

Integrazione con business.coresuite.it

Questa guida descrive come collegare **Coresuite Express** all'ERP **business.coresuite.it** utilizzando il connettore introdotto in `IntegrationService`. Segui i passaggi nell'ordine indicato: prima prepara l'integrazione lato ERP, poi completa la configurazione nell'app Express e infine verifica il flusso dati.

1. Prerequisiti

- Account **amministratore** su business.coresuite.it.
 - Ambiente Coresuite Express aggiornato al codice che include `IntegrationService` (branch `main`, commit > integrazione esterna).
 - Accesso al server dove gira Express per modificare il file `.env` e leggere i log.
 - Database aggiornato con le ultime migrazioni.
-

2. Configurazione su business.coresuite.it

1. Accedi al portale ERP con credenziali amministrative.
2. Vai in **Impostazioni ? Integrazioni/API** (il nome può variare a seconda della versione).
3. Crea una **nuova applicazione** denominata, ad esempio, `coresuite-express`.
4. Imposta i permessi minimi necessari:
 - Lettura/Scrittura su anagrafiche clienti.
 - Lettura/Scrittura su catalogo prodotti e stock.
 - Creazione ordini/vendite.
 - Facoltativo: permessi per scrivere log o note interne.
5. Salva e recupera i valori forniti dalla piattaforma:
 - **API Key** (obbligatoria) ? da copiare in `CORESUIE_API_KEY`.
 - **Webhook secret / firma** (se disponibile) ? da copiare in `CORESUIE_WEBHOOK_SECRET`.

- **Tenant / Organization ID** (se previsto) ? da copiare in `CORESUIE_TENANT`.
6. Se la console ERP richiede URL di callback per ricevere webhook, inserisci: `https://<dominio>-express>/public/index.php?page=notifications_stream` oppure un endpoint custom se ne prevedi uno dedicato.
 7. Prendi nota eventuale dei **rate limit** o delle finestre di autenticazione (alcuni ambienti rigenerano le chiavi periodicamente).

Suggerimento: crea un utente di servizio dedicato all'integrazione così da poter disattivare/ruotare credenziali senza impattare gli utenti umani.

3. Configurazione in Coresuite Express

1. Apri il file `.env` e popola le variabili della sezione integrazioni:

```
CORESUIE_BASE_URL=https://business.coresuite.it
CORESUIE_API_KEY=la_tua_api_key_generata
CORESUIE_TENANT=tenant_o_organizzazione
CORESUIE_WEBHOOK_SECRET=secret_opzionale
CORESUIE_ENDPOINTS=
```

2. Lascia `CORESUIE_ENDPOINTS` vuoto per usare i percorsi di default del connettore oppure inserisci una mappa JSON per personalizzarli, ad esempio:

```
CORESUIE_ENDPOINTS={"customers":"/api/customers","products":"/api/products"}
```

3. Salva il file, quindi **riavvia PHP-FPM / il web server** per caricare le nuove variabili (oppure svuota l'OPcache se attivo).
4. Verifica che `storage/logs/integrations.log` sia scrivibile dall'utente del web server.

4. Endpoint utilizzati da Coresuite Express

Operazione	Metodo	Endpoint predefinito	Note
------------	--------	----------------------	------

Upsert cliente	PUT	<code>/api/integrations/customers</code>	Payload con <code>external_id</code> , anagrafica e contatti del cliente.
Cancellazione cliente	DELETE	<code>/api/integrations/customers/{id}</code>	<code>{id}</code> è l' <code>external_id</code> (es. <code>customer-123</code>).
Upsert prodotto	PUT	<code>/api/integrations/products</code>	Include prezzo, stock, aliquote IVA e SKU.
Invio vendita	POST	<code>/api/integrations/sales</code>	Invio scontrino completo con righe e totali.
Movimenti magazzino	POST	<code>/api/integrations/inventory</code>	Utilizzato per allineamenti stock manuali.

