

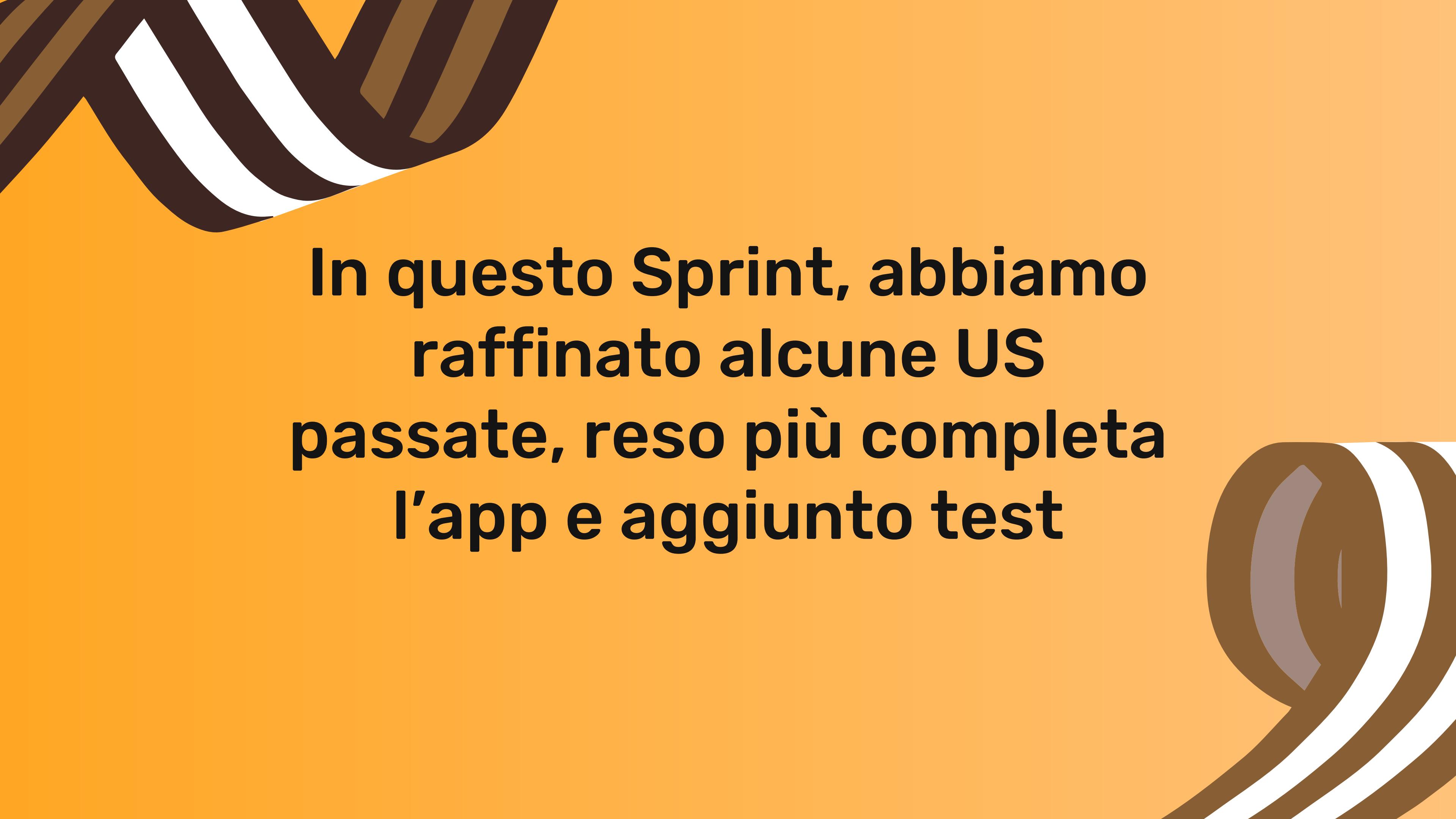
WIP

Project

**Gianrico Fornari
Samuele Castellani
Roberto Ringoli
Matteo Cardarelli**

Presentazione Agile
TERZO SPRINT



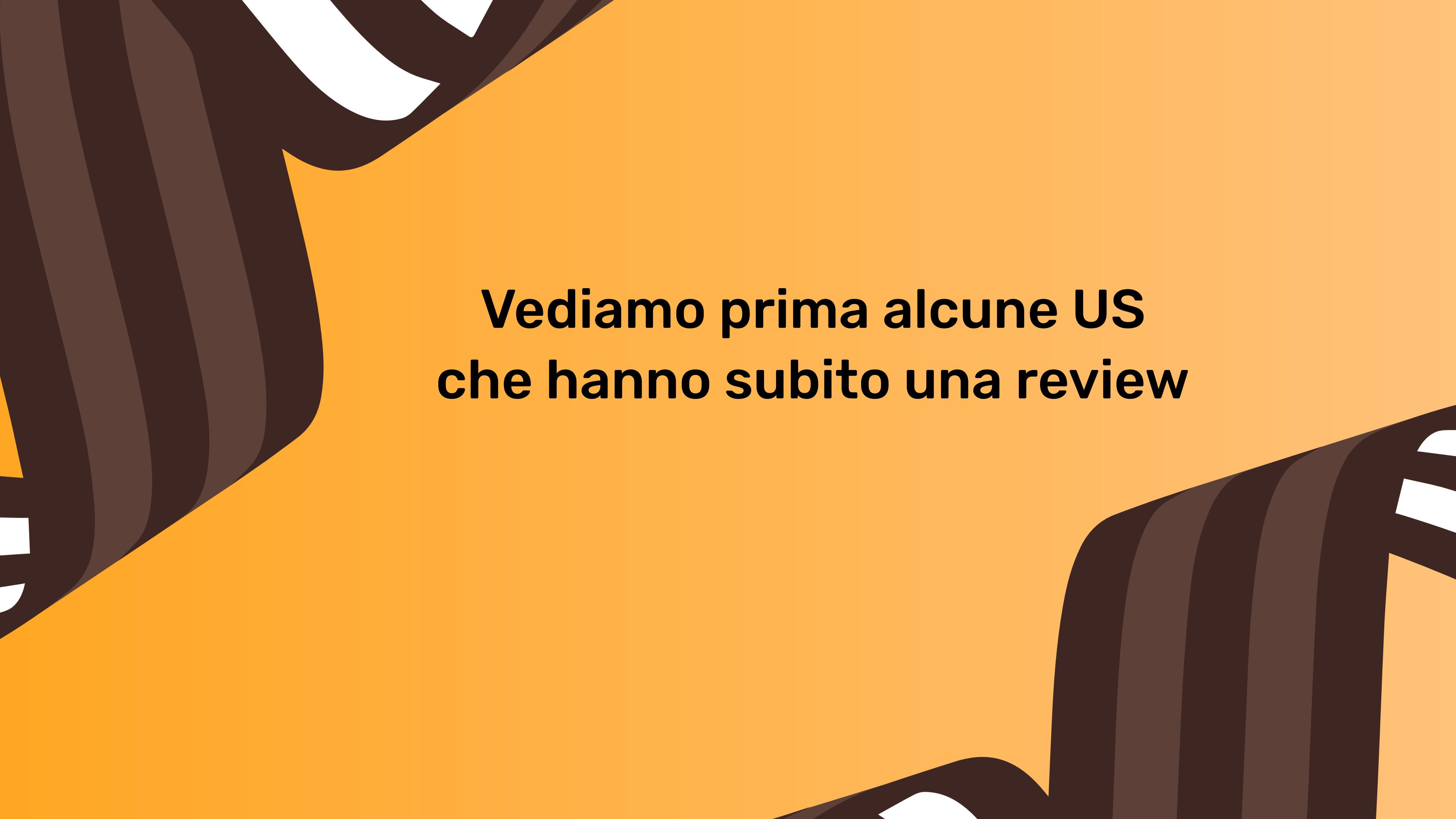


**In questo Sprint, abbiamo
raffinato alcune US
passate, reso più completa
l'app e aggiunto test**

Entriamo nel dettaglio del Product Backlog

User Stories dello
sprint planning





**Vediamo prima alcune US
che hanno subito una review**



Create a New Post

Content

What's on your mind?

Image (Optional)

 Scegli file Nessun file selezionato Post Cancel

LA CREAZIONE DI UN POST

JS CreatePostModal.js

BrewHub

Search BrewHub...

gianfo 48m
BRRRR

Con:

Crea Contenuto

Post Recensione Confronto

What's on your mind?

Post to: My Profile

Aggiungi Foto/Video (Opzionale)

