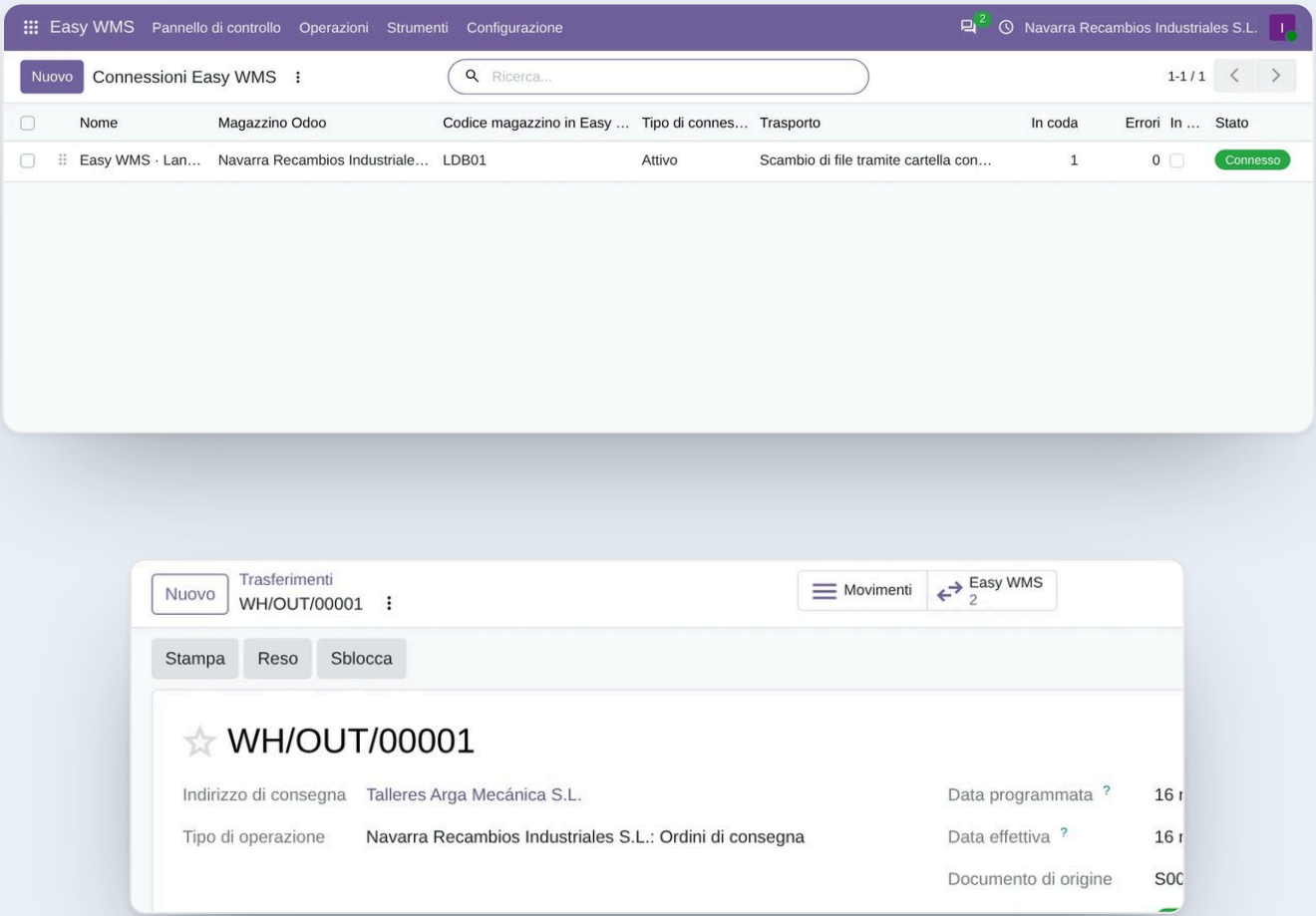
GUIDA DEL CONNETTORE · MAGAZZINO E LOGISTICA

Connettore Mecalux Easy WMS per Odoo

Odoo invia a Easy WMS gli articoli e gli ordini di entrata e di uscita, e annota su ogni trasferimento ciò che il magazzino conferma.

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



Schermata reale di Odoo 20. La lista delle connessioni con Easy WMS e un trasferimento in uscita già confermato dal magazzino.

Indice

A destra, la pagina in cui inizia ogni capitolo. I nomi di menu e pulsanti sono quelli di Odoo in italiano.

1	Per chi è e cosa risolve	3
2	Il connettore in cifre	4
3	Dove lo vedi nel tuo Odoo	5
4	Cosa ti serve prima di iniziare	6
5	La prova di FlexigoTech Cloud	6
6	Configurare la connessione passo passo	8
7	Il pannello di controllo di Easy WMS	11
8	Articoli e dati anagrafici verso Easy WMS	13
9	Dall'ordine di consegna di Odoo a Easy WMS	15
10	Le ricezioni di acquisto confermate da Easy WMS	18
11	I messaggi e il registro di sincronizzazione	20
12	Comandi, documenti e mappature dei campi	25
13	Analizzare un documento prima di applicarlo	27
14	Come viaggiano i documenti: API, SOAP, SFTP, cartella o base dati	30
15	I dati che vanno e vengono	33
16	Cosa succede da solo	33
17	Le opzioni della connessione e i loro valori iniziali	34
18	Sicurezza e dati personali	36
19	Più connessioni e più aziende	37
20	Se qualcosa non funziona	37
21	Altri modi per farlo	39
22	Piani e prezzi	40
23	Domande frequenti	41
24	Glossario	43
25	Checklist e contatti	45

Questa guida descrive la versione 20.0.1.1.2 del modulo (branch 20.0 di Odoo, commit 3fb4bcf45). Tutto ciò che racconta viene dal codice pubblicato, dalla documentazione ufficiale della piattaforma o da schermate reali.

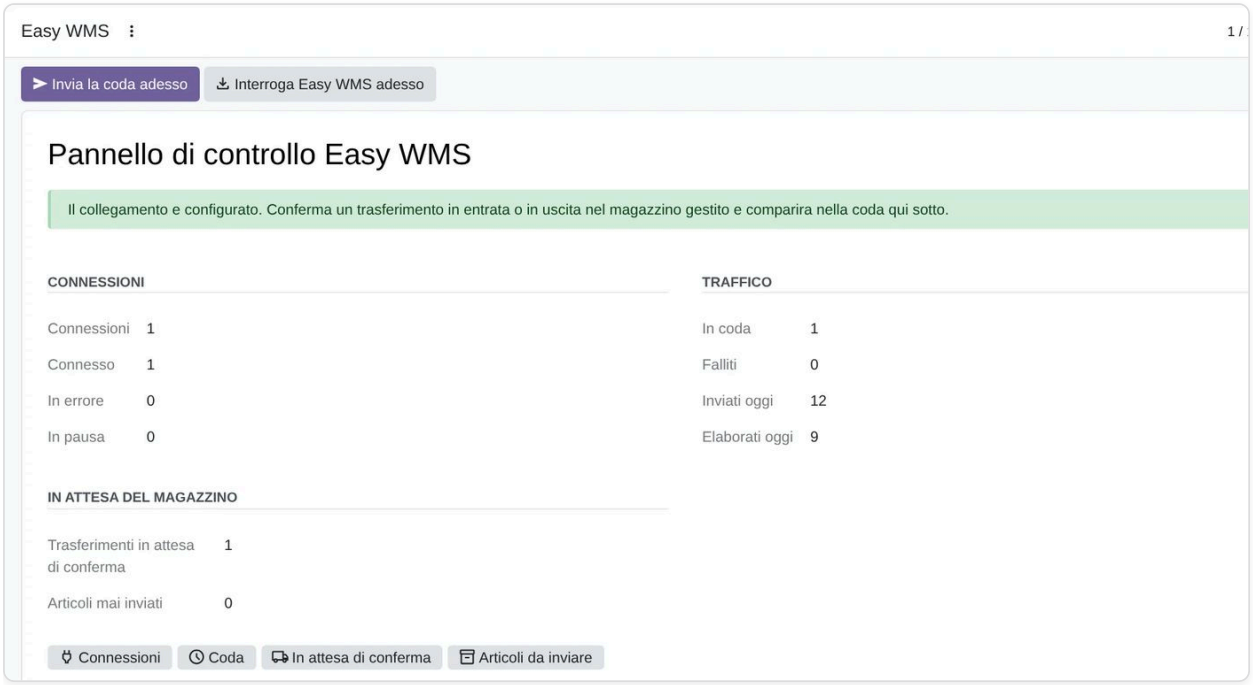
Le schermate vengono da un database Odoo 20 di prova, con un'azienda e dati inventati e senza collegamento reale con Mecalux Easy WMS. Il modulo esiste anche per Odoo 17, 18 e 19.

1 Per chi è e cosa risolve

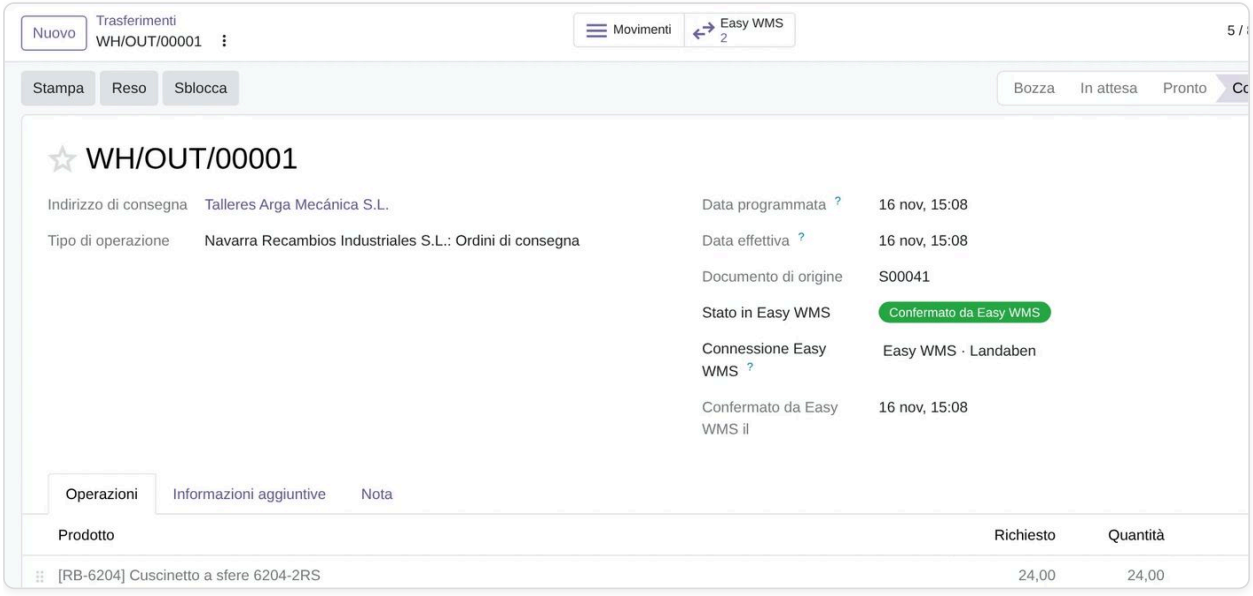
> Il connettore richiede l'abbonamento a FlexigoTech Cloud, con 14 giorni di prova senza carta di credito. Senza la prova o l'abbonamento, le chiamate tramite API, SOAP e SFTP non arrivano a Easy WMS.

Senza connettore, qualcuno inserisce a mano gli articoli in Easy WMS, passa a magazzino ogni ordine di acquisto e ogni ordine di vendita, e poi annota in Odoo cosa è stato ricevuto e cosa è stato spedito.

Il connettore invia a Easy WMS gli articoli, gli ordini di entrata e quelli di uscita. Quando il magazzino conferma una ricezione o una spedizione, Odoo registra la conferma nel trasferimento corrispondente. Ogni scambio resta nell'elenco dei messaggi con il suo stato e, se attivi la foto di stock, Odoo confronta quella di Easy WMS con la sua.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Il pannello di controllo con le connessioni, la coda e ciò che è in attesa dal magazzino.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Un trasferimento in uscita con il suo stato in Easy WMS e la data di conferma.

Cosa cambia nel lavoro quotidiano

- Gli articoli e gli ordini vanno verso Easy WMS direttamente da Odoo, senza essere copiati a mano.
- Le ricezioni e le spedizioni confermate dal magazzino vengono registrate nei trasferimenti di Odoo.
- La coda viene inviata ogni 5 minuti e le risposte vengono recuperate ogni 10 minuti.
- Ogni messaggio, con il suo contenuto e il suo esito, si può consultare in **Messaggi** e in **Registro di sincronizzazione**.
- Se c'è una differenza tra lo stock di Easy WMS e quello di Odoo, viene registrata, viene creata un'attività o viene effettuata una rettifica, a seconda di quanto scegli.

Cosa non fa

- Non include la licenza di Easy WMS: ogni magazzino ha bisogno della propria, con l'interfaccia (API, SOAP, file o database) attivata da Mecalux.
- Non opera in tempo reale: i messaggi vengono accodati, inviati e recuperati con una frequenza fissa, con nuovi tentativi.
- Non è il proprietario dello stock fisico: lo è Easy WMS, e, con le impostazioni predefinite della connessione, la sua conferma convalida in Odoo le ricezioni e le consegne.
- La data di scadenza viene salvata nel lotto solo se hai installato il modulo delle date di scadenza di Odoo, e il numero di tracciamento solo se hai installato quello delle spedizioni. Senza di essi, la conferma viene registrata comunque.
- Per l'API di comandi, SOAP e SFTP, il tuo server di Easy WMS deve essere raggiungibile da internet, e FlexigoTech aggiunge il suo host a una lista chiusa prima della prima chiamata.
- Non invia l'anagrafica dei vettori: il documento è nell'elenco, ma il connettore non lo genera.
- I nomi dei documenti e dei loro campi sono un profilo di partenza proprio, perché Mecalux non pubblica il formato: vanno adattati a schermo a quanto concordato con Mecalux. Non è ancora stato provato con un Easy WMS reale.

GUIDA DEL CONNETTORE · MECALUX EASY WMS

2 Il connettore in cifre

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

4
attività pianificate, 3 attive all'installazione

12
menu propri

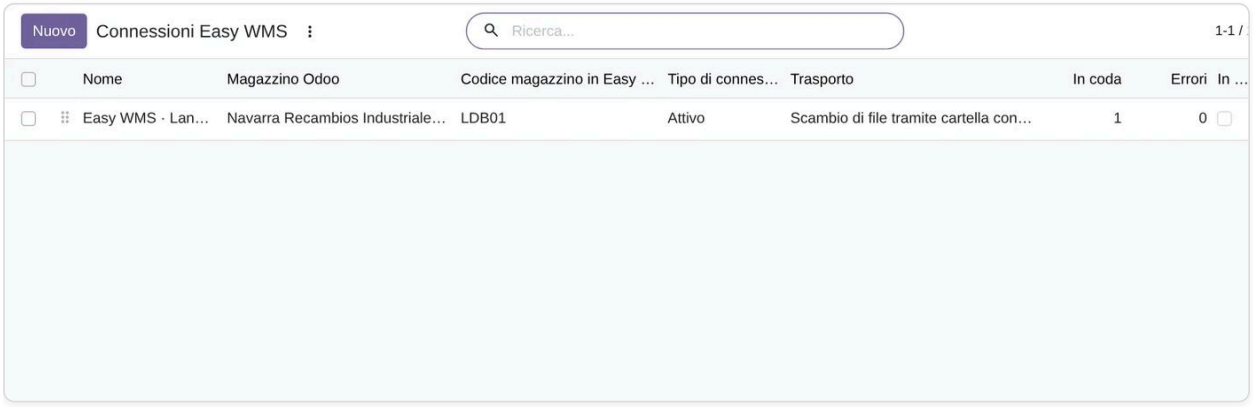
3 e 10
connessioni che passano per FlexigoTech Cloud, con il piano Standard e con il Pro

255
test automatici nella versione per Odoo 20

Funziona su Odoo 17, 18, 19 e 20, Community ed Enterprise: richiede Inventario, Acquisti e Vendite, che sono di Community, e FlexigoTech Cloud.

> Come è stato testato. I test automatici (255 nella versione per Odoo 20 e 252 in quelle per 17, 18 e 19) girano su Odoo 17, 18, 19 e 20 contro un simulatore di Easy WMS che segue la cattura pubblicata del connettore proprietario di Mecalux e il profilo di partenza dei documenti. FlexigoTech non dispone di un'installazione di Easy WMS su cui testare, e Mecalux non pubblica il formato dei suoi documenti, quindi il connettore non è ancora stato provato con un Easy WMS reale. Alla prima installazione vera bisogna confermare quale concessione OAuth richiede, dove viaggia il Tenant, il percorso esatto di UriExecuteCommand, come il comando porta il documento, il servizio SOAP e l'SFTP.