Puoi sovrascrivere ciascun percorso via `CORESUIE_ENDPOINTS` passando un oggetto JSON con le chiavi `customers`, `customer_delete`, `products`, `sales`, `inventory`.

5. Struttura dei payload

Cliente

```
{
  "external_id": "customer-42",
  "full_name": "Mario Rossi",
  "email": "mario.rossi@example.com",
  "phone": "+39061234567",
```

```
"tax_code": "RSSMRA80A01H501Z",
"note": "Cliente business",
"synced_at": "2025-11-01T10:24:15+01:00"
}
```

Prodotto

```
{
  "external_id": "product-15",
  "name": "iPhone 16 Pro",
  "sku": "IP16PRO-256-SILVER",
  "imei": null,
  "category": "Smartphone",
  "price": 1499.99,
  "stock_quantity": 8,
  "tax_rate": 22.0,
  "vat_code": "IVA22",
  "is_active": true,
  "synced_at": "2025-11-01T10:24:15+01:00"
}
```

Vendita

```
{
  "external_id": "sale-104",
  "customer_external_id": "customer-42",
  "customer_name": "Mario Rossi",
  "total": 1599.99,
  "total_paid": 1599.99,
  "balance_due": 0.0,
  "payment_status": "Paid",
  "due_date": null,
  "vat_rate": 22.0,
  "vat_amount": 288.52,
  "discount": 50.0,
  "items": [
    {
      "description": "iPhone 16 Pro 256GB Silver",
      "quantity": 1,
      "unit_price": 1499.99,
      "tax_rate": 22.0,
      "tax_amount": 270.90,
      "product_external_id": "product-15",
      "iccid_code": null
    }
  ],
  "synced_at": "2025-11-01T10:32:41+01:00"
}
```

Assicurati che il team ERP sappia interpretare `external_id`: la parte numerica corrisponde all'ID locale (clienti, prodotti, vendite) in Express.

6. Flusso di sincronizzazione

1. **Clienti**: ogni creazione/aggiornamento/eliminazione cliente in Express genera una chiamata verso l'ERP.
2. **Prodotti**: `ProductService` invia sync dopo creazioni, aggiornamenti, variazioni fiscali.
3. **Vendite**: al salvataggio della vendita viene inviato il documento; in caso di cancellazioni o resi viene reinviata la versione aggiornata.
4. **Magazzino**: movimenti espliciti (es. aggiustamenti stock) generano payload `inventory`.

Se l'ERP espone webhook di ritorno, valuta di implementarli per mantenere la sincronizzazione bidirezionale (non coperto da questa guida).

7. Verifica e troubleshooting

1. Abilita il log in `storage/logs/integrations.log`. Dopo ogni operazione dovresti vedere righe tipo:

```
2025-11-01T10:25:01+01:00 | PUT https://business.coresuite.it/api/integrations/
```

2. In caso di errore, la riga includerà `error=...`. Condividi il messaggio con il team ERP per identificare problemi di autenticazione/percorso.
 3. Se le chiamate non arrivano, controlla che:
 - le variabili `.env` siano corrette e applicate;
 - il server possa raggiungere l'URL ERP (firewall, DNS);
 - non ci siano errori PHP (consulta `storage/logs` e il web server).
-

8. Checklist finale

- ? Credenziali generate e salvate in modo sicuro.
- ? Variabili `.env` populate e servizio riavviato.
- ? Primo cliente sincronizzato con esito `200 OK`.
- ? Verifica manuale nel catalogo ERP della vendita di prova.
- ? Piano di rotazione credenziali e gestione degli errori condiviso con il team.

Quando tutti i passi sono completi puoi considerare l'integrazione in produzione. Per domande o problemi aperti, raccogli il contenuto del log `integrations.log` e la risposta HTTP dell'ERP: ci serviranno per diagnosticare insieme eventuali errori.