

DELIVERABLE 3 - TRENTOUNICA

- **Numero del gruppo** → 15

-

Nome	Cognome	Numero Matricola	Account github
Antonio	Amabile	238250	antonioamabile
Luis	Bugnotti	238231	luisunitn
Niccolò	Cristoforetti	235806	niccolocristoforettiU

- **Presentazione progetto:**

https://docs.google.com/presentation/d/1H7h_vcWWC-noseYvDmp5JnEUtbV8w-DvKfHVI_YOOJs/edit?slide=id.gd5260bdd85_0_313#slide=id.gd5260bdd85_0_313

- **Project Idea:**

TrentoUnica è una piattaforma web pensata per valorizzare e facilitare l'accesso agli eventi dell'intrattenimento notturno nella città di Trento. Il sistema consente agli utenti di esplorare eventi filtrabili per data, luogo e categoria, prenotare biglietti, esprimere preferenze e ricevere notifiche personalizzate. Inoltre, fornisce strumenti agli organizzatori per la gestione degli eventi e supporta il Comune nell'analisi dei flussi e nella pianificazione dei trasporti pubblici notturni in base alla domanda.

- **Link repository GitHub:**

<https://github.com/niccolocristoforettiU/TrentoUnica>

- **Link Apiary:**

<https://app.apiary.io/trentounica>

- **Strategia di branching:**

Un branch dedicato per ogni item del backlog da implementare (feature o modifica). Tutti i branch partono da main e vengono fusi tramite pull request, previa revisione e verifica funzionale. Il branch main contiene sempre una versione stabile e funzionante del codice.

Product Backlog

Name	User story	Story Point	Value Point	Importance	How to Demo
Configurazione backend e frontend	Come sviluppatore del sito voglio poter configurare il backend con express.js e il frontend con vue in maniera ordinata per poi integrare correttamente tutte le aggiunte dei prossimi item	2	16	8.0	Lanciando npm run dev lato backend e npm run serve lato frontend non vengano visualizzati errori
login	Come utente registrato, voglio poter accedere al mio account inserendo email e password, in modo da utilizzare le funzionalità riservate agli utenti autenticati.	2	15	7.5	Dalla home seleziona la voce login. Compila i campi di username e password per loggarti
registrazione	Come utente voglio poterti autenticare come client per poter accedere alla funzionalità di prenotazione degli eventi, accesso a scontistiche o di espressione delle preferenze oppure come organizer per poter gestire ed inserire nuovi eventi legati alle location a me associate	5	20	4.0	Dalla home seleziona la voce registrati. Seleziona se vuoi creare un account organizer o client e compila i vari campi. Per gli account organizer aggiungi le location gestite
Creazione eventi	Come organizer, voglio poter inserire nuovi eventi in modo tale da poter informare gli interessati sulle varie specifiche e per poter ricevere le prenotazioni	6	18	3.0	Nella home degli organizer seleziona la voce crea evento. In seguito compila i campi inerenti all'evento da creare. Tutti gli eventi con relative specifiche creati da un organizer saranno poi visibili nella

					voce Dashboard Organizer
Elenco	Come utente, voglio poter visualizzare gli eventi e filtrarli in base alla categoria e/o alla popolarità dell'evento in base alle mie esigenze di ricerca	4	10	2.5	Nella home utente seleziona la voce cerca eventi e comparirà un elenco con tutti gli eventi disponibili
Ricerca	Come utente voglio poter cercare un evento utilizzando una barra di ricerca in modo da risalire a questo in maniera più rapida se già conosco come si chiama	5	10	2.0	All'interno del percorso cerca evento puoi cercare o filtrare i vari eventi disponibili
Calendar io	Come utente, voglio poter visualizzare gli eventi tramite iCalendar per data in modo da poter visualizzare gli eventi disponibili in un particolare giorno	6	12	2.0	Nella home utente seleziona la voce cerca eventi e comparirà un calendario con tutti gli eventi disponibili. Cliccando su un particolare evento sarà poi possibile esportarlo sul proprio calendario personale
Mappa	Come utente, voglio poter visualizzare gli eventi su una mappa tramite Google Maps, in modo da vedere facilmente la posizione degli eventi.	6	12	2.0	Nella home utente seleziona la voce cerca eventi e comparirà una mappa con tutti gli eventi disponibili
Approva zione account Organize r	Come amministratore del Comune di Trento, voglio poter approvare o rifiutare i permessi degli organizer a partire dalla loro registrazione, in modo da mantenere la sicurezza e la qualità degli eventi offerti	7	12	17.142 .857.1 42.857 .100	Nella home dell'admin seleziona la voce Dashboard Admin e comparirà un elenco con tutti gli account organizer da validare
Notifica organizer	Come organizzatore, voglio ricevere notifiche di approvazione o blocco del mio account, in modo da sapere se posso continuare a operare	5	9	1.8	Una volta che l'admin valida l'account organizer quest'ultimo riceve una mail di avvenuta validazione dell'account
Specifiche evento	Come utente registrato registrato, voglio poter vedere i dettagli completi di un evento (data, ora, luogo, descrizione), in modo da capire se è adatto a me	5	9	1.8	Selezionando un evento specifico all'interno del percorso cerca eventi, mappa o calendario sarà possibile visualizzare le specifiche di quell'evento