3 Dove lo vedi nel tuo Odoo



- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco **Connessioni Easy WMS**: magazzino, tipo di connessione, messaggi in coda ed errori di ciascuna.

Easy WMS › Pannello di controllo	Riepilogo delle connessioni e del traffico, con i pulsanti **Invia la coda adesso** e **Interroga Easy WMS adesso**.
Easy WMS › Operazioni	Contiene **Messaggi** (ciò che è stato inviato e ricevuto), **Articoli** (i prodotti inviati a Easy WMS) e **Registro di sincronizzazione** (cosa è successo in ogni scambio e se è andato a buon fine).
Easy WMS › Strumenti	Contiene **Analizza un documento**, per provare un documento senza modificare nulla, e **Invia i dati anagrafici**, per reinviare i dati anagrafici a Easy WMS.
Easy WMS › Configurazione	Contiene **Connessioni Easy WMS**, dove crei ogni connessione, e **Comandi e mappature**, che apre l'elenco **Documenti** con i tipi di documento di ciascuna connessione.

Al di fuori della sua applicazione, il connettore aggiunge alle ricezioni e alle consegne di Odoo il pulsante **Invia a Easy WMS**, lo **Stato in Easy WMS**, il **Riferimento Easy WMS** e la data di **Confermato da Easy WMS il**, e, quando ci sono già dei messaggi, il pulsante **Easy WMS** che li apre. L'elenco dei trasferimenti guadagna i filtri **In attesa di Easy WMS** e **Rifiutato da Easy WMS**. FlexigoTech Cloud ha una sua pagina in **Impostazioni › FlexigoTech Cloud**.

4 Cosa ti serve prima di iniziare

- Un'installazione di Mecalux Easy WMS con l'interfaccia che userai attivata da Mecalux: l'API di comandi, SOAP, file tramite SFTP o tramite cartella condivisa, oppure un database di scambio. Si concorda con Mecalux per ogni progetto.
- I dati della procedura guidata di connessione di Mecalux: HostName, Tenant, UriToken e UriExecuteCommand, con il ClientId e il ClientSecret, e il MAPUser e la MAPPass se la tua installazione richiede la concessione password. Per SFTP, il server, l'utente e la password. Ogni installazione ha i propri, e il percorso esatto di UriExecuteCommand te lo fornisce Mecalux.
- Per l'API di comandi, SOAP e SFTP, il tuo server di Easy WMS deve avere un indirizzo pubblico con https, raggiungibile da internet. Prima della prima chiamata, FlexigoTech aggiunge quell'host a una lista chiusa: scrivici con il tuo HostName. L'SFTP deve essere in ascolto sulla porta 22.
- Odoo 17, 18, 19 o 20 su Odoo.sh o sul tuo server. Odoo Online non va bene, perché non permette di installare moduli di terze parti.
- Un utente amministratore del sistema in Odoo: è l'unico che vede e salva le credenziali.

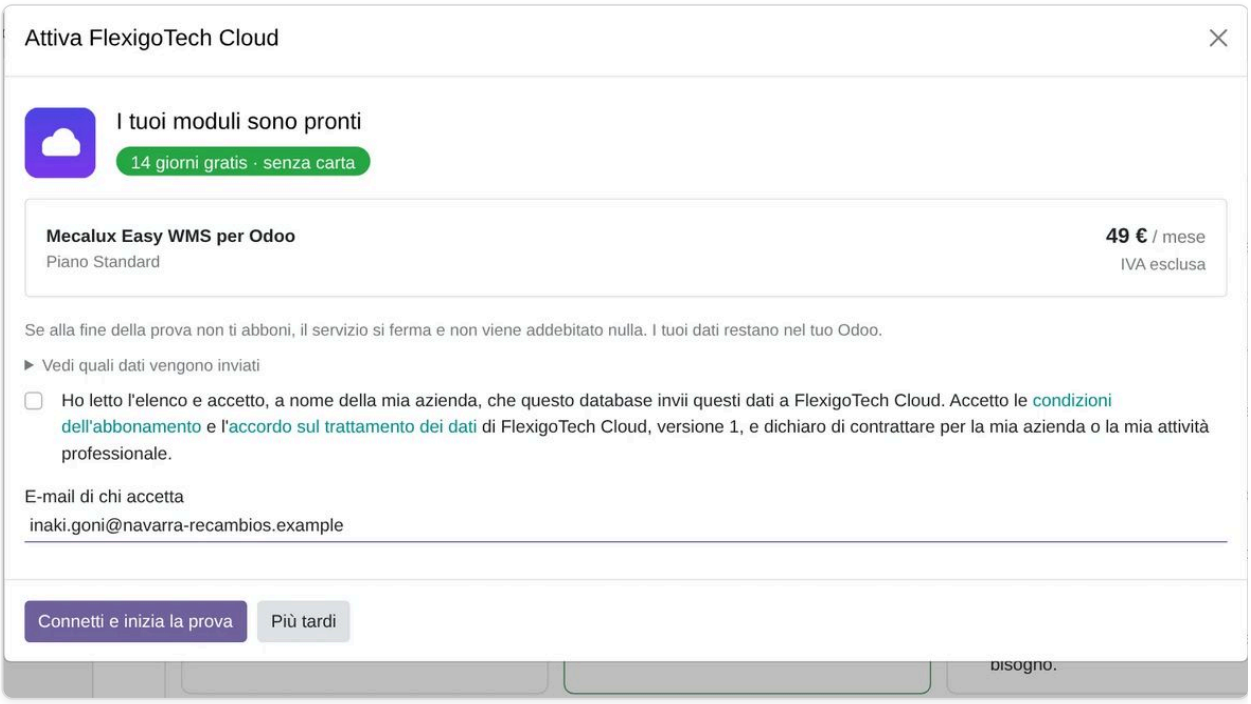
> Il connettore non crea nulla in Mecalux Easy WMS. Non registra l'applicazione né l'utente, non rilascia credenziali e non ti comunica il suffisso di UriExecuteCommand. Non concorda con Mecalux quali documenti si scambiano: questo si fa per progetto e lo richiedi tu a Mecalux.

Si installa come qualsiasi modulo Odoo di terze parti, su Odoo.sh o sul tuo server. Odoo installa contemporaneamente `flexigotech_cloud`, la connessione con FlexigoTech Cloud, e le app da cui dipende: Inventario, Acquisti, Vendite e Fatturazione.

5 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 azienda…» (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 il database su FlexigoTech Cloud e avvia la prova del modulo. Se preferisci rimandare, **Più tardi** chiude la finestra.

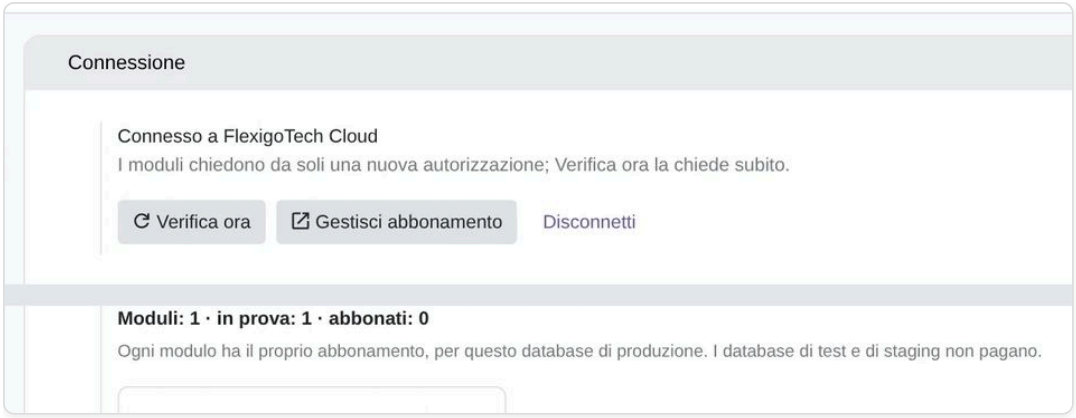
Lo stesso, dalle Impostazioni

In **Impostazioni › FlexigoTech Cloud** c'è l'elenco completo di ciò che il database 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 il database a quell'account (il codice vale 10 minuti).



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

Con il database connesso, 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 nella pagina di Stripe, fuori da Odoo.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Impostazioni › FlexigoTech Cloud con il database connesso e il connettore in prova.

Prezzi IVA esclusa. Se alla fine della prova non ti abboni, il servizio si ferma e non viene addebitato nulla; i tuoi dati restano nel tuo Odoo. **Verifica ora** richiede il permesso immediatamente (altrimenti il modulo lo rinnova da solo ogni 6 ore).

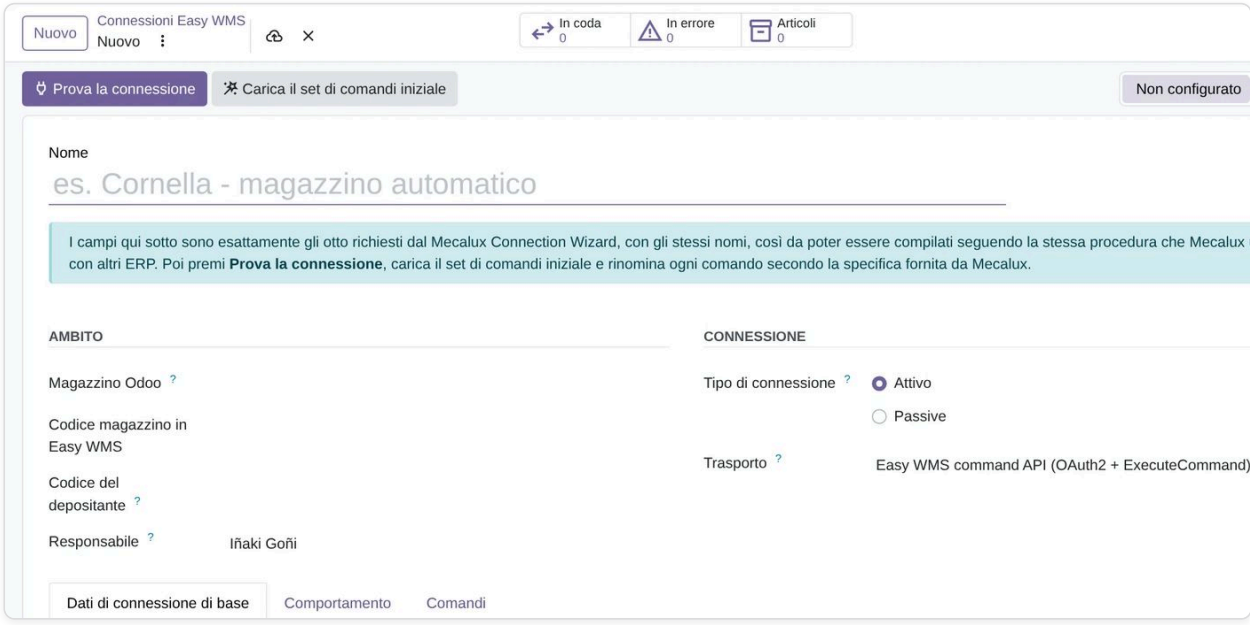
> In una copia neutralizzata (staging) o in un database con dati dimostrativi non si può avviare una prova: Impostazioni lo segnala con «Questo database è una copia neutralizzata o ha dati dimostrativi, quindi qui non si possono avviare prove.».

GUIDA DEL CONNETTORE · MECALUX EASY WMS

6 Configurare la connessione passo passo

1 Apri le connessioni e premi Nuovo

In **Easy WMS › Configurazione › Connessioni Easy WMS**, premi **Nuovo**. La nuova connessione compare in **Non configurato**, con un avviso che ricorda gli otto campi della procedura guidata di connessione di Mecalux.



- **Schermata reale di Odoo 20.** La nuova connessione, con i pulsanti **Prova la connessione** e **Carica il set di comandi iniziale**.

2 **Inserisci il nome e l'ambito**

Scrivi il nome e, in **Ambito**, scegli il **Magazzino Odoo** di cui Easy WMS gestisce lo stock e scrivi il **Codice magazzino in Easy WMS**. Il **Codice del depositante** serve solo se la tua installazione usa il modulo «WMS for 3PL» di Mecalux. Il **Responsabile** riceve un'attività quando qualcosa va storto; di default è chi crea la connessione.

3 **Scegli il tipo di connessione e il trasporto**

Con **Attivo** comanda Odoo: invia i documenti e chiede le risposte. Con **Passive** comanda Easy WMS, che chiama il tuo Odoo. In modalità **Attivo**, il **Trasporto** è l'interfaccia che la tua installazione espone e che hai concordato con Mecalux.

4 **Compila i dati di connessione**

Nella scheda **Dati di connessione di base**, il blocco **Host** richiede l'HostName e, a seconda del trasporto, il Tenant, l'UriToken e l'UriExecuteCommand. Con i file, il blocco **Scambio di file** richiede il formato e le cartelle; con il database, il **DSN del database di scambio**.

5 **Accetta e salva le credenziali**

Con l'API di comandi, SOAP o SFTP, un amministratore spunta **I accept that my Easy WMS credentials are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it**, inserisce insieme le credenziali del blocco **Credenziali** (con l'API di comandi, anche il **Grant OAuth**) e salva. Odoo le invia a FlexigoTech Cloud, che le conserva cifrate, e non le trattiene. Se FlexigoTech non ha ancora registrato il tuo host, Odoo lo segnala e non invia nulla.

6 **Con Passive, genera la credenziale**

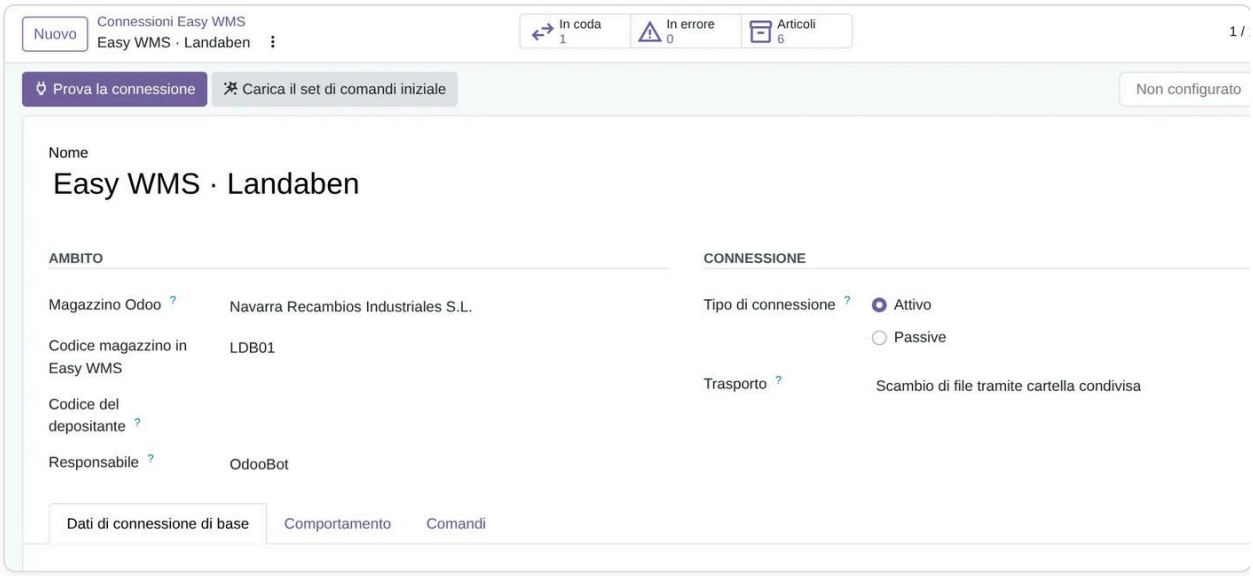
Nella scheda **Modalità Passive**, un amministratore preme **Genera una credenziale per Mecalux** e consegna a Mecalux l'**URL in entrata** e quella credenziale. Easy WMS chiamerà il tuo Odoo a quell'indirizzo, quindi il tuo Odoo deve essere raggiungibile da internet.

7 **Premi** Prova la connessione

Con **Attivo**, Odoo effettua una chiamata reale: con l'API di comandi richiede il token e chiama UriExecuteCommand, con SOAP scarica il WSDL, e con file o database verifica che si arrivi alle cartelle o al database. Se risponde, la connessione passa a **Connesso**; altrimenti a **Errore di connessione**, con il motivo in alto in rosso. Con **Passive** non c'è andata e ritorno: resta in **Connesso** in attesa che Easy WMS chiami. Finché una connessione resta in **Non configurato**, non esce nulla verso di essa.

