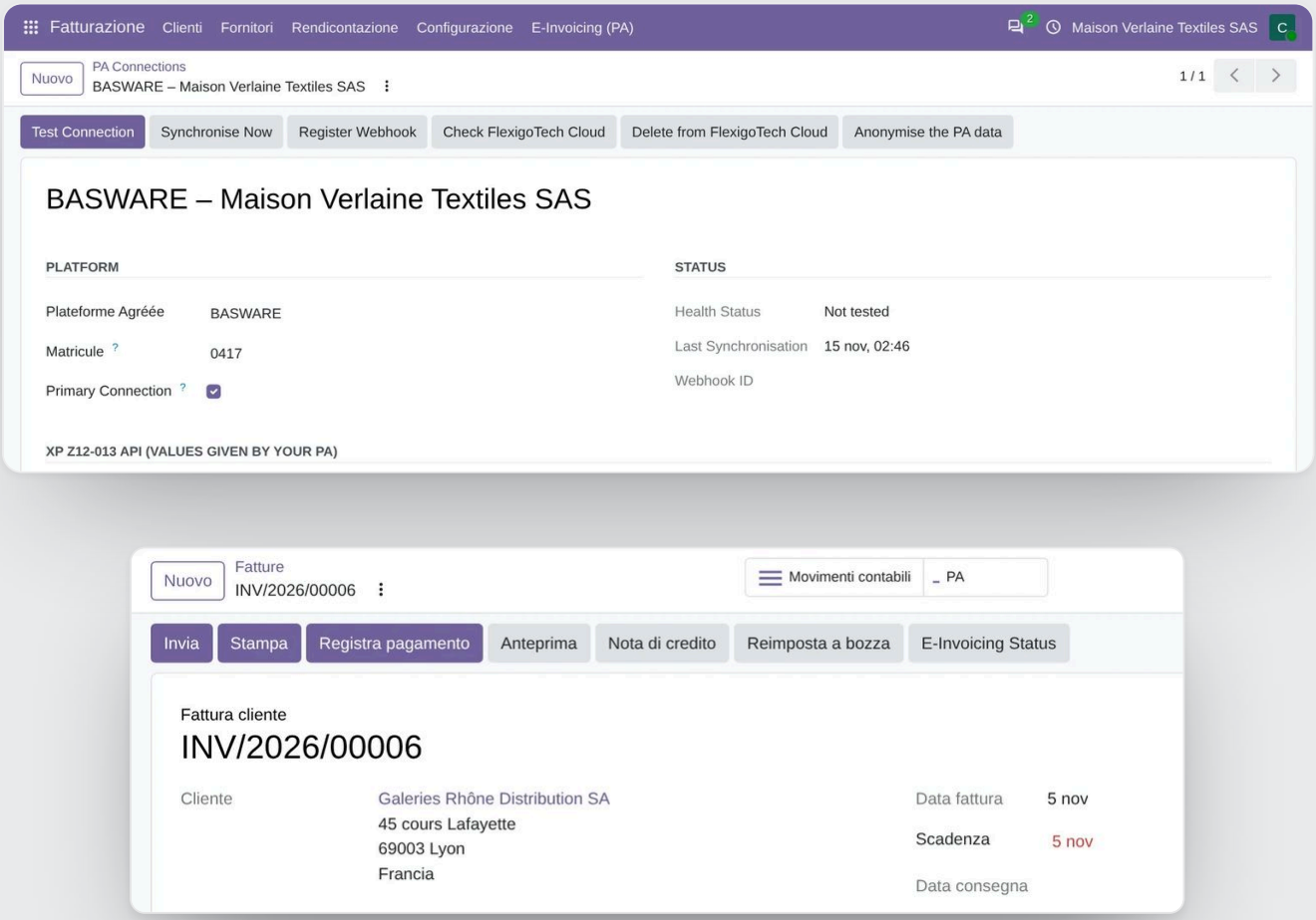
GUIDA DEL CONNETTORE · FATTURAZIONE E FISCALITÀ

Connettore Factur-X & PA France per Odoo

Le tue fatture Odoo vanno alla Plateforme Agréée (PA) che hai contrattualizzato, in Factur-X, UBL o CII, e le fatture dei tuoi fornitori e lo stato di ciascuna tornano in Odoo.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 giorni di prova, senza carta | Edizione del 19-11-2026



Schermata reale di Odoo 20. Una connessione con la PA e, accanto, una fattura cliente con il pulsante E-Invoicing Status in testata. La PA è di esempio, in una demo con simulatore.

Indice

A destra, la pagina in cui inizia ogni capitolo. I nomi di menu e pulsanti sono quelli di Odoo in italiano. I menu e i pulsanti del modulo sono in inglese: il modulo non è ancora tradotto in italiano.

1	A chi è rivolto e cosa risolve	3
2	La fattura elettronica in Francia	4
3	Il connettore in cifre	5
4	Dove lo vedi nel tuo Odoo	5
5	Cosa ti serve prima di iniziare	6
6	La prova di FlexigoTech Cloud	6
7	Collegare la tua PA passo dopo passo	8
8	Inviare le fatture cliente alla tua PA	11
9	Stati del ciclo di vita di ciascuna fattura	14
10	Gli stati del ciclo di vita, uno per uno	16
11	Fatture fornitore ricevute dal PA	17
12	E-reporting: transazioni e pagamenti	20
13	Directory nazionale e dati di INSEE Sirene	22
14	Registro dell'API ed esportazione delle evidenze	25
15	I dati in entrata e in uscita	27
16	Cosa succede da solo	28
17	Le opzioni della PA e come arrivano	28
18	Sicurezza e dati personali	30
19	Più PA e più aziende	31
20	Se qualcosa non funziona	31
21	Altri modi per farlo	33
22	Piani e prezzi	33
23	Domande frequenti	34
24	Glossario	37
25	Lista di controllo e contatto	38

Questa guida descrive la versione 20.0.2.1.7 del modulo (branch 20.0 di Odoo, commit bd83fd806). Tutto ciò che racconta viene dal codice pubblicato, dalla documentazione ufficiale della piattaforma o da schermate reali.

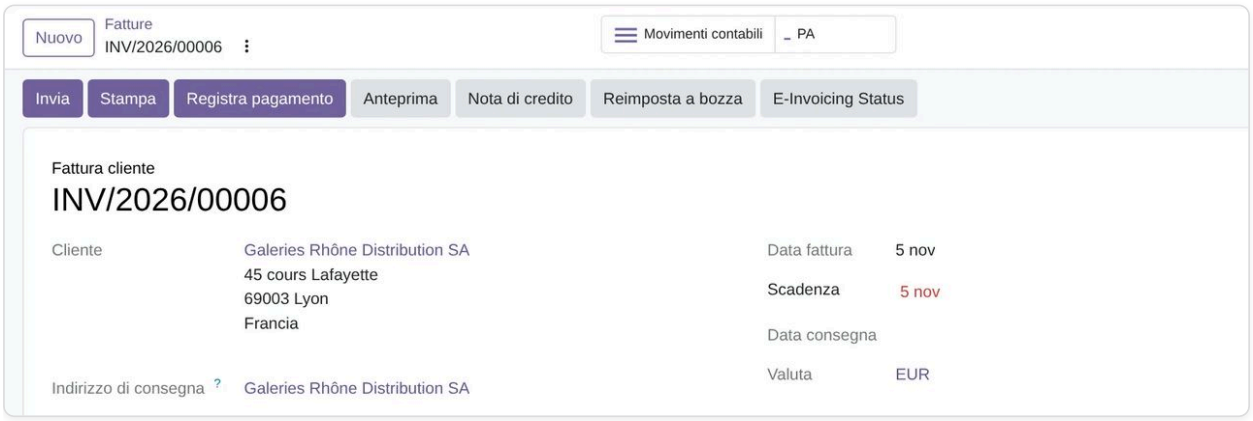
Le schermate vengono da un database Odoo 20 di prova, con un'azienda e dati inventati e senza collegamento reale con Factur-X & PA France. Il modulo esiste anche per Odoo 17, 18 e 19.

1 A chi è rivolto e cosa risolve

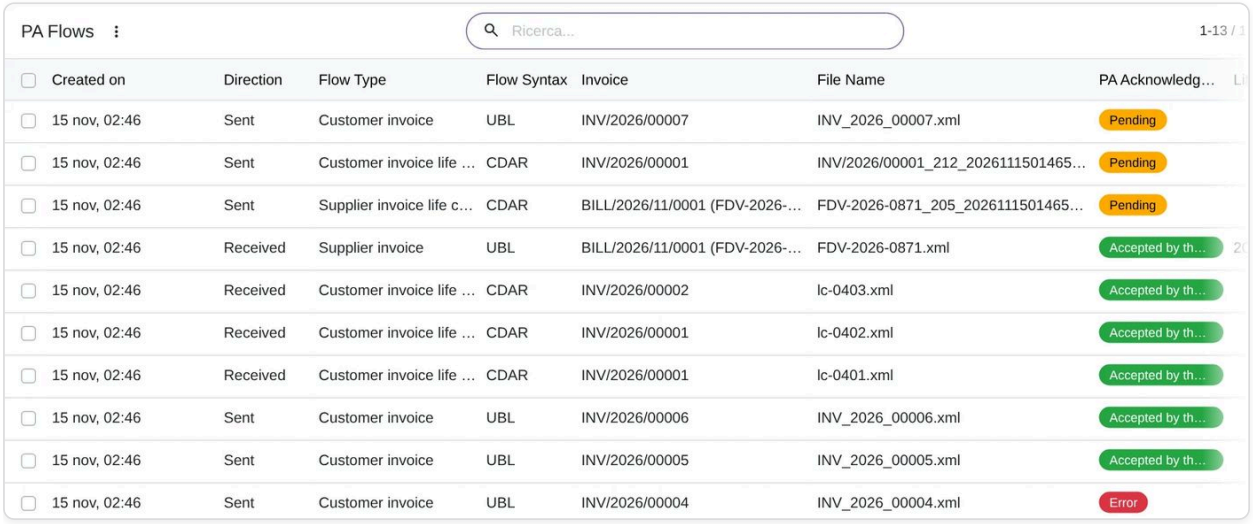
> Il connettore richiede l'abbonamento a FlexigoTech Cloud, con 14 giorni di prova senza carta di credito. Senza la prova o l'abbonamento, il connettore non comunica con la tua PA.

Il connettore non è una PA e non invia nulla al PPF. Odoo genera la fattura in UBL (CIUS FR), CII (EN 16931) o Factur-X e il modulo la invia alla PA che hai già contrattualizzato, tramite l'API AFNOR XP Z12-013. Ogni chiamata passa da FlexigoTech Cloud, che conserva cifrato il segreto della tua PA, richiede il token alla PA e le inoltra la richiesta.

Senza connettore, qualcuno esporta le fatture da Odoo, le carica sul portale della PA e copia a mano in Odoo come sono andate: accettata, rifiutata, approvata. Le fatture fornitore si caricano a mano. Con il connettore, la fattura esce da Odoo verso la PA, gli stati tornano sulla fattura e le fatture fornitore entrano come bozza.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Una fattura cliente con il pulsante **E-Invoicing Status** in testata.



- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco di invii e ricezioni con il loro stato.

Cosa cambia nell'uso quotidiano

- Invii la fattura alla tua PA da Odoo, con un pulsante della fattura stessa.
- Le fatture fornitore che ti arrivano tramite la PA entrano in Odoo come bozza.
- Gli stati del ciclo di vita arrivano ogni 15 minuti, oppure subito se registri il webhook, e si vedono sulla fattura.
- Puoi inviare tu uno stato del ciclo di vita da una finestra della fattura.
- L'e-reporting lo costruisce Odoo e il modulo lo deposita presso la tua PA.

- Ogni chiamata alla PA viene registrata in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA API Log** e puoi esportare le evidenze da **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**.

Cosa non fa

- Non è una PA e non invia nulla al PPF: tutto passa dalla tua PA.
- Non scrive l'XML della fattura: lo costruisce Odoo, con i suoi generatori di UBL e CII.
- Non valida le fatture con Schematron né XSD: gli avvisi del generatore di Odoo bloccano l'invio e la PA risponde Ok o Error. Valida con un XSD solo i messaggi del ciclo di vita (CDAR) che invia.
- È stato testato con un simulatore dell'API XP Z12-013, non con una PA reale.
- Non include traduzioni: le sue schermate e i suoi menu compaiono in inglese in tutte le lingue.

2 La fattura elettronica in Francia

Dal 1° settembre 2026, tutte le imprese soggette all'IVA in Francia, indipendentemente dalle dimensioni, devono poter ricevere fatture elettroniche. Da quello stesso giorno, le grandi imprese e le imprese di taglia intermedia (ETI) devono emetterle; le PMI e le microimprese devono emetterle dal 1° settembre 2027. La trasmissione dei dati all'amministrazione (e-reporting) segue lo stesso calendario. Lo indicano il calendario e le domande frequenti della riforma su impots.gouv.fr e la guida di avvio della DGFiP.

Le fatture tra imprese si emettono, si trasmettono e si ricevono tramite una piattaforma accreditata (plateforme agréée, PA, prima chiamata PDP): un'impresa privata accreditata dall'amministrazione fiscale. La PA estrae da ogni fattura i dati richiesti dall'amministrazione e trasmette anche i dati delle transazioni e dei pagamenti (e-reporting) dei suoi clienti. Ogni impresa sceglie la propria PA tra quelle accreditate, il cui elenco è pubblicato su impots.gouv.fr.

Non esiste un portale pubblico per lo scambio di fatture: la Francia ha scelto di non crearlo. Il portale pubblico di fatturazione (PPF) offre i servizi di repertorio e di dichiarazione: il repertorio serve a instradare ogni fattura verso la PA del destinatario, e l'amministrazione raccoglie i dati che le trasmettono le PA. Per il settore pubblico, la piattaforma di riferimento è Chorus Pro.

Una fattura elettronica porta i suoi dati in un formato strutturato: UBL, CII o un formato misto, con un file di dati e un'immagine. Le specifiche esterne della DGFiP (versione 3.2, del 30 aprile 2026) fissano come formati di base UBL, CII e Factur-X, e la fattura contiene 34 dati obbligatori, tra cui il SIREN del cliente. Un PDF inviato per e-mail non è più una fattura elettronica.

L'API tra il sistema di un'impresa e la sua PA è lo standard AFNOR XP Z12-013; impots.gouv.fr la cita tra i documenti della riforma, insieme alla XP Z12-012 (formati) e alla XP Z12-014 (casi d'uso).

> Secondo la guida di avvio della DGFiP, durante la fase di avvio non si applicano sanzioni alle imprese che incontrano difficoltà ma seguono un percorso serio di adeguamento. La stessa guida chiarisce che questo non equivale a un rinvio né a una sospensione dell'obbligo.

Dove si inserisce il modulo

Il modulo collega il tuo Odoo alla tua PA tramite l'API XP Z12-013: invia le tue fatture cliente, deposita l'e-reporting preparato da Odoo e riceve ciò che la PA ha per te, siano fatture fornitore o stati. Non è una PA, non comunica con il PPF e non sostituisce il tuo contratto con la PA.

3 Il connettore in cifre

4
versioni di Odoo (17, 18, 19 e 20)

2
attività pianificate

6
menu propri

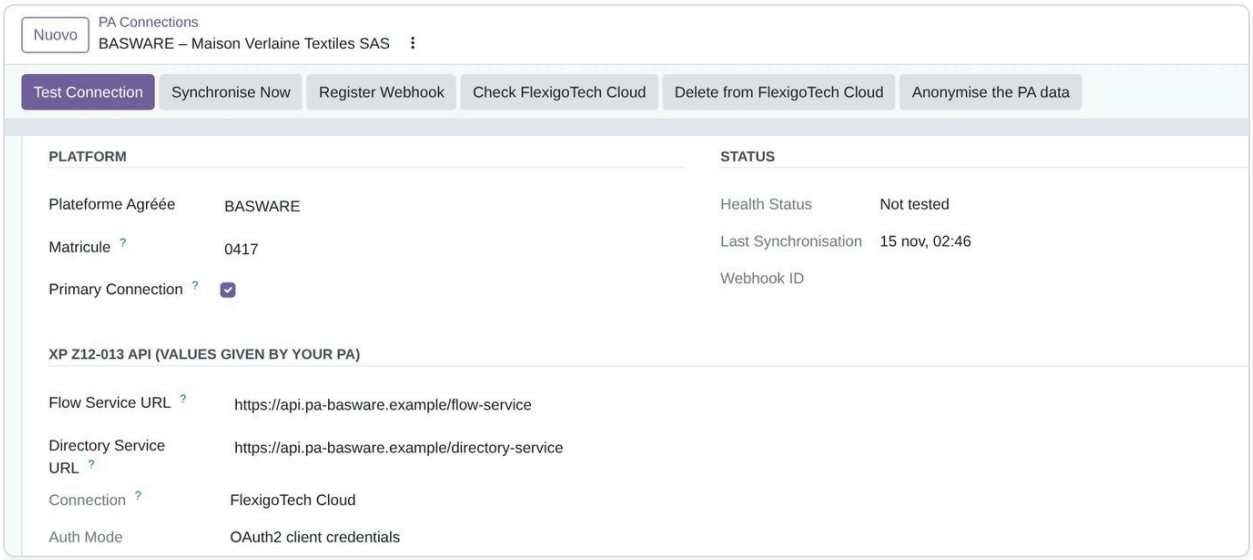
4.899
righe di codice (Odoo Apps, 20.0)

3 e 10
connessioni per piano (Standard e Pro)

111
test automatici

Funziona con Odoo Community ed Enterprise: dipende da due moduli di Odoo Community, la fatturazione elettronica francese (`l10n_fr_pdp`) e le fatture in UBL e CII (`account_edi_ubl_cii`), e da `flexigotech_cloud` . È pubblicato per Odoo 17, 18, 19 e 20. È stato testato con un simulatore dell'API XP Z12-013, senza una PA reale.

