Endpoint: /api/login

Metodo: POST

Descrizione: Autentica un utente esistente.

Parametri della richiesta (JSON Body): - username (stringa, obbligatorio): Il nome utente dell'utente. - password (stringa, obbligatorio): La password dell'utente.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
"data": {
    "id": "<user_id>",
    "username": "<username>",
    "email": "<email>",
    "telefono": "<telefono>",
    "indirizzo": "<indirizzo>",
    "role": "<ruolo>"
}
```

Risposte di errore: - Status: 400 Bad Request - Corpo: json { "success": false, "message": "Username e password sono obbligatori" } (Se username o password sono mancanti) - Status: 401 Unauthorized - Corpo: json { "success": false, "message": "Utente non trovato" } (Se l'username non esiste) - Corpo: json { "success": false, "message": "Password errata" } (Se la password non corrisponde) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

```
fetch("/api/login", {
  method: "POST",
  headers: {
     "Content-Type": "application/json",
  },
  body: JSON.stringify({
     username: "testuser",
     password: "password123",
  }),
})
.then((response) => response.json())
.then((data) => console.log(data))
.catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/register

Metodo: POST

Descrizione: Registra un nuovo utente nel sistema.

Parametri della richiesta (JSON Body): - username (stringa, obbligatorio): Il nome utente desiderato. - password (stringa, obbligatorio): La password per il nuovo utente. - email (stringa, obbligatorio): L'indirizzo email dell'utente. - telefono (stringa, opzionale): Il numero di telefono dell'utente. - ruolo (stringa, opzionale): Il ruolo dell'utente (es. 'cliente', 'venditore'). - indirizzo (stringa, opzionale): L'indirizzo fisico dell'utente.

Risposte di successo: - Status: 201 Created - Corpo:

```
{
   "success": true,
   "data": {
        "username": "<username>",
        "email": "<email>",
        "telefono": "<telefono>",
        "indirizzo": "<indirizzo>",
        "role": "<ruolo>"
   }
}
```

Risposte di errore: - Status: 400 Bad Request - Corpo: json { "success": false, "message": "Username e password sono obbligatori" } (Se username, password o email sono mancanti) - Status: 409 Conflict - Corpo: json { "success": false, "message": "Un utente con questo username è già esistente" } (Se l'username è già in uso) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json {

"success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
fetch("/api/register", {
 method: "POST",
 headers: {
    "Content-Type": "application/json",
 body: JSON.stringify({
   username: "newuser",
   password: "securepass",
   email: "newuser@example.com",
   telefono: "1234567890",
   ruolo: "cliente",
   indirizzo: "Via Roma 1, Milano",
 }),
})
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/user/:username

Metodo: GET

Descrizione: Recupera i dettagli di un utente specifico tramite il suo username.

Parametri della richiesta (URL Parameter): - :username (stringa, obbligatorio): L'username dell'utente da cercare.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
"data": {
    "id": "<user_id>",
    "username": "<username>",
    "email": "<email>",
    "telefono": "<telefono>",
    "indirizzo": "<indirizzo>",
    "role": "<ruolo>"
}
```

Risposte di errore: - Status: 400 Bad Request - Corpo: json { "success": false, "message": "Sono presenti caratteri speciali" } (Se l'username contiene

caratteri speciali non validi) - **Status:** 401 Unauthorized - **Corpo:** json { "success": false, "message": "Utente non trovato" } (Se l'utente con l'username specificato non esiste) - **Status:** 500 Internal Server Error - **Corpo:** json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
fetch("/api/user/testuser")
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/user/update

Metodo: POST

Descrizione: Aggiorna i dettagli di un utente esistente.

Parametri della richiesta (JSON Body): - id (numero, obbligatorio): L'ID dell'utente da aggiornare. - username (stringa, obbligatorio): Il nuovo nome utente. - password (stringa, obbligatorio): La nuova password (verrà hashata). - telefono (stringa, obbligatorio): Il nuovo numero di telefono. - indirizzo (stringa, obbligatorio): Il nuovo indirizzo.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
"data": {
    "id": "<user_id>",
    "username": "<username>",
    "email": "<email>",
    "telefono": "<telefono>",
    "indirizzo": "<indirizzo>",
    "role": "<ruolo>"
}
```

Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "Utente non trovato" } (Se l'utente con l'ID specificato non esiste) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
fetch("/api/user/update", {
    method: "POST",
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
    },
    body: JSON.stringify({
        id: 1,
        username: "updateduser",
        password: "newpassword",
        telefono: "0987654321",
        indirizzo: "Via Verdi 10, Roma",
     }),
})
.then((response) => response.json())
.then((data) => console.log(data))
.catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/product/:id/image

Metodo: GET

Descrizione: Recupera le immagini associate a un prodotto specifico.