Preferen za evento	Come utente registrato , voglio poter visualizzare il numero delle preferenze associate ad un evento ed esprimerle in modo da poter capire quali saranno gli eventi di tendenza prossimamente ed eventualmente esprimere il mio interesse	5	9	1.8	All'interno delle specifiche dell'evento è disponibile un pulsante o una sezione per poter esprimere l'interesse alla partecipazione di quell'evento
Preferen za location	Come utente registrato, voglio poter esprimere la mia preferenza di una specifica location, in modo da poter rimanere aggiornato sugli eventi futuri	3	5	16.666 .666.6 66.666 .600	All'interno delle specifiche dell'evento è disponibile un pulsante o una sezione per poter inserire la location dell'evento tra quelle preferite
Prenotaz ione evento	Come utente registrato, voglio poter prenotare un evento, in modo da assicurarmi un posto.	6	10	16.666 .666.6 66.666 .600	All'interno delle specifiche dell'evento di una location che prevede una capienza massima è disponibile un pulsante o una sezione per la prenotazione
Cancella zione eventi	Come organizer, voglio poter eliminare un evento, in modo tale da rimuoverlo dalla lista pubblica e impedire ulteriori prenotazioni o accessi all'evento	3	5	16.666 .666.6 66.666 .600	All'interno della Dashboard dell'organizer è disponibile un pulsante o una sezione per poter eliminare l'evento gestito
Tratte	Come organizzatore di trasporti, voglio poter attivare nuove tratte di trasporto in base alla domanda, in modo da ottimizzare i miei servizi	7	11	15.714 .285.7 14.285 .700	All'interno dell'account trasporti è disponibile un pulsante o una sezione per la attivazione di nuove tratte che verranno proposte nel momento in cui diverse persone provenienti da un'area geografica simile effettueranno una prenotazione per un evento
Statistiche e lato Comune di Trento	Come amministratore del Comune di Trento, voglio poter visualizzare una dashboard con i flussi aggregati di partecipazione agli eventi per zona e orario, in modo da monitorare l'andamento degli eventi e prendere decisioni informate sulla gestione del territorio	8	11	7.15	All'interno dell'account admin è disponibile un pulsante o una sezione per poter visualizzare le statistiche inerenti ai flussi notturni

Pagamento	Come utente registrato, voglio poter pagare un evento a pagamento utilizzando PayPal, in modo da completare la mia prenotazione (se questa non è gratuita) in sicurezza	7	9	12.857 .142.8 57.142 .800	Durante la fase di prenotazione se essa è a pagamento viene proposta un'interfaccia per l'esecuzione dell'acquisto
Statistiche lato organizer	Come organizzatore, voglio poter visualizzare statistiche sui flussi e sull'interesse degli utenti per i miei eventi, in modo da ottimizzare la mia offerta	7	9	12.857 .142.8 57.142 .800	All'interno della Dashboard dell'organizer ci sarà un campo che mostrerà le preferenze e le prenotazioni inerenti ad ogni evento gestito
Biglietto	Come utente registrato, voglio ricevere un biglietto elettronico con codice QR dopo aver completato una prenotazione, in modo da poter accedere all'evento.	4	5	1.25	Una volta effettuata la prenotazione verrà emesso un biglietto con un codice univoco relativo alla prenotazione
Modifica eventi	Come organizer, voglio poter modificare le informazioni di un evento (data, ora, luogo, descrizione, prezzo), in modo tale da aggiornare i dettagli dell'evento per riflettere eventuali cambiamenti e garantire informazioni accurate agli utenti.	5	6	1.2	All'interno della Dashboard dell'organizer è disponibile un pulsante o una sezione per poter modificare l'evento gestito
Attivazione Tratte	Come amministratore del Comune di Trento, voglio poter autorizzare l'attivazione di nuove tratte di trasporto in base ai dati di flusso degli utenti, in modo da garantire un servizio di trasporto adeguato alla domanda	6	7	11.666 .666.6 66.666 .600	All'interno della home dell'admin è disponibile un pulsante o una sezione per poter approvare le tratte create dall'agenzia di trasporti
Notifica user	Come utente registrato, voglio ricevere notifiche per eventi annullati e per nuove tratte di trasporto attivate, in modo da essere informato tempestivamente.	3	3	1.0	Nel momento in cui eventi prenotati vengono cancellati o vengono attivate delle tratte che possono interessare l'utente (in base alla sua residenza e agli eventi prenotati) viene generata una notifica
Elenco biglietti	Come utente registrato, voglio poter visualizzare la lista dei biglietti acquistati, in modo da poterli consultare facilmente	3	3	1	Nella home del client è disponibile una sezione, che se cliccata mostrerà tutte le prenotazioni effettuate con i relativi biglietti

Prenotazione tratta	Come utente registrato, voglio poter prenotare una tratta di trasporto per raggiungere un evento, in modo da organizzare facilmente il mio spostamento.	4	4	1.0	All'interno dell'elenco dei biglietti se per uno degli eventi prenotati è stata prenotata una tratta ci sarà una voce per la prenotazione della tratta
Cancellazione prenotazioni	Come utente registrato, voglio poter annullare una prenotazione per un evento gratuito, in modo da liberare il posto se non posso partecipare.	3	3	1.0	All'interno dell'elenco dei biglietti c'è una voce per eliminare la prenotazione
Pagina di errore	Come utente, voglio visualizzare una pagina d'errore chiara e coerente con il design del resto del sito, descrivendomi il tipo di errore e permettendomi di poter tornare facilmente alla home.	2	1	0.5	...