4 Dove lo vedi nel tuo Odoo



- **Schermata reale di Odoo 20.** La connessione con la PA, con i suoi pulsanti e il suo stato di salute. La PA è di esempio, in una demo con simulatore.

Fatturazione › E-Invoicing (PA)	Menu dell'app. Contiene **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, con gli invii e le ricezioni di documenti verso la PA, **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, che apre la finestra **Export E-Invoicing Evidence**, e **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA API Log**, con il registro di ogni chiamata alla PA.
Fatturazione › Configurazione › PA Connections	L'elenco delle tue connessioni con la PA.
Fatturazione › Configurazione › Plateformes Agréées	L'elenco delle Plateformes Agréées pubblicate dalla DGFiP, che il modulo importa per permetterti di scegliere la tua.

Al di fuori del suo menu, nelle fatture aggiunge i pulsanti **Send to PA** (nelle fatture cliente registrate) e **E-Invoicing Status**, e in alto a destra il pulsante **PA**, con l'ultimo stato del ciclo di vita, che apre i flussi di quella fattura. Nell'elenco delle fatture aggiunge la colonna **PA Life-Cycle Status**. Nella scheda del contatto imposta il gruppo **French e-invoicing** nella scheda **Fatturazione**, e nelle impostazioni di Fatturazione il blocco **French E-Invoicing (Plateforme Agréée)**, con l'accesso alle connessioni e la chiave di **INSEE Sirene**.

I menu dipendono dal gruppo dell'utente in France E-Invoicing: **Export Evidence** e **PA API Log** sono del gruppo Manager, e **PA Connections** del gruppo Administrator.

5 Cosa ti serve prima di iniziare

- Un contratto con la tua PA che includa la sua API AFNOR XP Z12-013 e, da essa, l'URL del Flow Service, quello del Directory Service se offre la directory, l'URL del token OAuth2, il Client ID, il client secret e il numero di matricola a 4 cifre della PA.
- I permessi che la tua PA richiede per depositare fatture e scaricare flussi con quelle credenziali.
- Che la tua PA sia nell'elenco ufficiale della DGFiP e che i suoi URL appartengano al suo dominio: FlexigoTech Cloud chiama solo indirizzi del dominio del sito web o dell'e-mail di contatto di una PA presente in quell'elenco, o dei suoi sottodomini.
- Il SIRET o il SIREN della tua impresa e dei tuoi clienti francesi, nelle loro schede: una fattura non parte senza quello del cliente, e uno stato richiede entrambi.
- Odoo 17, 18, 19 o 20, Community o Enterprise, su Odoo.sh o sul tuo server. Non funziona su Odoo Online, che non permette di installare moduli di terze parti.
- Un utente amministratore di Odoo: il client secret e le azioni di cancellazione e anonimizzazione di una PA sono visibili e utilizzabili solo da un amministratore.
- L'abbonamento a FlexigoTech Cloud o la sua prova: senza di essi il connettore non comunica con la tua PA.
- Per completare i clienti da Sirene, la tua chiave dell'API Sirene dell'INSEE (portail-api.insee.fr).
- Se vuoi che la tua PA avvisi Odoo immediatamente, cosa facoltativa: la variabile d'ambiente FLEXIGO_FERNET_KEY sul server di Odoo e che il tuo Odoo sia raggiungibile da internet.

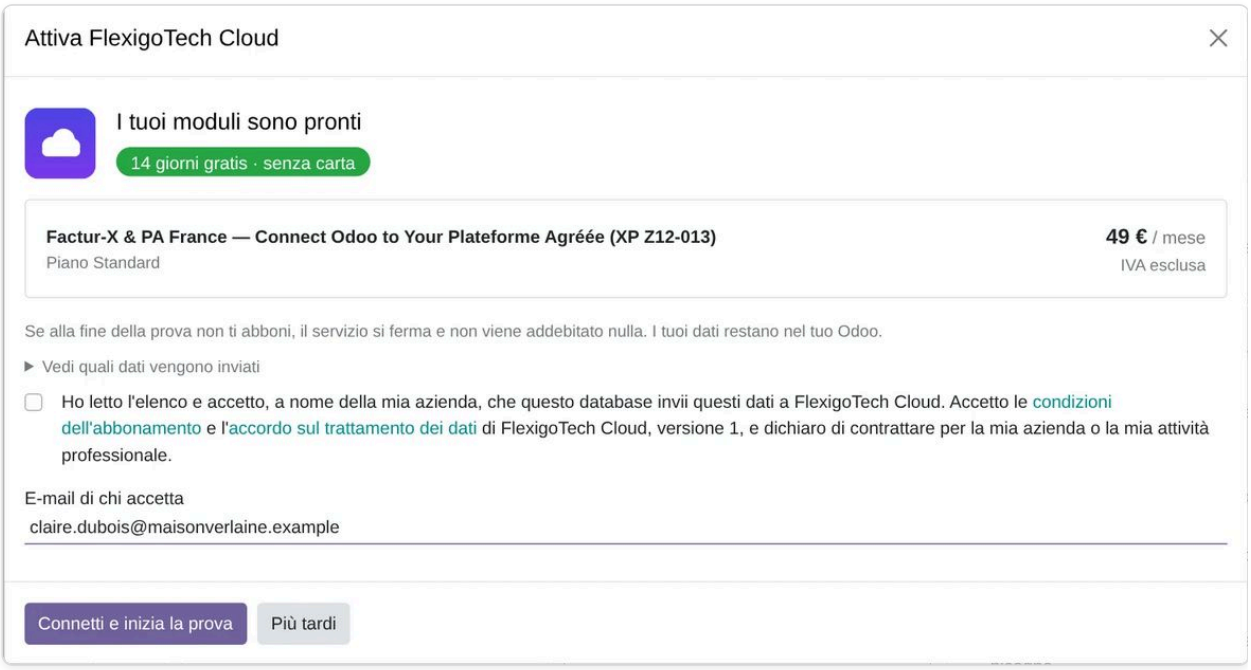
> Il connettore non ti registra presso la tua PA, non ti fornisce le credenziali della sua API né i permessi, e non è una PA né invia nulla al PPF. Tutto questo deve essere già risolto con la tua PA prima di iniziare.

Si installa come qualsiasi modulo di terze parti di Odoo, su Odoo.sh o sul tuo server. Odoo installa contemporaneamente `flexigotech_cloud`, la connessione con FlexigoTech Cloud, e i due moduli di Odoo da cui dipende, `l10n_fr_pdp` e `account_edi_ubl_cii`, che Odoo di solito ha già installati con la localizzazione francese.

6 La prova di FlexigoTech Cloud

1. **Premi Attiva nella barra in alto**

   Compare non appena installi il modulo. Apre la finestra **Attiva FlexigoTech Cloud**, con il piano Standard e i suoi 14 giorni gratuiti, senza carta di credito.



- **Schermata reale di Odoo 20.** La finestra di attivazione: leggi l'elenco dei dati, spunta la casella e inserisci la tua e-mail.

2 **Accetta e inserisci la tua e-mail**

Spunta «Ho letto l'elenco e accetto, a nome della mia impresa…» (include le condizioni dell'abbonamento e il contratto di trattamento dei dati) e scrivi l'**E-mail di chi accetta**.

3 **Premi Connetti e inizia la prova**

Odoo registra la base presso FlexigoTech Cloud e avvia la prova del modulo. Se preferisci rimandare, **Più tardi** chiude la finestra.

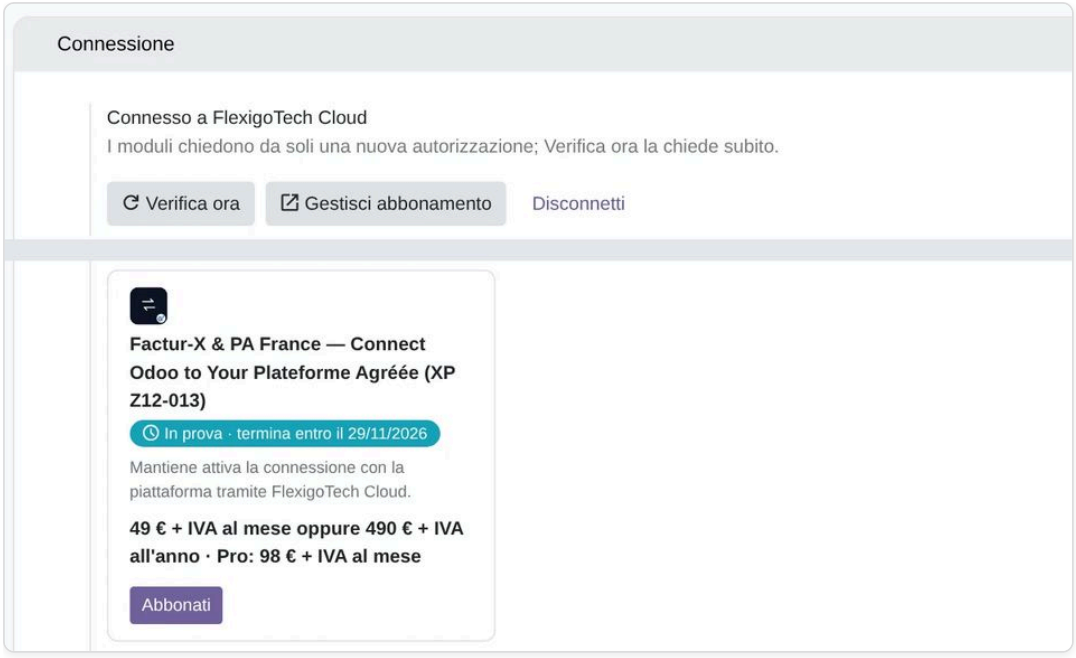
Lo stesso, dalle Impostazioni

In **Impostazioni › FlexigoTech Cloud** trovi l'elenco completo di ciò che la base invia. Spunta la casella, inserisci l'e-mail e premi **Accetta e connetti**. Se hai già un account su app.flexigotech.com, il campo **Hai un codice dal tuo account?** collega la base a quell'account (il codice vale 10 minuti).



- **Schermata reale di Odoo 20.** Impostazioni › FlexigoTech Cloud, prima di connettere: la casella spuntata, l'e-mail e **Accetta e connetti**.

Con la base connessa, il blocco **Moduli** mostra ogni modulo con il suo stato: **In prova** e la data di scadenza, **Abbonato**, ecc. Da lì si sceglie il piano (Standard o Pro, mensile o annuale) e si preme **Abbonati**: il pagamento avviene sulla pagina di Stripe, fuori da Odoo.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Impostazioni › FlexigoTech Cloud con la base connessa e il connettore in prova.

Prezzi IVA esclusa. Se al termine della prova non ti abboni, il servizio si interrompe e non viene addebitato nulla; i tuoi dati restano nel tuo Odoo. **Verifica ora** richiede subito l'autorizzazione (altrimenti il modulo la rinnova da solo ogni 6 ore).

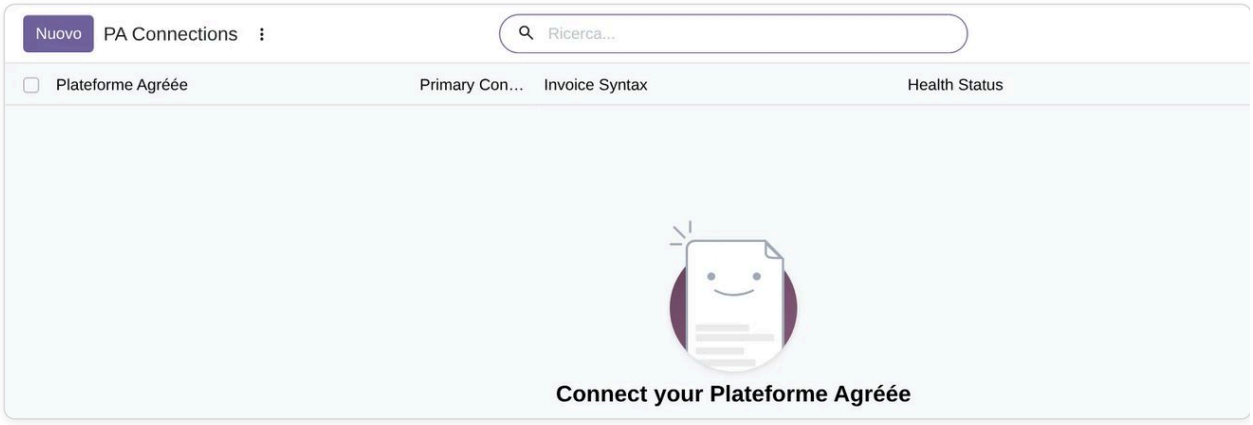
> In una copia neutralizzata (staging) o in un database con dati dimostrativi non si può avviare una prova: Impostazioni lo segnala con «Questo database è una copia neutralizzata o ha dati dimostrativi, quindi qui non si possono avviare prove.»

GUIDA DEL CONNETTORE · FACTUR-X & PA FRANCE

7 Collegare la tua PA passo dopo passo

1 Apri il menu PA

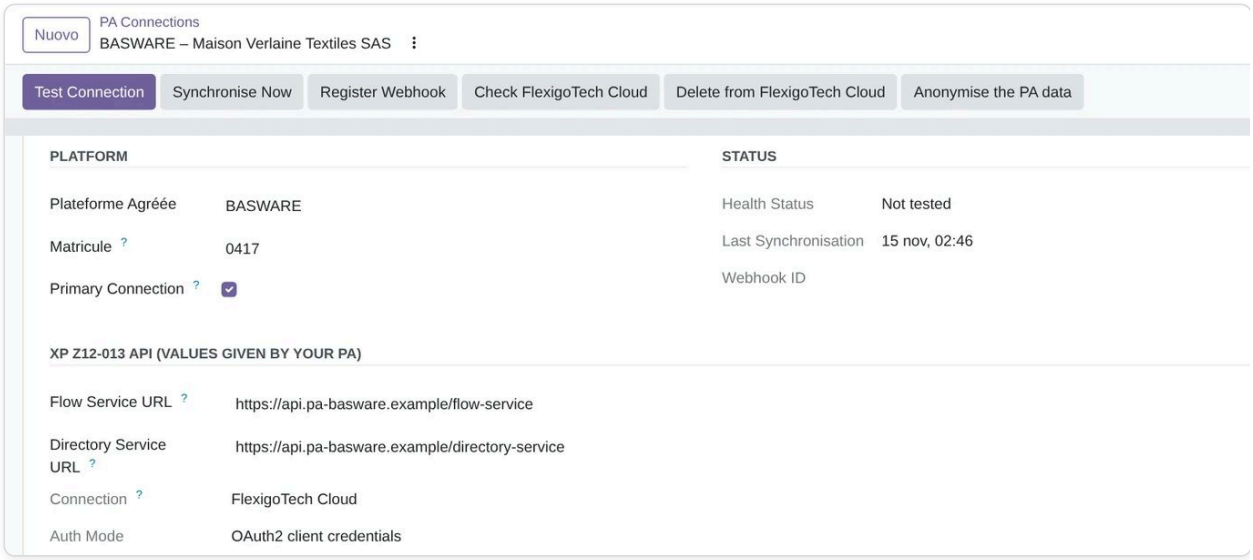
Vai su **Fatturazione › Configurazione › PA Connections**. Se non c'è ancora nessuna connessione, l'elenco è vuoto e ti invita a collegare la tua Plateforme Agréée.



- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco di PA Connections vuoto, prima di creare la prima.

