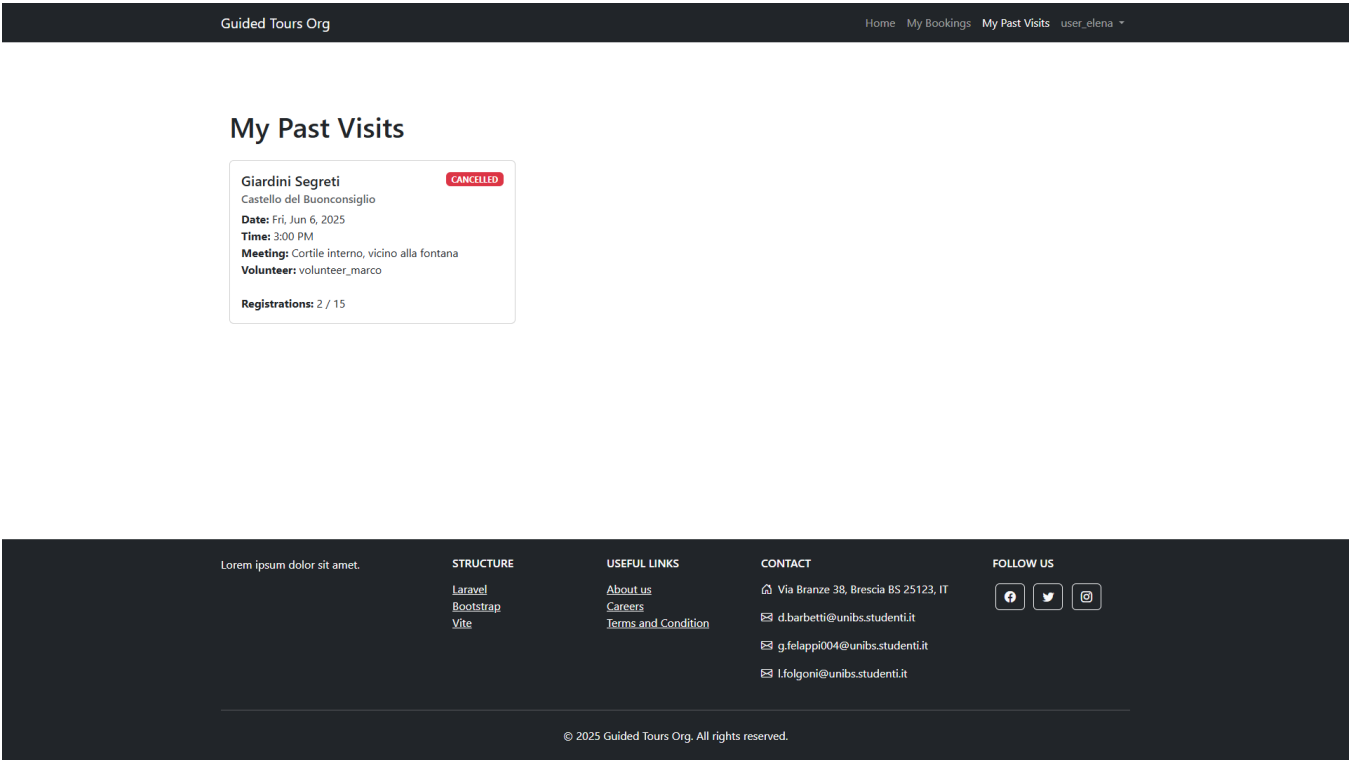


Figura 19: Visite a cui era iscritto il Fruitore in passato



## Welcome to the Guided Tours Portal

Discover amazing places and experiences offered by our dedicated volunteers.

Explore the available tours below or use the navigation above to log in and manage your activities.

### Proposed Tours

Here are the upcoming guided tours open for registration:

#### Storia del Castello

**Proposed**

**Place:** Castello del Buonconsiglio  
Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

**Date:** Sun, Jun 22, 2025

**Time:** 10:00 AM (90 mins)

**Meeting:** Ingresso principale del Castello

Un viaggio attraverso le epoche del castello, dalle origini medievali al Concilio di Trento.

*Note: An entrance ticket purchase may be required.*

**Subscribers:** 2 / 25

[View Details](#)

#### Giardini Segreti

**Proposed**

**Place:** Castello del Buonconsiglio  
Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

**Date:** Tue, Jun 24, 2025

**Time:** 3:00 PM (60 mins)

**Meeting:** Cortile interno, vicino alla fontana

Esplorazione dei giardini e delle logge rinascimentali.