- **Definition of done:**

- Codice completo e commentato lato backend e frontend
- Codice testato localmente, con eventuale risoluzione di conflitti
- Codice unito correttamente al branch main tramite merge con risoluzione dei conflitti, se presenti
- Revisione della documentazione (Readme, Product e Sprint Backlog e Apiary) con eventuale integrazione di modifiche
- Comunicazione della chiusura dell'item al resto del gruppo.
- Verifica incrociata tra membri del team: ciascun componente esegue l'item per confermare che non si presentino errori sul proprio ambiente.

Sprint #1

- **Goal:**

Consentire agli utenti di iniziare a scoprire e partecipare agli eventi nella città di Trento, offrendo loro una prima esperienza di navigazione, interazione e coinvolgimento tramite il portale.

- **Sprint Backlog:**

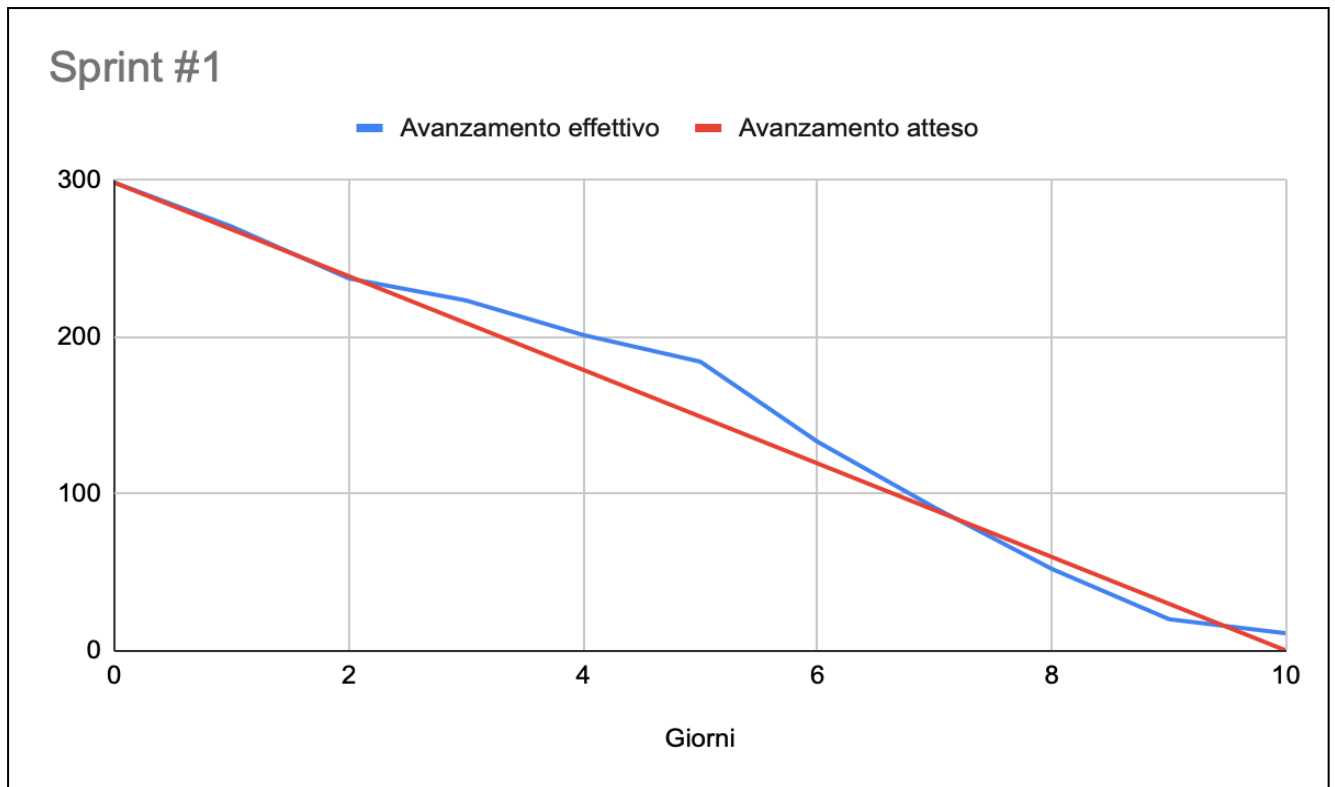
		Sprint Backlog (Sprint Planning)				Sprint									
	Name	User story		Volunteer	Estimate	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8	Day 9	Day 10
Sprint #1	Configurazione backend e frontend	Come sviluppatore del sito voglio poter configurare il backend con express.js e il frontend con vue in maniera ordinata per poi integrare correttamente tutte le aggiunte dei prossimi item	Configurazione Express.js	Niccolò	21	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Configurazione Vue	Niccolò	21	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Creazione Readme	Niccolò	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Test connessione porte backend e frontend	Luis e Antonio	21	21	21	17	15	9	0	0	0	0	0
	Login	Come utente registrato, voglio poter accedere al mio account inserendo email e password, in modo da utilizzare le funzionalità riservate agli	Creare backend login user	Luis	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Creare frontend user	Luis	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			Integrazione login organizer	Luis	8	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0