2 Premi Nuovo

Si apre il modulo della nuova PA. In **Plateforme Agréée** scegli la tua PA e in **Matricule** inserisci il numero di matricola a 4 cifre della tua PA, quello che ti è stato assegnato.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Il modulo di una PA, con i dati dell'API XP Z12-013. La PA è di esempio, in una demo con simulatore.

3 Compila i dati dell'API

Nel gruppo **XP Z12-013 API (values given by your PA)** inserisci la **Flow Service URL**, la **Directory Service URL** se la tua PA offre la directory, la **OAuth2 Token URL** e il **Client ID**. Gli URL devono essere https, senza porta, senza query e senza frammento. **Auth Mode** resta su **OAuth2 client credentials**, l'unico usato da FlexigoTech Cloud.

4 Inserisci il client secret e dai il consenso

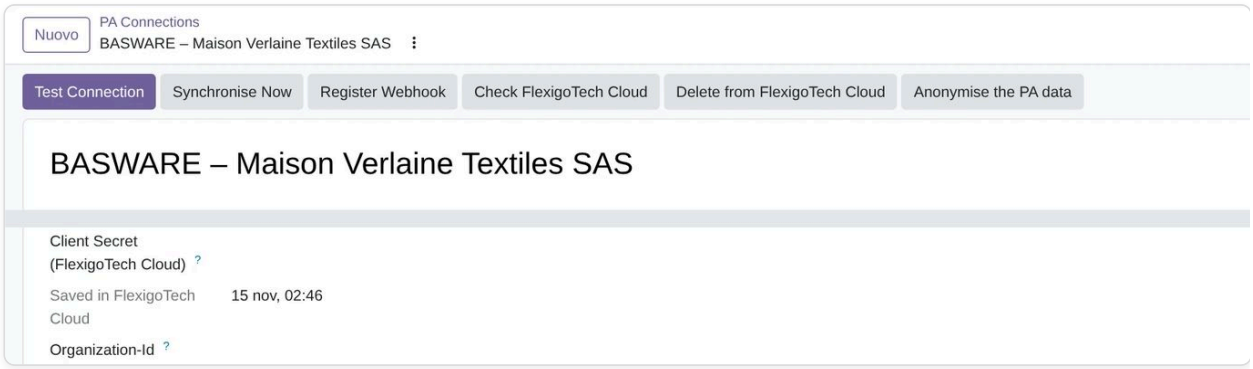
Spunta **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret** e scrivi il segreto in **Client Secret (FlexigoTech Cloud)**. La **Connection** passa sempre da **FlexigoTech Cloud** e non si può cambiare.

5 Scegli il formato e le opzioni

In **Invoice Syntax** scegli **UBL 2.1 (CIUS FR)**, **UN/CEFACT CII (EN 16931)** o **Factur-X (PDF/A-3)**, e spunta **Primary Connection**: da quella connessione partono le fatture e l'e-reporting dell'impresa. **Send E-Reporting Through This PA** è spuntata di default, e in quel caso Odoo richiede **E-Reporting Start Date** per salvare; se non intendi ancora inviare l'e-reporting tramite questa PA, deselezionala.

6 Salva

Il segreto viene trasmesso una sola volta a FlexigoTech Cloud e non resta in Odoo. Poi compare data e ora in **Saved in FlexigoTech Cloud**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** La PA già salvata, con la data di salvataggio in FlexigoTech Cloud. La PA è di esempio, in una demo con simulatore.

7 Verifica la connessione

Premi **Test Connection**. FlexigoTech Cloud richiede il token alla tua PA e Odoo chiama il suo servizio di flussi, e quello della directory se l'hai inserito. Se risponde, compare «Connection OK.» e **Health Status** passa da **Not tested** a **OK**; altrimenti passa a **Error** e **Health Message** spiega il motivo.

> Il client secret e il pulsante **Delete from FlexigoTech Cloud** sono visibili solo a un amministratore. Chi spunta il consenso accetta che FlexigoTech Cloud conservi cifrato il segreto della tua PA e che le tue chiamate verso di essa passino da FlexigoTech Cloud, senza memorizzarne il contenuto. Il segreto viene cancellato quando lo elimini da qui o quando termina l'abbonamento.

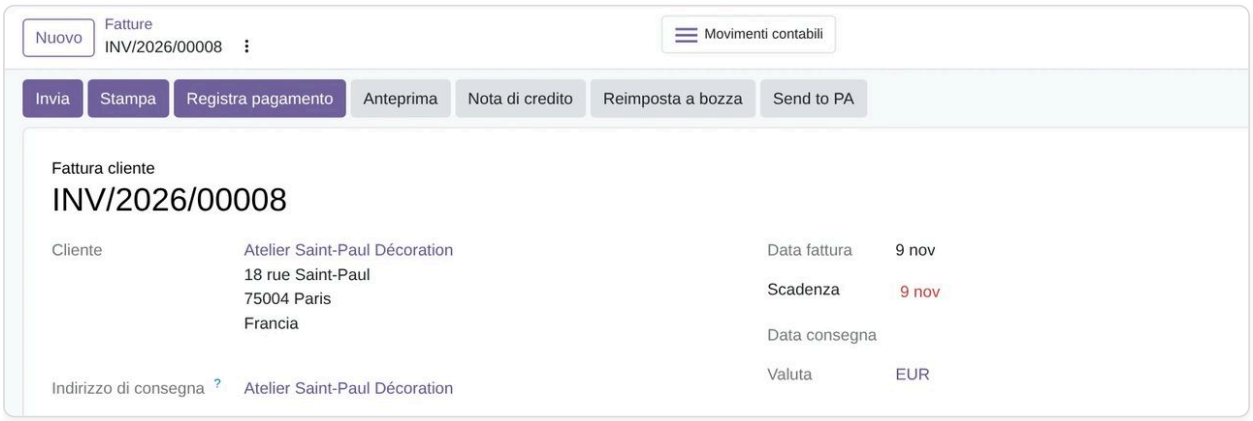
Una volta connessa, i dati arrivano da soli: l'attività **[France PA] Synchronise flows with the PA** sincronizza i flussi ogni 15 minuti, e **Synchronise Now** lo fa al momento.

Avvisi immediati (webhook)

Con **Register Webhook**, la tua PA avvisa Odoo di ogni nuovo flusso che ha per te, come una fattura fornitore o uno stato, e Odoo lo scarica subito, senza aspettare l'attività. Le risposte della PA a quello che invii non arrivano nell'avviso: continuano ad arrivare con l'attività o con **Refresh From PA**. Odoo comunica alla PA un proprio indirizzo per gli avvisi, quindi il tuo Odoo deve essere raggiungibile da internet. La chiave con cui la tua PA firma gli avvisi è salvata cifrata in Odoo, e per questo il server di Odoo richiede la variabile d'ambiente FLEXIGO_FERNET_KEY con una chiave Fernet. Si genera con `python3 -c 'from cryptography.fernet import Fernet; print(Fernet.generate_key().decode())'`.

> Senza FLEXIGO_FERNET_KEY, **Register Webhook** restituisce un errore («The FLEXIGO_FERNET_KEY environment variable is not set: PA secrets cannot be stored. Contact your system administrator.») e i flussi continuano ad arrivare con l'attività ogni 15 minuti. Se cambi la chiave, Odoo non riesce più a leggere quella con cui aveva salvato i dati: premi di nuovo **Register Webhook**.

8 Inviare le fatture cliente alla tua PA



- **Schermata reale di Odoo 20.** Fattura cliente registrata con il pulsante **Send to PA** in alto.

L'invio non è automatico. Il pulsante **Send to PA** compare sulle fatture e note di credito cliente registrate. Si nasconde se la fattura è in bozza, se è una fattura fornitore o se l'invio è già in attesa o accettato. Per vederlo devi avere il permesso utente di questo modulo. Se la PA ha risposto **Error**, ricompare per consentire un nuovo invio.

Compaiono solo le fatture di clienti che sono imprese stabilite in Francia, con SIRET o SIREN nella loro scheda. Altrimenti il pulsante non invia nulla e avvisa che quella vendita passa per l'e-reporting.

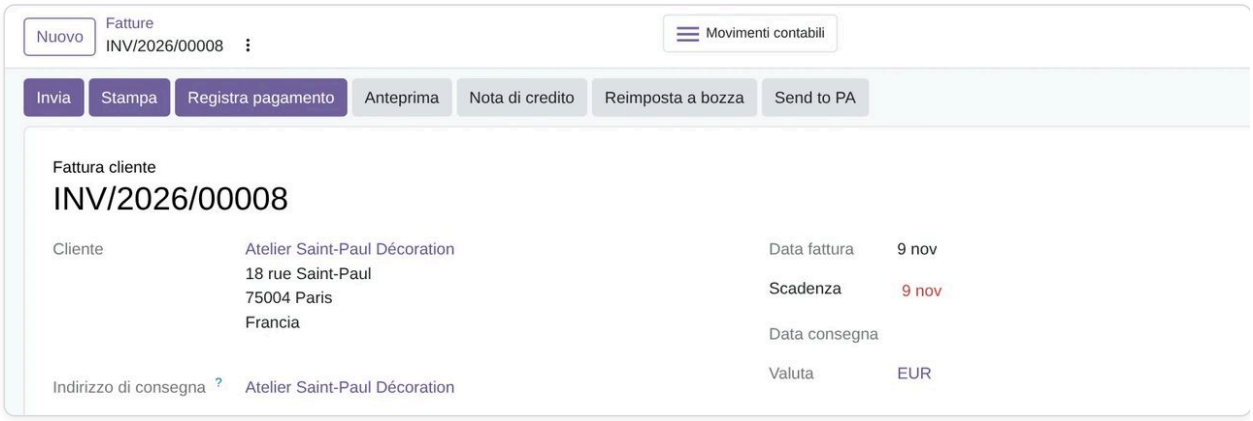
Premendolo, Odoo genera il file nel formato della connessione principale (UBL, CII o Factur-X, cioè il PDF della fattura con il CII incorporato) e il modulo lo deposita presso la tua PA. Se il generatore di Odoo emette avvisi, non viene inviato nulla e li vedi a schermo. Ogni deposito resta registrato in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.

Send to PA	Deposita la fattura presso la PA.
E-Invoicing Status	Apre la finestra per inviare uno stato del ciclo di vita di questa fattura. Non compare se la fattura non è registrata o se non è ancora passata per la PA.

Nella fattura, il pulsante **PA** mostra l'ultimo stato del ciclo di vita e apre i suoi flussi; nell'elenco delle fatture lo vedi nella colonna **PA Life-Cycle Status**. La risposta della PA al deposito si trova nel flusso, in **PA Acknowledgement**: **Pending**, **Accepted by the PA** o **Error**.

Gli stati del ciclo di vita arrivano con l'attività **[France PA] Synchronise flows with the PA**, che viene eseguita ogni 15 minuti, oppure subito se hai registrato il webhook. Nel flusso di un invio, **Refresh From PA** richiede di nuovo la risposta della PA a quel deposito.

1. **Apri una fattura attiva registrata**
   Compare il pulsante **Send to PA**.



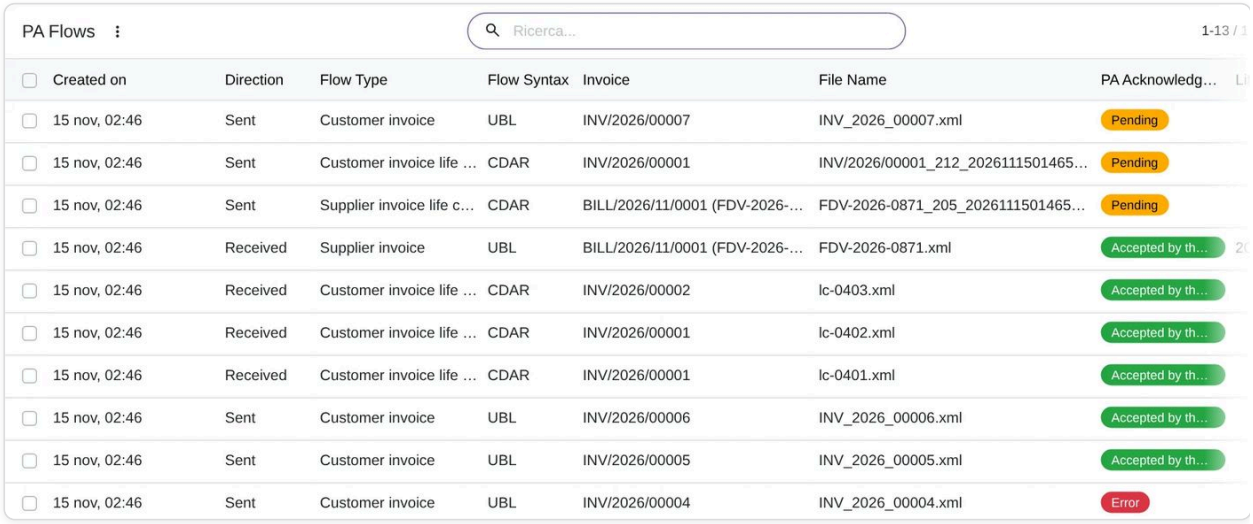
- **Schermata reale di Odoo 20.** Fattura registrata in attesa di invio.

2 **Premi Send to PA**

La fattura viene depositata presso la tua PA e il suo flusso resta in **Pending** finché la PA non risponde.

3 **Apri Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**

Lì compare il flusso con il suo stato.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco dei flussi con l'invio di una fattura attiva.

> Una fattura in bozza non si può inviare, e una fattura già in attesa o accettata dalla PA non si reinvia.

Quale regola si applica a ciascuna fattura

Il modulo decide la regola di trattamento che accompagna il deposito: B2B se il cliente è un'azienda stabilita in Francia con SIRET o SIREN, e B2G se in più ha attivo **Public Entity (B2G)**, perché la PA lo instrada a Chorus Pro. Se il cliente non è un'azienda stabilita in Francia con SIRET o SIREN, il pulsante non invia nulla e segnala che quella vendita passa per l'e-reporting: le vendite a privati e quelle internazionali sono aggregate dall'e-reporting di Odoo (`l10n_fr_pdp`). Nel record dell'invio, **Processing Rule** mostra la regola applicata, per esempio **B2B e-invoicing** o **B2G e-invoicing**.

Il file che viene inviato

L'UBL esce dal generatore francese di Odoo, il CII dal modulo di Odoo conforme a EN 16931 e il Factur-X è il PDF della fattura con il CII incorporato come allegato PDF/A-3. Il modulo non valida l'XML: se il generatore di Odoo segnala avvisi, l'invio si blocca, e poi la PA risponde Ok o Error.

Stati di PA Acknowledgement

STATO	COSA SIGNIFICA
Pending	Il flusso è stato inviato e la PA non ha ancora risposto.
Accepted by the PA	La PA ha accettato il deposito.
Error	La PA ha rifiutato il deposito. Il dettaglio si trova in **Acknowledgement Details**.

In **PA Flows** puoi filtrare per **Sent**, **Received**, **Errors** e **Pending**, e raggruppare per **Flow Type** o per **Life-Cycle Status**.

Regole e condizioni

- **Send to PA** si nasconde se la fattura non è registrata, se non è una fattura attiva (fattura o nota di rettifica) o se l'invio è già **Pending** o accettato.
- **E-Invoicing Status** si nasconde se la fattura non è registrata o se non è ancora passata per la PA.
- **Refresh From PA** si nasconde se il flusso non ha **PA Flow ID** o se non è in uscita.
- L'elenco dei flussi non permette di creare né modificare flussi a mano: li crea il modulo.