*Note: An entrance ticket purchase may be required.*

**Subscribers:** 0 / 15

[View Details](#)

### Confirmed Tours

These tours are confirmed and full. You may view details:

#### Storia del Castello

**Confirmed**

**Place:** Castello del Buonconsiglio  
Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

**Date:** Mon, Jun 16, 2025

**Time:** 10:00 AM (90 mins)

**Meeting:** Ingresso principale del Castello

Un viaggio attraverso le epoche del castello, dalle origini medievali al Concilio di Trento.

*Note: An entrance ticket purchase is required.*

**Subscribers:** 28 / 25

#### Percorso Evolutivo MUSE

**Confirmed**

**Place:** Museo MUSE  
Corso del Lavoro e della Scienza, 3, 38122 Trento TN

**Date:** Tue, Jun 17, 2025

**Time:** 11:00 AM (120 mins)

**Meeting:** Biglietteria MUSE

Dalle vette alpine ai segreti della foresta tropicale.

*Note: An entrance ticket purchase is required.*

**Subscribers:** 5 / 30

Lorem ipsum dolor sit amet.

#### STRUCTURE

[Laravel](#)  
[Bootstrap](#)  
[Vite](#)

#### USEFUL LINKS

[About us](#)  
[Careers](#)  
[Terms and Condition](#)

#### CONTACT

[Via Branze 38, Brescia BS 25123, IT](#)  
[d.barbetti@unibs.studenti.it](#)  
[g.felappi004@unibs.studenti.it](#)  
[l.folgoni@unibs.studenti.it](#)

