

Gestionale Gitemania - TechExpresso

Applicazione Desktop Completa per Gestione Ordini WooCommerce

Sincronizzazione real-time con database Supabase ed export automatico

Sviluppato da TechExpresso | Versione 1.0.0



Sommario

- [Caratteristiche Principali](#)
- [Architettura Sistema](#)
- [Requisiti e Installazione](#)
- [Configurazione](#)
- [Utilizzo Applicazione](#)
- [Export e Backup](#)
- [Compilazione Eseguitibile](#)
- [Troubleshooting](#)
- [Supporto Tecnico](#)



Caratteristiche Principali



Integrazione WooCommerce Completa

- Sincronizzazione real-time ordini tramite API REST v3
- Supporto autenticazione Consumer Key/Secret
- Polling automatico ogni 30 secondi (configurabile)

- Webhook listener locale per eventi immediati
- Gestione stati ordini e aggiornamenti bidirezionali

✓ Database Supabase Sicuro

- Storage centralizzato con tabelle ottimizzate
- Sincronizzazione bidirezionale ordini/clienti
- Backup automatico con timestamp
- Crittografia credenziali API

✓ Interface Desktop Professionale

- GUI moderna con tkinter e componenti custom
- Dashboard con grafici e statistiche avanzate
- Lista ordini con filtri intelligenti
- Menu e toolbar completi con scorciatoie












✓ Export Automatico Avanzato

- Scheduler per export giornaliero personalizzabile
- Formati CSV e DOCX con template professionali
- Watermark e branding TechExpresso
- Log completo delle operazioni

✓ Sicurezza e Affidabilità

- Crittografia AES per credenziali sensitive
 - Gestione errori robusta con recovery automatico
 - Validazione input e sanitizzazione dati
 - Log operazioni e audit trail
-

Architettura Sistema

	gestionale_gitemania/	
	 gestione_gitemania.py	# Entry point principale
	 config.py	# Gestione configurazione
	 woocommerce_api.py	# Manager API WooCommerce
	 supabase_manager.py	# Manager database Supabase
	 export_manager.py	# Gestione export automatico
	 gui_components.py	# Componenti interfaccia
	 setup.py	# Setup compilazione .exe
	 requirements.txt	# Dipendenze Python
	 exports/	# Cartella file export
	 README.md	# Documentazione completa

Flusso Dati:

WooCommerce API ↔ WooCommerce Manager ↔ Supabase Manager ↔ GUI Desktop

↕
Export Manager

↕
File CSV/DOCX + Logs

Requisiti e Installazione

Requisiti Sistema:

- **Python 3.8+** (consigliato 3.10)
- **Windows 10/11** o **Linux Ubuntu 20.04+**
- **RAM:** Minimo 4GB (consigliato 8GB)

- **Storage:** 500MB spazio libero
- **Rete:** Connessione internet stabile

Installazione Rapida:

```
# 1. Clona o scarica il progetto
git clone <repository-url> gestionale_gitemania
cd gestionale_gitemania

# 2. Crea ambiente virtuale
python -m venv venv

# 3. Attiva ambiente (Windows)
venv\Scripts\activate
# Oppure Linux/Mac
source venv/bin/activate

# 4. Installa dipendenze
pip install -r requirements.txt

# 5. Avvia applicazione
python gestionale_gitemania.py
```

Dipendenze Principali:

- `tkinter` - GUI Framework (incluso in Python)
- `woocommerce==3.0.0` - API Client WooCommerce
- `supabase==1.0.4` - Client database Supabase
- `cryptography==41.0.3` - Crittografia sicurezza
- `matplotlib==3.7.2` - Grafici dashboard
- `pandas==2.0.3` - Manipolazione dati

- `python-docx==0.8.11` - Export documenti
 - `apscheduler==3.10.1` - Scheduler automatico
-

Configurazione

1. Configurazione WooCommerce

Genera Credenziali API:

1. Accedi al tuo WordPress/WooCommerce admin
2. Vai su **WooCommerce > Impostazioni > Avanzate > REST API**
3. Clicca "**Crea una chiave API**"
4. Configura:
 - **Descrizione:** `Gestionale Gitemania TechEspresso`
 - **Utente:** Amministratore del sito
 - **Permessi:** `Lettura/Scrittura`
5. **Salva** e copia Consumer Key + Consumer Secret