		utenti autenticati	Test, commenti e gestione merge	Luis	5	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0
	Registrazioni	Come utente voglio potermi autenticare come client per poter accedere alla funzionalità di prenotazione degli eventi, accesso a scontistiche o di espressione delle preferenze oppure come organizer per poter gestire ed inserire nuovi eventi legati alle location a me associate	Creazione backend registrazione client	Luis	8	8	8	8	5	3	0	0	0	0	0
			Creazione frontend registrazione client	Luis	8	8	5	5	2	1	0	0	0	0	0
			Creazione backend registrazione organizer	Niccolò	8	8	8	5	3	0	0	0	0	0	0
			creazione frontend organizer	Niccolò	8	8	8	6	6	6	3	0	0	0	0
			Integrazione utenti non registrati		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			Test, commenti e gestione merge	Niccolò e Antonio e Luis	5	5	5	5	5	5	3	1	1	1	1
	Creazione evento	Come utente registrato registrato, voglio poter vedere i dettagli completi di un evento (data, ora, luogo, descrizione, sconti), in	Creare backend creazione e evento	Niccolò	8	8	8	8	5	3	0	0	0	0	0
			Creare frontend creazione e evento	Niccolò	5	5	5	5	2	1	0	0	0	0	0

		modo da capire se è adatto a me	Integrazione con location e calendario e mappa	Niccolò e Antonio	13	13	13	13	13	13	13	5	2	0	0	0
			Test, commenti e gestione merge	Niccolò e Antonio	8	8	8	8	6	4	2	1	0	0	0	0
	Elenco	Come utente, voglio poter visualizzare gli eventi e filtrarli in base alla categoria e/o alla popolarità dell'evento in base alle mie esigenze di ricerca	Creazione backend elenco	Luis	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
			Creazione frontend elenco	Luis	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
			Test, commenti e gestione merge	Luis	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	Ricerca	Come utente voglio poter cercare un evento utilizzando una barra di ricerca in modo da risalire a questo in maniera più rapida se già conosco come si chiama	Creazione backend ricerca	Luis	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0
			Creazione frontend ricerca	Luis	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0
			Test, commenti e gestione merge	Luis e Niccolò	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0
	Calendario	Come utente, voglio poter visualizzare gli eventi tramite iCalendar per	Creazione backend calendario	Niccolò	5	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0	0

		data in modo da poter visualizzare gli eventi disponibili in un particolare giorno	Creazione frontend calendario	Niccolò	8	8	8	8	8	8	8	8	4	2	0	0
			Esportazione eventi calendario	Niccolò	13	13	13	13	13	13	13	13	7	3	0	0
			Test, commenti e gestione merge	Niccolò	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	0	0
	Mappa	Come utente, voglio poter visualizzare gli eventi su una mappa tramite Google Maps, in modo da vedere facilmente la posizione degli eventi.	Creazione backend mappa	Antonio	13	13	13	13	13	13	10	8	5	1	0	0
			Creazione frontend mappa	Antonio	13	13	13	13	13	13	11	8	5	1	0	0
			Integrazione indirizzo compatibile con eventi e location	Antonio	13	13	13	13	13	13	13	13	8	3	0	0
			Test, commenti e gestione merge	Antonio	8	8	8	8	8	8	8	7	6	4	0	0
	Approvazione account Organizer	Come amministratore del Comune di Trento, voglio poter approvare o rifiutare i permessi degli organizer a partire dalla loro registrazione,	Creazione utente admin	Luis	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0
			Creazione backend approvazione	Luis	5	5	5	5	5	5	1	0	0	0	0	0

		in modo da mantenere la sicurezza e la qualità degli eventi offerti	Creazione frontend approvazione	Luis	5	5	5	5	5	5	1	0	0	0	0
			Test, commenti e gestione merge	Luis	5	5	5	5	5	5	1	0	0	0	0
	Notifica organizer	Come organizzatore, voglio ricevere notifiche di approvazione o blocco del mio account, in modo da sapere se posso continuare a operare	Creazione backend notifiche organizer	Luis	13	13	13	13	13	13	13	9	0	0	0
			Creazione frontend notifiche organizer	Luis	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0
			Test, commenti e gestione merge	Luis	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0
	Specifiche evento	Come utente registrato registrato, voglio poter vedere i dettagli completi di un evento (data, ora, luogo, descrizione), in modo da capire se è adatto a me	Creazione backend specifici evento		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			Creazione frontend specifici evento		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			Test, commenti e gestione merge		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Total				298	270	237	223	201	184	133	91	52	20	11
	Ideal				298	268,2	238,4	208,6	178,8	149	119,2	89,4	59,6	29,8	0



- **Test cases:**

User Story	N.	Description	Test case Data	Preconditions	Dependencies	Expected result	Actual result	Notes
Registrazione	1	Registrazione di un <u>cliente</u> con dati validi	Go to http://localhost:8080/register and insert <email>: provaC@gmail.com , <Password>: Password123!, <RepeatPassword>: Password123!, <RadioButton>: Cliente, <Nome>: prova test, <Indirizzo>: Via verdi 10 Trento, <Età>: 24	Account provaC@gmail.com non registrato		Compare Alert con scritto: Registrazione avvenuta con successo!	<input checked="" type="checkbox"/>	Si viene rimandati alla pagina del login http://localhost:8080/login con cui ora è possibile accedere con le credenziali
	2	Registrazione di un <u>organizzatore</u> con dati validi, senza location	Go to http://localhost:8080/register and insert <email>: provaO@gmail.com , <Password>: Password123!, <RepeatPassword>:	Clickare bottone rimuovi location, Account provaOC@gmail.com non registrato		Compare Alert con scritto: Registrazione come organizer in attesa di verifica.	<input checked="" type="checkbox"/>	Si viene rimandati alla pagina del login http://localhost:8080/login con cui ora è possibile

