

Prenota 🧘 - Gusta 😉 - Sostieni 🖗

Deriverable D3 - Gruppo 3

Cristiano Berardo - 234428 - G GitHub Martina De Piccoli - 235165 - G GitHub Giacomo Vettore - 240396 - G GitHub

• Progetto-Ingegneria-del-Software repository GitHub • agritrento.docs.apiary.io

Idea di progetto: siluppare una piattaforma web che faciliti la prenotazione e la vendita di frutta e verdura del mercato contadino di Trento, incentivando il consumo di prodotti stagionali locali, favorendo pratiche sostenibili e nel rispetto del nostro territorio.

Strategia di Branching

Per la gestione del codice sorgente di questo progetto, adotteremo la strategia di branching **Feature Branch Workflow**. Ogni nuova funzionalità verrà sviluppata in un branch dedicato, feature branch, creato a partire dal branch principale, main, sempre aggioranto.

Al completamento, il codice viene sottoposto a revisione tramite *pull request* e, solo dopo approvazione, integrato nel branch main.

Questo approccio garantisce stabilità e qualità del codice durante lo sviluppo incrementale previsto dalla metodologia SCRUM.

Product backlog

Table 1: Tabella Product Backlog

ID	Nome	User Story	Priorità	Story	Impor	How
				points	tanza	to demo
29	Creazione database	Come team, dobbiamo creare un database, così da poter memorizzare i dati richiesti	Critica	3	433	Accedere con username e password al portale di mongoDB
31	Creazione repository GitHub	Come team, dobbiamo creare una repo GitHub e inizializzarla, in modo da facilitare lo sviluppo dell'applicazione	Critica	5	260	Visionare la presenza della repo su GitHub dai link sopra riportati
14	Inserimento prodotto	come produttore, vorrei poter aggiungere un nuovo prodotto con descrizione, quantità e prezzo, così da metterlo in vendita sulla piattaforma	Critica	13	100	Il produttore troverà un form dove inserire i prodotti
15	Rimozione prodotto	come produttore, vorrei poter rimuovere un prodotto dalla lista, così da non renderlo più disponibile per l'acquisto	Bassa	3	100	Il produttore troverà un'icona cestino o una scritta da cliccare per eliminare il prodotto

ID	Nome	User Story	Priorità	Story	Impor	How
		,		points	tanza	to demo
20	Aggiornamento prodotto	come produttore, vorrei poter aggiornare le informazioni di un prodotto esistente, come prezzo, descrizione e quantità, così da mantenere l'offerta aggiornata	Alta	8	100	Il produttore troverà un'icona matita o una scritta da cliccare per aggiornare il prodotto
2	Autenticazione cliente/produttore	come cliente/produttore, vorrei potermi autenticare per accedere ai miei dati salvati	Critica	21	61	L'utente troverà un bottone di login per accedere alla piattaforma
30	Servizio di autenticazione	Come team, dobbiamo creare e capire come funziona Google OAuth, così da permettere il SSO e la gestione degli account	Critica	21	61	Visionare se è stato implementato il bottone che permetta di autenticarsi con Google
32	Studiare i framework e tool necessari	Come team, dobbiamo capire meglio come utilizzare al meglio i framework e tool, così da realizzare al meglio l'applicazione	Critica	21	61	Visionare il lavoro svolto durante i due sprint
16	Visualizzazione prodotti	come produttore, vorrei poter visualizzare la lista dei prodotti che ho già aggiunto, così da gestire facilmente il mio inventario	Alta	13	61	Il produttore troverà uno spazio dedicato, intera pagina o una parte di essa, dove poter visualizzare tutti i prodotti messi a disposizione
18	Notifica ordini	come produttore, vorrei ricevere una notifica quando viene effettuato un ordine, così da poterlo gestire tempestivamente	Alta	13	61	Dopo che un utente ha effettuato un ordine deve ricevere una notifica via mail dell'ordine da preparare