8 **Premi** Carica il set di comandi iniziale

Crea i documenti di partenza (articoli, ordini di entrata e di uscita, conferme, stock...) con nomi di comando provvisori. Quelli già esistenti non vengono toccati, quindi puoi premerlo due volte. Rinominali nella scheda **Comandi** in base a quanto concordato con Mecalux.

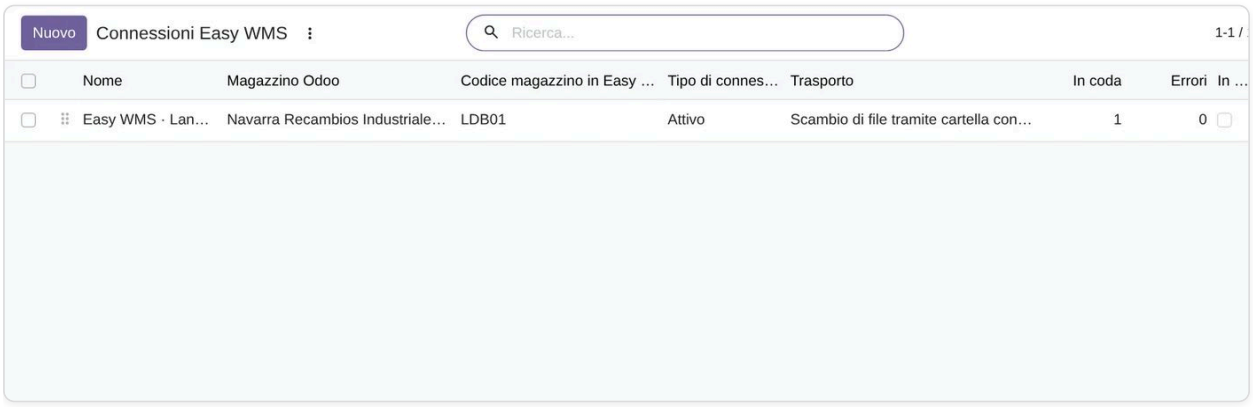


- **Schermata reale di Odoo 20.** La connessione già connessa, con i suoi contatori e le schede.

> Solo un amministratore di sistema vede le credenziali, può accettare il consenso e cambia la destinazione di invio dei dati. Se un altro utente ci prova, compare il messaggio «Only a system administrator, who can see the Easy WMS credentials, can change where they are sent or which server folders are used (...).».

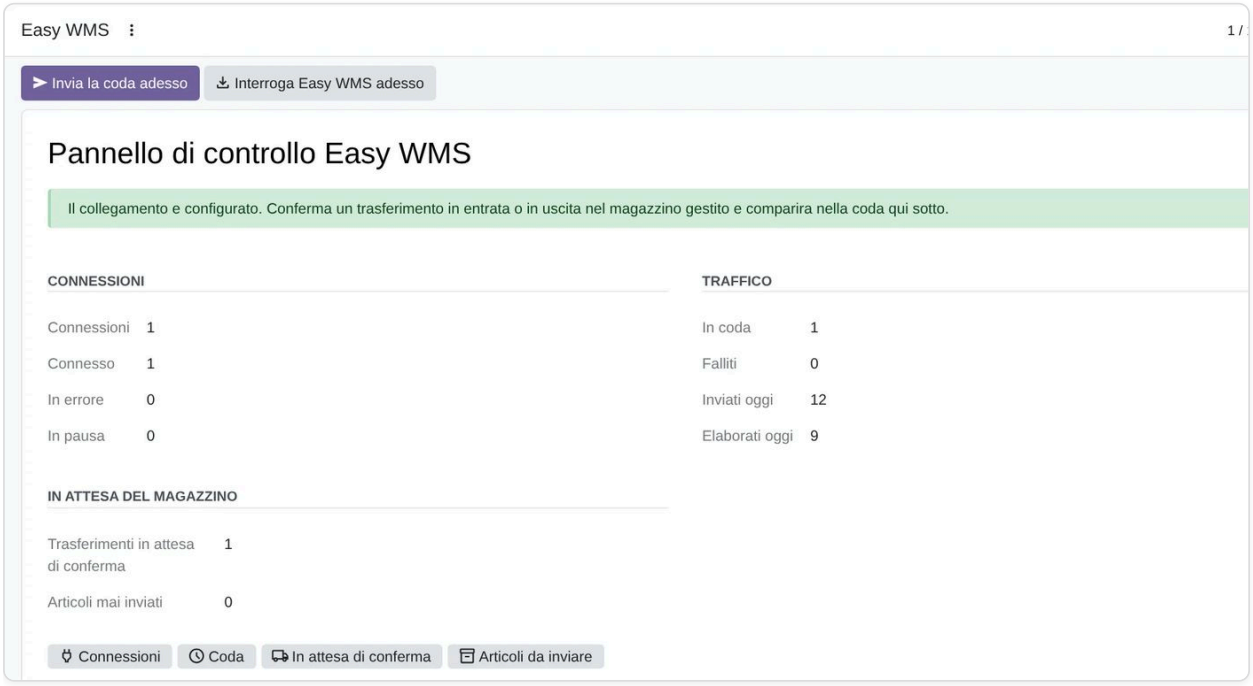
Dopo, i dati arrivano da soli. **Easy WMS: invia i documenti in coda** gira ogni 5 minuti e **Easy WMS: interroga le risposte** ogni 10. Chi ha il gruppo **Mecalux: Responsabile dell'integrazione** può anticiparle con **Invia la coda adesso** e **Interroga Easy WMS adesso**, in **Easy WMS › Pannello di controllo**.

> **Sospendi tutto il traffico**, nella scheda **Comportamento**, ferma gli invii e le interrogazioni della connessione senza cancellare nulla. Mentre è attiva, i trasferimenti che confermi non vengono annunciati automaticamente e ciò che invii a mano resta in **Bozza**. Quando togli la sospensione, invia quei trasferimenti con **Invia a Easy WMS** e porta le bozze in coda con il pulsante **Coda** di ogni messaggio.



- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco delle connessioni, con il magazzino, il trasporto, la coda e lo stato di ciascuna.

7 Il pannello di controllo di Easy WMS



- **Schermata reale di Odoo 20.** Pannello di controllo con le connessioni, il traffico e ciò che è in attesa dal magazzino.

Lo apri da **Easy WMS › Pannello di controllo**. C'è un unico pannello e viene creato all'installazione del modulo. I numeri del pannello sono conteggi che Odoo calcola ogni volta che lo apri.

Da dove arriva ogni dato

- Ciò che è in coda proviene dai documenti che l'attività **Easy WMS: invia i documenti in coda** invia ogni 5 minuti.
- Le risposte di Easy WMS vengono recuperate dall'attività **Easy WMS: interroga le risposte** ogni 10 minuti.
- **Invia la coda adesso** e **Interroga Easy WMS adesso** fanno la stessa cosa sul momento, senza aspettare l'attività.

Invia la coda adesso	Invia immediatamente la coda dei documenti, senza attendere l'attività pianificata.
Interroga Easy WMS adesso	Consulta Easy WMS e applica subito le risposte.
Connessioni	Apre l'elenco delle connessioni.
Coda	Apre i documenti in attesa di invio.
Fallimenti	Apre i documenti falliti. Compare solo se c'è almeno un fallimento.
In attesa di conferma	Apre i trasferimenti in attesa della conferma del magazzino.
Articoli da inviare	Apre gli articoli che non sono mai stati inviati.

Invia la coda adesso e **Interroga Easy WMS adesso** li vede solo il gruppo **Mecalux: Responsabile dell'integrazione**.

> Il pannello non si modifica: mostra solo i conteggi e apre gli elenchi. Il pulsante **Fallimenti** compare solo quando ci sono documenti falliti.

Cosa mostra il pannello

La schermata ha tre gruppi: **Connessioni**, con quante sono e in che stato si trovano; **Traffico**, con la coda, i fallimenti e ciò che è stato inviato ed elaborato oggi; e **In attesa del magazzino**, con i trasferimenti in attesa di conferma e gli articoli che non sono mai stati inviati.

I numeri, uno per uno

Connessioni	Quante connessioni ci sono in totale.
Connesso	Quante hanno il collegamento attivo.
In errore	Quante sono in errore.
In pausa	Quante sono in pausa.
In coda	Documenti in attesa di essere inviati.
Falliti	Documenti che hanno fallito.
Inviati oggi	Documenti inviati oggi.
Elaborati oggi	Risposte elaborate oggi.
Trasferimenti in attesa di conferma	Trasferimenti in attesa della conferma del magazzino.
Articoli mai inviati	Articoli che non sono mai stati inviati a Easy WMS.

Messa in servizio

Finché manca qualcosa, in alto compare un avviso con il passo in cui ti trovi, da 1 a 3: creare la connessione, fare in modo che risponda a **Prova la connessione** e premere **Carica il set di comandi iniziale**. Con tutto pronto, l'avviso verde indica che il collegamento è configurato e che il prossimo trasferimento che confermi uscirà in coda.

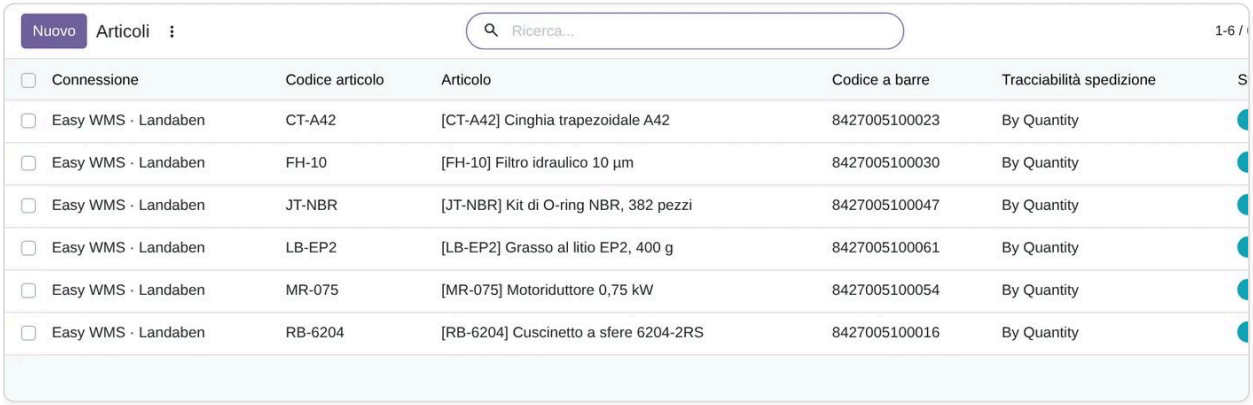
Regole e limiti

- I pulsanti **Invia la coda adesso** e **Interroga Easy WMS adesso** li vede solo il gruppo **Mecalux: Responsabile dell'integrazione**.
- Il pulsante **Fallimenti** si nasconde quando non ci sono documenti falliti.
- L'attività **Easy WMS: richiedi una fotografia delle giacenze** è disattivata all'installazione. L'attività **Easy WMS: elimina i vecchi registri riusciti** viene eseguita ogni 7 giorni.

Un esempio dall'inizio alla fine

Nella schermata dell'esempio c'è 1 connessione, connessa e senza errori. In coda c'è 1 documento e non ci sono falliti. C'è 1 trasferimento in attesa di conferma e nessun articolo non inviato. Premi **Invia la coda adesso** per svuotare la coda e **Interroga Easy WMS adesso** per recuperare le risposte. Poi apri **In attesa di conferma** per vedere quale trasferimento attende ancora il magazzino.

8 Articoli e dati anagrafici verso Easy WMS



Nuovo Articoli ⋮ Ricerca... 1-6 /

Connessione	Codice articolo	Articolo	Codice a barre	Tracciabilità spedizione	S
Easy WMS · Landaben	CT-A42	[CT-A42] Cinghia trapezoidale A42	8427005100023	By Quantity	
Easy WMS · Landaben	FH-10	[FH-10] Filtro idraulico 10 µm	8427005100030	By Quantity	
Easy WMS · Landaben	JT-NBR	[JT-NBR] Kit di O-ring NBR, 382 pezzi	8427005100047	By Quantity	
Easy WMS · Landaben	LB-EP2	[LB-EP2] Grasso al litio EP2, 400 g	8427005100061	By Quantity	
Easy WMS · Landaben	MR-075	[MR-075] Motoriduttore 0,75 kW	8427005100054	By Quantity	
Easy WMS · Landaben	RB-6204	[RB-6204] Cuscinetto a sfere 6204-2RS	8427005100016	By Quantity	

Schermata reale di Odoo 20. L'elenco degli articoli con la loro connessione, codice, codice a barre, tracciabilità e stato.

L'elenco si trova in **Easy WMS › Operazioni › Articoli**. Un articolo viene inviato quando esce verso Easy WMS un trasferimento con un prodotto che non conosce ancora, oppure quando lo richiedi tu. Per richiederlo, apri l'articolo e premi **Invia a Easy WMS**. L'attività pianificata **Easy WMS: invia i documenti in coda** viene eseguita ogni 5 minuti e invia ciò che si trova in coda.

Campi dell'elenco

Codice articolo	Il codice con cui Easy WMS conosce il prodotto. Per impostazione predefinita è il riferimento interno di Odoo.
Codice a barre	Il codice a barre del prodotto.
Tracciabilità spedizione	**By Unique Serial Number**, **By Lots** o **By Quantity**.
Stato	Indica se Odoo ed Easy WMS coincidono.

Stati

- **Da inviare**: l'articolo è in attesa di essere inviato.
- **Inviato**: Odoo lo ha già inviato.
- **Accettato da Easy WMS**: Easy WMS lo ha accettato.
- **Errore**: l'invio non è riuscito. Il motivo si trova in **Messaggio di errore**.

Reinviare i dati anagrafici

1. **Apri lo strumento**
   Entra in **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici**.

2. **Scegli la connessione e l'Ambito**
   Puoi inviare **Solo gli articoli che Easy WMS non conosce**, **Tutti gli articoli stoccabili** oppure **Un elenco di articoli scelto**.

3. **Premi Invia**
   La procedura guidata mette in coda gli articoli scelti. Se selezioni **Invia anche clienti e fornitori**, vengono messi in coda anche i terzi.

> La procedura guidata non invia con la connessione in pausa («La connessione … e in pausa. Riprendila prima di reinviare i dati anagrafici.») né con una selezione vuota («Non c'è nulla da inviare con la selezione attuale.»).

Ogni articolo è il collegamento tra un prodotto di Odoo e una connessione. Uno stesso prodotto può trovarsi in più istanze di Easy WMS, ognuna con il proprio codice e il proprio profilo logistico. Per questo il collegamento memorizza il codice per connessione e non sta nel prodotto.

Stati e cosa significano

Da inviare	È lo stato iniziale. L'articolo è in attesa di essere inviato a Easy WMS.
Inviato	Il documento dell'articolo è uscito verso Easy WMS.
Accettato da Easy WMS	Easy WMS ha accettato l'articolo.
Errore	L'invio non è riuscito. **Messaggio di errore** memorizza il motivo ed è di sola lettura.

La scheda dell'articolo

Il modulo dell'articolo raggruppa **Lato Odoo** e **Profilo logistico**. Lì si trovano **Codice articolo**, **Descrizione**, **Codice a barre**, **Codice unità di misura**, **Unità per cartone**, **Cartoni per pallet**, **Peso** e **Volume**. Il connettore compila le unità per cartone e i cartoni per pallet con l'imballaggio presente nella tua versione di Odoo. **Ultimo invio** indica quando è uscito l'ultima volta.

Modifica **Codice articolo** quando il magazzino aveva già una propria codifica prima di Odoo, che è la situazione più comune. Seleziona **Con controllo di scadenza** perché Easy WMS richieda e restituisca una data di scadenza dell'articolo, il che attiva il picking FEFO dal suo lato.

Quando viene creato l'articolo

Quando esce verso Easy WMS un trasferimento con un prodotto che non ha ancora un articolo, il connettore lo crea e mette in coda la sua scheda prima dell'ordine. L'ordine non fallisce per questo.

Regole del reinvio

- La connessione non può essere in pausa.
- La selezione non può restare vuota.
- **Invia anche clienti e fornitori** serve solo quando l'interfaccia del tuo cliente scambia un'anagrafica di terzi. Molte installazioni di Easy WMS non lo fanno.
- **Quantità stimata** mostra quanti prodotti entrano con la selezione attuale.

