

Merendels Backend - Guida Test API

Base URL: `http://localhost:8080`

1. HEALTH CHECK

Verifica stato server

```
bash
curl http://localhost:8080/health
```

Response:

```
json
{
  "status": "OK",
  "message": "Merendels Backend is running",
  "version": "0.0.1"
}
```

2. AUTENTICAZIONE

2.1 Registrazione nuovo utente

```
bash
curl -X POST http://localhost:8080/api/auth/register \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "name": "Mario Rossi",
  "email": "mario.rossi@test.com",
  "password": "password123"
}'
```

2.2 Login

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:8080/api/auth/login \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
  "email": "mario.rossi@test.com",  
  "password": "password123"  
}
```

Response esempio:

```
json  
  
{  
  "message": "Login successful",  
  "data": {  
    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",  
    "user": {  
      "id": 1,  
      "name": "Mario Rossi",  
      "email": "mario.rossi@test.com"  
    }  
  }  
}
```

⚠ **IMPORTANTE:** Salva il `token` per le chiamate successive!

2.3 Profilo utente (richiede token)

```
bash  
  
curl -X GET http://localhost:8080/api/auth/profile \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

3. GESTIONE RUOLI UTENTE

3.1 Lista tutti i ruoli

```
bash  
  
curl -X GET http://localhost:8080/api/user-roles \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

3.2 Singolo ruolo per ID

```
bash
```

```
curl -X GET http://localhost:8080/api/user-roles/1 \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

3.3 Creare nuovo ruolo (solo admin/responsabile)

```
bash  
  
curl -X POST http://localhost:8080/api/user-roles \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
  "name": "Manager",  
  "hierarchy_level": 2  
'
```

4. TIMBRATURE (Funzionalità Principale)

4.1 Creare nuova timbratura

```
bash  
  
curl -X POST http://localhost:8080/api/timbrature \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
  "action_type": "ENTRATA",  
  "location": "UFFICIO"  
'
```

Valori possibili:

- `action_type`: `"ENTRATA"` o `"USCITA"`
- `location`: `"UFFICIO"` o `"SMART"`

4.2 Le mie timbrature

```
bash  
  
curl -X GET http://localhost:8080/api/timbrature/me \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

4.3 Timbrature di oggi

```
bash
```

```
curl -X GET http://localhost:8080/api/timbrature/me/today \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

4.4 Timbrature per data specifica

```
bash  
  
curl -X GET http://localhost:8080/api/timbrature/me/date/2025-09-03 \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

4.5 Stato lavorativo corrente

```
bash  
  
curl -X GET http://localhost:8080/api/timbrature/me/status \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

4.6 Ultima timbratura

```
bash  
  
curl -X GET http://localhost:8080/api/timbrature/me/last \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

4.7 Tutte le timbrature (solo admin/responsabile)

```
bash  
  
curl -X GET http://localhost:8080/api/timbrature \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

5. GESTIONE RICHIESTE FERIE/PERMESSI

5.1 Creare richiesta ferie

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:8080/api/requests \
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "start_date": "2025-12-20",
  "end_date": "2025-12-27",
  "request_type": "FERIE",
  "notes": "Vacanze natalizie"
}'
```

Valori possibili:

- request_type: "FERIE" o "PERMESSO"

5.2 Le mie richieste

```
bash

curl -X GET http://localhost:8080/api/requests/me \
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

5.3 Tutte le richieste (solo admin/responsabile)

```
bash

curl -X GET http://localhost:8080/api/requests \
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

6. APPROVAZIONI

6.1 Creare approvazione (solo admin/responsabile)

```
bash

curl -X POST http://localhost:8080/api/approvals \
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI" \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "request_id": 1,
  "status": "APPROVED",
  "comments": "Richiesta approvata"
}'
```

Valori possibili per status:

- "APPROVED" (approvata)
- "REJECTED" (rifiutata)
- "REVOKED" (revocata)

6.2 Le mie approvazioni

```
bash
```

```
curl -X GET http://localhost:8080/api/approvals/me \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_QUI"
```

7. SEQUENZA TEST COMPLETA

Step 1: Verifica server

```
bash
```

```
curl http://localhost:8080/health
```

Step 2: Registrati

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:8080/api/auth/register \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"name":"Test User","email":"test@demo.com","password":"test123"}'
```

Step 3: Login (salva il token dalla response!)

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:8080/api/auth/login \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"email":"test@demo.com","password":"test123"}'
```

Step 4: Prima timbratura (ENTRATA)

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:8080/api/timbrature \  
-H "Authorization: Bearer TOKEN_DELLA_STEP_3" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"action_type":"ENTRATA","location":"UFFICIO"}'
```

Step 5: Seconda timbratura (USCITA)

```
bash

curl -X POST http://localhost:8080/api/timbrature \
  -H "Authorization: Bearer TOKEN_DELLA_STEP_3" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"action_type":"USCITA","location":"UFFICIO"}
```

Step 6: Verifica timbrature

```
bash

curl -X GET http://localhost:8080/api/timbrature/me \
  -H "Authorization: Bearer TOKEN_DELLA_STEP_3"
```

8. UTENTI PRE-CREATI (dal database)

Per test immediati, nel database sono già presenti questi utenti:

Admin/Capo:

- **Email:** `giacomo.festuccia@merendels.it`
- **Password:** `password123` (da testare)
- **Ruolo:** Capo (hierarchy_level: 1)

Dipendente:

- **Email:** `test@example.com`
- **Password:** `password123` (da testare)
- **Ruolo:** Dipendente

9. ERRORI COMUNI

401 Unauthorized

```
json

{"error": "Invalid or expired token"}
```

Soluzione: Verifica che il token sia valido e incluso nell'header Authorization.

400 Bad Request

json

```
{"error": "Invalid request format"}
```

Soluzione: Controlla il formato JSON nel body della richiesta.

409 Conflict (Timbrature)

json

```
{"error": "You already entered today. You must exit first"}
```

Soluzione: Rispetta la sequenza ENTRATA → USCITA → ENTRATA...

10. NOTE TECNICHE

- **Base URL:** `http://localhost:8080`
 - **Autenticazione:** JWT Bearer Token
 - **Content-Type:** `application/json` per POST/PUT
 - **CORS:** Configurato per accettare richieste cross-origin
 - **Database:** PostgreSQL con dati di esempio precaricati
 - **Timezone:** UTC per tutti i timestamp
-

Per test rapidi, usa un tool come Postman oppure i comandi curl sopra!