ID	Nome	User Story	Priorità	Story	Impor	How
				points	tanza	to demo
10	Conferma ordine	come cliente, vorrei ricevere una conferma d'ordine con i dettagli, il metodo di pagamento e le istruzioni per il ritiro, così da sapere che il mio ordine è stato registrato	Media	13	38	Dopo aver pagato l'ordine al cliente verrà inviata una m con la conferma e il riepilogo dell'ordino
26	Gestione segnalazioni	come amministratore, vorrei poter ricevere e gestire segnalazioni di problemi o anomalie dagli utenti, così da risolvere rapidamente eventuali disservizi	Media	13	38	Creare una segnalazione e verificare che quest venga ricevuta com mail dall'amministartore
1	Registrazione cliente/produttore	come cliente/produttore, vorrei potermi registrare nell'applicazione, per salvare i miei dati	Critica	34	38	Dopo aver compilat il form di registrazione, prova a fare il logout e successivamente il login e vedere se i d sono rimasti
5	Ricerca prodotti	come cliente, vorrei poter cercare prodotti usando parole chiave e filtri per categoria, prezzo e disponibilità, così da trovare facilmente ciò che mi serve	Critica	34	38	Provare a ricercare utilizzando la barra ricera presente nella home page e verificare la correttezza dei risultati
4	Recupero password	come cliente/produttore, vorrei poter recuperare la password del mio account	Alta	21	38	Durante il login cliccare il pulsante recupera password seguire le istruzioni verificare se la password viene effettivamente cambiata

ID	Nome	User Story	Priorità	Story	Impor	How
				points	tanza	to demo
7	Visualizza dettaglio	come utente, vorrei poter visualizzare il dettaglio di un prodotto (Descrizione, prezzo e disponibilità)	Bassa	8	37	Verificare se esiste una schermata che permetta all'utent visualizzare i prod
3	Eliminazione cliente/produttore	come cliente/produttore, vorrei poter eliminare il mio account	Media	21	23	Nella pagina dedical profilo dovrà comparire un bott "elimina account" se cliccato elimina tutti i dati relativi quell'account
9	Checkout ordine	come cliente, vorrei poter concludere il processo di checkout con un riepilogo dettagliato dell'ordine, così da verificare tutte le informazioni prima della conferma	Media	21	23	Prima della transazione economica si deve visualizzare una schermata di riepilogo oridne
17	Visualizza ordini	come produttore, vorrei poter visualizzare gli ordini effettuati presso la mia azienda agricola, così da poterli preparare ed evadere entro le scadenze.	Media	21	23	Verificare che nell schermata del produttore sia presente una pagir o parte di essa, predisposta per la visualizzazione de ordini effettuati da clienti
8	Aggiunta al carrello	come cliente, vorrei poter scegliere i prodotti desiderati e specificare le quantità da aggiungere al carrello, così da preparare il mio ordine	Alta	34	23	Cercare un prodot desiderato e selezionare aggiur al carrello specificando la quantità

ID	Nome	User Story	Priorità	Story	Impor	How
				points	tanza	to demo
22	Gestione promozioni	come produttore, vorrei poter impostare promozioni e sconti temporanei sui prodotti, così da incentivare gli acquirenti ad acquistare di più	Bassa	13	23	Verificare che il produttore possa inserire sconti ai prodotti sia non ancora inseriti che inseriti in precedenza
27	Monitoraggio performance	come amministratore, vorrei avere strumenti per monitorare in tempo reale le performance dell'applicazione e i flussi di traffico, così da individuare e gestire anomalie	Bassa	21	14	Nella schermata amministratore si dovrà avere una dashboard dove quando un cliente ha fatto un ordine si aggiorni nel giro di qualche minuto
6	Ricerca produttore	come utente, vorrei poter cercare un produttore dalla lista per accedere al suo catalogo di prodotti	Media	55	9	Nella schermata verrà visualizzata una barra di ricera del produttore verificare se questa funzioni
11	Cronologia ordini	come cliente, vorrei poter accedere a una sezione "I miei ordini" per visualizzare la cronologia degli ordini effettuati, con dettagli e stato aggiornato	Bassa	55	5	Verificare se è presente una sezione "I miei ordini" e che essa contenga lo storico
13	Recensioni prodotti	come cliente, vorrei poter lasciare recensioni e valutazioni sui prodotti acquistati, così da condividere la mia esperienza con gli altri utenti	Minore	55	3	Provare ad inserire una recensione dei prodotti e verificare che essa compaia
12	Esegui pagamento online	come cliente, vorrei poter pagare il mio ordine direttamente sulla piattaforma, così da velocizzare il ritiro	Bassa	89	3	Provare ad eseguire un ordine di pagamento online