Cercare nell'elenco

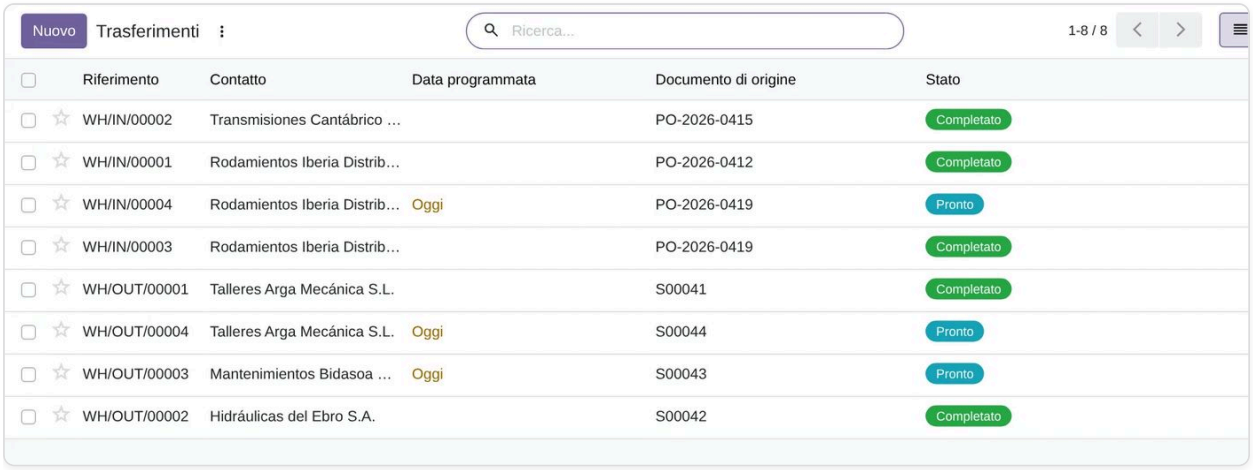
L'elenco offre i filtri **Da inviare**, **In errore** e **Con tracciabilità per lotto o matricola**, e si può filtrare per **Connessione** e per **Stato**.

Esempio dall'inizio alla fine

Il giorno della messa in servizio entri in **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici**, scegli la connessione di Landaben e selezioni **Tutti gli articoli stoccabili**. Premi **Invia**. In **Easy WMS › Operazioni › Articoli** compaiono sei

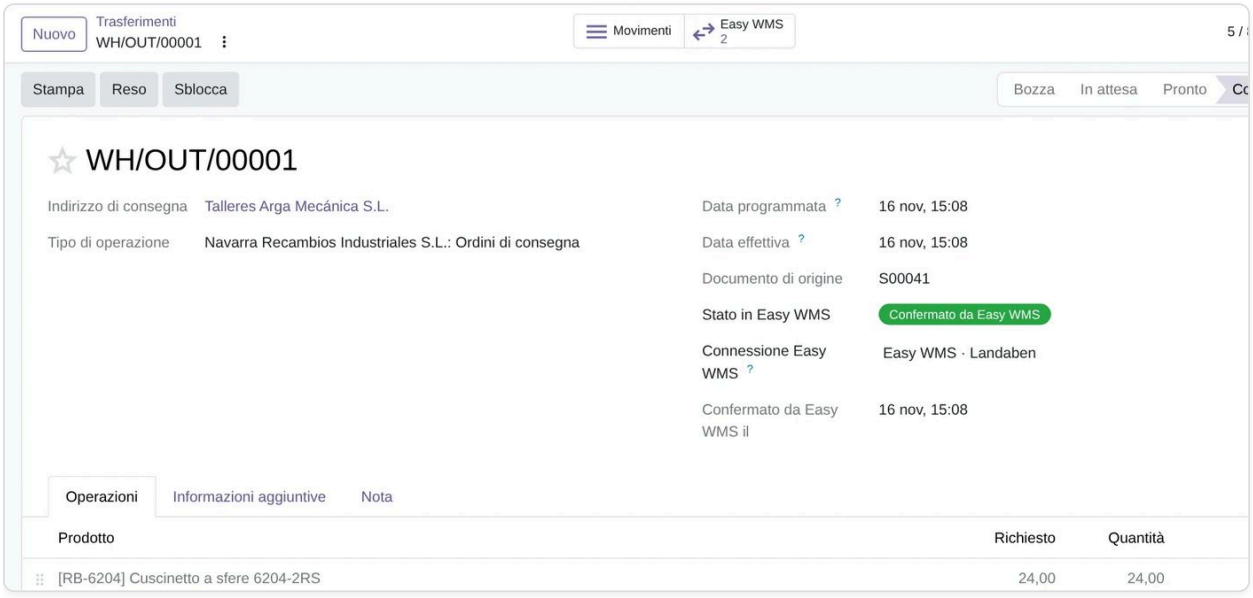
articoli, come CT-A42, con tracciabilità **By Quantity**. Ognuno passa a **Inviato** quando esce dalla coda.

9 Dall'ordine di consegna di Odoo a Easy WMS



- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco dei trasferimenti con gli ordini di consegna da WH/OUT/00001 a WH/OUT/00004.

L'ordine di uscita viene messo in coda alla conferma della consegna in Odoo, se il suo magazzino è gestito da una connessione attiva, con **Invia i trasferimenti automaticamente** attivo e senza pausa. Se non vuoi aspettare l'attività **Easy WMS: invia i documenti in coda**, che viene eseguita ogni 5 minuti, premi **Invia a Easy WMS** sul trasferimento. Easy WMS risponde con due documenti: la ricevuta e la conferma di uscita, che recupera **Easy WMS: interroga le risposte** ogni 10 minuti.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Trasferimento WH/OUT/00001 con **Stato in Easy WMS** su **Confermato da Easy WMS**.

Pulsanti e dati del trasferimento

Invia a Easy WMS	Invia a mano il trasferimento, o lo reinvia. Si nasconde se il magazzino non è gestito da Easy WMS o se il trasferimento è in **Completato** o annullato.
Stato in Easy WMS	Dove si trova il trasferimento in Easy WMS.
Riferimento Easy WMS	L'identificativo che Easy WMS ha assegnato all'ordine dal proprio lato.

Confermato da Easy WMS il	Data e ora della conferma. Solo in lettura.
Connessione Easy WMS	La connessione a cui è stato annunciato il trasferimento.
Easy WMS	Il pulsante in alto che apre i messaggi del trasferimento. Compare quando ce ne è almeno uno.

Stati

STATO	SIGNIFICATO
Non inviato	Il trasferimento non è ancora stato annunciato a Easy WMS.
Inviato a Easy WMS	Il trasferimento è in coda o è già uscito verso Easy WMS.
Accettato	Easy WMS ha confermato la ricezione dell'ordine.
Confermato da Easy WMS	Easy WMS ha confermato la merce spedita.
Annullato in Easy WMS	Il trasferimento è stato annullato in Odoo e Easy WMS è stato avvisato.
Rifiutato da Easy WMS	Easy WMS ha rifiutato l'ordine.

1. **Conferma il trasferimento in uscita**
   Odoo lo mette in coda di invio se il magazzino è gestito da Easy WMS.

2. **Attendi l'invio o premi Invia a Easy WMS**
   Il documento viene inviato a Easy WMS.

3. **Segui lo stato**
   Passa per **Inviato a Easy WMS** e **Accettato** fino a **Confermato da Easy WMS**.

> Il pulsante **Invia a Easy WMS** compare solo sui trasferimenti di un magazzino gestito da una connessione attiva. Se in quella connessione non esiste o è disattivato il documento **Ordine di uscita (richiesta di spedizione)**, nulla viene messo in coda e il trasferimento resta in **Non inviato**, senza alcun avviso: controlla l'elenco **Documenti** della connessione.

Cosa fa Odoo e cosa fa Easy WMS

Odoo indica cosa deve succedere ed Easy WMS risponde. L'ordine di uscita è un'istruzione di spedizione e non muove le giacenze in Odoo. Le giacenze si muovono quando la consegna viene convalidata: con le impostazioni predefinite della connessione, ciò avviene con la conferma di Easy WMS, e niente impedisce di convalidarla a mano.

Quando parte il documento

Alla conferma del trasferimento, il connettore lo comunica a Easy WMS non appena Odoo si impegna con esso. Lo fa solo se il magazzino è gestito da una connessione, se la connessione ha attivo l'invio automatico dei trasferimenti, se non è in pausa e se il trasferimento risulta ancora **Non inviato**. Se il connettore è configurato male, la conferma in Odoo non fallisce: l'errore resta nel **Registro di sincronizzazione** e il magazzino continua a lavorare.

Stati del trasferimento in Easy WMS

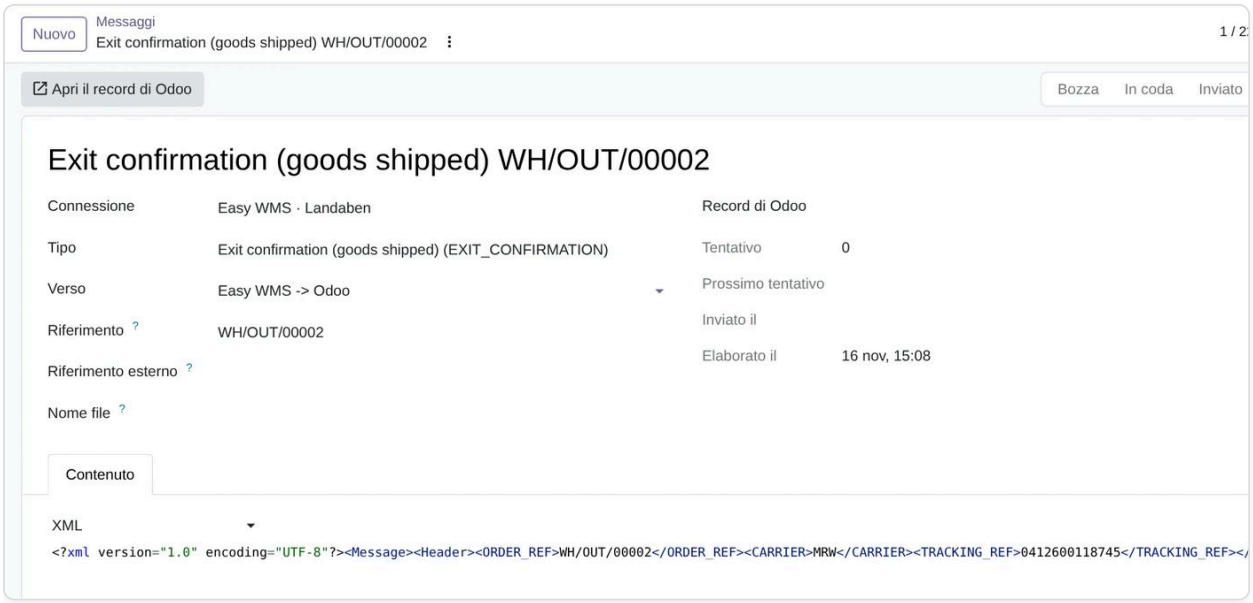
- **Non inviato**: è il valore iniziale.
- **Inviato a Easy WMS**: il documento è già in coda o è partito.
- **Accettato**: Easy WMS ha confermato la ricezione.
- **Confermato da Easy WMS**: Easy WMS ha confermato la spedizione e si compila **Confermato da Easy WMS il**.
- **Annullato in Easy WMS**: dopo aver annullato il trasferimento in Odoo, Easy WMS viene avvisato una sola volta.
- **Rifiutato da Easy WMS**: Easy WMS non accetta l'ordine. Il filtro **Rifiutato da Easy WMS** permette di individuarli.

Regole e condizioni

- Se il documento di uscita non esiste o è disattivato nella connessione, nulla viene messo in coda e il trasferimento resta in **Non inviato**, senza alcun avviso: controlla l'elenco **Documenti**.
- Il connettore non blocca nulla: un trasferimento può essere convalidato manualmente. Se in seguito arriva la sua conferma, viene ignorata e annotata nel **Registro di sincronizzazione**.
- Il filtro **In attesa di Easy WMS** raccoglie i trasferimenti che attendono una risposta.

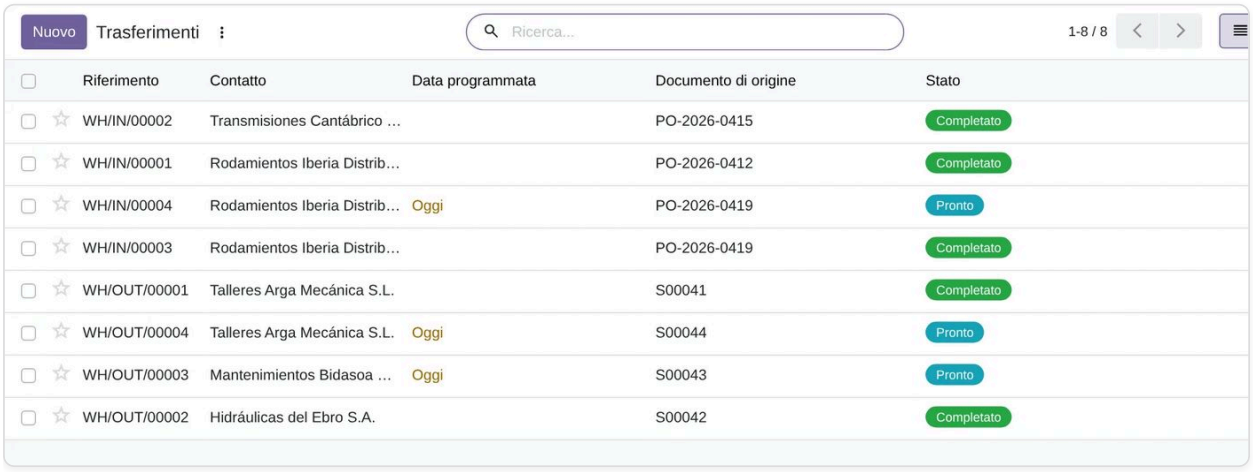
Esempio dall'inizio alla fine

Il trasferimento WH/OUT/00001, per Talleres Arga Mecánica S.L. e con origine S00041, viene confermato in Odoo e il connettore lo mette in coda. Dopo l'invio e la ricevuta, Easy WMS restituisce la conferma di uscita con vettore e numero di tracciamento. Nel **Registro di sincronizzazione** compare «WH/OUT/00001 convalidato da Easy WMS con 2 riga/righe.». Il trasferimento passa a **Completato** e il suo **Stato in Easy WMS** è **Confermato da Easy WMS**. Nello stesso esempio, il trasferimento WH/OUT/00004 riceve un rifiuto e il registro annota «Easy WMS ha rifiutato WH/OUT/00004: KO».



Schermata reale di Odoo 20. Messaggio di conferma di uscita di WH/OUT/00002 con vettore, tracciamento e righe.

10 Le ricezioni di acquisto confermate da Easy WMS



- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco dei **Trasferimenti** con le ricezioni WH/IN in stato Completato e Pronto.

Da dove arriva ogni dato

Quando si conferma una ricezione in un magazzino gestito da Easy WMS, Odoo la mette in coda di invio. L'attività **Easy WMS: invia i documenti in coda** la invia ogni 5 minuti. L'attività **Easy WMS: interroga le risposte** recupera ogni 10 minuti ciò che risponde il magazzino e lo applica alla ricezione. Con **Invia la coda adesso** e **Interroga Easy WMS adesso**, nel pannello di controllo, fai la stessa cosa subito.

Nel registro della ricezione

Invia a Easy WMS	Invia o rinvia la ricezione manualmente. Si nasconde se il magazzino non è gestito da Easy WMS o se la ricezione è in stato Completato o Annullato.
Connessione Easy WMS	La connessione al cui magazzino è stata comunicata la ricezione.
Stato in Easy WMS	A che punto si trova la ricezione nello scambio.
Riferimento Easy WMS	L'identificativo che Easy WMS ha assegnato all'ordine dal proprio lato.
Confermato da Easy WMS il	Data e ora della conferma.
Easy WMS	Il pulsante in alto che apre i messaggi del trasferimento. Compare quando ce n'è almeno uno.

Stati

- **Non inviato**
- **Inviato a Easy WMS**
- **Accettato**
- **Confermato da Easy WMS**
- **Annullato in Easy WMS**
- **Rifiutato da Easy WMS**

I filtri **In attesa di Easy WMS** e **Rifiutato da Easy WMS** nell'elenco dei trasferimenti ti mostrano le ricezioni che attendono una risposta o che il magazzino ha rifiutato.

1. **Conferma la ricezione in Odoo**
   Viene messa in coda di invio.

2. **Attendi l'invio**
   L'attività di invio la trasmette a Easy WMS.