Il registro del flusso

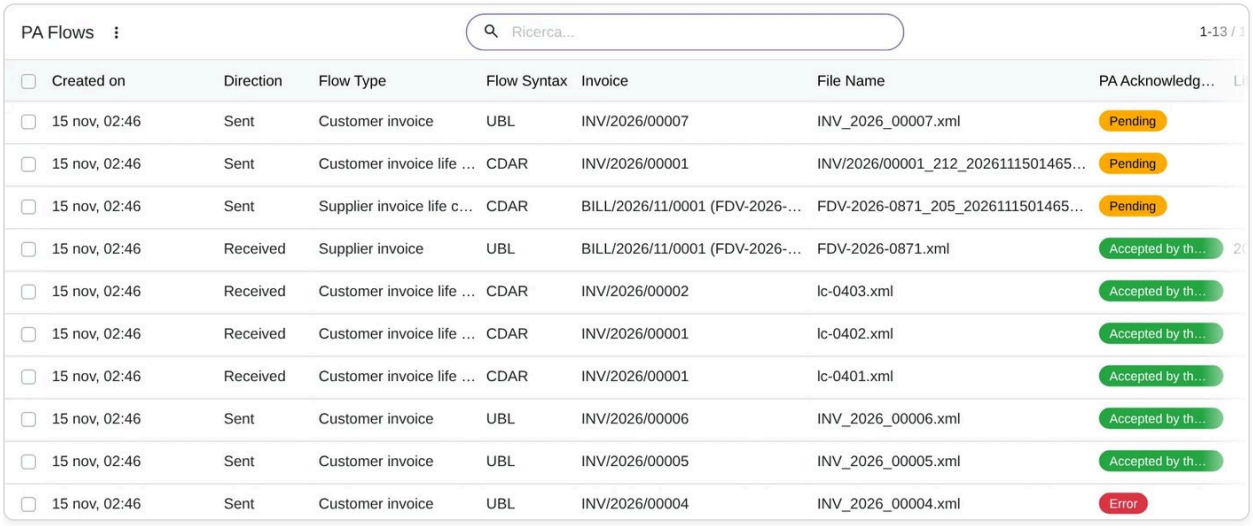
PA Connection	La connessione con la PA attraverso cui passa il flusso.
Direction	**Sent** o **Received**.
Invoice	La fattura di Odoo a cui corrisponde.
PA Flow ID e **Tracking**	Gli identificativi del flusso presso la PA.
Flow Type e **Flow Syntax**	Di che tipo è il flusso (per esempio **Customer invoice**) e in quale formato viaggia (**UBL**, **CII**, **Factur-X**, **CDAR** o **FRR**).
Flow Profile e **Processing Rule**	Il profilo del file e la regola di trattamento.
Payload e **SHA-256**	Il file inviato, con il suo nome, e la sua impronta.
Submitted At	Quando è stato inviato.
Acknowledgement Details	Il dettaglio della risposta della PA, quando presente.

La scheda **Life Cycle** mostra la cronologia degli stati del flusso.

Esempio dall'inizio alla fine

La fattura INV/2026/00008, di 1.785,00 € al netto dell'IVA e 2.142,00 € IVA inclusa, è dell'Atelier Saint-Paul Décoration. È registrata e non è stata inviata. Premi **Send to PA**: Odoo genera il file e il modulo lo deposita presso

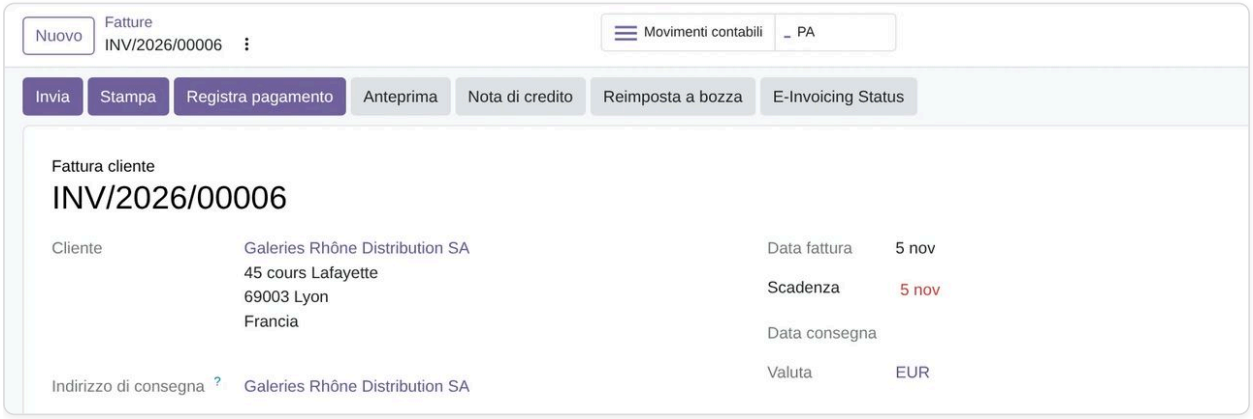
la tua PA. In **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows** compare un flusso di tipo **Customer invoice** con **PA Acknowledgement** in **Pending**, come quello di INV/2026/00007, il cui file si chiama INV_2026_00007.xml. Quando la PA accetta il deposito, passa ad **Accepted by the PA**: lo porta l'attività ogni 15 minuti oppure **Refresh From PA**. Gli stati del ciclo di vita arrivano dopo, con la stessa attività o con il webhook.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Flussi con INV/2026/00007 in **Pending**.

GUIDA DEL CONNETTORE · FACTUR-X & PA FRANCE

9 Stati del ciclo di vita di ciascuna fattura



- **Schermata reale di Odoo 20.** Fattura attiva registrata, con i pulsanti in testata.

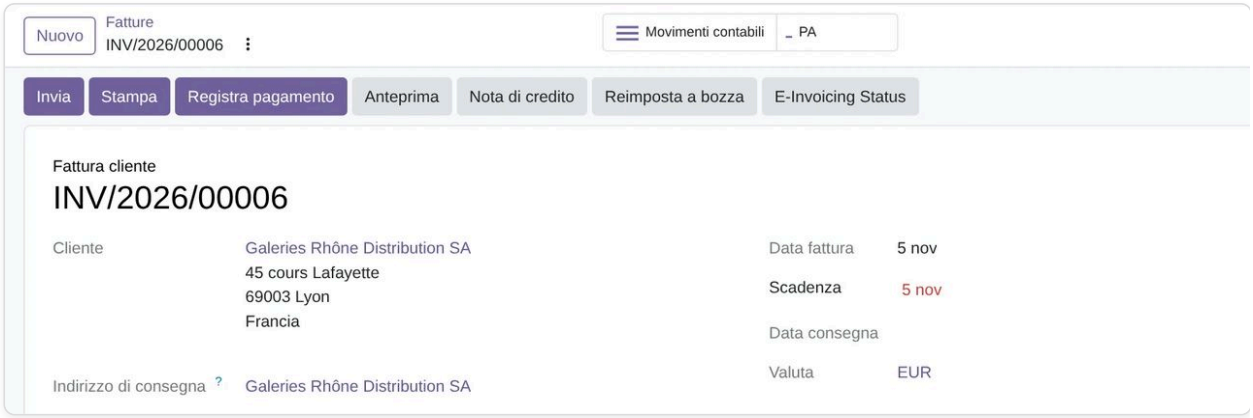
Gli stati del ciclo di vita li comunica la PA. Il modulo li recupera con l'attività pianificata **[France PA] Synchronise flows with the PA**, che viene eseguita ogni 15 minuti ed è attiva, oppure subito con il webhook. Quelli che invii tu partono dal pulsante **E-Invoicing Status**, che apre una finestra di dialogo.

PA	Pulsante in alto a destra della fattura. Mostra l'ultimo stato del ciclo di vita e apre i flussi della fattura.
PA Life-Cycle Status	Colonna dell'elenco delle fatture con l'ultimo stato del ciclo di vita.
E-Invoicing Status	Apre la finestra di dialogo per inviare uno stato del ciclo di vita. Si nasconde se la fattura non è registrata o se non è ancora passata per la PA.
Send to PA	Deposita la fattura attiva presso la PA. Si nasconde se la fattura non è registrata, se non è una fattura attiva o se la PA la ha già in attesa o accettata.

Inviare uno stato

1 Apri la fattura registrata

Premi **E-Invoicing Status**. Se non compare, la fattura non è registrata o non è ancora passata per la PA.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Fattura attiva registrata di Galeries Rhône Distribution SA, con i suoi pulsanti in testata.

2 Compila la finestra di dialogo

Si apre **Send a life-cycle status**, con la fattura in **Move**, il **Role** e lo **Status**. In base allo stato compaiono **Reason** e **Comment**, che per il 208 e il 210 sono obbligatori, oppure, per il 212, **Amount Collected (incl. VAT)**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** La finestra di dialogo dello stato del ciclo di vita di una fattura, con il ruolo e lo stato.

3 Premi Send to PA

Il modulo verifica il messaggio rispetto al suo XSD e lo deposita presso la tua PA come messaggio di ciclo di vita (CDAR). **Cancel** chiude la finestra senza inviare nulla.

> Gli eventi del ciclo di vita salvati fanno parte della traccia di audit: non possono essere modificati né cancellati.

Cosa raccoglie ciascun evento

Ogni stato che arriva dalla PA o che invii da Odoo viene salvato come evento del ciclo di vita della fattura. Gli eventi si vedono nella scheda **Life Cycle** del flusso della fattura, che si apre dal pulsante **PA**; l'ultimo stato compare anche nella colonna **PA Life-Cycle Status** dell'elenco delle fatture.

I dati di ciascun evento

Ogni evento salva il codice dello stato, la data e l'ora (sola lettura), la fonte, il codice e il testo del motivo quando lo stato lo prevede, e il messaggio del ciclo di vita (CDAR) che ha portato quello stato. La fonte è **Received from the PA** se l'ha comunicata la PA e **Sent from Odoo** se l'hai inviata tu. Tutti compaiono come colonne nella scheda **Life Cycle** del flusso.

Regole della finestra di dialogo

- Il **Role** viene calcolato automaticamente: **Seller** su una fattura attiva e **Buyer** su una fattura passiva.
- Consente di inviare solo gli stati del tuo ruolo: come venditore, il 209 e il 212; come acquirente, dal 204 al 208, il 210 e il 211. Se ne scegli un altro, avvisa e non invia nulla.
- **Reason** compare con il 207, il 208 e il 210, e **Comment** con il 206, il 207, il 208 e il 210. Per il 208 e il 210 entrambi sono obbligatori.
- Con lo stato 212 compare **Amount Collected (incl. VAT)**, con quanto già incassato sulla fattura. L'importo viene ripartito per aliquota IVA in proporzione ai totali della fattura IVA inclusa.
- Servono il numero di iscrizione della PA nella connessione e il SIREN della tua azienda e del cliente o fornitore. Se manca qualcosa, la finestra di dialogo lo segnala.
- **Cancel** chiude la finestra senza inviare nulla.

Cosa non consente Odoo

Un evento già salvato non può essere modificato né cancellato. Se ci provi, Odoo mostra un errore di accesso: «Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be modified.» oppure «Life-cycle events are part of the audit trail and cannot be deleted.»

Esempio

La fattura INV/2026/00006, di Galeries Rhône Distribution SA, è registrata. Nella sua testata vedi **E-Invoicing Status**. Lo premi e la finestra di dialogo riporta la fattura e il **Role Seller**. Scegli lo stato in **Status**, premi **Send to PA** e il messaggio parte verso la PA. Poi, in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, compare un flusso di tipo **Customer invoice life cycle** in **CDAR**.

GUIDA DEL CONNETTORE · FACTUR-X & PA FRANCE

10 Gli stati del ciclo di vita, uno per uno

Le specifiche esterne della DGFiP (versione 3.2) numerano gli stati di una fattura dal 200 al 213. Indicano come obbligatori il 200 (Déposée), il 210 (Refusée) e il 213 (Rejetée), e il 212 (Encaissée) secondo le condizioni dell'articolo 290 A del CGI. Gli altri sono facoltativi.

STATO	CHI LO IMPOSTA	DA ODOO
200 Déposée	La piattaforma	No: arriva dal tuo PA
201 Émise par la plateforme	La piattaforma	No: arriva dal tuo PA
202 Reçue par la plateforme	La piattaforma	No: arriva dal tuo PA
203 Mise à disposition	La piattaforma	No: arriva dal tuo PA

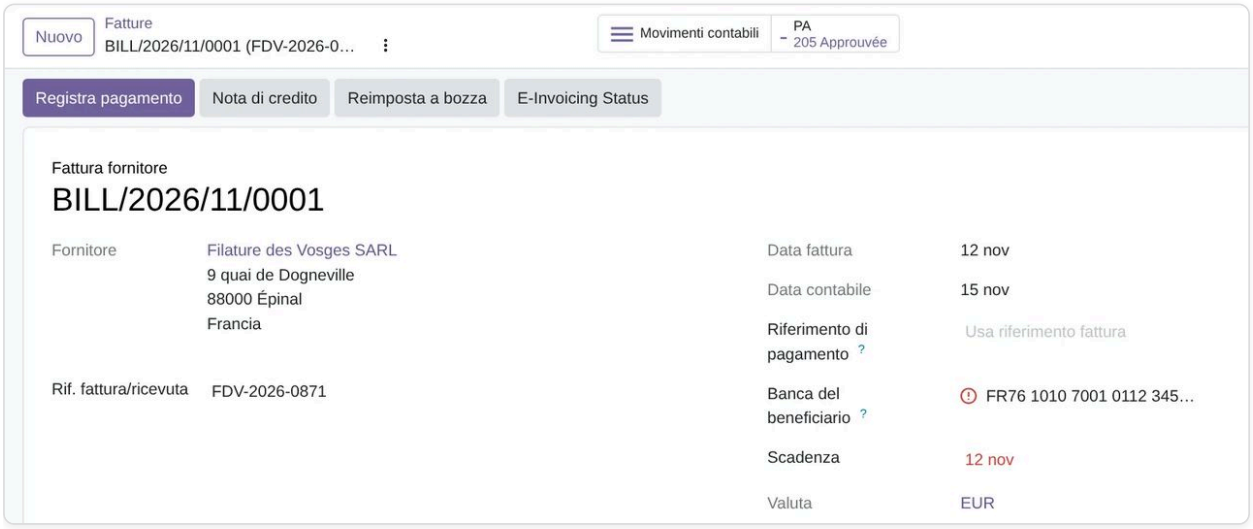
STATO	CHI LO IMPOSTA	DA ODOO
204 Prise en charge	L'acquirente	Sì, su una fattura fornitore
205 Approuvée	L'acquirente	Sì, su una fattura fornitore
206 Approuvée partiellement	L'acquirente	Sì, con commento se vuoi
207 En litige	L'acquirente	Sì, con motivo e commento se vuoi
208 Suspendue	L'acquirente	Sì, con motivo e commento obbligatori
209 Complétée	Il venditore	Sì, su una fattura cliente
210 Refusée	L'acquirente	Sì, con motivo e commento obbligatori
211 Paiement transmis	L'acquirente	Sì, su una fattura fornitore
212 Encaissée	Il venditore	Sì, con l'importo incassato
213 Rejetée	La piattaforma	No: arriva dal tuo PA

Quando invii il 210 o il 212, il messaggio cita anche il PPF tra i destinatari. Il modulo lo deposita presso il tuo PA, come tutti gli altri: non dialoga con il PPF.

L'e-reporting ha stati propri, che sono la risposta del PPF tramite il tuo PA: 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) e 501 (Irrecevable). Il modulo li registra nell'e-reporting di Odoo, non nella fattura.

I motivi di rifiuto del 207, dell'208 e del 210 sono i 40 della lista ufficiale, e la finestra li mostra con il testo in francese.

11 Fatture fornitore ricevute dal PA



- **Schermata reale di Odoo 20.** Fattura fornitore BILL/2026/11/0001, creata a partire da una fattura ricevuta dal PA.

L'attività pianificata **[France PA] Synchronise flows with the PA** viene eseguita ogni 15 minuti e scarica ciò che il PA ha per te; con il webhook arriva nel momento stesso. Ogni fattura fornitore viene salvata come flusso ricevuto. Odoo la legge con il proprio importatore di UBL, CII e Factur-X e crea una fattura fornitore in bozza nel primo diario acquisti dell'azienda.

Dove vederle

I flussi ricevuti si trovano in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**. Lì puoi filtrare per **Received**. Nell'elenco delle fatture fornitore, la colonna **PA Life-Cycle Status** mostra lo stato del ciclo di vita di ogni fattura.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco delle fatture fornitore con la colonna PA Life-Cycle Status.

Pulsanti della fattura

E-Invoicing Status	Apre la procedura guidata per inviare uno stato del ciclo di vita (CDAR) sulla fattura. Resta nascosto finché la fattura è in bozza.
Send to PA	Deposita la fattura presso il PA. Compare solo su fatture e note di credito cliente, quindi non appare su una fattura fornitore.

Stati del flusso

Un flusso ricevuto entra con lo stato **Accepted by the PA**: il modulo non scarica quelli che il PA segnala con errore.

> Le fatture fornitore entrano come bozza e le registri tu al momento della revisione, a meno che in Odoo tu non abbia chiesto che quelle di quel fornitore si registrino da sole. Se l'azienda non ha un diario acquisti, il flusso viene salvato ma la fattura non viene creata, e il motivo resta nella cronologia del flusso.

Cosa salva Odoo di ogni fattura ricevuta

Ogni fattura che arriva dal PA lascia una registrazione in **PA Flows**. La sua **Direction** è **Received** e il suo **Flow Type** è **Supplier invoice**. Conserva anche il **Flow Syntax** (per esempio **UBL**) e, in **Payload**, il file originale con il suo nome. Il **PA Flow ID** e il **Tracking** identificano il flusso presso il PA. Il campo **Invoice** rimanda alla bozza di fattura fornitore creata.