Tagga Utenti

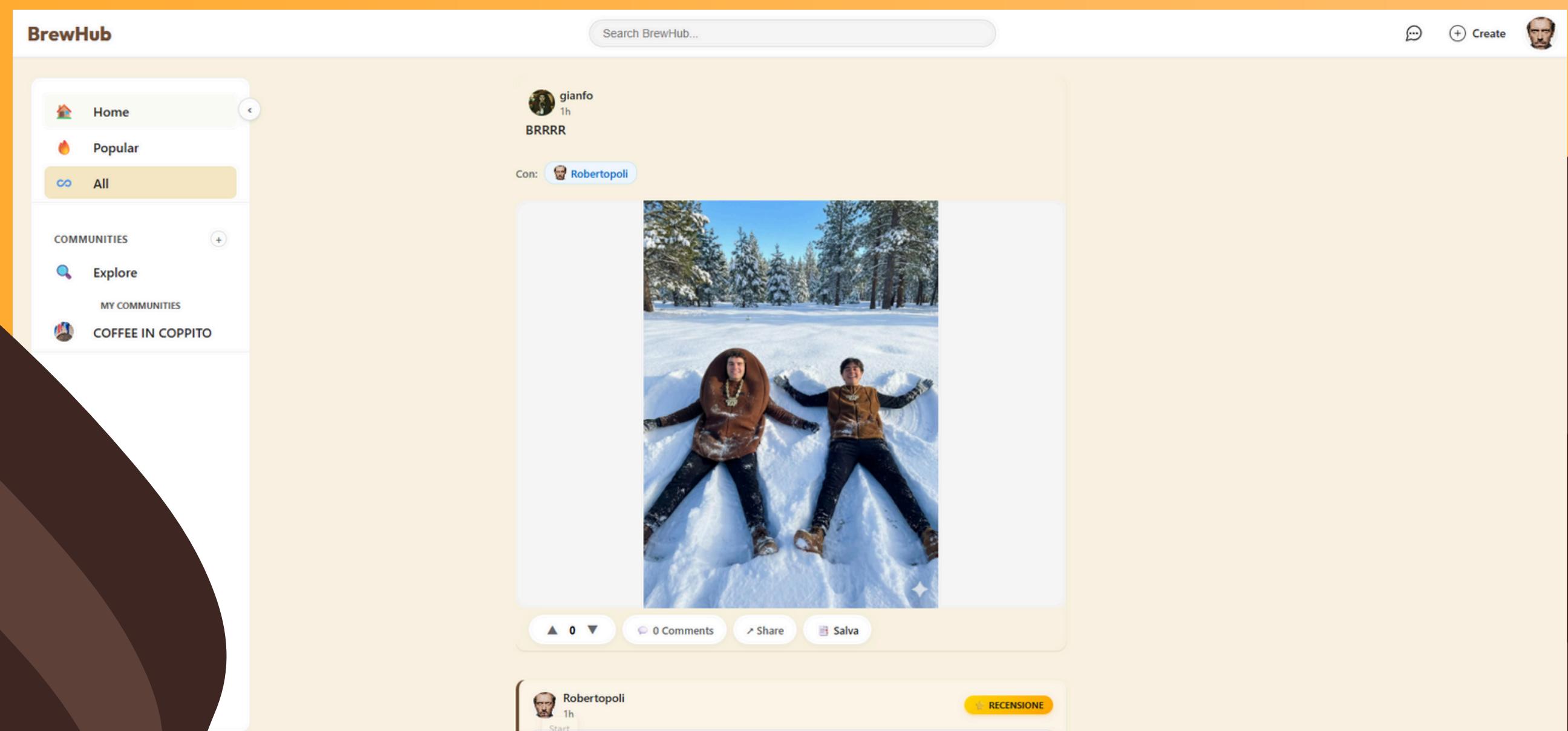
Post

0 Comments Share Salva

Robertopoli 1h RECENSIONE

The screenshot shows the BrewHub application interface. At the top, there's a search bar and a user profile icon. Below it, a modal window titled "Create a New Post" is open. The modal has sections for "Content" (with a text input placeholder "What's on your mind?") and "Image (Optional)" (with a file selection button "Scegli file" and a message "Nessun file selezionato"). At the bottom of the modal are two buttons: a dark brown "Post" button and a light yellow "Cancel" button. In the background, the main BrewHub feed is visible, showing a post from a user named "gianfo" with the text "BRRRR". Another post by "Robertopoli" is partially visible at the bottom. On the left side of the main feed, there's a sidebar with navigation links like "Home", "Popular", "All", "Explore", and "MY COMMUNITIES". A specific community named "COFFEE IN COPPITO" is selected. The overall design uses a warm color palette with orange and brown tones.

UNA NUOVA UI





Ma cosa c'è di nuovo quindi?

1.1

Gestione Profilo e Team

Torrefazione

Bar

Appassionato

US: Voglio visualizzare il mio storico di recensioni.

PRIORITA'



TASK

**sezione nel profilo
dedicata**

**possibilità di eliminare
le proprie recensioni**

```
useEffect(() => {
  const loadUserPosts = async () => {
    if (!user) return;
    try {
      const userPosts = await getUserPosts(user.uid, currentUser?.uid);

      // Map data to match PostCard expected format (like Home.js)
      const formattedPosts = userPosts.map(p => ({
        ...p,
        author: user.nickname || user.name,
        authorAvatar: user.profilePic || user.photoURL,
        authorId: user.uid,
        content: p.text || p.content,
        image: p.imageUrl || null,
        mediaUrls: p.mediaUrls || [],
        time: p.createdAt ? new Date(p.createdAt).toLocaleString() : 'Just now'
      }));
    }

    // Separate posts from reviews and comparisons
    const posts = formattedPosts.filter(p => !p.type || p.type === 'post');
    const reviews = formattedPosts.filter(p => p.type === 'review');
    const comparisons = formattedPosts.filter(p => p.type === 'comparison');

    setMyPosts(posts);
    setMyReviews(reviews);
    setMyComparisons(comparisons);
  } catch (error) {
    console.error('Error loading user posts:', error);
  }
};
```

Search BrewHub...

Gianrico Fornari (@gianfo) APPASSIONATO

Faccio cappuccini e li bevo

4 POST 3 FOLLOWER 6 FOLLOWING

Post Upvoted Downvoted Recensioni Commenti Confronti Post Salvati Guide Salvate Comunità

gianfo 09/01/2026, 08:59:29 RECENSIONE

Miscela Lavazza Rossa
Lavazza Miscela

Sarebbe stata la migliore miscela, se non fosse che il mio socio @robertopoli l'ha tenuta in un luogo umido e non fresco, pertanto l'estrazione non è stata il top

LAVAZZA
QUALITÀ
ROSSA

2x250g

▲ -1 ▼ Comments Share Salva

2.3

Gestione Interazioni Social

US:

Voglio inviare messaggi diretti ad altri utenti.

PRIORITA'



TASK

**icona per aprire le chat
nell'header**

**pop up che permette di
messaggiare**

**cercare direttamente un utente
con cui messaggiare dal pop up**

Torrefazione

Bar

Appassionato

```
<div className="chat-history-list">
  {loadingChats && <div className="loading">Caricamento...</div>}
  {!loadingChats && chats.length === 0 && <div className="empty-chat">Nessuna chat recente</div>}
  {chats.map(chat => {
    // Resolve other user
    const otherUid = chat.participants.find(p => p !== currentUser.uid);
    const details = chat.participantDetails?.[otherUid] || {};

    return (
      <div key={chat.id} className="chat-list-item" onClick={() => openChat(chat.id)}>
        <img src={details.photoURL || "https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/847/847969.png"} alt="" />
        <div className="chat-info">
          <span className="chat-name">{details.nickname || details.name || 'Utente'}</span>
          <span className="chat-preview">{chat.lastMessage?.text || 'Nuova chat'}</span>
        </div>
        <span className="chat-time">
          {chat.updatedAt ? new Date(chat.updatedAt).toLocaleDateString() : ''}
        </span>
      </div>
    );
  })
</div>
```



- [Home](#)
- [Popular](#)
- [All](#)

COMMUNITIES

- [Explore](#)
- [MY COMMUNITIES](#)
- [COFFEE IN COPPITO](#)

Messaggi



Cerca utente...