3. **Ricevi la conferma**
   Le quantità contate dal magazzino vengono scritte nella ricezione e, se è attivo **Convalida i trasferimenti alla conferma di Easy WMS**, viene convalidata.

> Il connettore non impedisce di convalidare a mano una ricezione. Se poi arriva la relativa conferma, non la tocca e lo annota nel **Registro di sincronizzazione**: «... era già convalidato; conferma ignorata.»

Quali stati ha una ricezione e cosa significa ciascuno

STATO	SIGNIFICATO
Non inviato	Stato iniziale: la ricezione non è stata comunicata a Easy WMS.
Inviato a Easy WMS	La ricezione è stata comunicata al magazzino.
Accettato	Easy WMS ha accettato il documento.
Confermato da Easy WMS	Il magazzino ha confermato quanto ricevuto.
Annullato in Easy WMS	La ricezione è stata annullata in Odoo e il connettore lo ha comunicato.
Rifiutato da Easy WMS	Easy WMS ha rifiutato il documento.

Quando viene comunicata da sola

La ricezione viene comunicata alla conferma in Odoo. Viene saltata se il magazzino non ha una connessione, se la connessione non invia automaticamente i trasferimenti, se è in pausa o se la ricezione ha già uno stato diverso da **Non inviato**. Se la messa in coda fallisce, la conferma in Odoo prosegue e l'errore resta in **Registro di sincronizzazione**. Annullando in Odoo una ricezione già inviata, il connettore avvisa Easy WMS una sola volta.

Regole e condizioni nell'applicare la conferma

Il connettore cerca la ricezione tramite il riferimento inviato da Odoo e, in mancanza, tramite il collegamento del messaggio. Cerca solo nel magazzino e nell'azienda della connessione, perché due aziende possono avere ciascuna il proprio WH/IN/00012. Ogni riga viene associata al prodotto tramite il codice articolo, poi tramite il codice a barre e poi tramite il riferimento interno. Il nome del prodotto non viene usato per l'abbinamento. Una stessa conferma applicata due volte non duplica le quantità.

Questi casi impediscono di applicare la conferma e lasciano il messaggio con errore:

- Non esiste nessuna ricezione equivalente a quella confermata da Easy WMS.
- Easy WMS segnala un articolo che non corrisponde a nessun prodotto di Odoo nella connessione.
- Arriva una conferma di entrata per un trasferimento di altro tipo.

- La ricezione è annullata in Odoo.
- Easy WMS conferma prodotti che non sono nella ricezione.
- La conferma non contiene nessuna riga utilizzabile.
- Viene confermato meno di quanto ordinato e le conferme parziali sono disattivate nella connessione.

Quando premi **Invia a Easy WMS** su un magazzino senza connessione attiva, Odoo risponde «... appartiene al magazzino ..., che non è gestito da alcuna connessione Easy WMS attiva.».

Campi del registro

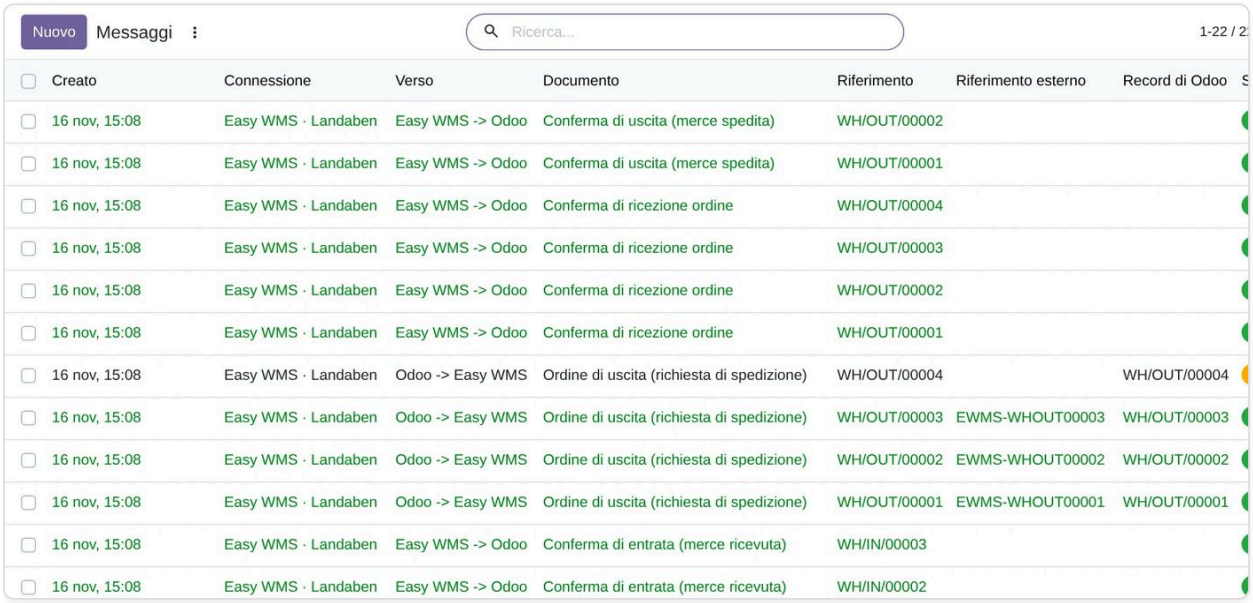
I campi di Easy WMS compaiono nella ricezione, sotto il documento di origine. **Confermato da Easy WMS il** è di sola lettura, e **Connessione Easy WMS** è visibile solo al gruppo **Mecalux: Responsabile dell'integrazione**.

Esempio dall'inizio alla fine

Nel **Registro di sincronizzazione** si legge «WH/IN/00002 convalidato da Easy WMS con 2 riga/righe.»: la ricezione WH/IN/00002, di Transmisiones Cantábrico S.L. (documento di origine PO-2026-0415), è passata a Completato con quanto contato dal magazzino. Nell'elenco dei trasferimenti, WH/IN/00004, di Rodamientos Iberia Distribución S.L., resta in Pronto. In **Messaggi** segui ogni scambio, e il registro indica se è uscito **Riuscito** oppure **Errore**.

11 I messaggi e il registro di sincronizzazione

I messaggi si trovano in **Easy WMS › Operazioni › Messaggi** e il registro in **Easy WMS › Operazioni › Registro di sincronizzazione**. Ogni messaggio conserva ciò che è uscito o entrato, così com'è, e la risposta dell'altra parte.



- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco **Messaggi** con il documento, il riferimento e lo stato di ciascuno.

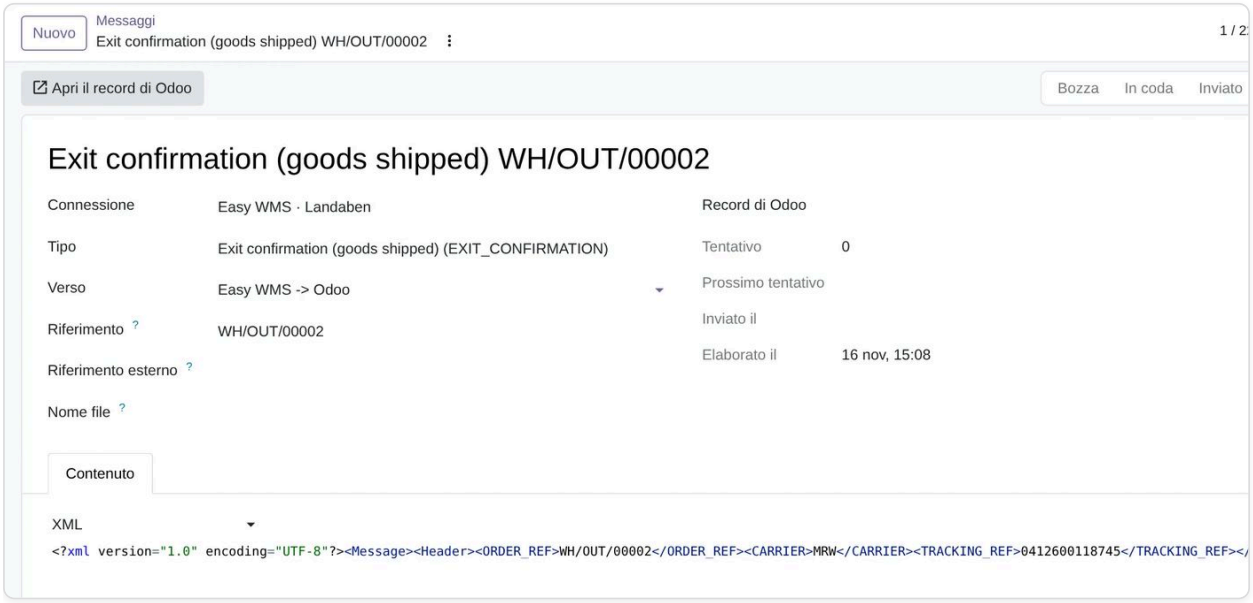
Da dove arrivano i dati

- L'attività pianificata **Easy WMS: invia i documenti in coda** invia i messaggi in attesa ogni 5 minuti.
- L'attività pianificata **Easy WMS: interroga le risposte** recupera e applica le risposte di Easy WMS ogni 10 minuti.

- L'attività pianificata **Easy WMS: elimina i vecchi registri riusciti** elimina ogni 7 giorni le righe riuscite del registro più vecchie di 180 giorni. I messaggi non vengono eliminati.

Pulsanti del messaggio

Riprova adesso	Riprova un messaggio in **Errore** o **Annullato**. Come **Coda** e **Annulla**, lo vede solo il gruppo **Mecalux: Responsabile dell'integrazione**.
Coda	Sposta un messaggio in **Bozza** nella coda di uscita.
Annulla	Annulla il messaggio. Non è visibile se è già **Elaborato** o **Annullato**.
Apri il record di Odoo	Apre il documento di Odoo a cui si riferisce il messaggio, per esempio il trasferimento. Compare solo se il messaggio è collegato a uno.



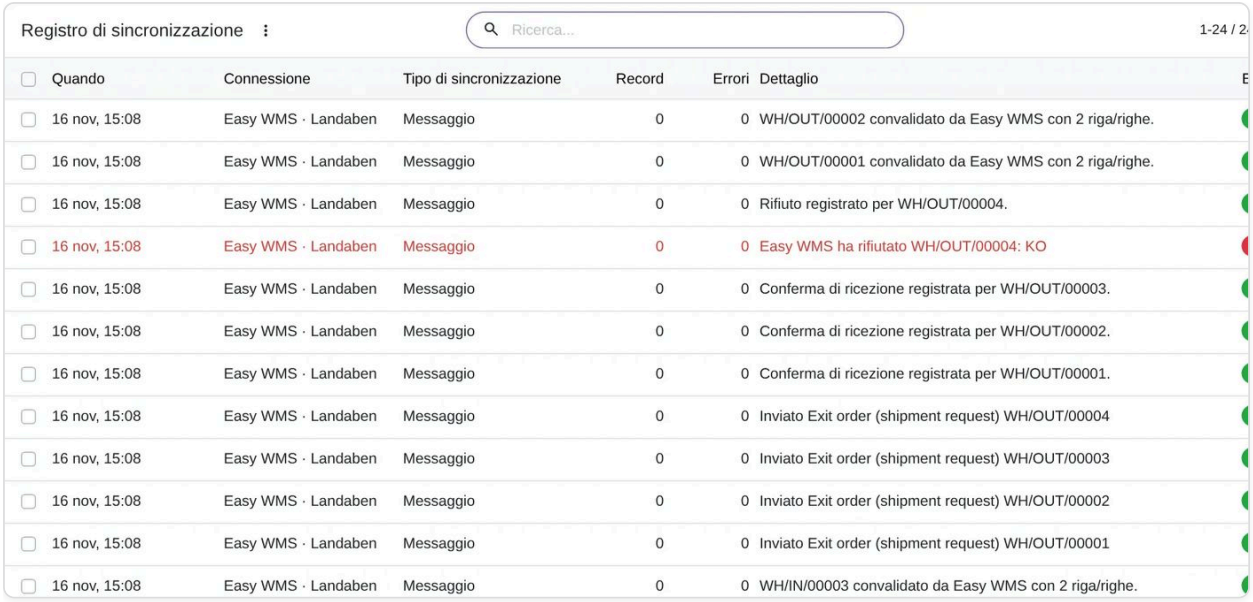
- **Schermata reale di Odoo 20.** Un messaggio aperto, con **Apri il record di Odoo** e il **Contenuto**.

Stati

Un messaggio passa da **Bozza**, **In coda**, **Invio in corso**, **Inviato** e **Elaborato**. Può anche trovarsi in **Errore** o **Annullato**.

Registro di sincronizzazione

Ogni riga indica quando è avvenuta l'operazione, la connessione, il tipo, il numero di record ed errori, il dettaglio e l'**Esito**: **Riuscito** o **Errore**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco **Registro di sincronizzazione** con l'**Esito** di ogni riga.

> Un messaggio **Elaborato** non si può annullare: Odoo richiede di annullare la modifica nel documento di Odoo.

Come viene salvato un messaggio

Ogni documento che passa tra Odoo ed Easy WMS viene registrato come una riga: di che tipo era, a quale record di Odoo appartiene, il contenuto esatto, quando e quanti tentativi ha richiesto. Così un messaggio può essere reinviato o rielaborato mesi dopo a partire dal contenuto archiviato.

Ogni messaggio ha una chiave che impedisce di elaborare due volte lo stesso documento. La chiave deriva dalla connessione, dal documento, dal riferimento e dal contenuto. Se Easy WMS rinvia una conferma corretta, con lo stesso numero ma un altro contenuto, conta come messaggio nuovo e non come duplicato.

Stati e significato

Bozza	Il messaggio esiste ma non è ancora in coda. **Coda** lo mette nella coda di uscita.
In coda	Attende il proprio turno per essere inviato.
Invio in corso	È in fase di invio.
Inviato	È uscito verso Easy WMS.
Elaborato	È stato applicato in Odoo. Non può più essere annullato.
Errore	È fallito. Può essere ritentato da **Riprova adesso**.
Annullato	È stato scartato. Può comunque essere ritentato.

Regole e condizioni

- **Riprova adesso** azzera l'attesa tra i tentativi, a differenza di un nuovo tentativo automatico.
- Se un messaggio esaurisce i tentativi, il **Responsabile** della connessione riceve un'attività.

- L'invio avviene connessione per connessione: un server di Easy WMS non disponibile non impedisce l'invio dei messaggi delle altre.
- Quando un invio fallisce, vengono conservati il numero del tentativo, il prossimo tentativo e il testo dell'errore.
- Un documento ricevuto viene applicato per intero o non viene applicato: se la conferma fallisce a metà, il trasferimento resta com'era e il messaggio riprova. Se esaurisce i tentativi, passa in **Errore**.
- Solo i messaggi in uscita possono essere inviati: con uno in entrata compare «Solo i messaggi in uscita possono essere inviati».

Il messaggio aperto

Connessione, **Tipo**, **Verso**	A quale connessione appartiene, che documento è e in quale direzione va: **Odoo → Easy WMS** o **Easy WMS → Odoo**.
Riferimento e **Riferimento esterno**	Il riferimento condiviso dai due sistemi, di solito il nome del trasferimento, e l'identificativo che Easy WMS assegna al documento se ne restituisce uno.
Nome file	Il nome file usato dai trasporti basati su file.
Tentativo, **Prossimo tentativo**, **Inviato il**, **Elaborato il**	Quanti tentativi ha richiesto e le date di invio ed elaborazione.
Contenuto e **Risposta**	Le schede con ciò che è uscito o è entrato e con la risposta dell'altro lato, alla lettera. Il contenuto è la prova per risolvere una discrepanza.

Per trovare i messaggi ci sono filtri come **In errore**, **In coda**, **Odoo → Easy WMS**, **Easy WMS → Odoo** e **Oggi**, e raggruppamenti per **Connessione**, **Documento** e **Stato**.