Stati di accettazione e del ciclo di vita

CAMPO	VALORE	COSA SIGNIFICA
PA Acknowledgement	**Accepted by the PA**	Un flusso ricevuto entra così: il modulo non scarica quelli che il PA segnala con errore.
Life-Cycle Status	Quello comunicato dal PA	L'ultimo stato del ciclo di vita della fattura. Si ripete nel pulsante **PA** della fattura e nella colonna **PA Life-Cycle Status**. La cronologia completa si trova nella scheda **Life Cycle**.

Regole e condizioni

- Una fattura fornitore non ha **Send to PA**: quel pulsante compare solo su fatture e note di credito cliente registrate.
- **E-Invoicing Status** compare solo con la fattura registrata. In bozza non appare.

- **Refresh From PA** compare solo sui flussi inviati con **PA Flow ID**. Su un flusso ricevuto non si vede.

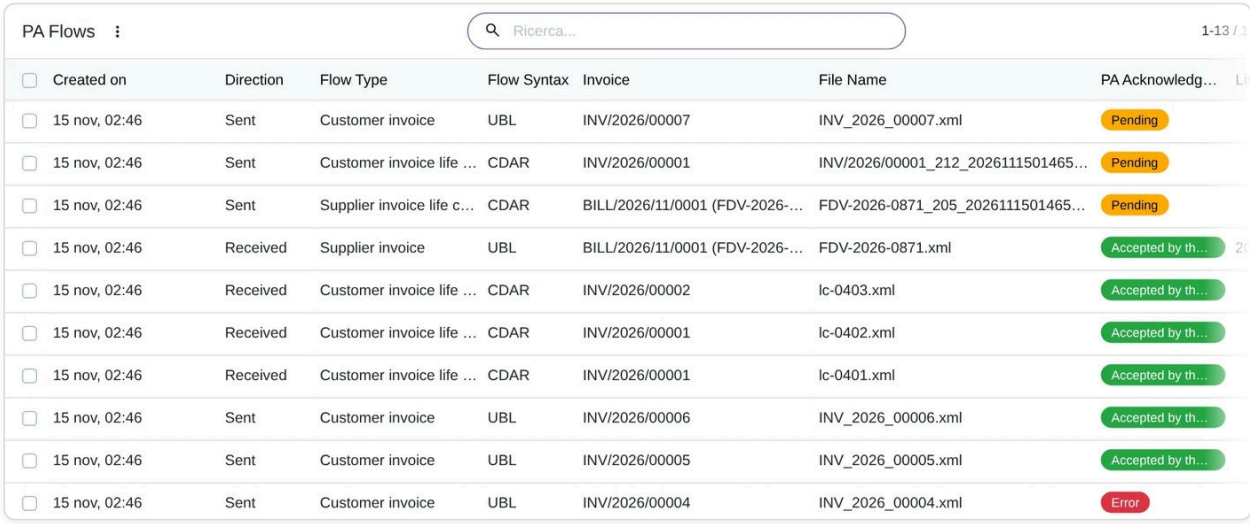
Per cercare e controllare

L'elenco di **PA Flows** offre i filtri **Sent**, **Received**, **Errors** e **Pending**, e si può raggruppare o filtrare per **Flow Type** e **Life-Cycle Status**. Per le ricevute usa **Received**. Per vedere quelle che sono fallite, **Errors**.

Esempio dall'inizio alla fine

1 **Arriva la fattura**

Il PA ha una fattura della Filature des Vosges SARL. L'attività ogni 15 minuti la scarica e resta come flusso ricevuto di tipo **Supplier invoice**, con il file FDV-2026-0871.xml.



PA Flows — Ricerca... — 1-13 / 1

Created on	Direction	Flow Type	Flow Syntax	Invoice	File Name	PA Acknowledg…
15 nov, 02:46	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00007	INV_2026_00007.xml	Pending
15 nov, 02:46	Sent	Customer invoice life …	CDAR	INV/2026/00001	INV/2026/00001_212_2026111501465…	Pending
15 nov, 02:46	Sent	Supplier invoice life c…	CDAR	BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-…	FDV-2026-0871_205_2026111501465…	Pending
15 nov, 02:46	Received	Supplier invoice	UBL	BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-…	FDV-2026-0871.xml	Accepted by th…
15 nov, 02:46	Received	Customer invoice life …	CDAR	INV/2026/00002	lc-0403.xml	Accepted by th…
15 nov, 02:46	Received	Customer invoice life …	CDAR	INV/2026/00001	lc-0402.xml	Accepted by th…
15 nov, 02:46	Received	Customer invoice life …	CDAR	INV/2026/00001	lc-0401.xml	Accepted by th…
15 nov, 02:46	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00006	INV_2026_00006.xml	Accepted by th…
15 nov, 02:46	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00005	INV_2026_00005.xml	Accepted by th…
15 nov, 02:46	Sent	Customer invoice	UBL	INV/2026/00004	INV_2026_00004.xml	Error

- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco di PA Flows con il flusso ricevuto della fattura FDV-2026-0871.

2 **Si crea la bozza**

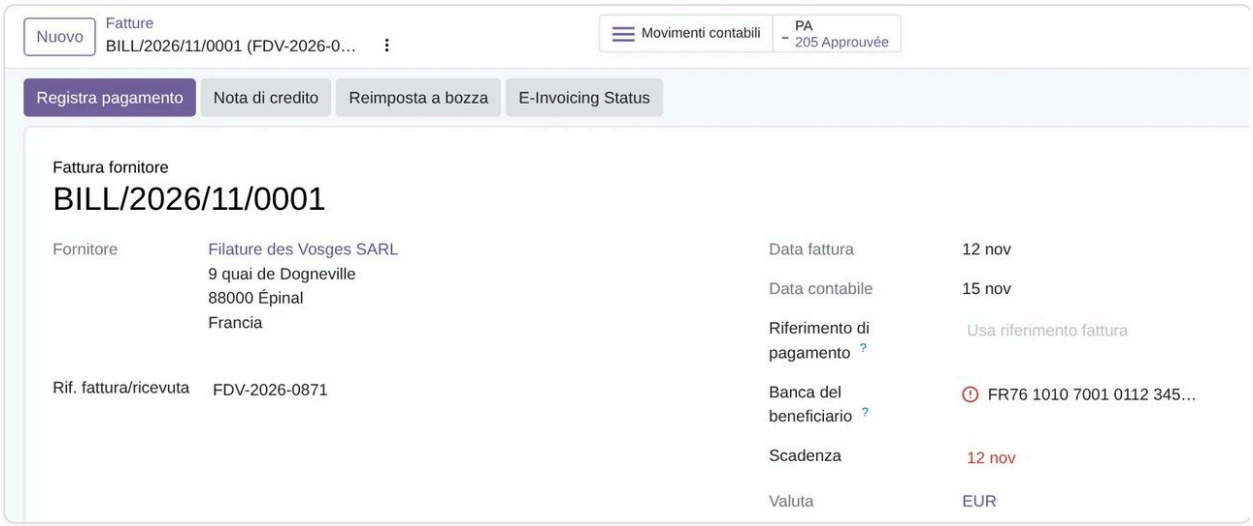
Odoo crea una bozza di fattura fornitore della Filature des Vosges SARL, con riferimento FDV-2026-0871 e data fattura 12 nov.

3 **Controlli e registri**

Verifichi le righe, per esempio Fil de lin écru, bobines de 1 kg, 120 unità a 14,50, e registri la fattura. Prende il numero BILL/2026/11/0001 e il totale è di 2.088,00 €.

4 **Invii uno stato al fornitore**

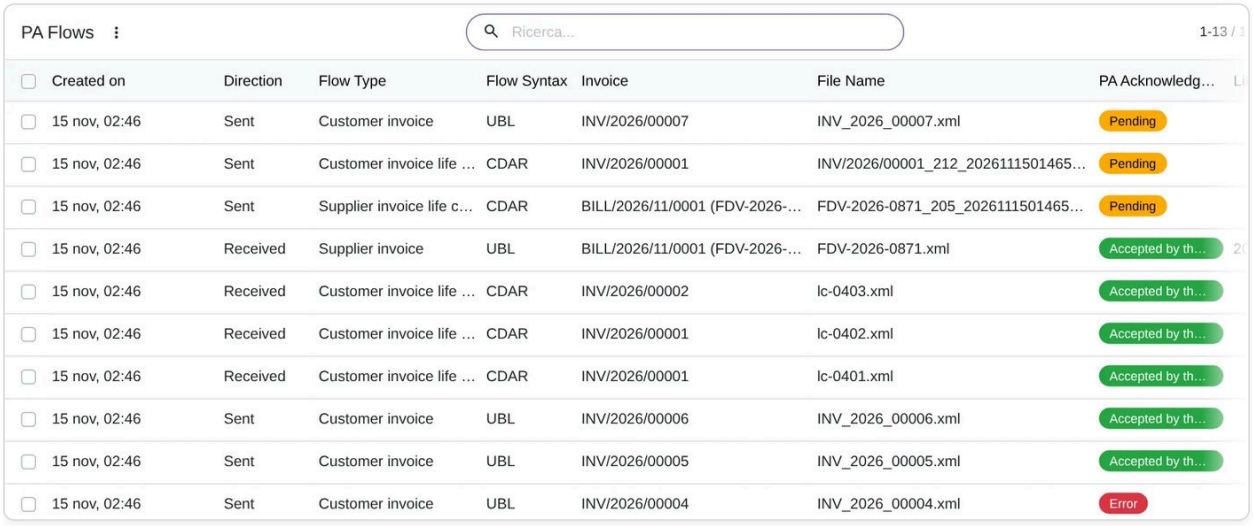
Con la fattura registrata, premi **E-Invoicing Status**. La finestra riporta il **Role Buyer**; scegli **205 Approuvée** in **Status** e premi **Send to PA**. Lo stato viene inviato al PA come messaggio del ciclo di vita (CDAR) e in **PA Flows** compare un flusso **Supplier invoice life cycle** che resta **Pending** finché il PA non risponde.



- **Schermata reale di Odoo 20.** La fattura BILL/2026/11/0001 (FDV-2026-0871), registrata, con **205 Approuvée** nel pulsante **PA**.

GUIDA DEL CONNETTORE · FACTUR-X & PA FRANCE

12 E-reporting: transazioni e pagamenti



- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco dei flussi del PA, con gli invii e le ricezioni e il loro stato.

Il modulo di fatturazione elettronica francese di Odoo (`l10n_fr_pdp`) costruisce l'e-reporting, con le transazioni e i pagamenti, a partire da fatture e incassi. Se la connessione principale ha attivo **Send E-Reporting Through This PA**, ogni trasmissione che Odoo invia viene depositata presso il tuo PA invece che presso la piattaforma di Odoo, con la matricola del tuo PA come mittente. La vedi in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**, con la sintassi **FRR** e, in **E-Reporting Flow**, l'e-reporting di Odoo da cui deriva.

I flussi in attesa vengono sincronizzati con la PA tramite l'attività pianificata **[France PA] Synchronise flows with the PA**, che viene eseguita ogni 15 minuti ed è già attiva.

Refresh From PA	Chiede di nuovo al PA la sua risposta a quel flusso. Compare solo sui flussi inviati che hanno già un **PA Flow ID**.
E-Reporting Flow	L'e-reporting di Odoo da cui deriva il flusso. Lì Odoo registra ciò che risponde il PA e, dopo, la risposta del PPF.

La conferma del PA per ogni flusso può essere **Pending**, **Accepted by the PA** o **Error**. I filtri **Errors** e **Pending** dell'elenco servono a trovare quelli andati male o ancora senza risposta.

> Il modulo non è un PA e non invia nulla al PPF: deposita l'e-reporting presso il PA con cui hai il contratto. L'e-reporting lo costruisce Odoo, non il modulo.

Senza la matricola a 4 cifre nella connessione, Odoo non prepara la trasmissione: «Set the 4-digit matricule of … on the PA connection: it identifies the sender of the e-reporting transmission.»

Quali flussi di e-reporting vengono inviati

Il tipo di flusso lo determina la risposta del PA. Nell'e-reporting può essere uno di questi:

VALORE	COS'È
Aggregated B2C transactions (FRR 10.3)	Transazioni aggregate di vendite a privati.
Unitary transactions (FRR 10.1)	Transazioni singole.
Aggregated B2C payments (FRR 10.4)	Pagamenti aggregati di vendite a privati.
Unitary payments (FRR 10.2)	Pagamenti singoli.
International B2B purchases (FRR 10.1)	Acquisti internazionali tra aziende.
Multi-flow e-reporting (FRR 10)	Invio che raccoglie più flussi.

Stati della conferma del PA

Pending	Il flusso è stato depositato e il PA non ha ancora risposto.
Accepted by the PA	Il PA ha accettato il flusso.
Error	Il PA ha risposto con un errore. Il dettaglio resta nel flusso stesso, in **Acknowledgement Details**.

Regole e condizioni

- L'intestazione del mittente riporta la matricola del tuo PA: schema 0238, matricola di 4 caratteri e ruolo WK.
- Senza la matricola sulla connessione, Odoo non prepara la trasmissione e lo segnala.
- L'invio dell'e-reporting tramite la tua PA si attiva solo sulla connessione principale dell'azienda.

Campi e schede del record

PA Connection	La connessione attraverso cui viene inviato il flusso.
Direction	**Sent** o **Received**.
E-Reporting Flow	L'e-reporting di Odoo a cui corrisponde il flusso.
Flow Syntax	Formato del file. L'e-reporting usa **FRR**.
Processing Rule	Quella indicata dalla PA, ad esempio **B2C e-reporting** o **International B2B e-reporting**.

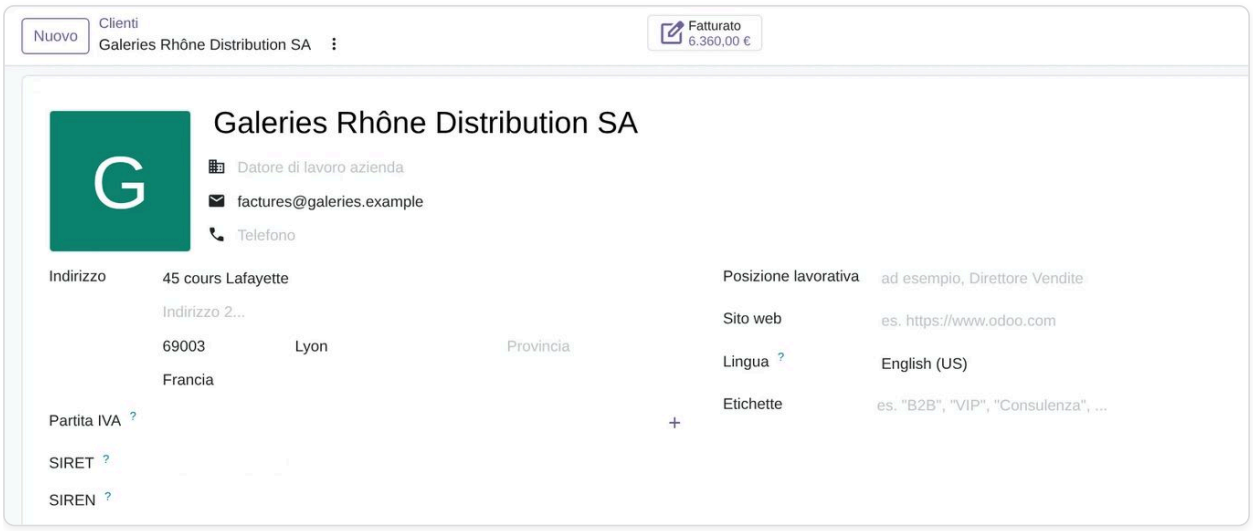
Payload e SHA-256	Il file inviato, con il suo nome, e la sua impronta.
Submitted At	Data e ora dell'invio.
PA Acknowledgement e Acknowledgement Details	La risposta della PA al deposito.

Un esempio dall'inizio alla fine

Quando Odoo invia una trasmissione di e-reporting, il modulo la deposita nella tua PA e compare in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows** con la sintassi **FRR** e **PA Acknowledgement** in **Pending**. L'attività pianificata ogni 15 minuti recupera la risposta della PA; per richiederla prima, apri il flusso e premi **Refresh From PA**. Se compare **Error**, il motivo è in **Acknowledgement Details** e Odoo contrassegna il suo e-reporting con errore. Successivamente arriva dalla PA la risposta del PPF, con 300 (Déposée), 301 (Rejetée), 500 (Recevable) o 501 (Irrecevable), che Odoo annota nello storico del suo e-reporting.

GUIDA DEL CONNETTORE · FACTUR-X & PA FRANCE

13 Directory nazionale e dati di INSEE Sirene



- **Schermata reale di Odoo 20.** Scheda di un cliente, con i campi **Partita IVA**, **SIRET** e **SIREN**.