ID	Nome	User Story	Priorità	Story	Impor	How
				points	tanza	to demo
19	Ricevi pagamento online	come produttore, vorrei poter ricevere pagamenti digitali sicuri in anticipo, così da essere certo di ricevere il pagamento prima della consegna	Bassa	89	3	Verificare che il produttore possa accettare il pagamento anticipato della merce
24	Gestione account	come amministratore, vorrei poter visualizzare, modificare e gestire tutti gli account registrati, così da mantenere il controllo sugli utenti della piattaforma	Bassa	89	3	Nella scheda dedicata verificare se compare la possibilità di modifica, eliminazione di un account
21	Dashboard statistiche	come produttore, vorrei poter consultare una dashboard con statistiche su vendite e ordini, così da monitorare l'andamento della mia attività	Minore	89	2	Verificare la presenza di una pagina dedicata con le statistiche di vendita
28	Generazione report	come amministratore, vorrei poter generare report aggregati su vendite, ordini e statistiche d'uso della piattaforma, così da analizzare le performance e l'utilizzo del servizio	Bassa	144	2	Bottone dedicato per la generazione di un report, e verifica dello stesso dopo la generazione
23	Report vendite personale	come produttore, vorrei poter generare un report con statistiche sull'andamento delle mie vendite, così da analizzare le performance dei miei prodotti	Minore	144	1	Bottone dedicato per la generazione di un report, e verifica dello stesso dopo la generazione

ID	Nome	User Story	Priorità	Story	Impor	How
				points	tanza	to demo
25	Monitoraggio transazioni e ordini	come amministratore, vorrei disporre di strumenti per monitorare le transazioni e gli ordini effettuati, così da garantire il corretto funzionamento del sistema	Minore	144	1	Pagina dedicata che mostra tutte le transazioni ed ordini effettuati

ID

L'ID incrementale unico è il codice numerico che identifica una specifica User Story.

Nome

Il nome riassume la User Story

Priorità

Abbiamo deciso di utilizzare dei nomi per indicare la priorità così da migliorare la lettura e la comprensione della stessa.

	Valori utilizzati										
Critico	Alta	Media	Bassa	Minore							
13	8	5	3	2							

Story points

Abbiamo deciso di utilizzare una simil serie di Fibonacci, con cap a 144, per descrivere la difficoltà che il team pensa di dover affrontare per completare la User Story.

Importanza

L'importanza è stata ottenuta mediante il seguente reapporto, moltiplicato poi per un fattore 100:

$$\frac{Priorit\grave{a}}{Story\ points}\longrightarrow \frac{2}{144}\cdot 100\approx 1$$

How to demo

Breve descrizione di come poter testare quella data user story.

Definition of Done - DoD

Per il nostro progetto definiamo una User Story completata - Done - quando, in ordine, sono soddisfatti i seguenti requisiti:

- 1. Il codice è stato revisionato (code review) e testato da almeno un altro membro del team;
- 2. La documentazione risulta aggiornata e completa;
- 3. Il team ha raggiunto il consenso che la storia è completa durante la review;
- 4. La User Story è stata verificata e accettata dal Product Owner;
- 5. I requisiti NON funzionali sono rispettati (performance, sicurezza, affidabilità);
- 6. Tutti i criteri di definiti per la User Story sono stati verificati e soddisfatti;
- 7. Il codice sarebbe potenzialmente vendibile;
- 8. Il codice è stato unito (merged) al branch main della repository GitHub **(?)**;

1 Sprint 1

1.1 Goal

Lo scopo di questo primo sprint è di realizzare le funzionalità per la registrazione e autenticazione dei clienti e produttori sia lato frontend sia lato backend, l'impostazione del database, la configurazione iniziale dell'ambiente di lavoro e l'implementazione di una semplice interfaccia grafica per la gestione dei prodotti quali l'inserimento ed eliminazione.