Il registro di sincronizzazione

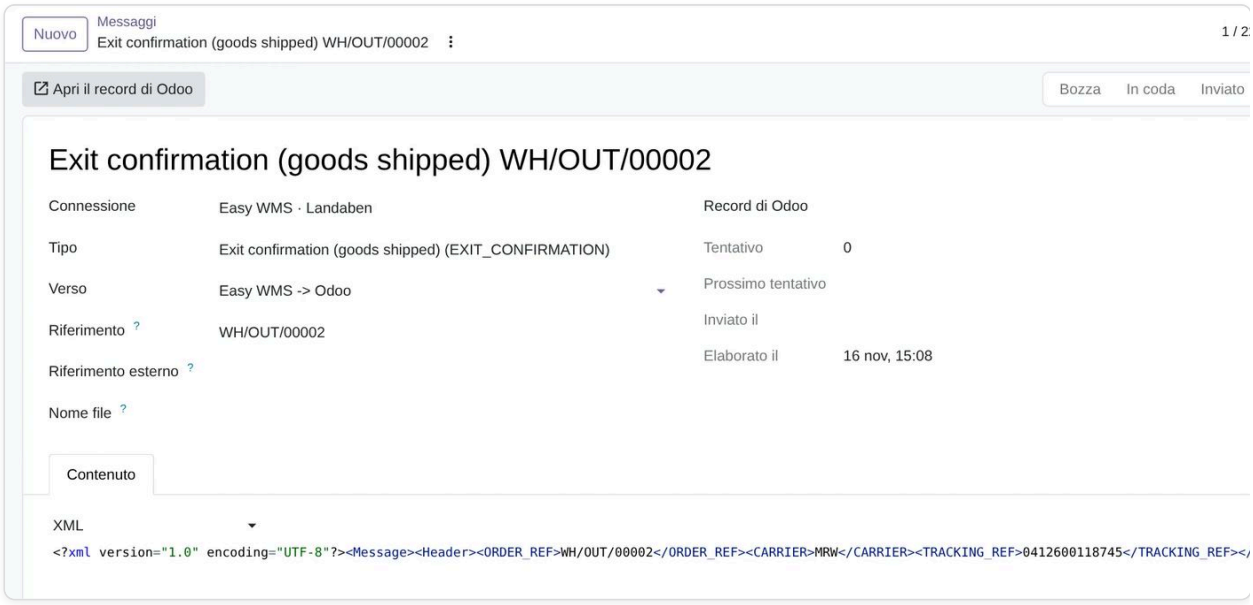
Il registro risponde alla domanda se l'integrazione funzionava in un dato momento: una riga per ogni esecuzione, test di connessione o esito di un messaggio. I tipi sono **Test di connessione**, **Messaggio**, **Svuotamento in uscita**, **Interrogazione in entrata**, **Riconciliazione delle giacenze**, **Trasferimento** e **Dati anagrafici**. Si può filtrare con **Solo errori**, **Oggi**, **Connessione** e **Tipo**. La colonna **Documento collegato** rimanda al messaggio.

Quando una riga esce con **Errore**, il **Responsabile** della connessione riceve un'attività. I fallimenti di un messaggio che verrà ancora ritentato non la creano: sarà il messaggio a crearla quando esaurisce i tentativi.

Esempio dall'inizio alla fine

1. **L'uscita da Easy WMS**
   WH/OUT/00002, di Hidráulicas del Ebro S.A., è uscito verso Easy WMS alla conferma, ed Easy WMS ha confermato la ricezione.

2. **La conferma di Easy WMS**
   Easy WMS invia la conferma di uscita con il corriere MRW, il numero di tracciamento e due righe. Il messaggio compare in **Messaggi** come **Easy WMS → Odoo**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Il messaggio della conferma di uscita di WH/OUT/00002 con il suo **Contenuto**.

3 Applicazione in Odoo

Il messaggio passa a **Elaborato**, il trasferimento passa a Fatto e il registro annota «WH/OUT/00002 convalidato da Easy WMS con 2 riga/righe.» con esito **Riuscito**.

Registro di sincronizzazione — Ricerca... — 1-24 / 24

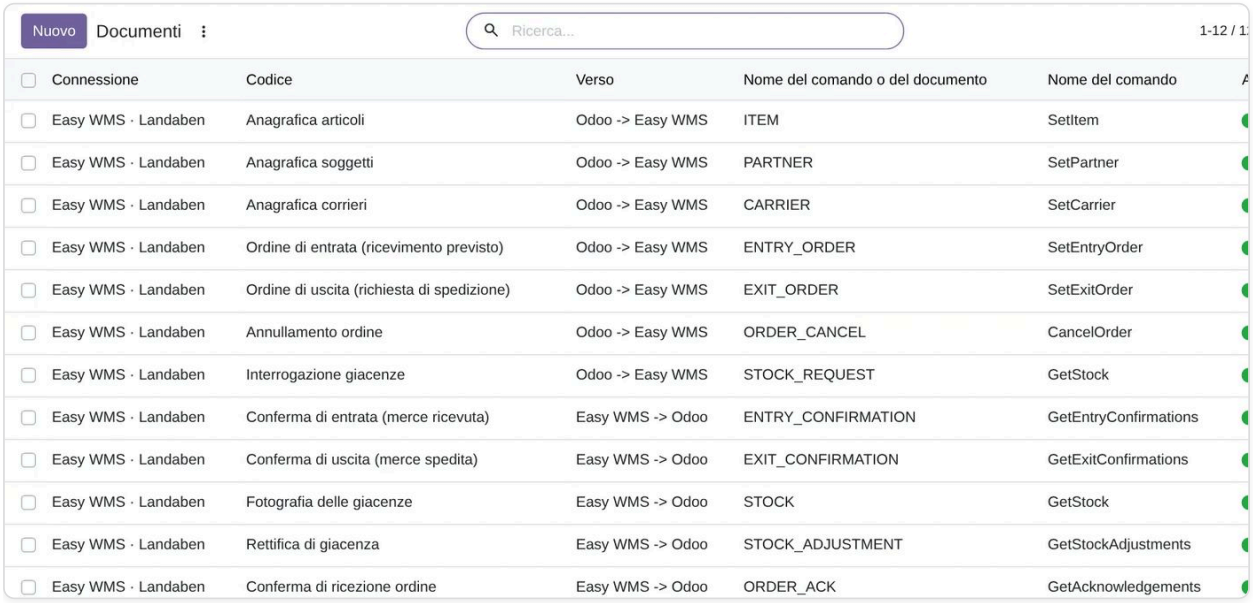
Quando	Connessione	Tipo di sincronizzazione	Record	Errori	Dettaglio
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	WH/OUT/00002 convalidato da Easy WMS con 2 riga/righe.
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	WH/OUT/00001 convalidato da Easy WMS con 2 riga/righe.
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Rifiuto registrato per WH/OUT/00004.
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Easy WMS ha rifiutato WH/OUT/00004: KO
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Conferma di ricezione registrata per WH/OUT/00003.
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Conferma di ricezione registrata per WH/OUT/00002.
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Conferma di ricezione registrata per WH/OUT/00001.
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Inviato Exit order (shipment request) WH/OUT/00004
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Inviato Exit order (shipment request) WH/OUT/00003
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Inviato Exit order (shipment request) WH/OUT/00002
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	Inviato Exit order (shipment request) WH/OUT/00001
16 nov, 15:08	Easy WMS · Landaben	Messaggio	0	0	WH/IN/00003 convalidato da Easy WMS con 2 riga/righe.

- **Schermata reale di Odoo 20.** Le righe del **Registro di sincronizzazione** con il rispettivo esito.

4 Un rifiuto

Easy WMS ha rifiutato WH/OUT/00004: il registro annota «Easy WMS ha rifiutato WH/OUT/00004: KO» con esito **Errore**, e un'altra riga, «Rifiuto registrato per WH/OUT/00004.».

12 Comandi, documenti e mappature dei campi



Nuovo Documenti ⋮ Ricerca... 1-12 / 1

Connessione	Codice	Verso	Nome del comando o del documento	Nome del comando
Easy WMS · Landaben	Anagrafica articoli	Odoo -> Easy WMS	ITEM	SetItem
Easy WMS · Landaben	Anagrafica soggetti	Odoo -> Easy WMS	PARTNER	SetPartner
Easy WMS · Landaben	Anagrafica corrieri	Odoo -> Easy WMS	CARRIER	SetCarrier
Easy WMS · Landaben	Ordine di entrata (ricevimento previsto)	Odoo -> Easy WMS	ENTRY_ORDER	SetEntryOrder
Easy WMS · Landaben	Ordine di uscita (richiesta di spedizione)	Odoo -> Easy WMS	EXIT_ORDER	SetExitOrder
Easy WMS · Landaben	Annullamento ordine	Odoo -> Easy WMS	ORDER_CANCEL	CancelOrder
Easy WMS · Landaben	Interrogazione giacenze	Odoo -> Easy WMS	STOCK_REQUEST	GetStock
Easy WMS · Landaben	Conferma di entrata (merce ricevuta)	Easy WMS -> Odoo	ENTRY_CONFIRMATION	GetEntryConfirmations
Easy WMS · Landaben	Conferma di uscita (merce spedita)	Easy WMS -> Odoo	EXIT_CONFIRMATION	GetExitConfirmations
Easy WMS · Landaben	Fotografia delle giacenze	Easy WMS -> Odoo	STOCK	GetStock
Easy WMS · Landaben	Rettifica di giacenza	Easy WMS -> Odoo	STOCK_ADJUSTMENT	GetStockAdjustments
Easy WMS · Landaben	Conferma di ricezione ordine	Easy WMS -> Odoo	ORDER_ACK	GetAcknowledgements

- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco **Documenti** con un documento per riga: direzione, nome del comando o del documento e nome del comando.

Ogni riga dell'elenco **Documenti** è un tipo di documento di una connessione. L'elenco mostra **Connessione**, **Codice**, **Verso** (**Odoo → Easy WMS** o **Easy WMS → Odoo**), **Nome del comando o del documento**, **Nome del comando** e **Attivo**. Si apre una riga per modificarne il modulo.

Da dove arriva ogni dato

I documenti in uscita (Odoo → Easy WMS) li invia l'attività pianificata **Easy WMS: invia i documenti in coda**, ogni 5 minuti. Quelli in entrata (Easy WMS → Odoo) li raccoglie l'attività **Easy WMS: interroga le risposte**, ogni 10 minuti, e li elabora subito dopo.

Cosa c'è nel modulo del documento

Attivo	Disattiva un documento che l'interfaccia del cliente non usa. Per un tipo disattivato non viene messo in coda nulla.
Nome del comando o del documento	Il nome che Easy WMS assegna a questa operazione. È obbligatorio.
Nome del comando	È il valore inviato come comando. Di default coincide con il nome del comando o del documento; cambialo quando Easy WMS scrive il comando diverso dal documento.
Elemento radice, **Elemento di testata**, **Elemento di riga**	Gli elementi dell'XML. Sono precompilati con Message, Header e Line.
Modello di nome file	Nome del file che viene scritto o cercato negli scambi basati su file. Parte con {code}_{reference}_{sequence}.xml.
Tabella	Tabella intermedia letta e scritta nello scambio tramite database.
Campi di testata e **Campi di riga**	Schede con la mappatura dei campi: ogni riga collega un **Campo in Easy WMS** con un **Percorso di origine** (ciò che si legge da Odoo in invio) o un **Percorso di destinazione** (dove si salva in ricezione), con il suo **Valore fisso**, il **Tipo di dato** e se è **Obbligatorio**.

Note	Testo libero: che cosa ha detto Mecalux sul documento, a quale versione dell'interfaccia appartiene e chi lo ha concordato.

> Non puoi cambiare il significato di **Codice**: l'elenco dei documenti è fisso. Cambiano solo nome, posizione e campi. Il pattern del nome file non può contenere separatori di percorso né '..': se li contiene, Odoo mostra «Il modello di nome file deve essere un nome semplice, senza separatori di percorso e senza '..'».

Cosa si configura a schermo e cosa no

Mecalux concorda il formato dei documenti con ogni installazione e non pubblica un catalogo chiuso. Per questo il connettore lo conserva come dati che modifichi a schermo, senza toccare il codice. L'unica cosa fissa è il significato di ogni documento: **Anagrafica articoli**, **Anagrafica soggetti**, **Anagrafica corrieri**, **Ordine di entrata (ricevimento previsto)**, **Ordine di uscita (richiesta di spedizione)**, **Annullamento ordine**, **Interrogazione giacenze**, **Conferma di entrata (merce ricevuta)**, **Conferma di uscita (merce spedita)**, **Fotografia delle giacenze**, **Rettifica di giacenza** e **Conferma di ricezione ordine**.

Direzione e stato del documento

Il **Verso** si calcola a partire dal **Codice**. Un documento **Attivo** viene inviato o atteso. Uno disattivato non genera nulla in coda.

Gruppi e schede del modulo

- **Indirizzamento**: come si individua il documento in ogni trasporto: nome del comando, modello del file, tabella.
- **Struttura XML**: gli elementi radice, di testata e di riga. Vengono ignorati in CSV e JSON.
- **Campi di testata** e **Campi di riga**: la mappatura dei campi.
- **Note**: l'accordo con Mecalux su quel documento.

Indirizzamento

Chiave del contenuto nel comando è la chiave sotto cui il comando porta il documento. È precompilata con data ed è modificabile, perché non si conosce finché Mecalux non lo conferma. **SOAPAction** è l'intestazione per il trasporto SOAP.

Come vengono tradotti i campi

Ogni riga della mappatura collega un campo di Easy WMS a un dato di Odoo. In un documento in uscita si legge un dato dal record di Odoo e lo si scrive nel campo di Easy WMS. In uno in entrata, il campo di Easy WMS viene salvato con il nome che usa Odoo, così un'installazione che chiama la quantità con un altro nome non richiede modifiche al codice. Se il valore non esiste si invia il valore fisso, e se il dato manca in una relazione opzionale non si produce alcun errore.

Regole ed errori

- Se una riga è contrassegnata come obbligatoria e il suo valore manca, il documento in uscita non viene inviato: resta in errore con il motivo «...: il campo obbligatorio ... è vuoto (origine: ..., record: ...).»
- Se un valore non può essere convertito nel tipo indicato, l'errore è «Impossibile formattare ... come ... da ...: ...».

- Un documento in entrata vuoto genera «Documento Easy WMS vuoto.», e uno con JSON errato genera «Il documento Easy WMS non è JSON valido: …».
- Nel modello del nome file, un segnaposto sconosciuto viene lasciato così com'è, perché un errore di battitura non blocchi il magazzino.

Formato di data e numeri

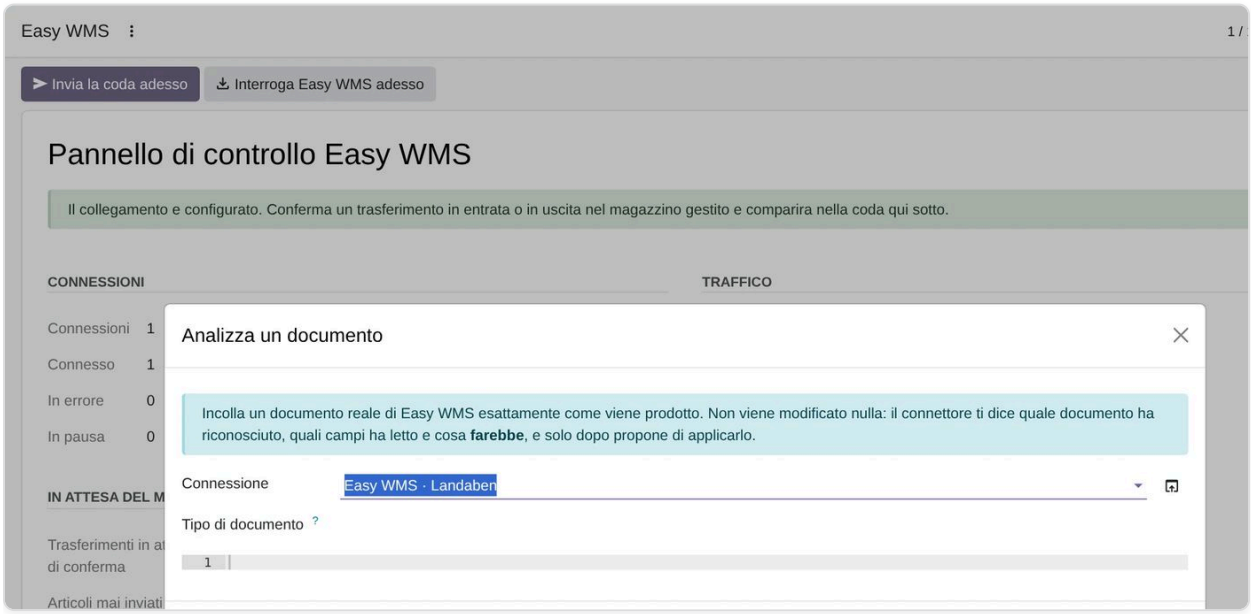
I decimali hanno 3 cifre e il formato della data è %Y-%m-%d. In lettura di un numero si accettano forme come 1,500 e 1.500, perché le esportazioni di magazzino non sono coerenti nel separatore decimale.