I dati del cliente arrivano da due canali. La directory nazionale si consulta con un pulsante della scheda e la richiesta passa dalla tua PA. Sirene si consulta con un altro pulsante e con la tua chiave personale dell'API Sirene di INSEE, da inserire in **INSEE Sirene**, nelle impostazioni di Fatturazione; il modulo conserva ogni risposta per un certo tempo per non ripetere la stessa richiesta.

Un'attività pianificata viene eseguita ogni settimana, è attiva ed elimina da questa memoria le voci con più di 7 giorni.

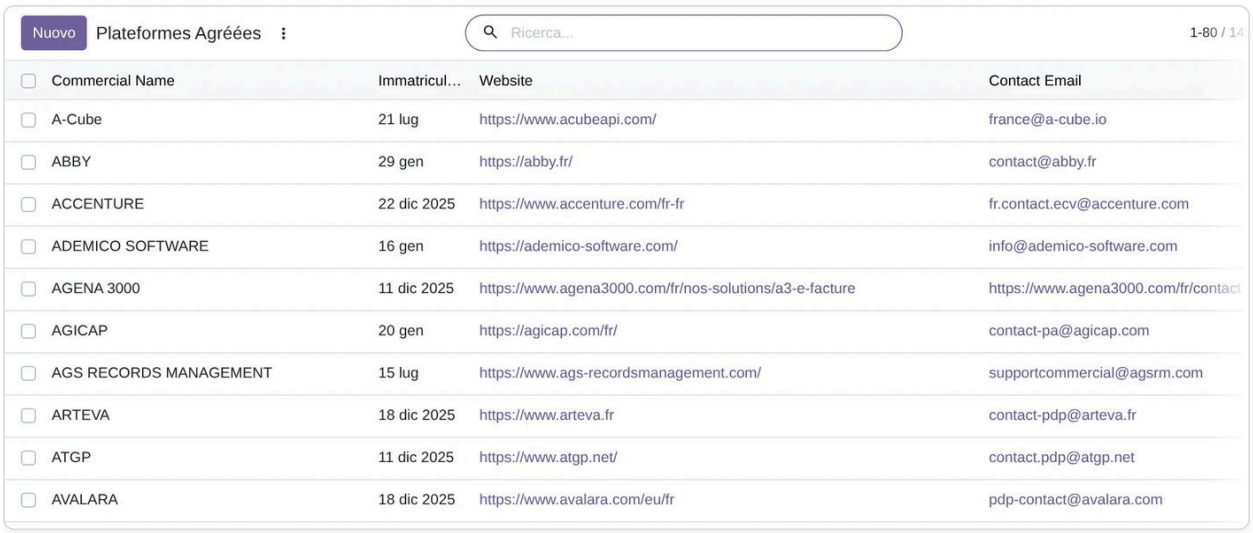
I pulsanti e i campi della scheda

French e-invoicing	Gruppo della scheda **Fatturazione** della scheda del contatto, con tutto ciò che è descritto in questa sezione.
Look up in the national directory	Cerca il cliente nella directory nazionale tramite il suo SIREN, attraverso la tua PA e con la connessione principale.

Complete from Sirene	Cerca in Sirene il SIRET o il SIREN indicato nel campo **SIRET** e completa il SIRET e, se la via è vuota, l'indirizzo.
Public Entity (B2G)	Casella che indica un ente pubblico francese. Le sue fatture vengono depositate con la regola di processo B2G e la PA le instrada verso Chorus Pro. Viene compilata dalla directory nazionale.
E-Invoicing Address	Identificativo di instradamento del cliente nella directory nazionale.
Directory Status	Stato dell'ultima consultazione della directory. È di sola lettura.

Le Plateformes Agréées

Fatturazione › Configurazione › Plateformes Agréées apre l'elenco ufficiale della DGFiP incluso nel modulo, quello del 22 settembre 2026, con il **Commercial Name**, la **Immatriculation Date**, il **Website** e il **Contact Email** di ogni piattaforma. I record archiviati si vedono con il filtro **Archived**.



Commercial Name	Immatricul…	Website	Contact Email
A-Cube	21 lug	https://www.acubeapi.com/	france@a-cube.io
ABBY	29 gen	https://abby.fr/	contact@abby.fr
ACCENTURE	22 dic 2025	https://www.accenture.com/fr-fr	fr.contact.ecv@accenture.com
ADEMICO SOFTWARE	16 gen	https://ademico-software.com/	info@ademico-software.com
AGENA 3000	11 dic 2025	https://www.agena3000.com/fr/nos-solutions/a3-e-facture	https://www.agena3000.com/fr/contact
AGICAP	20 gen	https://agicap.com/fr/	contact-pa@agicap.com
AGS RECORDS MANAGEMENT	15 lug	https://www.ags-recordsmanagement.com/	supportcommercial@agsrm.com
ARTEVA	18 dic 2025	https://www.arteva.fr	contact-pdp@arteva.fr
ATGP	11 dic 2025	https://www.atgp.net/	contact.pdp@atgp.net
AVALARA	18 dic 2025	https://www.avalara.com/eu/fr	pdp-contact@avalara.com

- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco delle Plateformes Agréées, con nome commerciale, data di immatricolazione, sito web ed e-mail di contatto.

1. **Apri la scheda del cliente**
   Apri la scheda del cliente e la sua scheda **Fatturazione**.

2. **Premi uno dei due pulsanti**
   Look up in the national directory consulta la directory. **Complete from Sirene** completa i dati da INSEE.

3. **Controlla il risultato**
   Verifica **Directory Status**, **E-Invoicing Address** e **Public Entity (B2G)** nel gruppo **French e-invoicing**.

> La memoria di Sirene conserva ogni consultazione per 24 ore e non ha una schermata propria: non puoi visualizzarla né modificarla da Odoo. La consultazione della directory usa la connessione principale e richiede il suo **Directory Service URL**; senza di esso, Odoo avvisa: «The primary PA connection has no Directory Service URL.»

Quali dati usa ogni consultazione

Per Sirene, il campo **SIRET** del cliente deve contenere un SIRET di 14 cifre o un SIREN di 9; in caso contrario, Odoo lo segnala. Con i dati restituiti da Sirene, il modulo inserisce il SIRET e, se la via è vuota, l'indirizzo. Il nome dell'azienda compare in un avviso, che è di avvertimento se non è più attiva. Se Sirene non trova nulla, avvisa e non modifica nulla.

La memoria di Sirene e i suoi termini

- Ogni consultazione viene conservata e scade 24 ore dopo l'ultima volta in cui è stata effettuata. Entro questo termine, la stessa richiesta riceve la risposta già memorizzata.
- Ogni settimana, un'attività pianificata attiva elimina le voci con più di 7 giorni.
- I dati conservati sono il SIRET, il SIREN, il nome dell'azienda, l'indirizzo, lo stato di attività e la data dell'ultima consultazione. Nessuno di questi compare in una schermata del modulo, quindi non potrai vederli né modificarli.

Cosa cambia nella scheda del cliente

La consultazione della directory compila **E-Invoicing Address** e **Directory Status**, che è di sola lettura, e attiva o disattiva **Public Entity (B2G)** in base a quanto indica la directory sul fatto che il cliente sia un ente pubblico. Con questa casella attiva, le fatture del cliente vengono depositate con la regola di processo B2G e la PA le instrada verso Chorus Pro. Se il cliente non è nella directory, **Directory Status** indica «Not in the directory» e l'indirizzo viene svuotato.

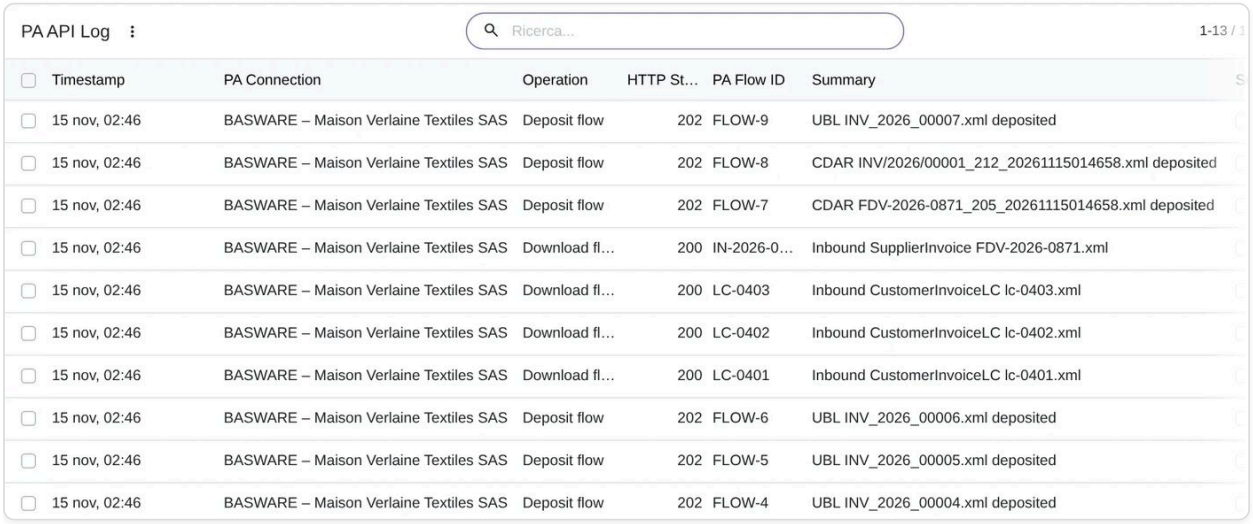
Come si collega alla tua PA

La consultazione della directory passa dalla connessione principale della tua PA, quella che trovi in **Fatturazione › Configurazione › PA Connections**, e dal suo servizio di directory: senza **Directory Service URL** non c'è a chi chiedere. L'elenco **Fatturazione › Configurazione › Plateformes Agréées** è separato: serve a scegliere la tua PA nella connessione e a vedere la **Immatriculation Date** di ogni piattaforma, quella pubblicata dall'elenco ufficiale.

Un esempio dall'inizio alla fine

Apri la scheda di Galeries Rhône Distribution SA, cliente con 6.360,00 € fatturati. Inserisci il suo SIRET in **SIRET** e premi **Complete from Sirene**: l'avviso riporta il nome dell'azienda e Odoo completa ciò che mancava. Poi premi **Look up in the national directory** e controlla nel gruppo **French e-invoicing** cosa indica **Directory Status** e qual è il suo **E-Invoicing Address**. Se la directory lo segnala come ente pubblico, **Public Entity (B2G)** resta attiva e le sue fatture escono come B2G; altrimenti escono come B2B.

14 Registro dell'API ed esportazione delle evidenze



- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco del registro API: ogni riga è una chiamata alla PA, con la sua operazione, lo stato HTTP e un riepilogo. La PA è di esempio, in una demo con simulatore.

Le righe del registro vengono create dal modulo quando comunica con la PA. Nessun pulsante o attività le crea per tuo conto. Si consultano in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA API Log**, un menu del gruppo Manager di France E-Invoicing, come **Export Evidence**.

Ogni riga mostra **Timestamp**, **PA Connection**, **Operation**, **HTTP Status**, **PA Flow ID** e **Summary**. Le operazioni possibili sono **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** e **Directory lookup**. Ci sono anche una casella **Security Warning** e un **Payload SHA-256** del contenuto della chiamata.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Procedura guidata **Export E-Invoicing Evidence** per esportare le evidenze di un periodo.

Export	Genera un file ZIP con le evidenze del periodo: il registro dell'API, i flussi, gli eventi del ciclo di vita e i file scambiati con la PA.
Close	Chiude la procedura guidata senza esportare.
Anonymise	Pulsante della procedura guidata **Anonymise the PA data**, che si apre dalla connessione. Prima indica cosa cambierà e chiede di selezionare **I understand that this cannot be undone**. **Cancel** la chiude senza modificare nulla.

1. **Apri** Fatturazione › E-Invoicing (PA) › Export Evidence
   Si apre la procedura guidata **Export E-Invoicing Evidence**.
2. **Scegli il periodo**

Compila **From** e **To**. **From** viene proposto con il primo giorno del mese in corso e **To** con la data di oggi. Con più aziende, **Companies** viene proposto con quella attuale.

3 **Premi** Export

Lo ZIP è disponibile in **Download** per scaricarlo.

> Le voci del registro non possono essere modificate né eliminate. Se ci provi, Odoo risponde «PA log entries are immutable.» in caso di modifica e «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.» in caso di eliminazione. L'anonimizzazione non può essere annullata.

Cosa conserva ogni voce

Timestamp	Data e ora della chiamata. È di sola lettura.
PA Connection	La connessione con la PA attraverso cui è passata la chiamata.
Operation	Cosa è stato fatto: **Healthcheck**, **Deposit flow**, **Download flow**, **Search flows**, **Webhook** o **Directory lookup**.
HTTP Status	Il codice di risposta della PA.
PA Flow ID	L'identificativo del flusso presso la PA.
Summary	Testo con ciò che è stato fatto nella chiamata.
Payload SHA-256	Impronta del contenuto della chiamata.
Security Warning	Casella che contrassegna la voce come avviso di sicurezza.

Regole del registro

- Una voce non può essere modificata: Odoo risponde «PA log entries are immutable.».
- Una voce non può essere eliminata, perché fa parte della traccia di audit: Odoo risponde «PA log entries are part of the audit trail and cannot be deleted.».
- La procedura guidata **Export E-Invoicing Evidence** richiede **From** e **To**, e **From** non può essere successiva a **To**.

Cosa contiene lo ZIP delle evidenze

L'archivio raccoglie le evidenze di fatturazione elettronica del periodo in tre CSV, api_log.csv con il registro dell'API, flows.csv con i flussi e lifecycle.csv con gli eventi del ciclo di vita, e la cartella files con i file esatti scambiati con la PA. Con più aziende, **Companies** permette di scegliere da quali esportare.

Anonimizzare i dati della PA

Il pulsante **Anonymise the PA data** della connessione, solo per gli amministratori, apre una procedura guidata che indica in anticipo cosa cambia in tutto il database: elimina le copie di Sirene (nome e indirizzo delle aziende consultate) e rimuove lo stato della directory da ogni contatto. Restano le fatture e i loro file, gli stati, l'e-reporting, gli avvisi di ricezione della PA e il registro, così come la casella **Public Entity (B2G)** e l'**E-Invoicing Address**, che determinano l'instradamento delle fatture. L'operazione non può essere annullata: seleziona **I understand that this cannot be undone** e premi **Anonymise**.

Esempio dall'inizio alla fine

Vuoi conservare le evidenze di novembre. Apri **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › Export Evidence**, inserisci in **From** il primo giorno del periodo e in **To** l'ultimo, e premi **Export**. Scarica lo ZIP da **Download**. Al suo interno trovi le chiamate del registro, ad esempio un **Deposit flow** o un **Download flow**, con il relativo stato HTTP e il riepilogo.

Attività correlate

Le chiamate che restano nel registro provengono, tra le altre, dall'attività **[France PA] Synchronise flows with the PA**, eseguita ogni 15 minuti e attiva.

GUIDA DEL CONNETTORE · FACTUR-X & PA FRANCE

15 I dati in entrata e in uscita

DATO	INDIRIZZO	QUANDO
Fatture attive, in UBL, CII o Factur-X (l'XML lo costruisce Odoo)	Da Odoo alla tua PA	Con **Send to PA**, in una fattura registrata
Messaggi del ciclo di vita (CDAR) su una fattura	Da Odoo alla tua PA	Con **E-Invoicing Status**, dalla finestra che lo invia
E-reporting costruito da Odoo	Da Odoo alla tua PA	Quando Odoo invia la trasmissione, se la connessione principale ha selezionato **Send E-Reporting Through This PA**
Risposte della PA a quello che invii	Dalla tua PA a Odoo	Ogni 15 minuti, premendo **Synchronise Now** oppure, su un singolo flusso, con **Refresh From PA**
Fatture passive (entrano come bozza)	Dalla tua PA a Odoo	Ogni 15 minuti, premendo **Synchronise Now** oppure, con il webhook, subito
Stati del ciclo di vita ricevuti	Dalla tua PA a Odoo	Ogni 15 minuti, premendo **Synchronise Now** oppure, con il webhook, subito
Avvisi di nuovi flussi (webhook, se lo registri)	Dalla tua PA all'indirizzo del tuo Odoo	Subito
Consultazioni dell'elenco nazionale	Tra Odoo e la tua PA	Con **Look up in the national directory**, nella scheda del contatto
Consultazioni di Sirene	Tra Odoo e l'INSEE, con la tua chiave	Con **Complete from Sirene**, nella scheda del contatto

Le chiamate del tuo Odoo verso la tua PA passano da FlexigoTech Cloud, che fa da gateway. Conserva in forma cifrata il segreto della tua PA, chiede alla PA il token OAuth2 e inoltra le tue fatture, gli stati, l'e-reporting e le consultazioni dell'elenco. Senza l'abbonamento il connettore non comunica con la tua PA.