	3	Registrazione di un <u>organizzatore</u> con dati validi, con una location	<p>Password123!, <RadioButton>: Organizzatore,<No me azienda>: prova test,<PIVA>:01421 780121, <Indirizzo>: Via verdi 10 Trento, <Età>: 24,</p> <p>Go to http://localhost:8080/register and insert <email>: provaO1@gmail.co m, <Password>: Password123!, <RipetiPassword>: Password123!, <RadioButton>: Organizzatore,<No me azienda>: prova test,<PIVA>:01421 780121, <Indirizzo>: Via verdi 10 Trento, <Età>: 24, <NomeLocation>: Bar Verdi,<Indirizzo location> Via verdi 10 Trento,<Ora apertura>: 8:00 AM, <Ora chiusura>: 11:30 PM,<PostiMassimi >, 150, <SelezionaCategor ia>: Bar</p>	Account provaO1Cgm ail.com non registrato		Compare Alert con scritto: Registrazione come organizer in attesa di verifica.	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>accedere con le credenziali, una volta confermati</p> <p>Si viene rimandati alla pagina del login http://localho st:8080/login con cui ora è possibile accedere con le credenziali, una volta confermati</p>
	4	Registrazione di un <u>organizzatore</u> con dati validi, con due location	<p>Go to http://localhost:8080/register and insert <email>: provaO2@gmail.co m, <Password>: Password123!, <RipetiPassword>: Password123!, <RadioButton>: Organizzatore,<No me azienda>: prova test,<PIVA>:01421 780121, <Indirizzo>: Via verdi 10 Trento, <Età>: 24, <NomeLocation>: Bar Verdi,<Indirizzo location> Via verdi 10 Trento,<Ora apertura>: 8:00 AM, <Ora chiusura>: 11:30 PM,<PostiMassimi >, 150, <SelezionaCategor ia>: Bar, click Aggiungi Location</p>	Account provaO2Cgm ail.com non registrato		Compare Alert con scritto: Registrazione come organizer in attesa di verifica.	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Si viene rimandati alla pagina del login http://localho st:8080/login con cui ora è possibile accedere con le credenziali, una volta confermati</p>

			<NomeLocation>: Discoteca Verdi,<Indirizzo location> Via verdi 12 Trento,<Ora apertura>: 8:00 PM, <Ora chiusura>: 03:00 AM,<PostiMassimi >, 150, <SelezionaCategor ia>: Discoteca					
5	Registrazione di un cliente o organizzatore con campi non compilati	Go to http://localhost:8080/register and do not enter at least one field	Almeno un campo è vuoto		La registrazione fallisce, appare un tooltip vicino al campo vuoto che dice: Please fill out this field	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione	
6	Registrazione di un cliente o organizzatore con email non conforme senza @	Go to http://localhost:8080/register and insert <email>: email gmail.com	Gli altri campi sono inseriti correttament e		Appare un tooltip vicino al campo vuoto che dice: Please include an '@' in the email address. 'emailgmail.co m' is missing an '@'	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione	
7	Registrazione di un cliente o organizzatore con email non conforme senza punto nel (Top Level Domain) .com/.it/.eu etc finale	Go to http://localhost:8080/register and insert <email>: email gmail.com	Gli altri campi sono inseriti correttament e		Appare una scritta in rosso sotto il bottone che dice: Errore durante la registrazione	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione	
8	Registrazione di un cliente o orgnaizzatore con email già registrata	Go to http://localhost:8080/register and insert <email>: provaC@gmail.co m	Account proaC@gmail l.com già registrato, gli altri campi sono inseriti correttament e		La registrazione fallisce, appare una scritta rossa: Email già registrata	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione	
9	Registrazione di un cliente o organizzatore con Indirizzo o indirizzo location non compilato	Go to http://localhost:8080/register fill the data without address	Altri campi inseriti correttament e, campo address vuoto		La registrazione fallisce, appare una scritta rossa: Inserisci un indirizzo valido con coordinate.	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione	
10	Registrazione di un cliente o organizzatore con indirizzo o indirizzo location compilato ma non avendo clickato le suggestions	Go to http://localhost:8080/register fill the data and the <address>: Via verdi 10, but not click the suggestion	Altri campi inseriti correttament e, address compilato ma senza clickare le suggestion		La registrazione fallisce, appare una scritta rossa: Inserisci un indirizzo valido con coordinate.	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione	
							Si può	