Esempio dall'inizio alla fine

Quando Easy WMS conferma l'uscita di WH/OUT/00002, arriva un documento **Conferma di uscita (merce spedita)**, visibile in **Easy WMS › Operazioni › Messaggi** come **Easy WMS → Odoo**. Il suo contenuto riporta il riferimento WH/OUT/00002, il corriere MRW, il numero di tracciamento 0412600118745 e due righe: 30 unità di CT-A42 e 2 di MR-075. Il connettore legge ogni campo secondo la mappatura di quel documento, convalida il trasferimento e il registro annota «WH/OUT/00002 convalidato da Easy WMS con 2 riga/righe.».

GUIDA DEL CONNETTORE · MECALUX EASY WMS

13 Analizzare un documento prima di applicarlo



- **Schermata reale di Odoo 20.** La finestra **Analizza un documento** con i campi **Connessione** e **Tipo di documento** e il riquadro in cui incollare il documento.

Si apre da **Easy WMS › Strumenti › Analizza un documento**. Non c'è nessuna attività pianificata dietro: il documento arriva perché lo incolli tu e l'analisi parte premendo **Analizza**.

Connessione	La connessione con Easy WMS con cui si interpreta il documento. È obbligatoria e, all'apertura della finestra, compare la prima disponibile.
Tipo di documento	Se lasci il campo vuoto, il connettore riconosce il documento dal suo contenuto, come farebbe l'interrogazione in ingresso.
Documento	La casella in cui incolli l'XML, il JSON o il CSV così come lo genera Easy WMS.

Lettura	La sezione in cui compare il risultato: quale documento è stato riconosciuto, quali campi sono stati letti e cosa farebbe il connettore.
Analizza	Legge il documento e lo spiega. Non tocca nulla.
Applica davvero	Elabora il documento incollato come se fosse arrivato da Easy WMS. Compare solo dopo averlo analizzato.
Chiudi	Chiude la finestra.

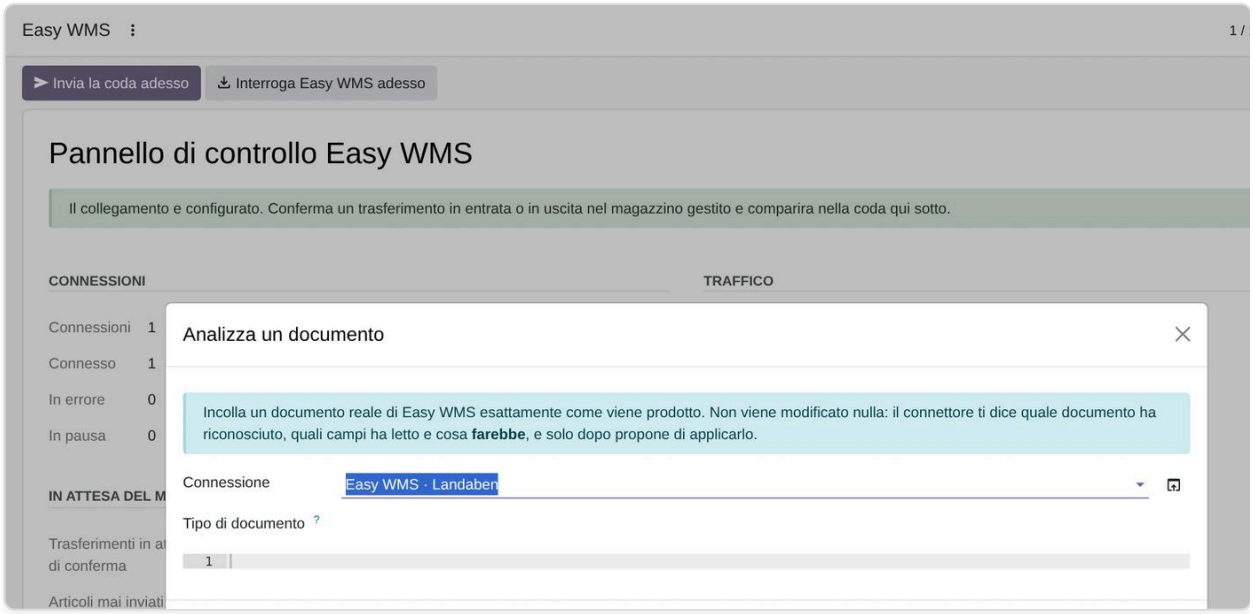
Cosa vedi in ogni momento

- All'apertura della finestra sono disponibili solo **Analizza** e **Chiudi**.
- Dopo **Analizza**, la **Lettura** spiega cosa farebbe il connettore e compare **Applica davvero**.

Come si usa

1 Apri lo strumento

Entra in **Easy WMS › Strumenti › Analizza un documento** e verifica la **Connessione**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** La finestra vuota, pronta per incollare un documento.

2 Incolla il documento

Copia il documento così come lo genera Easy WMS nella casella **Documento**.

3 Premi Analizza

In **Lettura** vedi quale documento è stato riconosciuto e cosa farebbe il connettore. Non viene modificato nulla.

4 Decidi

Se la lettura è corretta, premi **Applica davvero**. Altrimenti premi **Chiudi**.

> Si possono applicare solo documenti in entrata, quelli che vanno da Easy WMS a Odoo: con uno in uscita, Odoo risponde «Solo i documenti in entrata possono essere applicati.». Se l'analisi non ha riconosciuto il documento e non hai scelto **Tipo di documento**, risponde «Analizza prima il documento.».

A cosa serve

Un tecnico di Mecalux può incollare uno dei propri file e vedere cosa riconosce il connettore, quali campi legge e cosa farebbe, senza modificare nulla. Solo dopo, se la lettura è corretta, lo si applica. Serve anche per diagnosticare un'integrazione quando qualcosa non torna.

Cosa vedi in ogni momento

All'apertura della finestra	Scegli la connessione e il tipo, e incolli il documento. Sono disponibili solo **Analizza** e **Chiudi**.
Dopo Analizza	La **Lettura** resta sullo schermo e compare **Applica davvero**.

Regole e condizioni

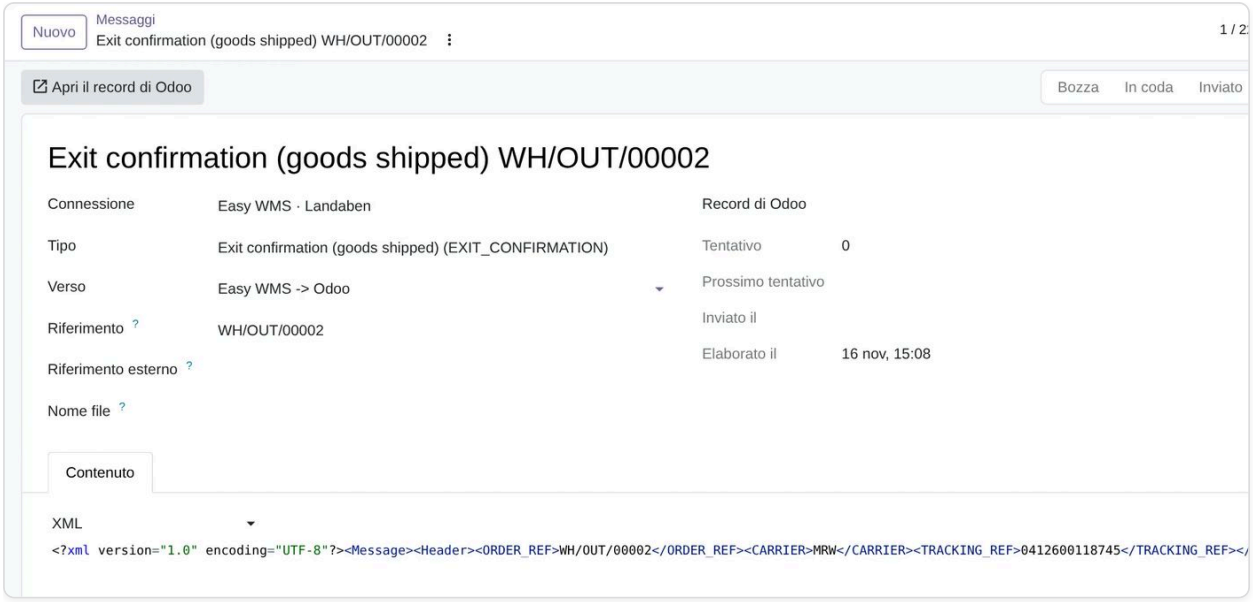
- **Applica davvero** compare solo dopo l'analisi.
- Il tipo applicato è quello riconosciuto durante l'analisi e, se non ce n'è nessuno, quello che hai scelto in **Tipo di documento**. Se non c'è né l'uno né l'altro, compare «Analizza prima il documento.».
- Si applicano solo documenti in entrata. Con uno in uscita compare «Solo i documenti in entrata possono essere applicati.».
- Analizzare non modifica mai i dati. Applicare elabora il documento come se fosse arrivato da Easy WMS.

Campi della finestra

Connessione	Obbligatorio. Per impostazione predefinita, la prima connessione esistente.
Tipo di documento	Facoltativo. Se vuoto, il connettore decide in base al contenuto.
Documento	Obbligatorio. XML, JSON o CSV esattamente come lo genera Easy WMS.
Lettura	Sola lettura. È dove viene spiegato cosa farebbe l'applicazione del documento.

Esempio dall'inizio alla fine

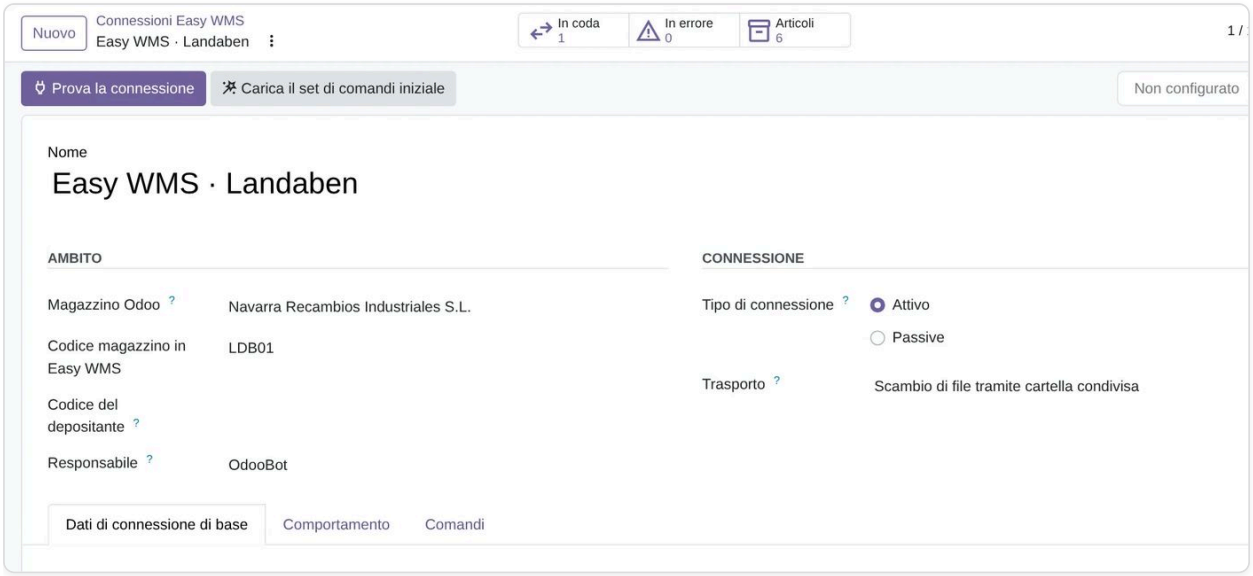
Easy WMS ha inviato la conferma di uscita di WH/OUT/00002, con 30 unità di CT-A42 e 2 di MR-075 e il vettore MRW. Entri in **Easy WMS › Strumenti › Analizza un documento**, scegli in **Connessione** la connessione di Landaben, incolli l'XML in **Documento** e premi **Analizza**. In **Lettura** vedi quale documento ha riconosciuto il connettore e cosa farebbe. Se è quanto previsto, premi **Applica davvero**. Poi controlli il risultato in **Easy WMS › Operazioni › Messaggi**, dove la conferma di uscita compare come **Elaborato**, e in **Easy WMS › Operazioni › Registro di sincronizzazione**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** La conferma di uscita di WH/OUT/00002 in **Elaborato**.

GUIDA DEL CONNETTORE · MECALUX EASY WMS

14 Come viaggiano i documenti: API, SOAP, SFTP, cartella o base dati



- **Schermata reale di Odoo 20.** Modulo della connessione con il campo di trasporto e i dati di connessione.

Il trasporto si sceglie nel modulo della connessione, in **Easy WMS › Configurazione › Connessioni Easy WMS**. Ogni connessione usa un solo trasporto. Le chiamate a Easy WMS tramite comandi, SOAP e SFTP passano da FlexigoTech Cloud, e le chiamate vengono inviate al server indicato in HostName. Per l'SFTP, alla porta 22.

Da dove arriva ogni dato

- **Easy WMS: invia i documenti in coda** invia i documenti in attesa ogni 5 minuti.
- **Easy WMS: interroga le risposte** consulta ogni 10 minuti ciò che Easy WMS ha in attesa e lo elabora.
- Nel trasporto tramite comandi, ogni comando in ingresso viene interrogato uno alla volta. Se un comando non è configurato, viene saltato senza avvisi.

Pulsanti della connessione

Prova la connessione	Verifica il canale. Tramite comandi si autentica davvero presso Easy WMS. In SOAP scarica il WSDL e verifica che la risposta lo sia. Con file o base dati verifica che arrivi alle cartelle o alla base.
Carica il set di comandi iniziale	Carica i comandi e i documenti di partenza, che poi rinomini secondo la specifica di Mecalux. Quelli già esistenti non vengono toccati.

Stati

La connessione è in **Non configurato** finché non risponde a **Prova la connessione**. Poi passa a **Connesso**, oppure a **Errore di connessione** con il motivo in rosso. Se FlexigoTech Cloud non lascia passare una chiamata, non esce nulla verso Easy WMS e non viene segnato nulla come errato. Ciò che era già stato letto in una interrogazione interrotta non va perso.

> Non viene seguito alcun reindirizzamento di Easy WMS. Se Easy WMS limita il ritmo (HTTP 429), il messaggio resta in coda e viene ritentato. Con il trasporto tramite comandi, se il servizio di token rifiuta le credenziali salvate, l'errore indica l'altra concessione che si può scegliere. In SFTP, un file che attende ancora nella cartella di uscita non viene mai sovrascritto: viene reinviato quando Easy WMS lo ritira.

I cinque trasporti

Comandi	OAuth2 presso il servizio di token di Easy WMS e chiamate a un unico punto di esecuzione dei comandi. È il canale usato dal connettore proprio di Mecalux.
SOAP	Una busta SOAP inviata al server di Easy WMS. È inclusa perché alcuni integratori dicono che installazioni più vecchie la offrono; non confermato.
SFTP	File XML, CSV o EDI in cartelle dell'SFTP. Si indicano cartelle, non la cartella personale, e il server è in ascolto sulla porta 22.
Cartella condivisa	Gli stessi file in una directory a cui accede il server di Odoo.
Base dati di scambio	Tabelle intermedie che Odoo legge e scrive.

Regole ed errori per trasporto

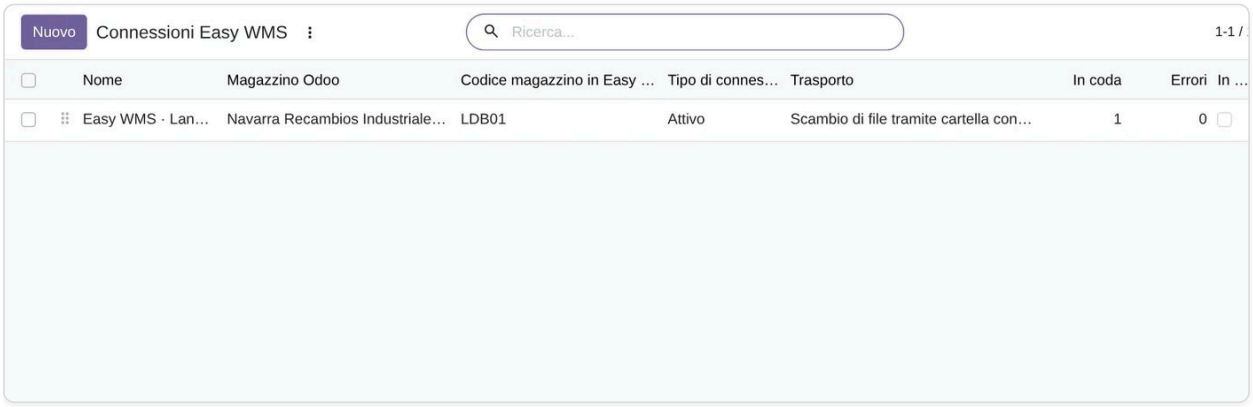
- Comandi: «Easy WMS ha risposto con un reindirizzamento a …. Non verrà seguito.» «Easy WMS sta limitando il ritmo di questa connessione (HTTP 429). Il messaggio resta in coda e verrà ritentato.» «Easy WMS ha restituito HTTP …: …», per qualsiasi codice da 400 in su.
- SOAP: «Questa connessione non ha un URL di endpoint SOAP.» se non c'è un URL. Gli errori HTTP dal 400 in poi e le risposte SOAP con errore vengono mostrati con il loro testo. Quando provi la connessione, se la risposta non è un WSDL compare «… ha risposto, ma la risposta non è un WSDL. Conferma l'URL del servizio con Mecalux.»
- SFTP: «Set the inbound directory: FlexigoTech Cloud reads folders inside the SFTP home (for example /in), not the home itself.» Se nell'archivio esiste già un file con lo stesso nome, viene salvato con un numero aggiunto, e se ce ne sono troppi con quel nome compare «Too many files called … in the archive.»
- Cartella condivisa: «La cartella '…' non è configurata.» e «Impossibile leggere …: …».
- Database di scambio: «Impossibile aprire il database di scambio: …» e «Nome della tabella intermedia non valido: ….», perché i nomi di tabella ammettono solo lettere, numeri, trattino basso e punto.