16 Cosa succede da solo

ATTIVITÀ	FREQUENZA	COSA FA
[France PA] Synchronise flows with the PA	Ogni 15 minuti, attiva	Aggiorna gli invii in sospeso e scarica dalla PA i nuovi flussi arrivati. Salta le connessioni senza servizio di FlexigoTech Cloud.
[France PA] Purge Sirene cache	Ogni settimana, attiva	Elimina dalla memoria delle consultazioni Sirene le voci con più di 7 giorni.

Le frequenze si modificano in **Impostazioni › Funzioni tecniche › Automazione › Azioni pianificate**, con la modalità sviluppatore attiva.

Se registri il webhook, l'attività continua a girare ogni 15 minuti: recupera le risposte della PA a quello che invii, che l'avviso non porta, e raccoglie ciò che un avviso non abbia portato. Se FlexigoTech Cloud non ha un servizio per il database, perché la prova è scaduta senza abbonamento, l'attività salta quella connessione finché non torna disponibile.

L'attività non invia fatture: ogni fattura cliente parte quando premi **Send to PA**, e l'e-reporting, quando lo invia Odoo.

17 Le opzioni della PA e come arrivano

OPZIONE	COME ARRIVA	COSA FA
Primary Connection	Non selezionata	Da questa connessione partono le fatture e l'e-reporting dell'azienda, e tramite essa si consulta l'elenco. Ne può esserci una sola per azienda.
Invoice Syntax	**UBL 2.1 (CIUS FR)**	Il formato delle fatture che depositi. Le altre due opzioni sono **UN/CEFACT CII (EN 16931)** e **Factur-X (PDF/A-3)**.
Send E-Reporting Through This PA	Selezionata	L'e-reporting preparato da Odoo va a questa PA invece che alla piattaforma di Odoo. Vale solo sulla connessione principale.
E-Reporting Start Date	Vuota	Il primo giorno dell'obbligo di e-reporting della tua azienda. Serve per salvare finché la casella precedente è selezionata.
E-Reporting Periodicity	Quella dell'azienda	Ogni quanto si trasmette l'e-reporting, secondo il regime IVA. È la stessa impostazione dell'e-reporting di Odoo: se la cambi qui, cambia per l'azienda.
Matricule	Vuota	Le 4 cifre della tua PA. Senza di essa non partono né gli stati né l'e-reporting.
Organization-Id	Vuoto	Solo se la tua PA ti dà accesso all'account di un'altra azienda: Odoo lo invia in ogni chiamata.

> Senza una connessione contrassegnata come **Primary Connection**, **Send to PA** non invia nulla e Odoo mostra «Company ... has no primary PA connection. Configure one in Accounting > Configuration > PA Connections.». Se ne contrassegni un'altra nella stessa azienda, non ti lascia salvarla: «Company ... already has a primary PA connection.»

Le fatture vengono depositate nel formato della connessione principale. Gli stati del ciclo di vita vanno sempre come messaggi CDAR, e l'e-reporting in FRR, qualunque formato scegli.

La matricola viene controllata al salvataggio: devono essere 4 cifre («The PA matricule must be exactly 4 digits.»). La assegna la tua PA, non la scegli tu.

Quale formato scegliere

Tutti e tre sono costruiti da Odoo. UBL deriva dal suo costruttore francese (CIUS FR) e CII da quello EN 16931. Factur-X è il PDF della fattura di Odoo con dentro quel CII, come allegato factur-x.xml, convertito in PDF/A-3. Se l'XML di Odoo è del profilo Extended-CTC-FR, il deposito lo segnala. Scegli quello che ti chiede la tua PA: il modulo invia tutte le fatture della connessione in quel formato.

Quando si attiva l'e-reporting di Odoo

Odoo prepara l'e-reporting solo per le aziende registrate sulla propria piattaforma. Se usi un'altra PA, il modulo lo attiva quando la connessione principale è attiva, ha selezionato **Send E-Reporting Through This PA** e ha **E-Reporting Start Date**, e l'azienda ha la Francia come paese fiscale e l'euro come valuta. Odoo parte dal periodo che contiene quella data e il modulo deposita ogni trasmissione presso la tua PA.

Se deselezioni **Send E-Reporting Through This PA**, il modulo non tocca l'e-reporting: Odoo fa quello che farebbe senza di esso.

Esempio

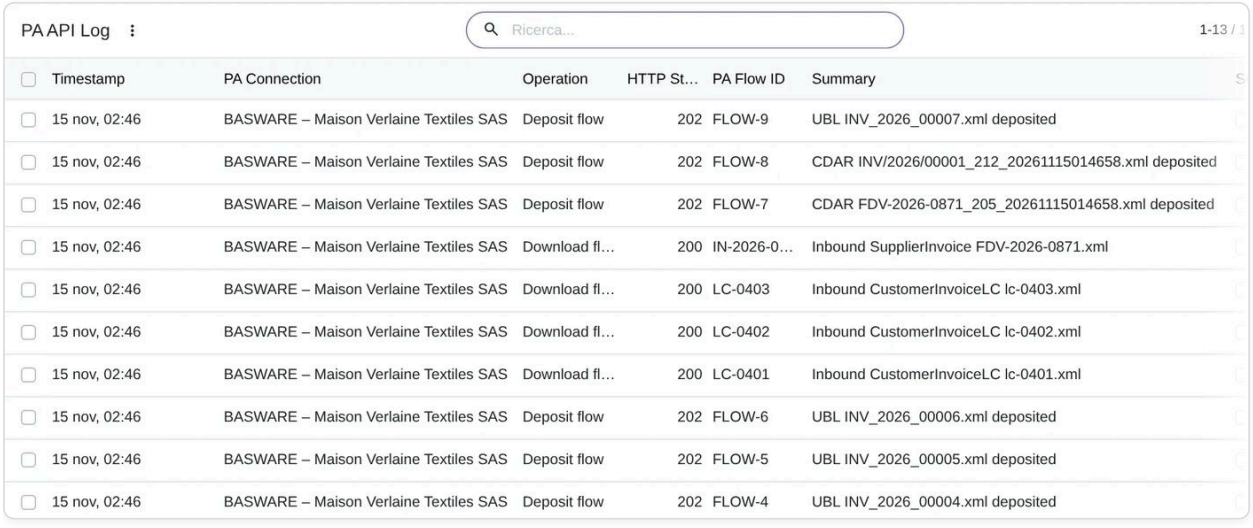
Un'azienda con una sola PA crea la sua connessione, seleziona **Primary Connection** e lascia **Invoice Syntax** su **UBL 2.1 (CIUS FR)**, perché è ciò che chiede la sua PA. Non deve ancora trasmettere l'e-reporting, quindi deseleziona **Send E-Reporting Through This PA** e salva senza data. Quando arriva il momento, la riseleziona, inserisce **E-Reporting Start Date** e sceglie il suo regime in **E-Reporting Periodicity**.

18 Sicurezza e dati personali

- Il segreto del client della tua PA non viene conservato in Odoo. Viene inviato una sola volta a FlexigoTech Cloud al salvataggio della connessione e lì è conservato in forma cifrata. Nel modulo vedi solo la data e l'ora del salvataggio.
- Il consenso lo dà chi crea la connessione, selezionando la casella **I agree that FlexigoTech Cloud keeps my PA client secret**. Senza quella casella il segreto non viene inviato. L'accettazione dell'abbonamento la fa chi attiva FlexigoTech Cloud, indicando la sua email; viene salvata con la data e la versione del testo accettato.
- Il connettore definisce tre gruppi di utenti: User, Manager e Administrator, dentro France E-Invoicing. I pulsanti **Send to PA** e **E-Invoicing Status** della fattura appartengono al gruppo User. I pulsanti **Check FlexigoTech Cloud**, **Delete from FlexigoTech Cloud** e **Anonymise the PA data** li vede solo l'amministratore di sistema, come il campo del segreto client.
- A FlexigoTech Cloud vanno il nome della tua azienda, l'email di chi accetta e ogni richiesta alla tua PA: fatture ed e-reporting inviati e ricevuti, dati dei tuoi clienti e fornitori, importi, righe e consultazioni dell'elenco. Possono includere dati personali di clienti o dipendenti. FlexigoTech Cloud li inoltra alla tua PA senza conservarne il contenuto. I tuoi clienti, le fatture e i prodotti restano salvati nel tuo Odoo.
- Il segreto viene cancellato da FlexigoTech Cloud quando premi **Delete from FlexigoTech Cloud**, quando elimini la connessione in Odoo o quando termina il tuo abbonamento. Se il database è una copia, o FlexigoTech Cloud non ha nulla di quella connessione, la cancellazione va avanti senza errori.
- Con **Anonymise the PA data** si apre una procedura guidata che mostra prima un'anteprima di ciò che cambierà e che non può essere annullata.
- La chiave con cui la tua PA firma i suoi avvisi (webhook) è conservata nel tuo Odoo, cifrata con FLEXIGO_FERNET_KEY. Un avviso senza firma valida viene scartato e resta nel registro come **Security Warning**.

Registro ed evidenze

Ogni chiamata alla tua PA viene annotata in **PA API Log**: l'orario, la connessione, l'operazione e l'esito. Con la finestra di esportazione delle evidenze scegli un periodo e ottieni uno ZIP con quel registro, i flussi, gli eventi del ciclo di vita e i file esatti scambiati con la PA.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Registro delle chiamate alla PA: ora, connessione, operazione e risultato. La PA è di esempio, in una demo con simulatore.

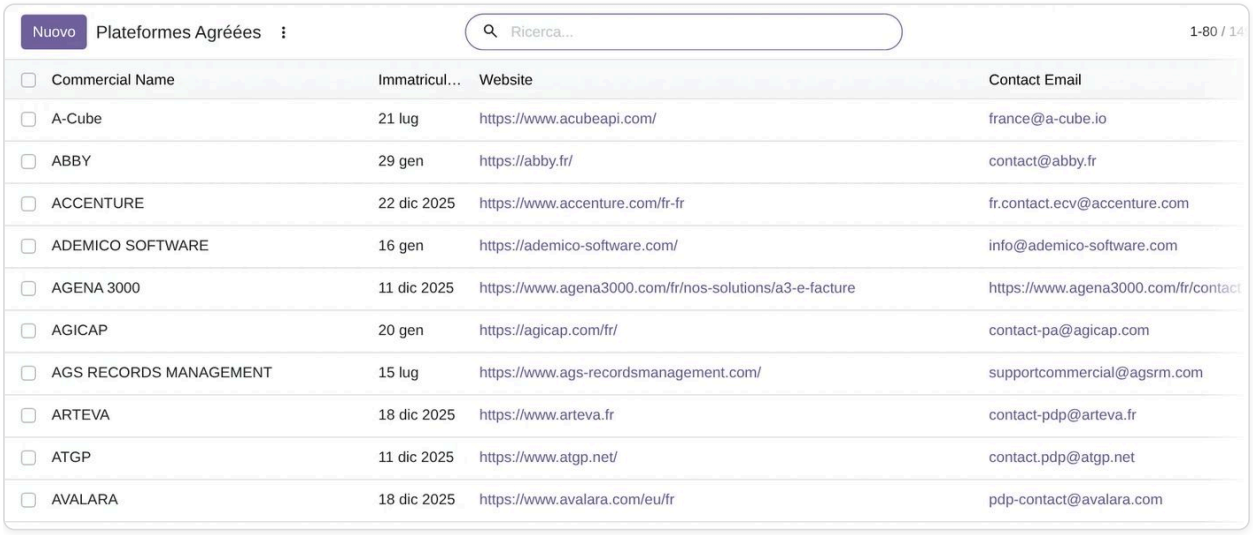
19 Più PA e più aziende

Puoi avere più connessioni con PA in Odoo. Ciascuna conserva la sua PA, i suoi URL e le sue credenziali, e appartiene alla sua società. Una per azienda è selezionata come **Primary Connection**: da essa partono le fatture e l'e-reporting di quell'azienda, e tramite essa si consulta l'elenco. Odoo non permette di selezionarne due per la stessa azienda. Una nuova connessione si crea sempre tramite FlexigoTech Cloud.

Ogni connessione occupa uno dei posti del tuo piano: fino a 3 con Standard e fino a 10 con Pro.

Ogni connessione chiama la sua PA con il proprio segreto. Una connessione non usa mai il segreto di un'altra, nemmeno di un'altra azienda dello stesso database. Se un flusso vecchio puntava a una fattura o a un e-reporting di un'altra azienda, il connettore non lo usa.

Per scegliere una PA, l'elenco delle Plateformes Agréées riporta le piattaforme dell'elenco ufficiale della DGFiP con il loro **Commercial Name**, la **Immatriculation Date**, il **Website** e il **Contact Email**.


Nuovo Plateformes Agréées Ricerca... 1-80 / 14

Commercial Name	Immatricul…	Website	Contact Email
A-Cube	21 lug	https://www.acubeapi.com/	france@a-cube.io
ABBY	29 gen	https://abby.fr/	contact@abby.fr
ACCENTURE	22 dic 2025	https://www.accenture.com/fr-fr	fr.contact.ecv@accenture.com
ADEMICO SOFTWARE	16 gen	https://ademico-software.com/	info@ademico-software.com
AGENA 3000	11 dic 2025	https://www.agena3000.com/fr/nos-solutions/a3-e-facture	https://www.agena3000.com/fr/contact
AGICAP	20 gen	https://agicap.com/fr/	contact-pa@agicap.com
AGS RECORDS MANAGEMENT	15 lug	https://www.ags-recordsmanagement.com/	supportcommercial@agsrm.com
ARTEVA	18 dic 2025	https://www.arteva.fr	contact-pdp@arteva.fr
ATGP	11 dic 2025	https://www.atgp.net/	contact.pdp@atgp.net
AVALARA	18 dic 2025	https://www.avalara.com/eu/fr	pdp-contact@avalara.com

- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco delle Plateformes Agréées, con nome commerciale, data di iscrizione, sito web e contatto.

20 Se qualcosa non funziona

Il connettore non raggiunge la tua PA o i pulsanti di connessione non rispondono	Controlla in **Impostazioni** che FlexigoTech Cloud sia collegato e che la prova o l'abbonamento siano ancora validi. Senza di essi il connettore non comunica con la tua PA.
Una nuova connessione non si salva	Verifica di avere client id, client secret e URL del token OAuth2 in https, che gli URL dei servizi siano https senza porta, senza query e senza frammento, che tu abbia selezionato la casella di consenso affinché FlexigoTech Cloud conservi il segreto della tua PA e, se **Send E-Reporting Through This PA** è selezionata, che tu abbia inserito **E-Reporting Start Date**.
Le credenziali non funzionano	Riscrivi il client secret nella connessione e salva. Viene inviato una sola volta a FlexigoTech Cloud al salvataggio e non resta in Odoo. Con **Saved in FlexigoTech Cloud** vedi quando è stato salvato. Se cambi l'URL del token, il Client ID o un URL di servizio, Odoo ti chiede di nuovo il segreto nello stesso salvataggio.

Non puoi eliminare la connessione o vedere le sue credenziali	Il client secret e l'eliminazione sono riservati agli amministratori. Eliminando la connessione, si elimina anche la sua credenziale in FlexigoTech Cloud.
Vuoi vedere cosa ha risposto la tua PA	Apri l'elenco **PA Flows**, dove vedi lo stato di ogni invio, oppure **PA API Log**, che registra l'operazione, il codice HTTP e un riepilogo di ogni chiamata.
Non arrivano gli stati delle fatture	L'attività pianificata **[France PA] Synchronise flows with the PA** li scarica ogni 15 minuti. Per scaricarli subito, premi **Synchronise Now** nella connessione; con **Register Webhook**, la tua PA avvisa subito.
Register Webhook dà errore	Manca la variabile d'ambiente FLEXIGO_FERNET_KEY sul server Odoo. Senza di essa, i flussi arrivano con l'attività pianificata ogni 15 minuti.
Send to PA segnala che la fattura non passa per la fatturazione elettronica	Il cliente non è un'azienda stabilita in Francia con SIRET o SIREN nella sua anagrafica. Le vendite a privati e quelle internazionali passano per l'e-reporting.
Send to PA indica che l'azienda non ha una connessione principale	Imposta **Primary Connection** su una connessione di quell'azienda.
E-Invoicing Status richiede il matricola o il SIREN	Inserisci in **Matricule** il matricola a 4 cifre della tua PA, e il SIRET o il SIREN della tua azienda e del cliente o fornitore.
L'avviso al salvataggio di una nuova connessione riporta account_limit	Il tuo piano ha già tutte le sue connessioni: fino a 3 con Standard e fino a 10 con Pro. Elimina da FlexigoTech Cloud quella che non usi, con **Delete from FlexigoTech Cloud**, oppure passa al piano Pro.