	11	Registrazione di un cliente o organizzatore con password non identiche	Go to http://localhost:8080/register fill the data and <Password>: Password123!, <RipetiPassword>: prova	Altri campi inseriti correttamente, Password e RipetiPassword diverse		La registrazione fallisce, appare una scritta rossa: Le password non coincidono	<input checked="" type="checkbox"/>	continuare la compilazione
	12	Registrazione di un cliente o organizzatore con password troppo corta	Go to http://localhost:8080/register fill the data and <Password>: Ciao, <RipetiPassword>: Ciao	Altri campi inseriti correttamente, Password e RipetiPassword uguali ma minore di 8 caratteri		La registrazione fallisce, appare una scritta rossa: Errore durante la registrazione	<input checked="" type="checkbox"/>	
	13	Registrazione organizzatore con PIVA con n° caratteri diverso da 11 e non solo numeri da 0 a 9	Go to http://localhost:8080/register fill the data and <PIVA>: 123ciao	Altri campi inseriti correttamente, PIVA con n° caratteri diverso da 11 e non solo numeri da 0 a 9		La registrazione fallisce, appare una scritta rossa: Errore durante la registrazione	<input checked="" type="checkbox"/>	
Login	14	Login con account cliente o account Organizzatore registrato	Go to http://localhost:8080/login and insert <email>: provaC@gmail.com , <Passwd>: Password123!	Account provaC@gmail.com registrato	1	Il login viene effettuato correttamente e si va nella home	<input checked="" type="checkbox"/>	Il token associato all'user dura 1h
	15	Login ma con entrambi i campi vuoti	Go to http://localhost:8080/login and don't insert anything	Campi vuoti		Il login fallisce, appare un tooltip vicino al campo vuoto che dice: Please fill out this field	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione
	16	Login con campo Password vuoto	Go to http://localhost:8080/login and insert <email>: provaC@gmail.com			Il login fallisce, appare un tooltip vicino al campo password vuoto che dice: Please fill out this field	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione
	17	Login con campo email vuoto	Go to http://localhost:8080/login and insert <password>: Password123!			Il login fallisce, appare un tooltip vicino al campo email vuoto che dice: Please fill out this field	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione
	18	Login con campo email senza @	Go to http://localhost:8080/login			Il login fallisce,	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la

			0/login and insert <email>: provaCgmail.com			appare un tooltip vicino al campo email che dice: Please include an '@' in the email address. ' provaCgmail.com ' is missing an '@'		compilazione
	19	Login con account non registrato	Go to http://localhost:8080/login and insert <email>: test123@gmail.com , <Password>, Password123!	Account test123@gmail.com non registrato		Il login fallisce, appare una scritta rossa: Credenziali non valide user	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione
	20	Login con account registrato e password sbagliata	Go to http://localhost:8080/login and insert <email>: provaCgmail.com , <Password>, Password123!	Account provaC@gmail.com registrato	1	Il login fallisce, appare una scritta rossa: Credenziali non valide	<input checked="" type="checkbox"/>	Si può continuare la compilazione
	21	Login con account admin comune	Go to http://localhost:8080/login and insert <email>: admin@admin.com , <Password>, Password123!	Dal backend lanciare lo script con: node .\src\scripts\createAdmin.js		Il login viene effettuato correttamente e si va nella home	<input checked="" type="checkbox"/>	Il token associato all'admin dura 1h
	22	Login con account organizer non ancora approvato dall'admin	Go to http://localhost:8080/login and insert <email>: provaO@gmail.com , <Passwr>: Password123!	Account provaO@gmail.com registrato come organizer	2	Viene mostrata la scritta: Il tuo account è in attesa di verifica. Contatta l'amministratore.	<input checked="" type="checkbox"/>	L'admin non ha ancora verificato quell'account organizer
Creazione evento	23	Creazione evento con dati validi	GO to http://localhost:8080/organizer/create-event and insert: <Titolo>: Evento <Descrizione>: A <Data>: 20/05/2025 12:00 <Location>: L - discoteca <Prezzo>: 0€ <Durata> 1	Organizer loggato correttamente	L'organizer si è registrato correttamente e il suo account stato validato dall'admin All'organizer è associata la location discoteca.	Compare scritta: Evento creato con successo! Ed evento disponibile in http://localhost:8080/organizer/dashboard	<input checked="" type="checkbox"/>	Evento disponibile in http://localhost:8080/organizer/dashboard
	24	Creazione evento con dati mancanti	GO to http://localhost:8080/organizer/create-event and insert: <Titolo>: <Descrizione>: A <Data>: 20/05/2025 12:00 <Location>: L - discoteca <Prezzo>: 0 <Durata> 1	Organizer loggato correttamente	L'organizer si è registrato correttamente e il suo account stato validato dall'admin All'organizer è associata la location discoteca.	Compare la scritta: "Completa questo campo" nel campo non inserito	<input checked="" type="checkbox"/>	Non è stato inserito un campo all'interno della voce <Titolo> All'interno