**tortellino**

eewuuu

09/01/2026

**Vampastico**

iuppi

09/01/2026

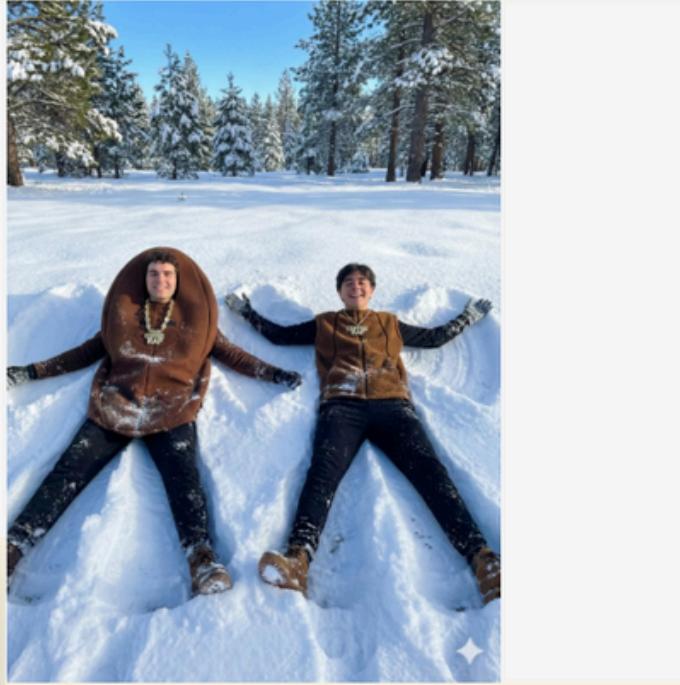
**gianfo**

allora ci vediamo belloccio

27/12/2025

**robert**

26/12/2025

Con: [Robertopoli](#)[0 Comments](#) [Share](#) [Salva](#)

Messaggi

Cerca utente...

| | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|------------|
| | tortellino | eewuuu | 09/01/2026 |
| | Vampastico | iuppi | 09/01/2026 |
| | gianfo | allora ci vediamo belloccio | 27/12/2025 |
| | robert | 😊 | 26/12/2025 |

3.1

Gestione Discussioni e Community

Torrefazione

Bar

Appassionato

US: Voglio pubblicare recensioni di prodotti, dare un punteggio (1-5 tazzine) e aggiungere foto/video.

PRIORITA'



TASK

**sezione per la creazione
nel tasto create**

**dare una votazione al
prodotto recensito**

**includere foto alla
recensione**

```
// For interactive mode, handle half-cup clicks
const handleCupClick = (index, e) => {
  if (!interactive || !onChange) return;

  const cup = e.currentTarget;
  const rect = cup.getBoundingClientRect();
  const x = e.clientX - rect.left;
  const width = rect.width;

  // If clicked on left half, use .5, otherwise use full
  const isLeftHalf = x < width / 2;
  const value = isLeftHalf ? index + 0.5 : index + 1;

  onChange(value);
};

const handleCupMouseMove = (index, e) => {
  if (!interactive) return;

  const cup = e.currentTarget;
  const rect = cup.getBoundingClientRect();
  const x = e.clientX - rect.left;
  const width = rect.width;

  const isLeftHalf = x < width / 2;
  const value = isLeftHalf ? index + 0.5 : index + 1;

  setHoverRating(value);
};
```

```
// POST /api/posts/:postId/rating
router.post('/:postId/rating', async (req, res) => {
  try {
    const { postId } = req.params;
    const { uid, rating } = req.body;

    if (!uid || rating === undefined) {
      return res.status(400).json({ error: "Missing required fields" });
    }

    if (rating < 0 || rating > 5) {
      return res.status(400).json({ error: "Rating must be between 0 and 5" });
    }

    const postRef = db.collection('posts').doc(postId);
    const doc = await postRef.get();

    if (!doc.exists) {
      return res.status(404).json({ error: "Post not found" });
    }

    const postData = doc.data();
    const ratingBy = postData.ratingBy || {};
    ratingBy[uid] = rating;

    await postRef.update({ ratingBy });

    res.json({ message: "Rating updated", ratingBy });
  } catch (error) {
    console.error("Error updating rating:", error);
    res.status(500).json({ error: "Failed to update rating" });
  }
});
```

Crea Contenuto

Post

★ Recensione

☕ Confronto

Nome articolo *

es. Ethiopian Yirgacheffe

Tipo di articolo

Caffè in grani

Marca/Torrefazione (opzionale)

es. Lavazza, Illy...

Valutazione *



Racconta la tua esperienza...

Post to: My Profile

📸 Aggiungi Foto/Video (Opzionale)

👤 Tagga Utenti

3.1

Gestione Discussioni e Community

Torrefazione

Bar

Appassionato

US: Voglio leggere recensioni di altri utenti per orientare i miei acquisti.

PRIORITA'



TASK

visualizzare recensioni in feed e community

```
/* Review-specific content */
{isReview && post.reviewData && (
  <div className="review-info-card">
    <div className="review-item-header">
      <div>
        <h3 className="review-item-name">{post.reviewData.itemName}</h3>
        {post.reviewData.brand && (
          <p className="review-item-brand">{post.reviewData.brand}</p>
        )}
      </div>
      <CoffeeCupRating
        rating={post.reviewData.rating}
        size="medium"
      />
    </div>
    {post.reviewData.itemType && (
      <span className="review-item-type">
        {getItemTypeLabel(post.reviewData.itemType)}
      </span>
    )}
  </div>
)}
```

```
// GET /api/posts?type=review
router.get('/', async (req, res) => {
  try {
    const { type } = req.query;
    let query = db.collection('posts');

    // Filtra solo recensioni
    if (type) {
      query = query.where('type', '==', type);
    }

    const postsSnapshot = await query.get();
    // ... resto del codice per formattare e
    ordinare
  }
})
```



gianfo
21m

★ RECENSIONE

Miscela Lavazza Rossa

Lavazza



Miscela

Sarebbe stata la migliore miscela, se non fosse che il mio socio @robertopoli l'ha tenuta in un luogo umido e non fresco, pertanto l'estrazione non è stata il top

Con:

Robertopoli



▲ -1 ▼

1 Comments

Share

Salva

3.2

Torrefazione

Gestione Interazione Post

US: Voglio creare collezioni delle mie miscele e visualizzare quelle delle altre torrefazioni.