Parametri della richiesta (URL Parameter): - :id (numero, obbligatorio): L'ID del prodotto di cui recuperare le immagini.

Parametri della query (Opzionali): - max (numero, opzionale): Il numero massimo di immagini da restituire. Se non specificato o 0, restituisce tutte le immagini.

Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "Prodotto non trovato" } (Se il prodotto con l'ID specificato non esiste o non ha immagini) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
// Recupera tutte le immagini per il prodotto con ID 123
fetch("/api/product/123/image")
   .then((response) => response.json())
   .then((data) => console.log(data))
   .catch((error) => console.error("Errore:", error));

// Recupera al massimo 5 immagini per il prodotto con ID 123
fetch("/api/product/123/image?max=5")
   .then((response) => response.json())
   .then((data) => console.log(data))
   .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/product/:id/image/add

Metodo: POST

Descrizione: Aggiunge una o più immagini a un prodotto specifico.

Parametri della richiesta (URL Parameter): - :id (numero, obbligatorio): L'ID del prodotto a cui aggiungere le immagini.

Parametri della richiesta (JSON Body): - images (array di stringhe, obbligatorio): Un array di URL o percorsi delle immagini da aggiungere.

Risposte di errore: - Status: 400 Bad Request - Corpo: json { "success": false, "message": "Lista di immagini non fornita o vuota nel corpo della richiesta." } (Se l'array images è mancante, vuoto o non è un array) - Corpo: json { "success": false, "message": "Nessuna immagine valida fornita." } (Se nessuna immagine valida è stata fornita nel corpo della richiesta) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server: nessuna riga inserita." } (Se l'inserimento delle immagini nel database fallisce) - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server." } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
fetch("/api/product/123/image/add", {
  method: "POST",
  headers: {
    "Content-Type": "application/json",
  },
  body: JSON.stringify({
    images: [
        "http://example.com/image1.jpg",
        "http://example.com/image2.png",
    ],
  }),
})
.then((response) => response.json())
.then((data) => console.log(data))
.catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/product/image/:id/delete

Metodo: DELETE

Descrizione: Elimina un'immagine specifica dal database.

Parametri della richiesta (URL Parameter): - :id (numero, obbligatorio): L'ID dell'immagine da eliminare.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
{
    "success": true
}
```

Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "Immagine non trovata" } (Se l'immagine con l'ID specificato non esiste) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
fetch("/api/product/image/123/delete", {
  method: "DELETE",
})
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/products

Metodo: GET

Descrizione: Recupera un elenco di prodotti, con la possibilità di applicare filtri.

Parametri della query (Opzionali): - categoria (stringa o array di stringhe): Filtra i prodotti per categoria. Può essere una singola categoria o un elenco di categorie separate da virgole. - prezzo_min (numero): Filtra i prodotti con un prezzo minimo specificato. - prezzo_max (numero): Filtra i prodotti con un prezzo massimo specificato. - disponibilita (numero): Filtra i prodotti con una disponibilità minima specificata. - limit (numero): Limita il numero di prodotti restituiti.

```
"success": true,
  "data": [
      "prodotto": {
       "id": "<product id>",
       "nome": "roduct_name>",
       "prezzo": """,
       "disponibilita": "roduct_availability>",
       "categoria": "product_category>",
       "descrizione": "product_description>",
       "artigiano_id": "<seller_id>"
      "immagini": [
         "id": "<image_id_1>",
         "image": "<image_url_1>"
     ]
   }
 ]
}
```

Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "Nessun prodotto trovato" } (Se nessun prodotto corrisponde ai filtri specificati) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
// Recupera tutti i prodotti
fetch("/api/products")
   .then((response) => response.json())
   .then((data) => console.log(data))
   .catch((error) => console.error("Errore:", error));

// Recupera prodotti con categoria 'elettronica' e prezzo massimo 100
fetch("/api/products?categoria=elettronica&prezzo_max=100")
   .then((response) => response.json())
   .then((data) => console.log(data))
   .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/products/:id

Metodo: GET

Descrizione: Recupera i dettagli di un singolo prodotto tramite il suo ID.

Parametri della richiesta (URL Parameter): - :id (numero, obbligatorio): L'ID del prodotto da recuperare.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
"data": {
    "id": "<product_id>",
    "nome": "<product_category>",
    "categoria": "<product_description>",
    "prezzo": "<product_price>",
    "disponibilita": "<product_availability>",
    "artigiano_id": "<seller_id>",
    "immagini": [
        {
            "id": "<image_id_1>",
            "image": "<image_url_1>"
        }
    }
}
```

Risposte di errore: - Status: 400 Bad Request - Corpo: json { "success": false, "message": "ID prodotto non valido" } (Se l'ID del prodotto non è un numero valido o è <= 0) - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "Prodotto non trovato" } (Se il prodotto con l'ID specificato non esiste) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
fetch("/api/products/123")
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/products/seller/:id

Metodo: GET

Descrizione: Recupera tutti i prodotti associati a un venditore specifico tramite il suo ID.