	25	Creazione evento con voce <Titolo> incompleta	GO to http://localhost:8080/organizer/create-event and insert: <Titolo>: Eve <Descrizione>: A <Data>: 20/05/2025 12:00 <Location>: L - discoteca <Prezzo>: 0 <Durata> 1	Organizer loggato correttamente	L'organizer si è registrato correttamente e il suo account stato validato dall'admin All'organizer è associata la location discoteca.	Compare la scritta: "Usa almeno 5 caratteri" nel campo non inserito	<input checked="" type="checkbox"/>	della voce <Titolo> è stato inserita una stringa con meno di 5 caratteri
	26	Creazione evento con voce <Durata> < 1 (o prezzo < 0)	GO to http://localhost:8080/organizer/create-event and insert: <Titolo>: Evento <Descrizione>: A <Data>: 20/05/2025 12:00 <Location>: L - discoteca <Prezzo>: 0 <Durata> 0	Organizer loggato correttamente	L'organizer si è registrato correttamente e il suo account stato validato dall'admin All'organizer è associata la location discoteca.	Compare la scritta: "il valore deve essere maggiore di o uguale a 1" nella voce <Durata>	<input checked="" type="checkbox"/>	All'interno della voce <Durata> è stato inserito un valore minore < 1
	27	Creazione evento con voce <Data> con orario di due ore antecedente all'orario attuale	GO to http://localhost:8080/organizer/create-event and insert: <Titolo>: Evento <Descrizione>: A <Data>: 20/05/2025 9: <Location>: L - discoteca <Prezzo>: 0 <Durata> 0	Organizer loggato correttamente. Sono le ore 12:00 del 20/05/2025	L'organizer si è registrato correttamente e il suo account stato validato dall'admin All'organizer è associata la location discoteca.	Compare la scritta: "il valore deve essere maggiore di o uguale a 2025-05-20T10:00" nella voce <Data>	<input checked="" type="checkbox"/>	All'interno della voce <Data> è stato inserito un data almeno di due ore antecedente alla data attuale
Elenco	28	Elenco eventi	GO to http://localhost:8080/searchbar	Utente loggato (admin, organizer o client)	E' stato creato almeno un'evento da un organizer	Compaiono tutti gli eventi disponibili	<input checked="" type="checkbox"/>	
	29	Elenco eventi vuoto	GO to http://localhost:8080/searchbar	Utente loggato (admin, organizer o client)	Non sono stati creati eventi dagli organizer	Compare un'elenco vuoto senza eventi disponibili	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ricerca	30	Ricerca Evento per parola chiave	GO to: http://localhost:8080/searchbar and insert: <Cerca eventi>: Eve	Utente loggato (admin, organizer o client)	E' stato creato un evento denominato "Evento"	Compaiono tutti gli eventi con il nome che inizia per "Eve"	<input type="checkbox"/>	Tutti gli altri eventi scompaiono dall'elenco
	31	Filtra eventi per categoria	GO to http://localhost:8080/searchbar and select: <Tutte le categorie>: Bar	Utente loggato (admin, organizer o client)	E' stato creato almeno un evento da un organizer in una location rientrante nella categoria bar	Compaiono tutti gli eventi associati alla location rientrante nella categoria Bar	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti gli altri eventi facenti parte delle altre categorie (discoteca o concerto), se presenti, scompaiono dall'elenco
	32	Filtra per solo eventi futuri	GO to http://localhost:8080	Utente loggato	E' stato creato	Compaiono tutti gli eventi	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti gli altri eventi con

			0/searchbar and select: <Solo eventi futuri>	(admin, organizer o client)	almeno un evento con la voce data maggiore o uguale alla data odierna	con data maggiore o uguale alla data odierna		data inferiore a quella odierna scompaiono dall'elenco
	33	Ordina gli eventi per data (decrescente)	GO to http://localhost:8080/searchbar and select: <Ordina per data (decrescente)>	Utente loggato (admin, organizer o client)	Sono stati creati almeno due eventi con due date diverse	Compaiono tutti gli eventi ordinati per data (decrescente)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nel caso in cui sia stato creato un solo evento non si verificano modifiche
	34	Ordina gli eventi per indice di popolarità	GO to http://localhost:8080/searchbar and select: <Ordina per popolarità>	Utente loggato (admin, organizer o client)	Sono stati creati almeno due eventi con numeri relativi alle preferenze e alle prenotazioni differenti	Compaiono tutti gli eventi ordinati per popolarità	Filtro non ancora implementato in quanto non sono stati ancora implementati gli item relativi alla preferenza dell'evento e alla prenotazione dell'evento	Nel caso in cui sia stato creato un solo evento non si verificano modifiche
Calendario	35	Eventi mostrati sul calendario	GO to http://localhost:8080/Appcalendar	Utente loggato (admin, organizer o client)	E' stato creato almeno un evento da un organizer	Compare un calendario con tutti gli eventi disposti per data e per orario	<input checked="" type="checkbox"/>	
	36	Calendario eventi vuoto	GO to http://localhost:8080/Appcalendar	Utente loggato (admin, organizer o client)	Non sono stati creati eventi dagli organizer	Compare un calendario senza eventi disponibili	<input checked="" type="checkbox"/>	
	37	Filtra gli eventi in base alla data di inizio e di fine	GO to http://localhost:8080/Appcalendar and select <Data inizio>: 19/05/2025, <Data fine>: 21/05/2025	Utente loggato (admin, organizer o client)	E' stato creato almeno un evento con la voce data compresa tra il 19 e il 21/05	Compaiono tutti gli eventi presenti tra il 19 e il 21/05	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti gli altri eventi con la voce data al di fuori di quel campo scompaiono dal calendario
	38	Filtra eventi per categoria	GO to http://localhost:8080/Appcalendar and select: <Tutte le categorie>: Bar	Utente loggato (admin, organizer o client)	E' stato creato almeno un evento da un organizer in una location rientrante nella categoria bar	Compaiono tutti gli eventi associati alla location rientrante nella categoria Bar	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti gli altri eventi facenti parte delle altre categorie (discoteca o concerto), se presenti, scompaiono dal calendario
	39	Reset filtri	GO to http://localhost:8080/Appcalendar and press: <Reset filtri>	Utente loggato (admin, organizer o client). Erano stati applicati dei filtri precedentem	E' stato creato almeno un evento da un organizer	Ricompaiono gli eventi nascosti dai precedenti filtri	<input checked="" type="checkbox"/>	Se precedentem ente non erano stati applicati dei filtri non cambia nulla