PRIORITA'



TASK

**creazione delle collezioni
nel proprio profilo**

**visualizzare collezioni nei
profili di altre torrefazioni**

```
const [roasteryCollections, setRoasteryCollections] = useState([]);
```

```
} else if (activeTab === 'collections' && user.role && user.role.toLowerCase() === 'torrefazione') {
  if (roleData && roleData.id) {
    const collections = await getCollections(roleData.id);
    setRoasteryCollections(collections);
    // Also fetch products for the manager (owner) OR for details popup (visitor)
    const products = await getRoasteryProducts(roleData.id);
    setRoasteryProducts(products);
  }
}
```

```
const handleSaveCollection = async (collectionData) => {
  try {
    // Keep track of promoted collections (local state) to restore after refresh
    const promotedIds = new Set(roasteryCollections.filter(c => c.isPromoted).map(c => c.id));

    if (editingCollection) {
      await updateCollection(roleData.id, editingCollection.id, collectionData);
      Swal.fire('Success', 'Collezione aggiornata!', 'success');
    } else {
      await createCollection(roleData.id, collectionData);
      Swal.fire('Success', 'Collezione creata!', 'success');
    }
    setShowCollectionModal(false);
    setEditingCollection(null);

    // Refresh collections from backend
    const cols = await getCollections(roleData.id);

    // Restore local promotion state and sort
    const mergedCols = cols.map(c => ({
      ...c,
      isPromoted: promotedIds.has(c.id)
    })).sort((a, b) => {
      if (a.isPromoted && !b.isPromoted) return -1;
      if (!a.isPromoted && b.isPromoted) return 1;
      return 0;
    });

    setRoasteryCollections(mergedCols);
  } catch (error) {
    console.error(error);
    Swal.fire('Error', 'Operazione fallita', 'error');
  }
};
```

Roma

Best torrefazione in the hood

Prodotti (2)

0
POST2
FOLLOWER0
FOLLOWING

Post

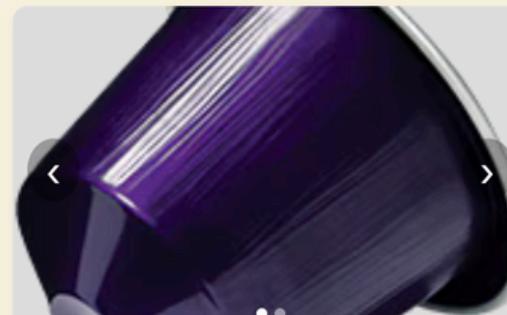
Recensioni

Guide

Prodotti

Collezioni

+ Crea Nuova Collezione



meglio 1 che 2



2 prodotti



Premium Coffee

Tutto bono
1 prodotti

meglio 1 che 2

Nessuna descrizione

Prodotti (2)

| | |
|------------------|---------------|
| Capsula. | €0.8 |
| Miscela Foggiana | €15 |
| Totale | €15.80 |

2.2

Gestione Post

US: Voglio poter taggare altri utenti nei miei post.

PRIORITA'



TASK

**voce del proprio tag nei
post/recensioni/confronti**

Torrefazione

Bar

Appassionato

```
const addTaggedUser = (user) => {
  if (!taggedUsers.find(u => u.uid === user.uid)) {
    setTaggedUsers([...taggedUsers, user]);
  }
  setUserSearchQuery('');
  setUserSearchResults([]);
  setShowUserSearch(false);
};

const removeTaggedUser = (uid) => {
  setTaggedUsers(taggedUsers.filter(u => u.uid !== uid));
};
```

Post

Recensione

Confronto

Post

Post to: My Profile

Aggiungi Foto/Video (Opzionale)

Tagga Utenti

rob

Robertopoli Appassionato

BP The coffè Bar

TheRealBar

gianfo
2h

BRRRR

Con: Robertopoli



▲ 0 ▼ 0 Comments Share Salva

3.2

Gestione Interazione Post

Torrefazione

Bar

Appassionato

US: Voglio confrontare due miscele.

PRIORITA'



TASK

**creazione confronto
nel tasto create**

**possibilità di caricare foto e
specifiche delle miscele**

```
// Add comparison data if it's a comparison
if (postType === 'comparison') {
    // Upload comparison images if they exist
    let compImg1 = null;
    let compImg2 = null;

    if (comparisonData.item1.file) {
        console.log('Uploading comparison item 1...');
        const res = await uploadMultipleMedia([comparisonData.item1.file], 'posts');
        console.log('Comparison item 1 result:', res);
        compImg1 = res[0];
    }
    if (comparisonData.item2.file) {
        console.log('Uploading comparison item 2...');
        const res = await uploadMultipleMedia([comparisonData.item2.file], 'posts');
        console.log('Comparison item 2 result:', res);
        compImg2 = res[0];
    }

    postData.comparisonData = {
        item1: {
            name: comparisonData.item1.name,
            brand: comparisonData.item1.brand,
            image: compImg1
        },
        item2: {
            name: comparisonData.item2.name,
            brand: comparisonData.item2.brand,
            image: compImg2
        }
    };
}
```

Crea Contenuto

Post

Recensione

Confronto

Prodotto 1

Aggiungi Foto

Prodotto 2

Aggiungi Foto

VS

Nome prodotto

Marca

Descrivi le differenze, i pro e i contro...

Post to: My Profile

Tagga Utenti

Pubblica Confronto



tortellino

17s

Confronto



Illy bland

Illy



Qualità oro

Lavazza

VS

Illy ha costruito la sua reputazione su un unico blend composto da 9 varietà di pura Arabica. Profilo Sensoriale: È l'emblema dell'equilibrio. Note spiccate di cioccolato, pan tostato e un retrogusto floreale/agrumato molto pulito. La Tostatura: Illy utilizza un processo di pressurizzazione con azoto nei barattoli che preserva gli oli volatili, permettendo al caffè di "maturare" e sprigionare aromi complessi che restano costanti nel tempo. Il Target: Ideale per chi cerca l'eleganza. È un caffè che non aggredisce il palato, ma lo avvolge con una acidità nobile e una persistenza vellutata. Se Illy è rigore, Lavazza (specialmente nella storica Qualità Oro) rappresenta la maestria della miscelazione. Profilo Sensoriale: Un blend di Arabica provenienti principalmente dal Centro e Sud America. Il corpo è più rotondo e la dolcezza è la protagonista, con note mielate e di frutta matura. La Tostatura: Lavazza tende a una tostatura media che esalta il corpo. Rispetto a Illy, la sensazione in bocca è più "piena" e meno acida, strizzando l'occhio al gusto tradizionale del consumatore italiano. Il Target: Perfetto per chi ama un espresso che "si fa sentire", corposo e rassicurante, ideale sia puro che come base per un cappuccino setoso.