#### FOLLOW US



Figura 20: Homepage di default prima del login/registrazione

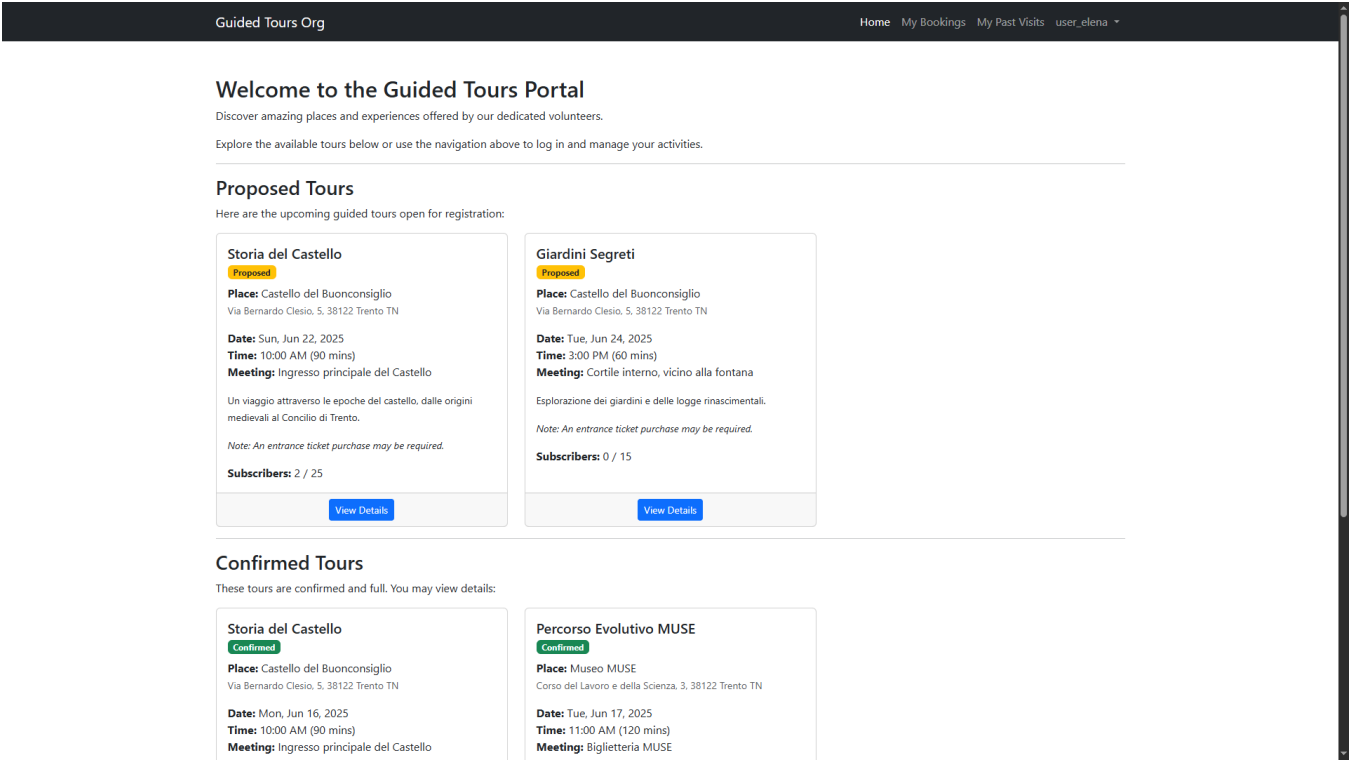


Figura 21: Homepage del Fruitore

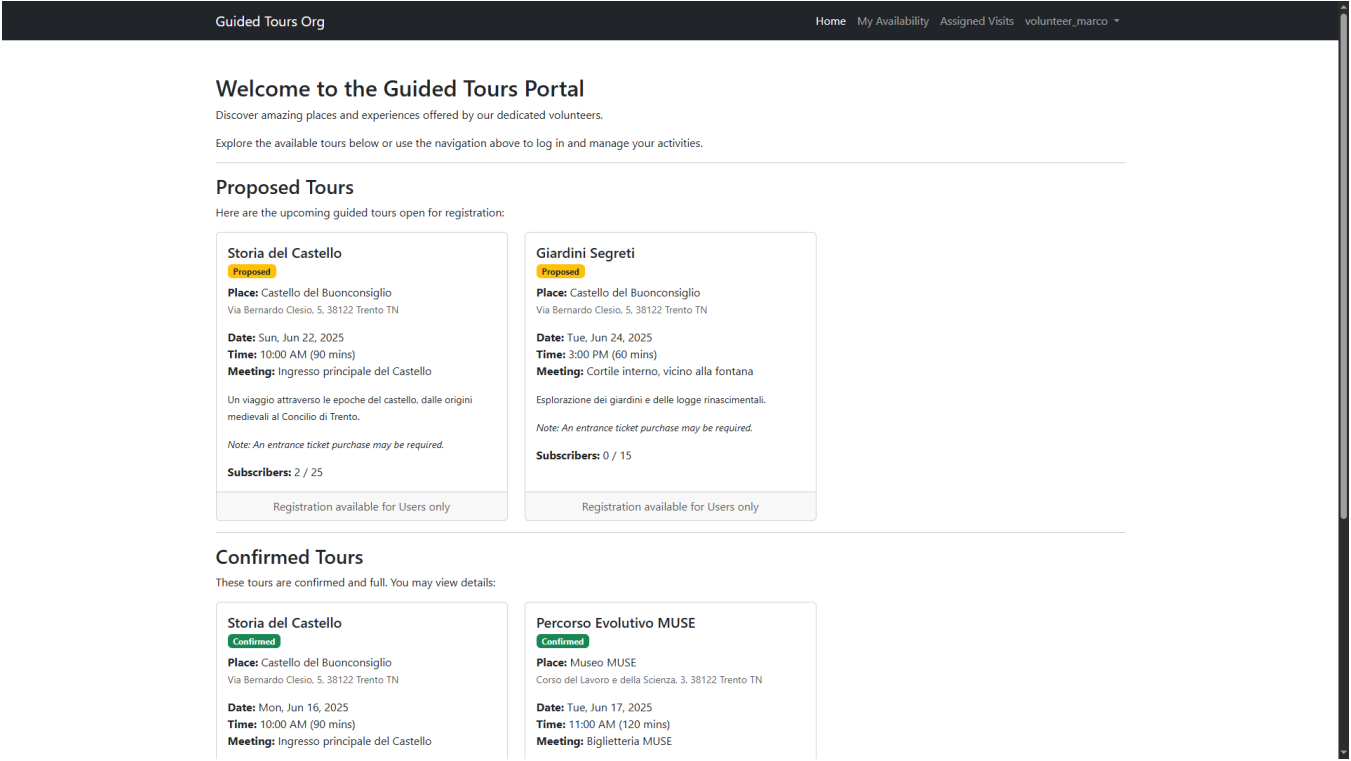


Figura 22: Homepage del Volontario

## Welcome to the Guided Tours Portal

Discover amazing places and experiences offered by our dedicated volunteers.