	40	Esportazione evento al calendario personale	GO to http://localhost:8080/Appcalendar and press an event	ente al calendario Utente loggato (admin, organizer o client)	E' stato creato almeno un evento da un organizer	Viene scaricato un file .ics contenente le informazioni dell'evento esportabile sul calendario personale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mappa	41	Apertura mappa	GO to http://localhost:8080/MapLocation			La mappa viene visualizzata correttamente con posizione su Trento	<input checked="" type="checkbox"/>	
Approvazione account organizer		Approvazione account organizer	GO to http://localhost:8080/admin/dashboard and press <verifica> to an organizer account	Admin loggato	Almeno un organizer si è registrato e il suo account non è stato ancora verificato	Compare la scritta: Organizzatore verificato con successo	<input checked="" type="checkbox"/>	L'organizer verificato potrà loggarsi ed accedere correttamente e alla informazioni relative al suo account
		Nessun account da approvare	GO to http://localhost:8080/admin/dashboard	Admin loggato	Tutti gli organizer sono già stati verificati e nessun nuovo organizer si è registrato	La dashboard admin sarà vuota	<input checked="" type="checkbox"/>	
Notifiche organizer		Notifica organizer	GO to http://localhost:8080/admin/dashboard and press <verifica> to an organizer account	Organizer registrato correttamente e, Admin loggato,		L'organizer riceverà una mail con la conferma della avvenuta validazione dell'account	<input checked="" type="checkbox"/>	email abilitate ad inviare le notifiche: niccolo.cristoforetti@gmail.com e jln.amabile@gmail.com , luismartin.bu gnotti@gmail.com

- **Sprint review:**

Durante la Sprint Review, il team ha presentato le funzionalità sviluppate, focalizzandosi sulla configurazione del backend con Express.js e del frontend con Vue.js, come previsto dal backlog. La demo ha evidenziato la corretta esecuzione dei comandi npm run dev e npm run serve, senza errori, dimostrando il

soddisfacimento del criterio di “Definition of Done” relativo a questo item.

Nella prima metà dello sprint, il focus è stato sulla configurazione iniziale dell'ambiente di sviluppo e sulla comprensione del codice base, attività che hanno richiesto un certo tempo a causa di problemi tecnici legati alle porte di comunicazione (alcune erano già occupate da processi attivi). Queste problematiche sono state risolte attraverso una collaborazione efficace all'interno del team.

Nella seconda parte dello sprint, si è notato un aumento della confidenza tecnica da parte dei componenti, che ha portato a una maggiore produttività. La comunicazione tra le varie componenti è sempre stata proficua: i daily meeting si sono svolti regolarmente, facilitando la sincronizzazione del lavoro e la rapida risoluzione dei dubbi. Inoltre, il team ha mantenuto un canale aperto e proattivo di comunicazione durante tutta la giornata, migliorando l'efficienza complessiva.

- **Product Backlog refinement:**

Durante i meeting di Product Backlog Refinement, il team ha effettuato una revisione critica degli item presenti nel backlog, con particolare attenzione alla fattibilità entro i limiti temporali dello sprint e dell'intero progetto. In quest'ottica, si è deciso di eliminare o posticipare alcune funzionalità considerate secondarie o non strettamente necessarie al raggiungimento del goal del prodotto, come ad esempio la gestione degli sconti, inizialmente prevista come parte della registrazione e della creazione degli eventi.

Questa scelta è stata motivata dalla volontà di mantenere il focus sulle funzionalità core, come la registrazione degli utenti, la visualizzazione degli eventi, la prenotazione e la mappa, che costituiscono il nucleo essenziale dell'esperienza utente. Inoltre, è stato sottolineato come la presenza di item troppo ambiziosi avrebbe potuto compromettere la qualità generale del prodotto o causare ritardi non sostenibili.

Il refinement ha quindi portato a una ridefinizione delle priorità e a un backlog più snello, coerente con le risorse disponibili e con le competenze del team.

- **Sprint Retrospective:**

E' stato evidenziato un buon livello di collaborazione all'interno del team e un progresso costante durante lo sprint. Nonostante alcune attività siano rimaste incomplete alla fine dello sprint, come riportato nello Sprint Backlog, questa scelta è stata deliberata e condivisa: si è deciso infatti di dare priorità alle attività di testing, revisione del codice e documentazione, al fine di garantire una base solida e facilmente estendibile nei prossimi sprint.

Tra gli aspetti positivi emersi:

- L'adozione costante dei daily meeting ha favorito una comunicazione fluida e un aggiornamento continuo sullo stato di avanzamento.
- Le difficoltà iniziali, come la gestione delle porte di backend e frontend, sono state superate grazie alla collaborazione di ogni singola componente del gruppo.
- La divisione dei task è risultata efficace e ha permesso ai membri di specializzarsi su componenti specifici, aumentando l'efficienza nella seconda metà dello sprint.

Criticità riscontrate:

- Alcune stime iniziali si sono rivelate troppo ottimistiche, specialmente per le attività di integrazione tra backend e frontend.
- La necessità di gestire più tecnologie contemporaneamente ha evidenziato l'importanza di una maggiore documentazione tecnica condivisa fin dalle prime fasi.

Dal punto di vista delle pratiche Agile, il team ha mostrato una buona adesione ai principi di trasparenza, collaborazione e adattamento. Sono emersi anche spunti in ottica di Design Thinking, in particolare nella riformulazione di alcune funzionalità durante il refinement per concentrarsi sulle reali necessità dell'utente.

Spunti per il prossimo sprint:

- Migliorare la precisione delle stime durante lo sprint planning.
- Continuare a documentare in modo ordinato il codice sviluppato.
- Prevedere momenti dedicati all'integrazione continua, per evitare accumuli di attività verso fine sprint.