

# Integrazione Betfair Italia - Guida Completa

---

## Panoramica

---

Questa guida spiega come configurare e utilizzare l'integrazione con Betfair Italia (betfair.it) per il progetto Tennis Value Bets. L'integrazione è specificamente configurata per il mercato italiano con tutti gli endpoint, regole e limitazioni appropriate.

## Prerequisiti

---

### 1. Account Betfair Italia

- Registrazione obbligatoria su [betfair.it](https://register.betfair.it/account/registration) (<https://register.betfair.it/account/registration>)
- Account verificato e attivo
- Fondi disponibili per le scommesse (se si intende piazzare bet)

### 2. App Key Betfair

- Accesso al [Developer Portal](https://developer.betfair.com/) (<https://developer.betfair.com/>)
- Creazione di un'applicazione con App Key
- App Key attivata (€299 per la versione live)

### 3. Metodo di Autenticazione

Scegliere uno dei due metodi:

#### **Opzione A: Login Interattivo**

- Username e password dell'account betfair.it
- Più semplice per test e sviluppo

#### **Opzione B: Certificato SSL (Raccomandato)**

- Certificato SSL client per login non-interattivo
- Ideale per applicazioni automatizzate
- Maggiore sicurezza

## Configurazione

---

### 1. File di Configurazione

Creare un file `.env` nella root del progetto:

```
# App Key Betfair (obbligatorio)
BETFAIR_APP_KEY=your_app_key_here

# Credenziali per login interattivo
BETFAIR_USERNAME=your_username_here
BETFAIR_PASSWORD=your_password_here

# Certificati SSL per login non-interattivo (raccomandato)
BETFAIR_CERT_PATH=/path/to/your/certificate.crt
BETFAIR_KEY_PATH=/path/to/your/private.key

# Modalità (true per demo, false per dati reali)
DEMO_MODE=false

# Logging
LOG_LEVEL=INFO
```

## 2. Installazione Dipendenze

```
pip install -r requirements.txt
```

Le dipendenze includono:

- `betfairlightweight>=2.18.0` - Client Betfair ufficiale
- `requests>=2.31.0` - HTTP requests
- `python-dotenv>=1.0.0` - Gestione variabili ambiente



## Endpoint e Configurazioni

### Endpoint Specifici per betfair.it

```
# Login endpoints
LOGIN_INTERACTIVE = 'https://identitysso.betfair.it/api/login'
LOGIN_CERT = 'https://identitysso-cert.betfair.it/api/certlogin'

# API endpoints (dopo login, filtrati per mercato italiano)
BETTING_API = 'https://api.betfair.com/exchange/betting/json-rpc/v1'
ACCOUNTS_API = 'https://api.betfair.com/exchange/account/json-rpc/v1'
```

### Rate Limits Specifici

- **Login:** 100 richieste/minuto
- **API Generali:** 5 richieste/secondo
- **Dati:** Peso massimo 200 punti per richiesta
- **Ordini:** Massimo 50 istruzioni per richiesta (vs 200 globale)



## Regole Mercato Italiano

### Limitazioni Scommesse

- **Puntata minima:** €2.00 (200 centesimi)
- **Incrementi:** €0.50 (50 centesimi)
- **Vincita massima:** €10,000 per scommessa
- **Valuta:** EUR

- **Lay minimo:** Equivalente back di almeno €0.50

## Mercati Tennis Supportati

- `MATCH_ODDS` - Vincitore partita (1X2)
- `OVER_UNDER_25` - Over/Under 2.5 set
- `CORRECT_SCORE` - Risultato esatto
- `SET_BETTING` - Scommesse sui set



## Utilizzo

### 1. Avvio Applicazione

```
streamlit run app.py
```

### 2. Modalità Demo vs Reale

**Modalità Demo** ( `DEMO_MODE=true` ):

- Utilizza dati simulati
- Nessuna connessione a Betfair
- Sicura per test e sviluppo

**Modalità Reale** ( `DEMO_MODE=false` ):

- Connessione reale a betfair.it
- Dati live dai mercati
- Possibilità di piazzare scommesse reali

### 3. Funzionalità Principali

#### Recupero Dati Tennis

```
# Automatico nell'app Streamlit
tennis_odds = client.get_tennis_odds_realtime()
```

#### Analisi Value Bets

- Calcolo automatico delle probabilità implicite
- Confronto con quote Betfair
- Identificazione opportunità di valore

#### Piazzamento Scommesse (Opzionale)

- Interface sicura per scommesse reali
- Validazione regole italiane
- Conferme multiple per sicurezza



## Sicurezza

### Best Practices

1. **Non condividere mai** App Key o credenziali
2. **Utilizzare certificati SSL** per produzione
3. **Testare sempre** in modalità demo prima
4. **Monitorare** rate limits e saldo account

## 5. **Backup** delle configurazioni

### Gestione Errori

L'applicazione gestisce automaticamente:

- Scadenza sessioni (re-login automatico)
- Rate limiting (pause automatiche)
- Errori di rete (retry con backoff)
- Validazione scommesse (regole italiane)



### Monitoraggio

---

#### Log Files

I log sono salvati in `logs/betfair_it.log` con informazioni su:

- Connessioni e login
- Richieste API e rate limiting
- Errori e retry
- Scommesse piazzate

#### Metriche Dashboard

L'app Streamlit mostra:

- Stato connessione Betfair
- Saldo account disponibile
- Numero partite caricate
- Value bets identificati



### Troubleshooting

---

#### Problemi Comuni

##### **Errore: "SECURITY\_RESTRICTED\_LOCATION"**

- Soluzione: Verificare IP italiano o utilizzare VPN

##### **Errore: "INVALID\_APP\_KEY"**

- Soluzione: Verificare App Key e attivazione

##### **Errore: "SESSION\_EXPIRED"**

- Soluzione: Automatico (re-login), verificare credenziali

##### **Errore: "TOO\_MANY\_REQUESTS"**

- Soluzione: Automatico (rate limiting), ridurre frequenza richieste

#### Supporto

Per problemi specifici:

1. Controllare i log in `logs/betfair_it.log`
2. Verificare configurazione `.env`
3. Testare in modalità demo
4. Consultare [documentazione Betfair](https://docs.developer.betfair.com/) (<https://docs.developer.betfair.com/>)

## Sviluppi Futuri

---

### Funzionalità Pianificate


- [ ] Streaming real-time delle quote
- [ ] Algoritmi ML per value betting
- [ ] Gestione automatica del bankroll
- [ ] Integrazione con altri bookmaker italiani
- [ ] Dashboard analytics avanzate

### Contributi

Il progetto è open source. Contributi benvenuti per:

- Miglioramenti algoritmi value betting
- Nuovi mercati tennis
- Ottimizzazioni performance
- Documentazione e test

---

 **Disclaimer:** Questo software è per scopi educativi. Il gambling può creare dipendenza. Scommettere responsabilmente e solo con fondi che ci si può permettere di perdere.