Explore the available tours below or use the navigation above to log in and manage your activities.

### Proposed Tours

Here are the upcoming guided tours open for registration:

#### Storia del Castello

**Proposed**

**Place:** Castello del Buonconsiglio  
Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

**Date:** Sun, Jun 22, 2025

**Time:** 10:00 AM (90 mins)

**Meeting:** Ingresso principale del Castello

Un viaggio attraverso le epoche del castello, dalle origini medievali al Concilio di Trento.

*Note: An entrance ticket purchase may be required.*

**Subscribers:** 2 / 25

Registration available for Users only

#### Giardini Segreti

**Proposed**

**Place:** Castello del Buonconsiglio  
Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

**Date:** Tue, Jun 24, 2025

**Time:** 3:00 PM (60 mins)

**Meeting:** Cortile interno, vicino alla fontana

Esplorazione dei giardini e delle logge rinascimentali.

*Note: An entrance ticket purchase may be required.*

**Subscribers:** 0 / 15

Registration available for Users only

### Confirmed Tours

These tours are confirmed and full. You may view details:

#### Storia del Castello

**Confirmed**

**Place:** Castello del Buonconsiglio  
Via Bernardo Clesio, 5, 38122 Trento TN

**Date:** Mon, Jun 16, 2025

**Time:** 10:00 AM (90 mins)

**Meeting:** Ingresso principale del Castello

#### Percorso Evolutivo MUSE

**Confirmed**

**Place:** Museo MUSE  
Corso del Lavoro e della Scienza, 3, 38122 Trento TN

**Date:** Tue, Jun 17, 2025

**Time:** 11:00 AM (120 mins)

**Meeting:** Biglietteria MUSE

Figura 23: Homepage del Configuratore

## 4 Infrastruttura informatica

L'applicazione è stata sviluppata utilizzando il framework **Laravel** in versione 12, con il supporto del package **spatie/laravel-permission** per la gestione di ruoli e permessi. L'ambiente di sviluppo utilizza **PHP 8.2** e si basa su un database **SQLite**, il cui file è posizionato localmente all'interno della directory `database/database.sqlite`. L'autenticazione, la gestione delle sessioni e i driver di cache sono configurati per utilizzare il file system locale.

Per l'interfaccia utente, è stato adottato **Bootstrap 5** con il sistema di build e asset management gestito tramite **Vite**. La configurazione comprende anche **bootstrap-icons** e il supporto per **Sass** per la compilazione degli stili.

### 4.1 Diagramma ER database

Di seguito viene riportato il diagramma ER delle tabelle peculiari all'applicazione, omettendo quelle amministrative secondarie (permessi, cache...).