▲ 0 ▼

0 Comments

Share

Salva

3.1

Gestione Discussione e Community

US:

Voglio poter creare una community o poter accedere a community esistenti per avere discussioni con una parte di utenti

PRIORITA'



TASK

sezione esplora per cercare community

visualizzare le proprie community nella sidebar

creare una propria community

Torrefazione
Bar
Appassionato

```
const fetchPosts = async () => {
  try {
    let url = `${API_URL}/posts?communityId=${communityId}`;
    if (user?.uid) {
      url += `&uid=${user.uid}`;
    }

    const response = await fetch(url);
    if (!response.ok) throw new Error('Network response was not ok');
    const data = await response.json();
```

Edit ⌂ Chat ↗

-  Home
-  Popular
-  All

COMMUNITIES 

-  Explore
- MY COMMUNITIES
-  COFFEE IN COPPITO



COFFEE IN COPPITO 

solo per chi ama il caffè delle macchinette

 gianfo 12d  RECENSIONE

Caffè del bar della mensa 
ADSU by Mariagrazia  Caffè in grani

Top caffè fr, se lo fa Mariagrazia è ancora meglio perché è fatto con amore.



ABOUT COMMUNITY 

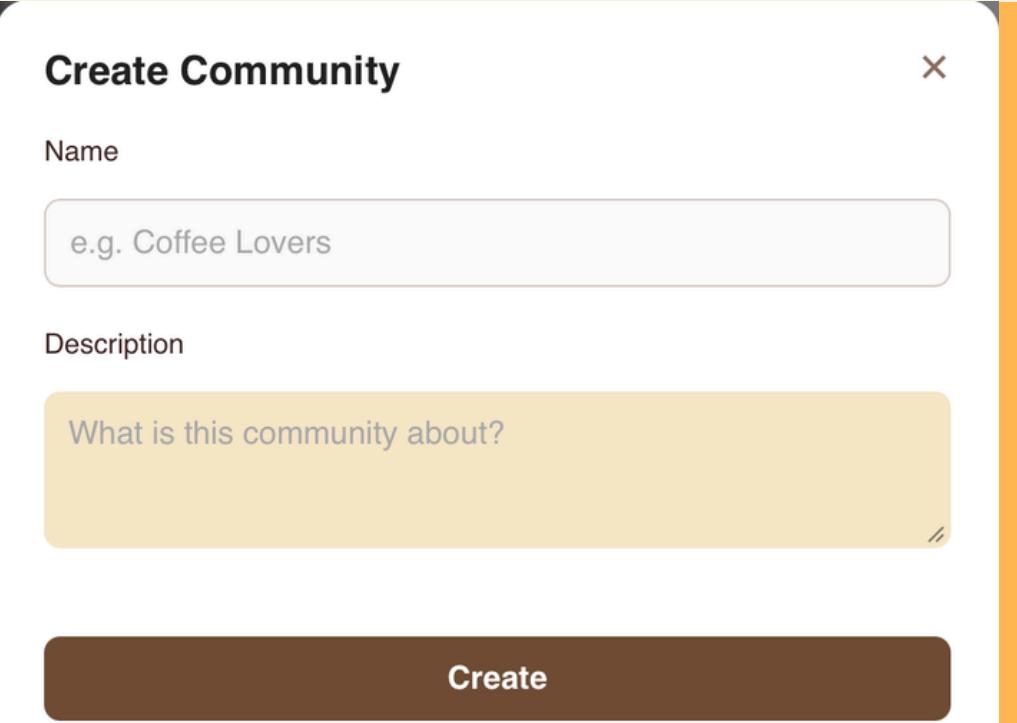
solo per chi ama il caffè delle macchinette

Created Dec 25, 2025

7 Members

RULES

- solo caffè amaro



Create Community 

Name

Description

Create

Explore Communities



COFFEE IN COPPITO

solo per chi ama il caffè delle macchinette

 Owner 



 prova

prova  

2.3

Gestione Interazioni Social

Torrefazione

Bar

Appassionato

US: Voglio poter cercare profili per nome o città, così da scoprire nuovi luoghi e brand.

PRIORITA'



TASK

**ricerca di luoghi visualizzata
nella barra di ricerca**

**ricerca del nome nella barra
di ricerca**

```
// Debounced search - only query after user stops typing for 1000ms
useEffect(() => {
  if (searchQuery.length > 1) {
    const timer = setTimeout(async () => {
      try {
        const results = await searchGlobal(searchQuery);
        const profileResults = results.filter(r => ['user', 'bar', 'roaster'].includes(r.type));
        setSearchResults(profileResults);
        setShowDropdown(true);
      } catch (error) {
        console.error('Search error:', error);
      }
    }, 1000); // Wait 1000ms after user stops typing

    return () => clearTimeout(timer);
  } else {
    setSearchResults([]);
    setShowDropdown(false);
  }
}, [searchQuery]);