Configura Webhook (Opzionale):

1. Vai su **WooCommerce > Impostazioni > Avanzate > Webhooks**
2. Clicca "**Aggiungi webhook**"
3. Configura:
 - **Nome:** `Gestionale Gitemania`
 - **Stato:** `Attivo`
 - **Topic:** `Order updated`
 - **Delivery URL:** `http://127.0.0.1:5000/woocommerce-webhook`
 - **Secret:** Genera una password sicura

2. Configurazione Supabase

Setup Database:

1. Crea account su supabase.com
2. Crea nuovo progetto
3. Vai su **Settings > API**
4. Copia:
 - **Project URL**
 - **anon public key** o **service_role key**

Tabelle Database:

L'applicazione crea automaticamente le tabelle necessarie:

- `orders` - Ordini sincronizzati
- `customers` - Dati clienti
- `products` - Catalogo prodotti
- `export_logs` - Log operazioni export

3. Configurazione Applicazione

1. **Avvia applicazione:** `python gestionale_gitemania.py`
 2. **Apri Impostazioni:** `Ctrl+P` o Menu `File > Impostazioni`
 3. **Compila credenziali:**
 - **Tab WooCommerce:** URL store, Consumer Key, Consumer Secret
 - **Tab Database:** URL Supabase, API Key
 - **Tab Sincronizzazione:** Intervallo polling, porta webhook
 - **Tab Export:** Orario export, formati, cartella destinazione
 4. **Test connessioni e Salva**
-

Utilizzo Applicazione

Dashboard Principale

- **KPI Real-time:** Ordini totali, fatturato, ordine medio, ordini in attesa
- **Grafici Interattivi:** Distribuzione ordini per stato, andamento temporale
- **Aggiornamento Automatico:** Sincronizzazione ogni 30 secondi

Gestione Ordini

- **Lista Completa:** Visualizzazione tabellare con colonne personalizzabili
- **Filtri Avanzati:** Per stato, data, cliente, metodo pagamento
- **Azioni Ordini:** Visualizza dettagli, cambia stato, copia ID
- **Aggiornamento Real-time:** Evidenziazione ordini nuovi/modificati

Scorciatoie Tastiera

- `Ctrl+C` - Connetti servizi
- `Ctrl+D` - Disconnetti
- `Ctrl+E` - Export ordini
- `Ctrl+S` - Sincronizza ora
- `F5` - Aggiorna lista ordini
- `Ctrl+P` - Impostazioni
- `Ctrl+Q` - Esci

Menu Principali

- **File:** Connessione, export, backup, impostazioni
- **Ordini:** Aggiornamento, sincronizzazione, filtri
- **Strumenti:** Test connessioni, cleanup, log

- **Aiuto:** Manuale, scorciatoie, informazioni
-



Export e Backup

Export Automatico

- **Scheduler:** Export giornaliero a mezzanotte (configurabile)
- **Trigger:** Automatico per ordini del giorno precedente
- **Formati:** CSV per analisi, DOCX per report
- **Naming:** Timestamp automatico e prefisso auto_export

Export Manuale

- **Range Personalizzato:** Seleziona periodo specifico
- **Filtri Avanzati:** Per stato, cliente, prodotto
- **Formati Multipli:** Genera simultaneamente CSV e DOCX
- **Preview:** Anteprima dati prima dell'export

Formati Export

CSV (Excel-Compatible):

- Encoding UTF-8 con BOM per compatibilità Excel
- Colonne: ID, Cliente, Stato, Totale, Data, Pagamento, Prodotti
- Dati fatturazione e spedizione separati
- Formato numerico locale per importi

DOCX (Report Professionale):

- Header con logo TechEspresso
- Titolo e informazioni report

- Tabella formattata con stili
- Footer con watermark sviluppatore
- Statistiche aggregate

Backup Database

- **Formato:** JSON strutturato con metadata
 - **Contenuto:** Tutti gli ordini, clienti, log export
 - **Naming:** `backup_gitemania_YYYYMMDD_HHMMSS.json`
 - **Ripristino:** Import manuale tramite Supabase dashboard
-



Compilazione Eseguiibile

Preparazione Ambiente:

```
# Installa PyInstaller
pip install pyinstaller

# Verifica dipendenze
pip install -r requirements.txt
```