1.2 Sprint Planning

Table 2: Tabella sprint backlog

ID	Nome	Sprint Task	Volontario	Impegno stimato iniziale	1	2	3	4	5	6	7
		Creazione account su MongoDB	Team	1	1						
29	Creazione database	Creazione database	Cristiano	1	1						
		Connessione database	Team	1	1						
31	Creazione reposi	Creazione repo e inizializ- zazione con NodeJS	Cristiano	1	1						
	tory GitHub	Installazione dei moduli Node necessari	Cristiano	1	1						

ID	Nome	Sprint Task	Volontario	Impegno stimato iniziale	1	2	3	4	5	6	7
		creazione del modello lato backend	Cristiano	1	1						
		creazione modello Produt- tore lato backend	Cristiano	1	1						
14	Inserimento prodotto	creazione delle API per inserire il prodotto	Cristiano	3	3	3	2	1			
		creazione delle API per inserire il produttore	Cristiano	3	3	3	2	1			
		creazione di una semplice in- terfaccia Vue	Giacomo	4	4	4	3	2	1		
15	Rimozione	creazione delle API per rimuovere il prodotto	Cristiano	1							
	prodotto	creazione di una semplice in- terfaccia Vue	Giacomo	4	4	4	3	2	1		
20	Aggiornamento	creazione delle API per aggiornare il prodotto	Cristiano	1							
	prodotto	creazione interfaccia Vue per la modifica dei dati	Giacomo	4	4	4	3	2	1		
		Studiare come funziona Firebase	Martina	2	2	1					
2	Autenticazione cliente/produttore	creazione interfaccia Vue per gestire l'autenticazione	Martina	4	4	3	2	1			
2	cheme, productore	creazione di API per interagire con l'autenticazione	Martina	4	4	3	2	1			
		creazione del Token JWT lato backend	Martina	4	4	3	2	1			
		creazione delle API per regis- trare il produttore	Cristiano	1	1						
1	Registrazione cliente/produttore	creazione delle API per regis- trare il cliente	Martina	1	1						
1	oneme, productore	creazione interfaccia Vue registrazione produttore	Martina	4	4	4	3	2	1		
		creazione interfaccia Vue registrazione cliente	Martina	3	3	2	2	2	1		

ID	Nome	Sprint Task	Volontario	Impegno stimato iniziale	1	2	3	4	5	6	7
7	Visualizza dettaglio	creazione delle API per leg- gere un prodotto	Cristiano	1	1						
		creazione interfaccia Vue per visualizzare i prodotti	Giacomo	2	2	1	1				
			Totale:	53	51	38	27	16	8	1	0
			Ideale:	53	45	38	30	23	15	8	0

1.3 Burndown Chart

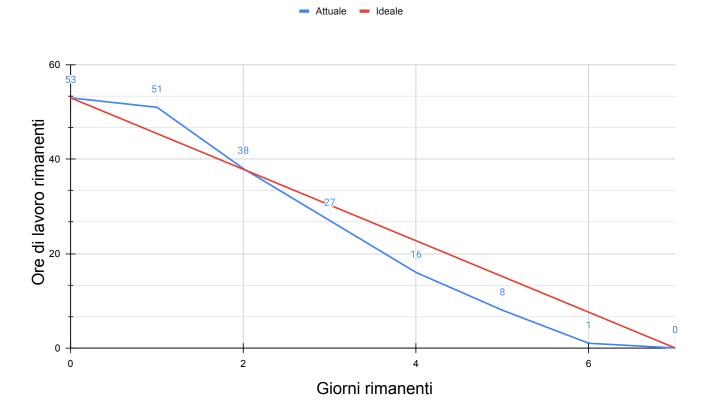


Figure 1: Burndown Chart Sprint #1

1.4 Architettura di Progetto e Stack Tecnologico

Per lo sviluppo del nostro progetto abbiamo implementato un'architettura client-server con comunicazione RESTful. La soluzione è strutturata nei seguenti componenti:

Frontend

• Vue.js 3, framework JavaScript progressivo per la costruzione di interfacce utente moderne e reattive

Backend

- · Node.js, ambiente di runtime JavaScript lato server
- Express, framework web minimale e flessibile per la gestione delle richieste HTTP e la definizione delle API
- MongoDB, database NoSQL orientato ai documenti per la persistenza dei dati

Strumenti di sviluppo

- Axios per gestire le chiamate HTTP tra client e server
- MongoDB Compass per la visualizzazione e manipolazione diretta dei dati
- Firebase per implementare un sistema di autenticazione sicuro
- Git per il controllo di versione e la collaborazione nel team
- Postman per il testing delle API
- Visual Studio Code come ambiente di sviluppo integrato

La codebase è organizzata secondo una chiara separazione delle responsabilità, con una struttura che distingue modelli (dati), controller (logica applicativa) e router (gestione delle rotte API), garantendo così modularità e manutenibilità del codice.

1.5 Test Case

7

Table 3: Test Cases Design Sprint #1

ID User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
	1	Il produttore autenticato inserisce un prodotto	Vai al login del portale, inserisci: email e password, nella pagina clicca su l'icona + e inserisci tutti i dati richiesti	email e pass- word devono esistere nel database		Il nuovo prodotto deve essere presente lato database. Il produttore visualizza la lista aggiornata		
	2	Il produttore autenticato inserisce un prodotto e non fornisce i dati obbligatori richiesti	Vai al login del portale, inserisci: email e password, nella pagina clicca su l'icona + e non inserire i dati obbligatori	email e pass- word devono esistere nel database		Il prodotto non viene inserito nel database e il produttore viene avvisato con un banner dell'errore		
Inserimento prodotto	3	Il produttore autenticato inserisce un prodotto e inserisce un prezzo negativo	Vai al login del portale, inserisci: email e password, nella pagina clicca su l'icona + e inserisci un prezzo negativo	email e pass- word devono esistere nel database		Il prodotto non viene inserito nel database e il produttore viene avvisato con un banner dell'errore		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
		4	autenticato inserisce un		word devono esistere nel		Il prodotto non viene inserito nel database e il produttore viene avvisato con un banner dell'errore		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
		5	Il cliente può registrarsi alla piattaforma	Vai al login del portale, seleziona registrati come cliente, inserisci: username, email e password	l'email NON deve essere già presente nel database		Il cliente viene registrato e viene inserito sia su Mon- goDB sia su Firebase		
1	Registrazione cliente	6	Il produttore può registrarsi alla piattaforma	Vai al login del portale, seleziona registrati come azienda, inserisci tutti i dati richiesti	l'email NON deve essere già presente nel database		Il produttore viene registrato sia su Mon- goDB sia su Firebase		
	produttore	7	Il cliente si registra con una mail non valida	Vai al login del portale, seleziona registrati come cliente, inserisci una email errata (non compare @ e/o il dominio)			Viene mostrato un banner di email non valida		
		8	Il produttore si registra con una mail non valida	Vai al login del portale, seleziona registrati come azienda, inserisci una email errata (non compare @ e/o il dominio)			Viene mostrato un banner di email non valida		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
		9	Il cliente si registra con una mail già esistente	Vai al login del por- tale, seleziona reg- istrati come cliente, inserisci una email già presente			Viene mostrato un banner di email prece- dentemente inserita		
		10	Il produttore si registra con una mail già esistente	Vai al login del portale, seleziona registrati come azienda, inserisci una email già presente			Viene mostrato un banner di email prece- dentemente inserita		
		11	Il cliente si registra ma lascia vuoto uno o più campi obbligatori	Vai al login del por- tale, seleziona reg- istrati come cliente, e lascia vuoto uno o più campi			Viene mostrato un banner di er- rore		
		12	Il produttore si registra ma las- cia vuoto uno o più campi obbli- gatori	Vai al login del por- tale, seleziona reg- istrati come cliente, e lascia vuoto uno o più campi			Viene mostrato un banner di er- rore		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
		13	Il cliente può au- tenticarsi sulla piattaforma	Vai al login del por- tale inserire email e password	Il cliente deve essersi prece- dentemente registrato		Il cliente viene autenticato e riportato alla schermata home		
		14	Il produttore può auten- ticarsi sulla piattaforma	Vai al login del portale, seleziona registrati come azienda, inserisci tutti i dati richiesti	Il produt- tore deve essersi prece- dentemente registrato		Il produttore viene autenti- cato e riportato alla sua scher- mata dedicata		
	Autenticazione cliente - produttore	15	Il cliente tenta il login senza in- serire l'email	Vai al login del portale, lascia vuoto il campo email, inserisci una password, premi 'Accedi'	Il cliente è reg- istrato con una password nota		Il sistema mostra un messaggio di er- rore indicando che l'email è obbligatoria e non esegue l'autenticazione		
		16	Il cliente tenta il login senza in- serire la pass- word	Vai al login del portale, inserisci un'email valida, lascia vuoto il campo password, premi 'Accedi'	Il cliente è registrato con un'email nota		Il sistema mostra un mes- saggio di errore indicando che la password è obbligatoria e non esegue l'autenticazione		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
		17	Il cliente tenta il login con un'email non valida (formato errato)	Vai al login del portale, inserisci un'email con formato non valido (non compare @ e/o il dominio), inserisci una password, premi 'Accedi'			Il sistema mostra un messaggio di er- rore indicando che il formato dell'email non è valido e non esegue l'autenticazione		
		18	Il cliente tenta il login con email valida ma pass- word errata	Vai al login del portale, inserisci un'email registrata e una password errata, premi 'Accedi'	Il cliente è registrato con l'email inserita ma con una password differente		Il sistema mostra un mes- saggio di errore e non esegue l'autenticazione		
		19	Il cliente tenta il login con un'email non registrata	Vai al login del portale, inserisci un'email non pre- sente nel sistema e una password qualsiasi, premi 'Accedi'	L'email in- serita non corrisponde a nessun utente registrato		Il sistema mostra un mes- saggio di errore e non esegue l'autenticazione		