```

```
// GET /api/search?q=query
router.get('/', async (req, res) => {
  try {
    const { q } = req.query;

    if (!q) {
      return res.status(400).json({ error: "Missing query parameter 'q'" });
    }

    const searchTerm = q.toLowerCase();
    const results = [];

    // Search in users collection
    const usersSnapshot = await db.collection('users').get();
    usersSnapshot.docs.forEach(doc => {
      const data = doc.data();
      // Include location in searchable text
      const searchableText = `${data.name || ''} ${data.nickname || ''} ${data.email || ''} ${data.location || ''}`.toLowerCase();
      if (searchableText.includes(searchTerm)) {
        results.push({
          id: doc.id,
          uid: doc.id, // Ensure uid is available for tagging
          type: 'user',
          ...data
        });
      }
    });
  }
});
```

l'aquila



torrefazione1

Torrefazione

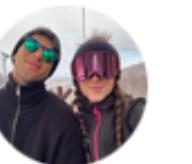
📍 L'Aquila



tortellino

Appassionato

📍 L'Aquila



Saia

Appassionato

📍 L'Aquila



Iaia

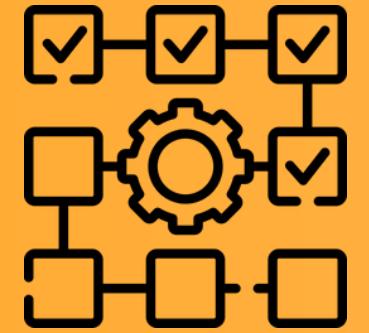
Appassionato

📍 L'Aquila

Bar Prova

Verifichiamo che tutto funzioni correttamente

UNIT TESTING:
React Components
Frontend Services



Frontend Testing

Social-frontend:

**I test utilizzano Jest + React Testing:
librerie per verificare il rendering corretto
e il comportamento dei componenti, delle
pagine e dei services.**

| File | % Stmt | % Branch | % Funcs | % Lines | Uncovered Line #s |
|--------------------------|--------|----------|---------|---------|---|
| All files | 56.42 | 52.83 | 48.85 | 59.04 | |
| src | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| App.js | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| firebase.js | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| src/components | 52.06 | 45.83 | 40.46 | 54.54 | |
| AuthModal.js | 100 | 100 | 100 | 100 | 14-122 |
| CoffeeCupRating.js | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| CollectionManager.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 4-65 |
| CommentSection.js | 94.8 | 79.06 | 100 | 96 | 42,73-74 |
| CommunityExplorer.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 3-101 |
| CommunityFeed.js | 61.41 | 58.62 | 50 | 67.88 | 53,82,98,128,142-175,180-197,202,240-325 |
| CommunityInfoCard.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 3-171 |
| CreateCommunityModal.js | 100 | 75 | 100 | 100 | 5,43-46 |
| CreatePostModal.js | 56.54 | 51.59 | 36.5 | 58.98 | ...57,318,355,414,486,504,571-595,615-833 |
| Header.js | 59.01 | 39.06 | 42.1 | 61.01 | 27-30,43-47,60-71,79,83-85,112-224 |
| MediaGallery.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 12-119 |
| PostCard.js | 62.74 | 65.47 | 53.33 | 67.39 | 27-28,40-42,55-56,68-225,286 |
| Sidebar.js | 80.55 | 78.84 | 70 | 82.35 | 37,51,76,100,131,163 |
| src/components/Chat | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ChatPopup.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 7-188 |
| src/context | 17 | 15.38 | 19.23 | 18.18 | |
| AuthContext.js | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| ChatContext.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 5-156 |
| src/hooks | 88.88 | 76.92 | 100 | 92.3 | |
| useUserData.js | 88.88 | 76.92 | 100 | 92.3 | 11-12 |
| src/pages | 62.11 | 64.54 | 54.39 | 65.83 | |
| CreatePost.js | 100 | 87.5 | 100 | 100 | 8-18 |
| ForgotPassword.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 7-43 |
| Home.js | 75.29 | 68.18 | 71.42 | 80.82 | 23-31,55,74,112,213-226 |
| Login.js | 88.46 | 62.5 | 80 | 92 | 37-38 |
| PostDetails.js | 0 | 0 | 0 | 0 | 7-122 |
| Profile.js | 59.87 | 64.5 | 52.38 | 63.94 | ...050-1084,1232,1270,1284-1313,1493-1555 |
| Register.js | 89.58 | 92.3 | 81.81 | 93.47 | 86,189-201 |
| src/services | 67.19 | 59.56 | 78.12 | 68.91 | |
| chatService.js | 72.72 | 60 | 100 | 79.31 | 17-18,45-46,63-64 |
| collectionService.js | 100 | 90 | 100 | 100 | 1 |
| communityService.js | 84.78 | 75 | 100 | 85.36 | 32,42-43,62,77-78 |
| imageService.js | 42.42 | 27.58 | 28.57 | 42.42 | 61-74,83-89,100-119,130-14 |
| postService.js | 89.62 | 86.88 | 94.11 | 92.03 | 164-165,175-176,186-187, |
| userService.js | 48.94 | 39.34 | 66.66 | 52.4 | ...61-262,272-273,284-2 |
| src/utils | 7.14 | 0 | 0 | 7.69 | |
| syncUserWithFirestore.js | 7.14 | 0 | 0 | 7.69 | 4-43 |

Test Suites: 22 passed, 22 total
Tests: 7 skipped, 258 passed, 265 total
Snapshots: 0 total
Time: 3.465 s
Ran all test suites.

postService.test.js

```
    // Gruppo di test per la funzione createPost
describe('postService - createPost', () => {
  //Prima di ogni test, pulisce i dati del test precedente
  beforeEach(() => {
    jest.clearAllMocks();
  });

  //Test: verifica che la creazione di un post funzioni correttamente
  it('dovrebbe creare post con successo', async () => {
    //Risposta finta del server con i dati del post creato
    const mockPost = { id: 'post123', text: 'Test post', uid: 'user123' };
    //Configura fetch per ritornare una risposta positiva
    global.fetch.mockResolvedValueOnce({
      ok: true,
      json: async () => mockPost
    });

    //Dati del post da creare
    const postData = { authorUid: 'user123', content: 'Test post', imageUrl: null };
    //Chiama la funzione createPost
    const result = await createPost(postData);

    //Verifica che fetch sia stato chiamato con i dati corretti
    expect(global.fetch).toHaveBeenCalledWith(
      'http://localhost:3001/api/posts',
      expect.objectContaining({
        method: 'POST',
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
        body: JSON.stringify({
          uid: 'user123',
          text: 'Test post',
          imageUrl: null,
          entityType: 'user',
          entityId: 'user123',
          taggedUsers: []
        })
      })
    );
    //Verifica che la funzione ritorni l'ID del post creato
    expect(result).toBe('post123');
  });
});
```

```
//Test: verifica che gli errori di creazione vengano gestiti correttamente
it('dovrebbe gestire errore di creazione', async () => {
  //Configura fetch per ritornare una risposta di errore
  global.fetch.mockResolvedValueOnce({
    ok: false,
    status: 400
  });

  //Dati del post da creare
  const postData = { authorUid: 'user123', text: 'Test' };
  //Verifica che la funzione lanci un errore
  await expect(createPost(postData)).rejects.toThrow();
});
```