Compilazione Automatica:

```
# Usa script setup.py
python setup.py build

# Output: dist/Gestionale_Gitemania_TechEspresso.exe
```

Compilazione Manuale:

```
# Comando PyInstaller completo  
pyinstaller gestionale_gitemania.spec --clean --noconfirm
```

Personalizzazione .spec:

Il file `gestionale_gitemania.spec` include:

- **Dipendenze nascoste** per tutte le librerie
- **File dati** per configurazione e assets
- **Icona personalizzata** (se disponibile)
- **Informazioni versione** per Windows
- **Ottimizzazioni** per ridurre dimensioni

Distribuzione:

```
📁 dist/  
├── 📁 Gestionale_Gitemania_TechEspresso.exe  
├── 📄 config.json (generato automaticamente)  
├── 📁 exports/ (cartella export)  
└── 📖 README.md
```

Troubleshooting

Problemi Comuni

Errore Connessione WooCommerce

Soluzione:

1. Verifica URL store (deve terminare senza slash)
2. Controlla Consumer Key/Secret (no spazi extra)
3. Verifica permessi API (Lettura/Scrittura)
4. Test HTTPS vs HTTP
5. Controlla firewall/proxy

Errore Database Supabase

Soluzione:

1. Verifica URL progetto Supabase
2. Usa service_role key per permessi completi
3. Controlla RLS policies se abilitate
4. Verifica connessione internet
5. Test da Supabase dashboard

Sincronizzazione Bloccata

Soluzione:

1. Disconnetti e riconnetti servizi
2. Verifica rate limiting WooCommerce
3. Controlla log errori
4. Riavvia applicazione
5. Verifica spazio disco

Export Fallito

Soluzione:

1. Verifica permessi cartella export
2. Controlla spazio disco disponibile
3. Chiudi file export aperti in Excel
4. Verifica formato date nel sistema
5. Test con range dati ridotto

Log e Debug

- **Log Console:** Output dettagliato durante esecuzione
- **Log Database:** Tabella `export_logs` per audit
- **File Config:** `config.json` per debug configurazione
- **Test Conessioni:** Menu Strumenti > Test Conessioni

Performance

- **Polling Interval:** Aumenta se API rate limiting
 - **Per Page:** Riduci se timeout su grandi dataset
 - **Webhook:** Preferisci per real-time su polling
 - **Cleanup:** Rimuovi export vecchi regolarmente
-



Sicurezza

Protezione Credenziali

- **Crittografia AES-256** per API keys
- **Keyring OS** per storage sicuro
- **No plaintext** in file configurazione

- **Rotazione** periodica credenziali

Validazione Dati

- **Input sanitization** per tutti i campi
- **SQL injection protection** via ORM
- **XSS protection** in export HTML
- **Rate limiting** rispetto API

Audit e Monitoring




- **Log completo** operazioni critiche
 - **Timestamp** tutte le modifiche
 - **Error tracking** con stack trace
 - **Connection monitoring** con retry automatico
-




Supporto Tecnico

TechExpresso - Sviluppatore

- **Website:** www.techexpresso.it
- **Email:** info@techexpresso.it
- **Supporto:** Assistenza tecnica professionale
- **Customizzazioni:** Modifiche e integrazioni su richiesta

Servizi Disponibili

-  **Installazione e configurazione** guidata
-  **Integrazione sistemi** ERP/CRM esistenti
-  **Customizzazione interfaccia** e funzionalità

-  **Migrazione dati** da altri sistemi
-  **Formazione utenti** e documentazione
-  **Manutenzione** e aggiornamenti

Documentazione Aggiuntiva

- **API WooCommerce:** docs/woocommerce_api_analysis.md
 - **Configurazione Avanzata:** Contattare supporto
 - **Integrazioni Custom:** Preventivi su richiesta
-

Licenza e Copyright

Gestionale Gitemania v1.0.0

Copyright © 2025 TechExpresso

Sviluppato specificamente per Gitemania.com

Tutti i diritti riservati.

Questo software è fornito "as is" senza garanzie.

Per supporto e licenze commerciali contattare TechExpresso.



Powered by TechExpresso

Soluzioni software professionali per il tuo business

 **Contatti:** info@techexpresso.it |  **Web:** www.techexpresso.it