ID User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
	20	Il produttore tenta il login senza inserire l'email	Vai al login del portale (sezione azienda), lascia vuoto il campo email, inserisci una password, premi 'Accedi'	Il produttore è registrato con una password nota		Il sistema mostra un messaggio di er- rore indicando che l'email è obbligatoria e non esegue l'autenticazione		
	21	Il produttore tenta il login senza inserire la password	Vai al login del portale (sezione azienda), inserisci un'email valida, lascia vuoto il campo password, premi 'Accedi'	Il produttore è registrato con un'email nota		Il sistema mostra un mes- saggio di errore indicando che la password è obbligatoria e non esegue l'autenticazione		
	22	Il produttore tenta il login con un'email non valida (formato errato)	Vai al login del portale (sezione azienda), inserisci un'email con formato non valido (non compare @ e/o il dominio), inserisci una password, premi 'Accedi'	Nessuna speci- fica, il controllo è sul formato		Il sistema mostra un messaggio di er- rore indicando che il formato dell'email non è valido e non esegue l'autenticazione		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
		23	Il produttore tenta il login con email valida ma password errata Il produttore tenta il login con un'email non registrata	Vai al login del portale (sezione azienda), inserisci un'email registrata e una password errata, premi 'Accedi' Vai al login del portale (sezione azienda), inserisci un'email non presente nel sistema e una password qualsiasi, premi 'Accedi'	Il produttore è registrato con l'email inserita ma con una password differente L'email in- serita non corrisponde a nessun produt- tore registrato		Il sistema mostra un messaggio di errore "Email o password non validi" (o simile) e non esegue l'autenticazione Il sistema mostra un messaggio di errore "Email o password non validi" (o simile, per non rivelare se l'email esiste) e non esegue l'autenticazione		
14	Inserimento prodotto	25	Eliminazione di un prodotto	Con Postman inviare una richiesta di Delete di un prodotto inserendo un identificativo	L'identificativo deve essere presente nel database		Messaggio di successo da parte del end- point della API e eliminazione lato database		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
		26		Con Postman inviare una richiesta di Delete di un prodotto inserendo un identificativo	non deve essere presente nel		Messaggio di errore da parte del endpoint della API		