Se FlexigoTech Cloud rifiuta una chiamata mentre è in esecuzione l'attività pianificata, il connettore non segna nulla come errore. Lo annota nel report di stato di FlexigoTech Cloud; quella connessione attende il ciclo successivo e le altre proseguono.

Altri avvisi che potresti vedere

Senza una connessione valida, il connettore non invia nulla alla tua PA	Verifica la connessione in **Fatturazione › Configurazione › PA Connections** e lo stato di FlexigoTech Cloud in **Impostazioni**.
Solo un amministratore può eliminare una connessione	L'eliminazione verifica prima i permessi dell'utente. Se non sei amministratore, chiedilo a uno di loro.
La connessione non ha un servizio in FlexigoTech Cloud	L'eliminazione della connessione va avanti anche se lì non è salvata alcuna credenziale.
FlexigoTech Cloud rifiuta una chiamata durante la sincronizzazione	Non viene segnalato alcun errore. Resta annotato nel report di stato; quella connessione attende il ciclo successivo e le altre proseguono.
La nuova connessione passa sempre da FlexigoTech Cloud	Il campo **Connection** è di sola lettura: ogni nuova connessione si crea tramite FlexigoTech Cloud.
Manca la casella di consenso	Senza spuntarla non viene inviato a FlexigoTech Cloud il segreto della tua PA e la nuova connessione non viene salvata.

21 Altri modi per farlo

MODO	COSA COMPORTA
A mano dal pannello della tua PA	Entri nel pannello della tua PA e carichi lì ogni fattura e ogni messaggio di stato. Ciò che avviene sulla piattaforma non viene registrato in Odoo.
Solo Odoo	Odoo costruisce l'XML della fattura attiva (UBL CIUS FR o CII EN 16931) e la sua fatturazione elettronica per la Francia invia tramite la piattaforma di Odoo. Con un'altra PA, Odoo non invia le fatture né l'e-reporting.
Questo connettore	Invii le fatture da Odoo alla tua PA, ricevi le fatture fornitore come bozze e recuperi gli stati del ciclo di vita ogni 15 minuti, oppure subito con il webhook. Ogni chiamata alla PA passa da FlexigoTech Cloud, che fa da gateway, e richiede il suo abbonamento.

Se usi già un altro strumento con la tua PA, non si ripete nulla da solo: ogni fattura attiva parte quando premi **Send to PA** su di essa. Alla prima sincronizzazione, Odoo recupera i flussi in ingresso che la tua PA ha disponibili per te; se avevi già inviato a mano alcune di quelle fatture fornitore, controlla le bozze prima di registrarle.

22 Piani e prezzi

9 €

Licenza per versione di Odoo.

\+ FlexigoTech Cloud

STANDARD

49 €/mese

o 490 € all'anno

- Prima risposta entro 1 giorno lavorativo
- Fino a 3 account

PRO

98 €/mese

o 980 € all'anno

- Prima risposta entro 4 ore lavorative
- Fino a 10 account
- Videochiamata se serve

14 giorni di prova, senza carta · Prezzi IVA esclusa

La licenza del modulo si acquista per versione di Odoo. FlexigoTech Cloud si paga al mese o all'anno, e la prova di 14 giorni non richiede carta di credito. Con Standard, fino a 3 connessioni con PA; con Pro, fino a 10.

23 Domande frequenti

Funziona senza FlexigoTech Cloud?

No. Ogni chiamata alla tua PA passa da FlexigoTech Cloud: senza la prova o l'abbonamento, il connettore non comunica con la tua PA.

Quanto costa l'abbonamento?

Il piano Standard costa 49 € al mese o 490 € all'anno, e il piano Pro 98 € al mese o 980 € all'anno, IVA esclusa. In più, la licenza del modulo costa 9 € per versione di Odoo.

C'è un periodo di prova?

Sì, 14 giorni senza carta di credito. Se alla fine non ti abboni, il servizio si interrompe e non viene addebitato nulla.

Funziona su Odoo Online?

No. Odoo Online non permette di installare moduli di terze parti. Funziona su Odoo.sh o sul tuo server.

Quali versioni di Odoo supporta?

È pubblicato per Odoo 17, 18, 19 e 20.

Richiede Odoo Enterprise?

No. Funziona sia in Community che in Enterprise: le sue dipendenze di Odoo, `l10n_fr_pdp` e `account_edi_ubl_cii`, sono di Community.

Quante PA supporta ciascun piano?

Fino a 3 connessioni con il piano Standard e fino a 10 con il piano Pro. Ogni connessione è una PA su una delle tue aziende.

Il connettore è una PA?

No. Odoo genera la fattura e il modulo la invia alla PA che hai già contrattualizzato. Non invia nulla al PPF.

Devo già avere una PA contrattualizzata?

Sì. Il connettore non ti registra presso alcuna PA né ti procura le credenziali della sua API XP Z12-013. Questo lo risolvi con la tua PA prima di iniziare.

Dal quando è obbligatoria la fattura elettronica in Francia?

Ricezione: dal 1° settembre 2026, per tutte le aziende soggette a IVA. Emissione: da quella data per le grandi imprese e le ETI; dal 1° settembre 2027 per le PMI e le microimprese. L'e-reporting segue lo stesso calendario.

Cos'è una plateforme agréée (PA)?

Un'impresa privata accreditata dall'amministrazione fiscale francese (prima si chiamava PDP) che emette, trasmette e riceve le fatture elettroniche dei suoi clienti e trasmette i loro dati all'amministrazione. Ogni azienda sceglie la sua; l'elenco è su impots.gouv.fr. Il modulo non è una PA: collega il tuo Odoo alla tua.

Posso inviare le mie fatture al PPF senza una PA?

No. La Francia non ha creato un portale pubblico per lo scambio di fatture: passano attraverso le PA. Il portale pubblico di fatturazione fornisce l'elenco e raccoglie i dati che le PA gli trasmettono.

Factur-X vale come fattura elettronica in Francia?

Sì. Le specifiche esterne della DGFiP (versione 3.2) lo includono tra i formati di base, insieme a UBL e CII.

Con quali PA funziona?

Con la tua, se offre l'API AFNOR XP Z12-013 ed è nell'elenco ufficiale della DGFiP: FlexigoTech Cloud chiama solo i domini delle PA di quell'elenco. È stato testato con un simulatore di quell'API, senza una PA reale.

Chi costruisce l'XML della fattura?

Lo costruisce Odoo, in UBL (CIUS FR) o CII (EN 16931). Per Factur-X, il modulo inserisce quel CII nel PDF della fattura e lo invia.

Convalida le fatture prima di inviarle?

No. Se il generatore di Odoo emette avvisi, l'invio si interrompe. Poi la PA risponde Ok o Error. Convalida con un XSD solo i messaggi del ciclo di vita (CDAR) che invia.

Dove viene conservato il segreto della mia PA?

Non viene conservato in Odoo. Viene inviato una sola volta a FlexigoTech Cloud, che lo custodisce cifrato.

Chi può vedere il segreto della PA?

Solo un amministratore di Odoo vede e usa il segreto e le azioni di eliminazione e anonimizzazione di una PA.

Ogni quanto si recuperano gli stati delle fatture?

Ogni 15 minuti, con un'attività pianificata che è attiva di default, oppure al momento con **Synchronise Now** sulla connessione. Con il webhook arrivano non appena la tua PA lo segnala.

Mi avvisa subito quando la PA cambia uno stato?

Sì, se registri il webhook: con **Register Webhook**, la tua PA avvisa Odoo di ogni nuovo flusso che ha per te, come uno stato o una fattura fornitore, e Odoo lo scarica subito. Servono la variabile d'ambiente FLEXIGO_FERNET_KEY sul server di Odoo e che la tua PA raggiunga l'indirizzo del tuo Odoo. Senza webhook, gli stati arrivano ogni 15 minuti.

Bisogna toccare il server di Odoo?

Solo per il webhook, che è facoltativo: la variabile d'ambiente FLEXIGO_FERNET_KEY. Senza di essa, i flussi arrivano con l'attività ogni 15 minuti.

Come entrano le fatture fornitore?

Come bozze, nel primo registro acquisti dell'azienda, a ogni ciclo dell'attività di 15 minuti o subito con il webhook. Le registri tu dopo averle verificate.

Invia le fatture automaticamente?

No. Le invii tu con il pulsante **Send to PA**, su una fattura attiva registrata.

Si può inviare da Odoo uno stato del ciclo di vita?

Sì. Con il pulsante **E-Invoicing Status** apri la finestra **Send a life-cycle status** e invii lo stato alla PA come messaggio CDAR.

E l'e-reporting?

Lo costruisce Odoo e il modulo lo deposita presso la tua PA. Sulla connessione principale servono **Send E-Reporting Through This PA** selezionato e **E-Reporting Start Date**.

Cosa succede alle fatture che avevo già prima di installarlo?

Il modulo non invia nulla di sua iniziativa: ogni fattura attiva parte quando premi **Send to PA**. Alla prima sincronizzazione recupera i flussi in ingresso che la tua PA ha disponibili per te.

Posso collegare più PA o più aziende?

Sì. Ogni connessione memorizza la sua PA, i suoi URL e le sue credenziali e appartiene alla sua azienda. Una per azienda è contrassegnata come **Primary Connection**: da essa passano le sue fatture e il suo e-reporting.

Una connessione può usare il segreto di un'altra?

No. Ogni connessione chiama la sua PA con il proprio segreto, nemmeno quello di un'altra azienda dello stesso database.

Cosa succede ai dati del mio Odoo?

I tuoi clienti, fatture e prodotti restano nel tuo Odoo. Da FlexigoTech Cloud passano le chiamate alla tua PA, e non ne conserva il contenuto.

Resta una traccia di ciò che viene inviato alla PA?

Sì. Ogni chiamata resta in **PA API Log** e ogni invio o ricezione in **PA Flows**. Con **Export Evidence** ottieni uno ZIP di un periodo.

Si possono eliminare o modificare le voci del registro?

No. Odoo non permette di modificarle né eliminarle: fanno parte della traccia di audit.

Consulta il directory nazionale e Sirene?

Sì, dalla scheda del cliente: **Look up in the national directory** passa dalla tua PA e **Complete from Sirene** completa i dati con l'INSEE, con la tua chiave dell'API Sirene.

È disponibile nella mia lingua?

Le schermate e i menu del modulo sono in inglese in tutte le lingue.

Quante attività pianificate include?

Due, entrambe attive all'installazione: quella che sincronizza i flussi con la PA e quella che svuota la cache di Sirene.

È stato testato con una PA reale?

No. È stato testato con un simulatore dell'API XP Z12-013. Le schermate usano una PA di esempio in una demo con simulatore.

Che supporto è incluso?

Il piano Standard risponde entro 1 giorno lavorativo e il piano Pro entro 4 ore lavorative, con videochiamata se necessario.

Cosa succede se smetto di pagare l'abbonamento?

Il connettore smette di comunicare con la tua PA. Il segreto della tua PA viene cancellato da FlexigoTech Cloud alla fine dell'abbonamento.

24 Glossario

PA (Plateforme Agréée)	La piattaforma di fatturazione elettronica che hai sottoscritto. Il connettore comunica con lei tramite la sua API XP Z12-013.
XP Z12-013	L'API di interscambio offerta dalla tua PA. Il connettore la usa per depositare le fatture e scaricare i flussi.
PPF	Il portale pubblico di fatturazione: fornisce l'anagrafe e raccoglie i dati che le PA gli trasmettono. Il connettore non invia nulla al PPF.
FlexigoTech Cloud	Il servizio online del connettore. Funge da gateway: conserva cifrato il segreto della tua PA, richiede il token alla PA e inoltra le chiamate.
Connessione con la PA	Ogni configurazione della tua PA in Odoo. Memorizza i suoi URL, il suo matricule e le sue credenziali, e si vede in **Fatturazione › Configurazione › PA Connections**.
Connessione principale	La connessione che gestisce l'e-reporting dell'azienda quando attivi l'invio tramite quella PA.
Matricola (matricule)	L'identificativo di 4 cifre della tua PA. Va inserito nel campo **Matricule** della connessione.
Client secret	La chiave segreta della tua PA. Non viene salvata in Odoo: viene inviata a FlexigoTech Cloud, che la conserva cifrata.
OAuth2	Il sistema con cui si richiede alla PA un token di accesso prima di ogni chiamata. È gestito da FlexigoTech Cloud.
UBL (CIUS FR)	Formato XML della fattura generato da Odoo per la Francia.
CII (EN 16931)	Un altro formato XML della fattura, quello che Odoo incorpora nel PDF per creare un Factur-X.
Factur-X	Il PDF della fattura con il CII incorporato come allegato PDF/A-3.
CDAR	Formato dei messaggi del ciclo di vita. È l'unico elemento che il connettore valida con un XSD.
Ciclo di vita	Gli stati attraverso cui passa una fattura presso la PA, da 200 a 213. Arrivano con la sincronizzazione, ogni 15 minuti, o con il webhook, e l'ultimo è visibile nel pulsante **PA** della fattura e nella colonna **PA Life-Cycle Status**.
Flusso	Ogni invio o ricezione di un documento con la PA. Compare in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.

E-reporting	L'invio dei dati delle transazioni e dei pagagamenti che non sono fatture elettroniche. Lo costruisce Odoo e il connettore lo deposita presso la tua PA.
B2G	Vendita a un ente pubblico francese. La PA lo instrada verso Chorus Pro.
Directory nazionale	Il registro in cui si cerca l'indirizzo di fatturazione elettronica di un cliente. La consultazione passa attraverso la tua PA.
Sirene	Il registro delle imprese dell'INSEE. Serve a completare i dati di un cliente a partire dal suo SIRET o SIREN.
Simulatore	Il server di test dell'API XP Z12-013 con cui è stato provato il connettore. Non è una PA reale.
SIREN e SIRET	Il numero dell'azienda (9 cifre) e quello di ciascuno stabilimento (14 cifre) nel registro francese. Senza di essi non partono fatture né stati.
Webhook	L'avviso che la tua PA invia al tuo Odoo quando ha un nuovo flusso per te. Si registra con **Register Webhook** e richiede la variabile d'ambiente FLEXIGO_FERNET_KEY sul server di Odoo.

25 Lista di controllo e contatto

- [ ] Hai Odoo 17, 18, 19 o 20 su Odoo.sh o sul tuo server, non su Odoo Online.
- [ ] Hai un contratto con la tua PA con la sua API XP Z12-013 e i relativi dati: URL del Flow Service e del Directory Service, Client ID, client secret, URL del token e matricola.
- [ ] La tua azienda e i tuoi clienti francesi hanno SIRET o SIREN nella scheda.
- [ ] Un amministratore di Odoo installa il modulo, insieme a quelli di fatturazione elettronica per la Francia e ai formati UBL e CII.
- [ ] Attivi FlexigoTech Cloud e inizi la prova di 14 giorni, senza carta di credito.
- [ ] In **Impostazioni** la connessione con FlexigoTech Cloud risulta collegata.
- [ ] Crei la PA in **Fatturazione › Configurazione › PA Connections**, con la tua piattaforma, la matricola, gli URL e le credenziali, e spunti il consenso per salvare il segreto.
- [ ] Premi **Test Connection** e **Health Status** resta su **OK**.
- [ ] Spunti **Primary Connection** e decidi se l'e-reporting passa da questa PA: **Send E-Reporting Through This PA**, con la sua **E-Reporting Start Date**.
- [ ] Invii una fattura registrata con il pulsante **Send to PA** e la vedi in **Fatturazione › E-Invoicing (PA) › PA Flows**.
- [ ] Attendi la sincronizzazione di 15 minuti, oppure premi **Synchronise Now**, e verifichi che lo stato arrivi alla fattura.
- [ ] Se vuoi avvisi immediati, imposti FLEXIGO_FERNET_KEY sul server di Odoo e premi **Register Webhook**.

Se vuoi che lo configuriamo insieme, scrivici. Con il piano Pro, se serve, lo vediamo in videochiamata.

E-mail

Per installarlo, configurarlo o per qualsiasi dubbio.
comercial@flexigotech.com

Sul web

La pagina del connettore, con la guida e i prezzi.
flexigotech.com/it/connettore-factur-x-pa-odoo.html

Su Odoo Apps

La pagina del modulo nello store di Odoo.
apps.odoo.com

FlexigoTech pubblica questo connettore per conto proprio, senza avallo né sponsorizzazione di nessuna Plateforme Agréée né dell'amministrazione francese. FlexigoTech è un marchio di Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcellona, Spagna).