Parametri della richiesta (URL Parameter): - :id (numero, obbligatorio): L'ID del venditore di cui recuperare i prodotti.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
  "data": [
   {
      "prodotto": {
       "id": "oduct_id>",
       "nome": "roduct_name>",
       "prezzo": "coduct_price>",
       "disponibilita": "roduct_availability>",
       "categoria": "roduct_category>",
       "descrizione": "product_description>",
       "artigiano_id": "<seller_id>"
      "immagini": [
         "id": "<image_id_1>",
          "image": "<image_url_1>"
     ]
   }
 ]
}
```

Risposte di errore: - Status: 400 Bad Request - Corpo: json { "success": false, "message": "ID venditore non valido" } (Se l'ID del venditore non è un numero valido o è <= 0) - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "succe (Content truncated due to size limit. Use line ranges to read in chunks) (Se nessun prodotto è associato al venditore specificato) - **Status:** `500 Internal Server Error` - **Corpo:** json { "success": false, "message": "Errore interno del server"} ``` (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
fetch("/api/products/seller/456")
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/search

Metodo: GET

Descrizione: Cerca prodotti in base a un termine di ricerca nel nome o nella descrizione.

Parametri della query (Obbligatori): - q (stringa): Il termine di ricerca.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
  "data": [
      "prodotto": {
       "id": "coduct_id>",
       "nome": "roduct_name>",
       "prezzo": ""product_price>",
        "disponibilita": "oduct_availability>",
        "categoria": "product_category>",
        "descrizione": "<product_description>",
        "artigiano_id": "<seller_id>"
      "immagini": [
          "id": "<image_id_1>",
          "image": "<image_url_1>"
     ]
   }
 ]
}
```

Risposte di errore: - Status: 400 Bad Request - Corpo: json { "success": false, "message": "Il termine di ricerca è obbligatorio" } (Se il termine di ricerca q è mancante o vuoto) - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "Nessun prodotto trovato" } (Se nessun prodotto corrisponde al termine di ricerca) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

```
fetch("/api/search?q=scarpe")
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/product/add

Metodo: POST

Descrizione: Aggiunge un nuovo prodotto al database.

Parametri della richiesta (JSON Body): - nome (stringa, obbligatorio): Il nome del prodotto. - categoria (stringa, obbligatorio): La categoria del prodotto. - descrizione (stringa, obbligatorio): La descrizione del prodotto. - prezzo (numero, obbligatorio): Il prezzo del prodotto. - disponibilita (numero, obbligatorio): La quantità disponibile del prodotto. - idvenditore (numero, obbligatorio): L'ID del venditore che aggiunge il prodotto.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
"product": {
    "id": "<product_id>",
    "nome": "<product_name>",
    "categoria": "<product_category>",
    "descrizione": "<product_description>",
    "prezzo": "<product_price>",
    "disponibilita": "<product_availability>",
    "artigiano_id": "<seller_id>"
}
```

Risposte di errore: - Status: 409 Conflict - Corpo: json { "success": false, "message": "product_already_exists" } (Se un prodotto con lo stesso nome e venditore esiste già) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "message": "server_error" } (Per errori generici del server)

```
fetch("/api/product/add", {
    method: "POST",
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
    },
    body: JSON.stringify({
        nome: "Nuovo Prodotto",
        categoria: "Elettronica",
        descrizione: "Descrizione del nuovo prodotto.",
        prezzo: 99.99,
        disponibilita: 100,
        idVenditore: 1
    }),
})
    .then((response) => response.json())
    .then((data) => console.log(data))
    .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/product/delete

Metodo: DELETE

Descrizione: Elimina un prodotto dal database tramite il suo ID.

Parametri della richiesta (JSON Body): - id (numero, obbligatorio): L'ID del prodotto da eliminare.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
{
    "success": true
}
```

```
Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false,
"message": "Prodotto non trovato" } (Se il prodotto con l'ID specificato non esiste)
- Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false,
"message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)
```

```
fetch("/api/product/delete", {
    method: "DELETE",
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
    },
    body: JSON.stringify({
        id: 123,
    }),
})
.then((response) => response.json())
.then((data) => console.log(data))
.catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/product/update

Metodo: POST

Descrizione: Aggiorna i dettagli di un prodotto esistente.

Parametri della richiesta (JSON Body): - id (numero, obbligatorio): L'ID del prodotto da aggiornare. - descrizione (stringa, opzionale): La nuova descrizione del prodotto. - prezzo (numero, opzionale): Il nuovo prezzo del prodotto. - disponibilita (numero, opzionale): La nuova quantità disponibile del prodotto.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
"success": true,
"data": {
    "id": "<product_id>",
    "nome": "<product_name>",
    "categoria": "<product_category>",
    "descrizione": "<new_description>",
    "prezzo": "<new_price>",
    "disponibilita": "<new_availability>",
    "artigiano_id": "<seller_id>"
}
```

Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false,
"message": "Prodotto non trovato" } (Se il prodotto con l'ID specificato non esiste)
- Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false,
"message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

```
fetch("/api/product/update", {
    method: "POST",
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
    },
    body: JSON.stringify({
        id: 123,
        descrizione: "Nuova descrizione del prodotto.",
        prezzo: 120.50,
        disponibilita: 50,
    }),
})
.then((response) => response.json())
.then((data) => console.log(data))
.catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/orders

Metodo: GET

Descrizione: Recupera gli ordini in base all'ID dell'utente e al suo ruolo.

Parametri della query (Obbligatori): - id (numero): L'ID dell'utente (cliente o venditore). - ruolo (stringa): Il ruolo dell'utente (es. 'cliente', 'venditore').

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

Note: Il campo data_creazione viene generato automaticamente dal database al momento della creazione dell'ordine.

Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "Ordini non trovati" } (Se nessun ordine è stato trovato per l'ID e il

ruolo specificati) - **Status:** 500 Internal Server Error - **Corpo:** json { "success": false, "message": "Errore interno del server" } (Per errori generici del server)

Esempio di Fetch:

```
// Recupera gli ordini per un cliente con ID 1
fetch("/api/orders?id=1&ruolo=cliente")
   .then((response) => response.json())
   .then((data) => console.log(data))
   .catch((error) => console.error("Errore:", error));

// Recupera gli ordini per un venditore con ID 2
fetch("/api/orders?id=2&ruolo=venditore")
   .then((response) => response.json())
   .then((data) => console.log(data))
   .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/checkout

Metodo: POST

Descrizione: Crea una sessione di checkout per l'elaborazione del pagamento.

Parametri della richiesta (JSON Body): - carrello (array di oggetti, obbligatorio): Un array di oggetti, dove ogni oggetto rappresenta un articolo nel carrello con prodotto_id e quantita. - cliente_id (numero, obbligatorio): L'ID del cliente che effettua l'acquisto.

Risposte di successo: - Status: 200 OK - Corpo:

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "url": "<stripe_checkout_url>"
  }
}
```

Risposte di errore: - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json {
"success": false, "message": "Errore nel checkout" } (Per errori generici del
server o problemi durante la creazione della sessione di checkout)

```
fetch("/api/checkout", {
 method: "POST",
 headers: {
    "Content-Type": "application/json",
 body: JSON.stringify({
   carrello: [
      { prodotto_id: 1, quantita: 2 },
     { prodotto_id: 3, quantita: 1 },
   cliente_id: 123,
 }),
})
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => {
   if (data.success) {
     window.location.href = data.data.url; // Reindirizza l'utente alla pagina
di checkout di Stripe
   } else {
     console.error("Errore nel checkout:", data.message);
 })
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```

Endpoint: /api/checkout/status/:sessionId

Metodo: GET

Descrizione: Verifica lo stato di una sessione di checkout Stripe.

Parametri della richiesta (URL Parameter): - :sessionId (stringa, obbligatorio): L'ID della sessione di checkout Stripe.

```
"success": true,
  "data": {
    "session": {
      "id": "<session_id>",
      "status": "<session status>",
      "payment_status": "<payment_status>",
      "amount_total": "<total_amount>",
      "currency": "<currency>",
      "customer_email": "<customer_email>",
      "metadata": {}
    "payment": {
      "id": "<payment_intent_id>",
      "status": "<payment_intent_status>",
      "amount": "<payment_amount>",
      "created": "<creation_timestamp>"
   }
 }
}
```

Risposte di errore: - Status: 404 Not Found - Corpo: json { "success": false, "message": "La sessione di checkount non è stata trovata" } (Se la sessione con l'ID specificato non esiste) - Status: 500 Internal Server Error - Corpo: json { "success": false, "error": "<error_message>", "message": "Errore nel recupero dello stato della sessione" } (Per errori generici del server)

```
fetch("/api/checkout/status/cs_test_12345")
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => console.log(data))
  .catch((error) => console.error("Errore:", error));
```