ID	User Story	N.	Descrizione	Dati test case	Precondizioni	Dipendenze	Risultato atteso	Risultato effet- tivo	Note
20	Aggiornamento prodotto	27	Inserimento di un prodotto	Con Postman inviare una richiesta di creazione di un prodotto inserendo tutti i campi necessari	L'identificativo del produttore deve essere già presente nel database		Messaggio di successo da parte del end- point della API e creazione del prodotto lato database		
		28	Inserimento di un prodotto prodotto las- ciando vuoti i campi obbliga- tori	Aprire Postman e inviare una richiesta di creazione di un prodotto lasciando vuoti i campi obbligatori (es. nome produttore)			Messaggio di errore da parte del endpoint della API		
5	Ricerca prodotti	29	Ricerca prodotti	Da interfaccia grafica utilizzare i filtri messi a disposizione per la ricerca			Vedere se i dati a schermo sono stati filtrati cor- rettamente		
6	Ricerca produttore	30	Ricerca produt- tore	Da interfaccia grafica utilizzare cerca produttore			Vedere se i dati a schermo sono stati filtrati cor- rettamente		

1.6 Sprint Review

Durante la Sprint Review del primo sprint del progetto Agritrento, sono state presentate e valutate le funzionalità sviluppate rispetto agli obiettivi definiti nello Sprint Planning.

Funzionalità completate e mostrate:

- Registrazione utenti (cliente e produttore): completata lato backend e API, con integrazione su MongoDB e Firebase.
- Autenticazione utenti: implementata autenticazione via credenziali e predisposta l'integrazione futura con Google OAuth.
- Creazione database MongoDB: configurato e operativo, con collezioni separate per clienti e produttori.
- Repository GitHub: inizializzato con NodeJS, impostata strategia di branching e pull request operative.
- Inserimento, aggiornamento e rimozione prodotto: completate le API backend e relative interfacce base in Vue.
- Visualizzazione prodotto e dettaglio prodotto: implementata visualizzazione lista e pagina dettaglio via API e frontend Vue.
- Ricerca produttori: endpoint API funzionante per la ricerca produttori basata su nome.

Il team ha evidenziato la buona stabilità di API e database. È emersa però la necessità di:

- Migliorare il feedback lato interfaccia utente, soprattutto nella gestione degli errori di input in fase di login e registrazione.
- Allocare più tempo e margine ai task frontend, che hanno subito rallentamenti.
- Definire come priorità per il prossimo sprint la gestione carrello e checkout e l'integrazione delle notifiche email.

Product Backlog Refinement

Il meeting di raffinamento ha permesso di riallineare le priorità e ottimizzare la pianificazione in base agli sviluppi dello Sprint 1.

Incontro di raffinamento backlog:

Durante il Product Backlog Refinement il team ha:

- Revisionato e confermato le funzionalità pianificate per il prossimo sprint: aggiunta carrello, checkout, gestione ordini.
- Aggiunto al Product Backlog il task di integrazione notifiche email per conferma ordine.

Variazioni al Product Backlog:

• Riorganizzati i task secondari e posticipati quelli a bassa priorità (es. recensioni e dashboard statistiche) agli sprint futuri.

1.7 Sprint Retrospective

Conclusioni e osservazioni:

- Cosa ha funzionato: buona comunicazione nel team, suddivisione task (progressivamente migliorata durante lo spint).
- Cosa non ha funzionato: alcuni task frontend (UI login/registrazione) hanno avuto rallentamenti. Abbiamo impiegato molto tempo per la scrittura del Deliverable 3 a causa di una documentazione in alcuni tratti ridondante.
- Adozione di pratiche Agile: Daily stand-up di 15 minuti, pair programming.
- Design Thinking: valutata la user experience lato registrazione.
- Dinamiche di gruppo: buona collaborazione e disponibilità, migliorabile gestione del tempo.
- Spunti per il prossimo Sprint:
 - Migliorare UI.
 - Rafforzare validazione input e messaggi di errore lato utente.