postCard.test.js

```
describe('PostCard Component', () => {
  const mockPost = {
    id: 'post1',
    author: 'User One',
    authorAvatar: 'avatar.jpg',
    time: '1h ago',
    content: 'Hello World',
    votes: 10,
    comments: 5,
    userVote: 0,
    isSaved: false,
    type: 'post'
  };

  const mockReviewPost = {
    ...mockPost,
    type: 'review',
    reviewData: {
      itemName: 'Best Coffee',
      brand: 'Lavazza',
      rating: 4,
      itemType: 'coffee'
    }
  };

  const mockPostWithMedia = {
    ...mockPost,
    mediaUrls: ['url1.jpg', 'url2.mp4']
  };

  const currentUser = { uid: 'user123' };

  it('renders basic post info', () => {
    render(<PostCard post={mockPost} currentUser={currentUser} isLoggedIn={true} />);

    expect(screen.getByText('User One')).toBeInTheDocument();
    expect(screen.getByText('Hello World')).toBeInTheDocument();
    expect(screen.getByText('10')).toBeInTheDocument(); // Votes
    expect(screen.getByText('/5 Comments')).toBeInTheDocument();
  });

  it('renders review details for review type', () => {
    render(<PostCard post={mockReviewPost} currentUser={currentUser} isLoggedIn={true} />);

    expect(screen.getByText('★ Recensione')).toBeInTheDocument();
    expect(screen.getByText('Best Coffee')).toBeInTheDocument();
    expect(screen.getByText('Lavazza')).toBeInTheDocument();
    expect(screen.getByText('Rating: 4')).toBeInTheDocument();
  });
});
```

Profile.test.js

```
beforeEach(() => {
  jest.clearAllMocks();

  // Setup default mocks
  useAuth.mockReturnValue({ currentUser: mockCurrentUser });
  useUserData.mockReturnValue(mockCurrentUser);
  useRoleData.mockReturnValue(null);
  useParams.mockReturnValue({ uid: 'profile-uid' }); // Viewing another profile
  *I for Command, *L for Agent
  userService.getUser.mockResolvedValue(mockProfileUser);
  userService.getRoleProfile.mockResolvedValue(null);
  userService.checkFollowStatus.mockResolvedValue({ isFollowing: false });
  userService.followUser.mockResolvedValue();
  userService.unfollowUser.mockResolvedValue();
  userService.getUsersByUids.mockResolvedValue([]);
  userService.searchUsers.mockResolvedValue([]);
  userService.updateUserProfile.mockResolvedValue();
  userService.updateRoleProfile.mockResolvedValue();

  postService.getUserPosts.mockResolvedValue([
    { id: 'p1', content: 'Post 1', type: 'post', createdAt: new Date().toISOString() },
    { id: 'p2', content: 'Post 2', type: 'post', createdAt: new Date().toISOString() }
  ]);
  postService.getUserComments.mockResolvedValue([]);
  postService.getUserVotedPosts.mockResolvedValue([]);
  postService.getUserSavedPosts.mockResolvedValue([]);
  postService.getUserSavedGuides.mockResolvedValue([]);
  postService.updateVotes.mockResolvedValue();
  postService.toggleSavePost.mockResolvedValue();
  postService.deletePost.mockResolvedValue();

  collectionService.getCollections.mockResolvedValue([]);
  userService.getRoasteryProducts.mockResolvedValue([]);
  userService.createProduct.mockResolvedValue();
  userService.deleteProduct.mockResolvedValue();
  collectionService.createCollection.mockResolvedValue();
  collectionService.updateCollection.mockResolvedValue();
  collectionService.deleteCollection.mockResolvedValue();
});


```

```
describe('Follow System', () => {
  test('renders "Follow" button when viewing another user', async () => {
    render(<Profile />);

    await waitFor(() => {
      expect(screen.getByRole('button', { name: /Follow/i })).toBeInTheDocument();
    });
  });

  test('toggles follow status and calls followUser', async () => {
    render(<Profile />);

    const followBtn = await screen.findByRole('button', { name: /Follow/i });
    fireEvent.click(followBtn);

    await waitFor(() => {
      expect(userService.followUser).toHaveBeenCalledWith('profile-uid', 'current-uid');
    });
  });

  test('toggles unfollow status and calls unfollowUser', async () => {
    userService.checkFollowStatus.mockResolvedValue({ isFollowing: true });

    render(<Profile />);

    const unfollowBtn = await screen.findByRole('button', { name: /Unfollow/i });
    fireEvent.click(unfollowBtn);

    await waitFor(() => {
      expect(userService.unfollowUser).toHaveBeenCalledWith('profile-uid', 'current-uid');
    });
  });

  test('updates follower count on follow', async () => {
    render(<Profile />);

    const followBtn = await screen.findByRole('button', { name: /Follow/i });
    // Initial count is 10
    expect(await screen.findByText('10')).toBeInTheDocument();

    fireEvent.click(followBtn);

    await waitFor(() => {
      expect(screen.getByText('11')).toBeInTheDocument(); // Optimistic update
    });
  });
});
```