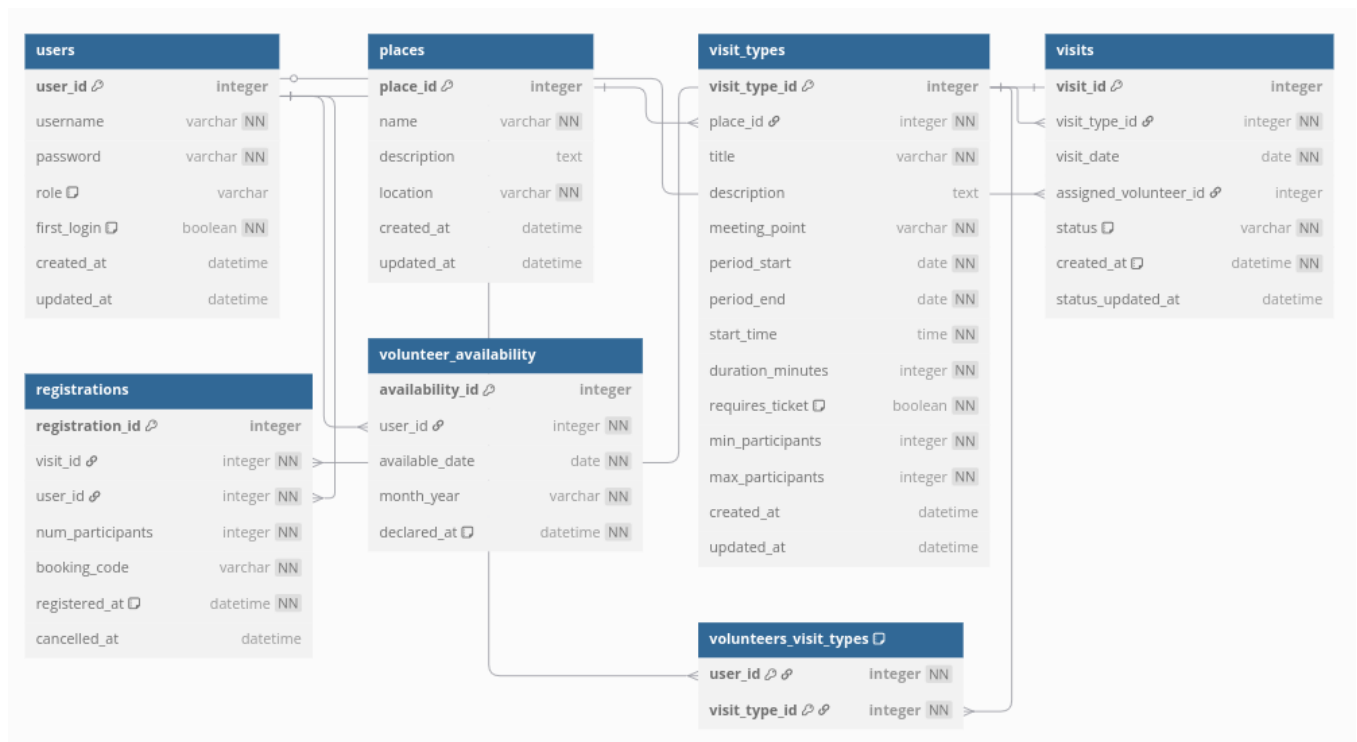


Figura 24: Diagramma ER

## 5 Guida all'installazione dell'applicazione

### 5.1 Prerequisiti

L'applicazione è stata sviluppata in ambiente UNIX, di conseguenza la guida all'installazione farà riferimento a tale ambiente.

- **PHP**  $\geq$  **8.2**
- **Composer**  $\geq$  **2.7** (dependency manager PHP).
- **Database**: creare il file vuoto `database/database.sqlite`
- **Node.js**  $\geq$  **18 LTS** e **npm**  $\geq$  **9** (build asset front-end con Vite).

## 5.2 Installazione dipendenze PHP

```
composer install --prefer-dist --no-interaction --optimize-autoloader
```

## 5.3 Configurazione variabili d'ambiente

1. Copiare il file esempio:

```
cp .env.example .env
```

2. Generare la chiave d'applicazione:

```
php artisan key:generate
```

3. Aprire .env e impostare le configurazioni desiderate. Di seguito un esempio di configurazione per esecuzione locale:

```
APP_NAME=VisiteGuidate
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:<YOUR_KEY_HERE>
APP_DEBUG=false
APP_URL=http://localhost

APP_LOCALE=en
APP_FALLBACK_LOCALE=en
APP_FAKER_LOCALE=en_US

APP_MAINTENANCE_DRIVER=file

PHP_CLI_SERVER_WORKERS=4

BCRYPT_ROUNDS=12

LOG_CHANNEL=stack
LOG_STACK=single
LOG_DEPRECATIONS_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=sqlite
DB_DATABASE=database/database.sqlite

SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120
SESSION_ENCRYPT=false
SESSION_PATH=/
SESSION_DOMAIN=null

BROADCAST_CONNECTION=log
FILESYSTEM_DISK=local
QUEUE_CONNECTION=sync

CACHE_STORE=file

MEMCACHED_HOST=127.0.0.1

VITE_APP_NAME="${APP_NAME}"
```

## 5.4 Migrazioni e seed iniziali

Se si volesse popolare il database con dei dati predefiniti, eseguire il comando:

```
php artisan migrate --seed
```

## 5.5 Installazione dipendenze front-end

```
npm ci          # installa package-lock esistente
npm run build    # oppure 'npm run dev' per sviluppo con HMR
```

## 5.6 Avvio dell'applicazione

### Ambiente locale

```
php artisan serve --host=0.0.0.0 --port=8000
# ora disponibile su http://localhost:8000
```

## 5.7 Production deployment

Nel caso si volesse preparare l'applicazione a un ambiente di produzione, adeguare il file di *environment* con le proprie configurazioni ed eseguire i seguenti comandi:

```
php artisan config:cache
php artisan route:cache
php artisan view:cache
php artisan optimize      # combina i passaggi precedenti
```

Risulta ora possibile servire l'applicazione tramite un server HTTP quale Nginx.