Come si comporta la connessione

Tutte le chiamate tramite comandi, SOAP e SFTP passano per FlexigoTech Cloud con i dati di quella connessione. Se la connessione è una copia di un altro database o manca una credenziale, non esce nulla. Gli URL che indichi devono trovarsi sull'host di HostName e includere il percorso del servizio: altrimenti compaiono «... has to be on the HostName host (...): FlexigoTech Cloud sends every call there.» oppure «... needs the path of the service, not only the host.»

Cosa si vede nella connessione

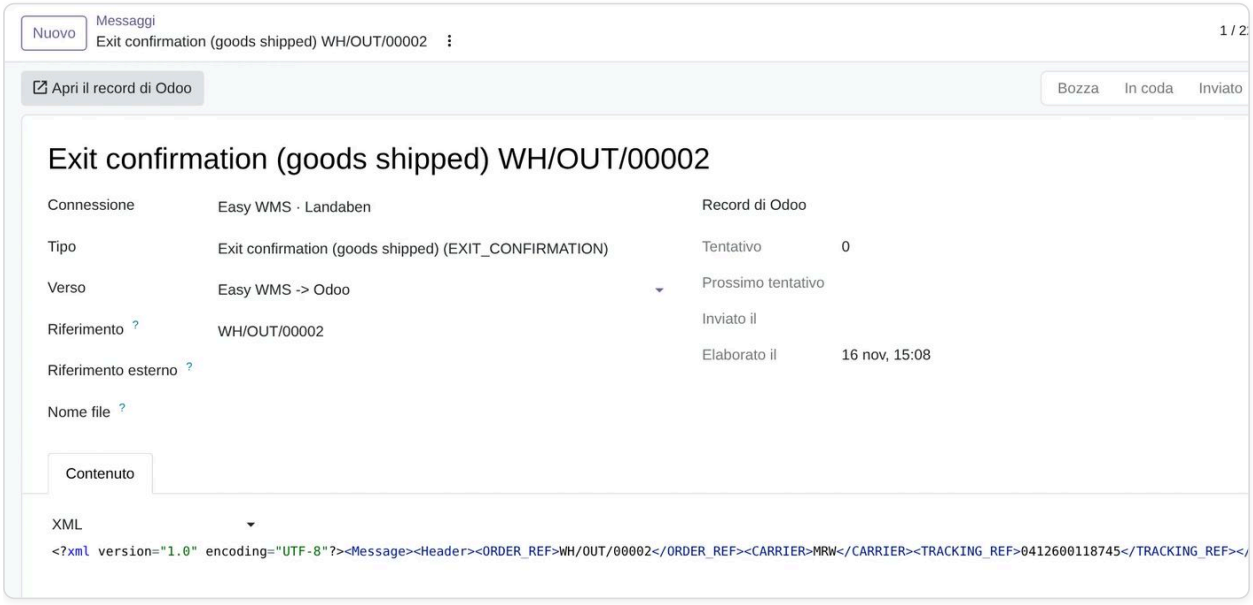
Il modulo raggruppa i dati in **Ambito** (magazzino di Odoo, codice di magazzino e di depositante, responsabile), **Connessione** (tipo e trasporto) e, nella scheda **Dati di connessione di base**, **Host**: HostName, Tenant, UriToken e UriExecuteCommand, a seconda del trasporto. Con i file compaiono inoltre il formato e le cartelle di uscita, ingresso e archivio. In alto, i pulsanti di riepilogo contano i messaggi **In coda**, quelli **In errore** e gli **Articoli**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Elenco delle connessioni con il trasporto di ciascuna, lo stato e i messaggi in coda.

Esempio dall'inizio alla fine

Una connessione dell'elenco, quella del magazzino di Landaben, usa lo scambio di file tramite cartella condivisa e compare come **Connesso**. Alla conferma di WH/OUT/00002 in Odoo, il documento esce con la coda di invio, che si svuota ogni 5 minuti, e Easy WMS risponde con un file. L'attività di interrogazione lo legge e la conferma di uscita arriva con il vettore MRW e le righe CT-A42 (30) e MR-075 (2). Il messaggio resta come **Elaborato**.



- **Schermata reale di Odoo 20.** Conferma di uscita di WH/OUT/00002 con vettore e righe.

15 I dati che vanno e vengono

DATO	DIREZIONE	QUANDO
Anagrafica articoli	Da Odoo a Mecalux Easy WMS	Prima del primo ordine che riporta il prodotto, con il pulsante **Invia a Easy WMS** di un articolo o in blocco da **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici**.
Anagrafica soggetti	Da Odoo a Mecalux Easy WMS	Da **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici**, se selezioni **Invia anche clienti e fornitori**.
Ordine di entrata (ricevimento previsto)	Da Odoo a Mecalux Easy WMS	Alla conferma della ricezione in Odoo; esce con **Easy WMS: invia i documenti in coda**, ogni 5 minuti, oppure con il pulsante **Invia a Easy WMS** del trasferimento.
Ordine di uscita (richiesta di spedizione)	Da Odoo a Mecalux Easy WMS	Come l'ordine di entrata, alla conferma della consegna.
Annullamento ordine	Da Odoo a Mecalux Easy WMS	Quando in Odoo si annulla un trasferimento già inviato.
Richiesta di foto dello stock	Da Odoo a Mecalux Easy WMS	Con **Easy WMS: richiedi una fotografia delle giacenze**, ogni giorno, se la attivi: è disattivata di default.
Conferme di ricezione, rifiuti e conferme di entrata e uscita	Da Mecalux Easy WMS a Odoo	Con **Easy WMS: interroga le risposte**, ogni 10 minuti, oppure con **Interroga Easy WMS adesso**.
Fotografia delle giacenze	Da Mecalux Easy WMS a Odoo	Con la stessa attività, dopo la richiesta.

Gli ordini di entrata e di uscita annunciano solo ciò che deve avvenire. La giacenza si muove quando il trasferimento viene convalidato: con le impostazioni predefinite della connessione, ciò avviene con la conferma di Easy WMS, e niente impedisce di convalidarlo a mano.

L'API dei comandi, SOAP e SFTP passano da FlexigoTech Cloud: inoltra ogni chiamata al tuo server di Easy WMS con le tue credenziali, che conserva cifrate nei suoi server in Germania. Senza la prova di 14 giorni o l'abbonamento, non inoltra nulla.

> Con **Passive**, è Easy WMS a chiamare il tuo Odoo: all'**URL in entrata** della connessione, con la credenziale che generi con **Genera una credenziale per Mecalux**. Il tuo Odoo deve essere raggiungibile da internet a quell'indirizzo.

16 Cosa succede da solo

ATTIVITÀ	FREQUENZA	COSA FA
Easy WMS: invia i documenti in coda	Ogni 5 minuti	Invia a Easy WMS i documenti presenti in coda.

ATTIVITÀ	FREQUENZA	COSA FA
Easy WMS: interroga le risposte	Ogni 10 minuti	Chiede a Easy WMS ciò che ha in attesa, lo registra come messaggi e applica questi documenti ai record di Odoo a cui appartengono.
Easy WMS: richiedi una fotografia delle giacenze	Ogni giorno; è disattivata all'installazione	Chiede a ogni connessione una fotografia completa della giacenza. La risposta arriva dopo come messaggio ricevuto.
Easy WMS: elimina i vecchi registri riusciti	Ogni 7 giorni	Elimina le righe riuscite del registro di sincronizzazione più vecchie di 180 giorni.

Le frequenze si modificano in **Impostazioni › Funzioni tecniche › Automazione › Azioni pianificate**, con la modalità sviluppatore attiva. Lì puoi anche attivare **Easy WMS: richiedi una fotografia delle giacenze**, che è disattivata.

Se un invio fallisce, il modulo annota l'errore e il tentativo successivo, e i documenti già accettati da Easy WMS non vengono ripetuti. L'interrogazione non elabora due volte lo stesso documento anche se Easy WMS lo lascia di nuovo nella cartella.

GUIDA DEL CONNETTORE · MECALUX EASY WMS

17 Le opzioni della connessione e i loro valori iniziali

OPZIONE	ALLA CREAZIONE DELLA CONNESSIONE	COSA FA
Invia i trasferimenti automaticamente	Attiva	Quando in Odoo confermi una ricezione o una consegna del magazzino della connessione, mette in coda il suo ordine di entrata o di uscita. Disattivata, ogni trasferimento si invia con **Invia a Easy WMS**.
Convalida i trasferimenti alla conferma di Easy WMS	Attiva	Quando arriva la conferma, scrive nel trasferimento le quantità, i lotti e i pallet contati dal magazzino e lo convalida. Disattivata, scrive le righe e lascia il trasferimento non convalidato, perché tu lo controlli.
Accetta conferme parziali	Attiva	Se Easy WMS conferma meno di quanto richiesto, convalida ciò che si è mosso e Odoo lascia il resto in un ordine in sospeso. Disattivata, quella conferma resta in errore. Si vede solo con l'opzione precedente attiva.
Azione in caso di discrepanza di giacenza	**Registra e crea un'attività**	Cosa fa Odoo quando la fotografia della giacenza di Easy WMS non corrisponde alla sua: **Registra solo la discrepanza**, **Registra e crea un'attività** o **Registra e contabilizza una rettifica di inventario**.
Tentativi massimi	5	Tentativi di un messaggio prima di lasciarlo in **Errore** e avvisare il **Responsabile**. Tra un tentativo e l'altro attende almeno 1, 5, 15 e 60 minuti.
Sospendi tutto il traffico	Disattivata	Ferma gli invii e le interrogazioni della connessione senza cancellare nulla.

Cosa viene compilato alla creazione della connessione

CAMPO	ALLA CREAZIONE DELLA CONNESSIONE
Tipo di connessione	**Attivo**: comanda Odoo
Trasporto	L'API dei comandi di Easy WMS
Grant OAuth	client_credentials, con ClientId e ClientSecret
Formato file	XML
Cartella in uscita, **Cartella in entrata** e **Cartella di archivio**	/out, /in e /archive
Responsabile	Chi crea la connessione

Con i file, quelli già letti da Odoo vengono spostati in **Cartella di archivio** invece di essere cancellati, quindi possono sempre essere rielaborati.

> Le opzioni sono di ogni connessione. Se hai più magazzini con Easy WMS, controlla la scheda **Comportamento** di ciascuno.

Quando cambiare ciascuna

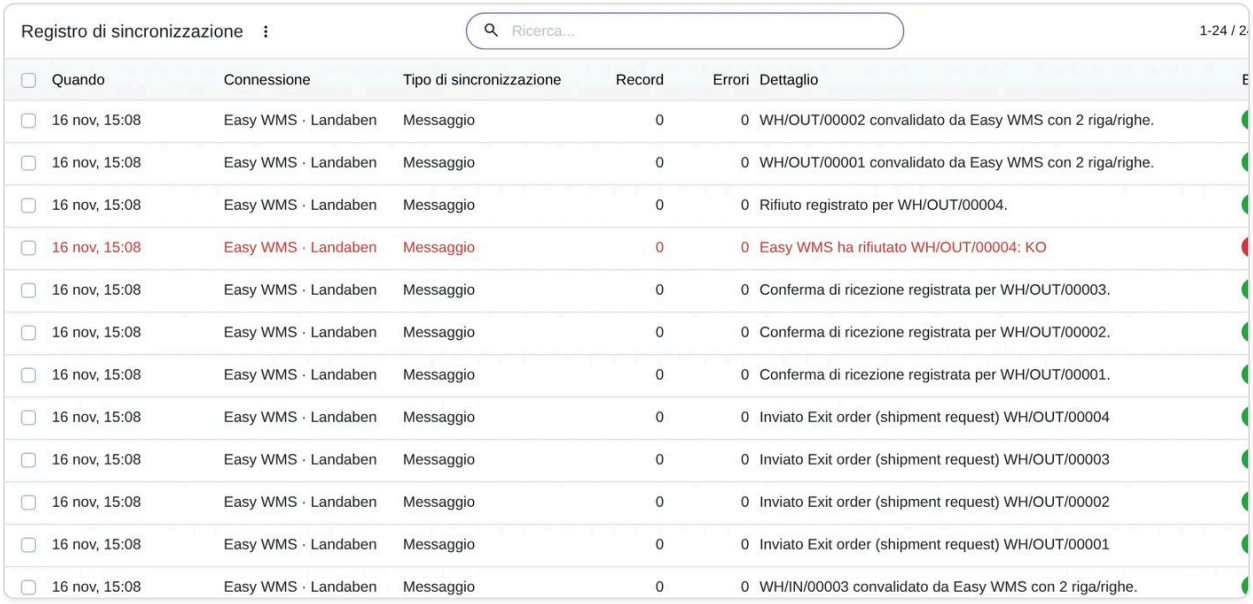
- Disattiva **Convalida i trasferimenti alla conferma di Easy WMS** se qualcuno del tuo team deve controllare ciò che ha contato il magazzino prima di chiudere il trasferimento.
- Disattiva **Accetta conferme parziali** se un ordine incompleto non deve mai essere convalidato: la conferma resta in errore e la vedi in **Messaggi**.
- Scegli **Registra e contabilizza una rettifica di inventario** solo quando Easy WMS è già il riferimento della giacenza del magazzino: la rettifica passa dal percorso normale di Odoo, con la sua valorizzazione.
- Alza **Tentativi massimi** se il tuo server di Easy WMS ha fermate lunghe e programmate.

18 Sicurezza e dati personali

- Le credenziali di Easy WMS di ogni connessione (l'identificativo e il segreto del client dell'API, oppure MAPUser e MAPPass, e l'utente e la password dell'SFTP), insieme al server a cui appartengono, sono conservate cifrate in FlexigoTech Cloud. Il tuo Odoo non le conserva. Quando elimini o archivi la connessione, cambi i dati a cui sono collegate o disinstalli il modulo, Odoo le cancella da FlexigoTech Cloud.
- Prima di salvarle, un amministratore deve accettare, con la casella di quella connessione, che siano conservate da FlexigoTech Cloud e che le chiamate a Easy WMS passino per esso. Se non l'ha accettato, Odoo non invia nulla e avvisa con «Before saving the Easy WMS credentials, an administrator has to accept that they are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it (the box on this connection). Nothing was sent.»
- Vengono registrati il nome dell'azienda, l'email di chi accetta, e la data e la versione del testo accettato.
- Il connettore ha due gruppi di utenti: **Mecalux: Operatore** e **Mecalux: Responsabile dell'integrazione**. I pulsanti **Invia la coda adesso**, **Interroga Easy WMS adesso**, **Riprova adesso**, **Coda** e **Annulla** sono del responsabile dell'integrazione. **Invia a Easy WMS**, nel trasferimento, lo vede il gruppo **Mecalux: Operatore**. **Genera una credenziale per Mecalux** lo vede solo un amministratore di sistema.
- I messaggi restano nel tuo Odoo con il contenuto completo. Dal registro di sincronizzazione vengono eliminate le righe riuscite più vecchie di 180 giorni.

Storico di ciò che accade

Ogni documento che passa tra Odoo ed Easy WMS è registrato in **Messaggi** con il contenuto esatto, il numero di tentativi e il motivo se è fallito. Ogni esecuzione di sincronizzazione, test di connessione o esito di un messaggio viene annotato in **Registro di sincronizzazione**, con il suo esito.



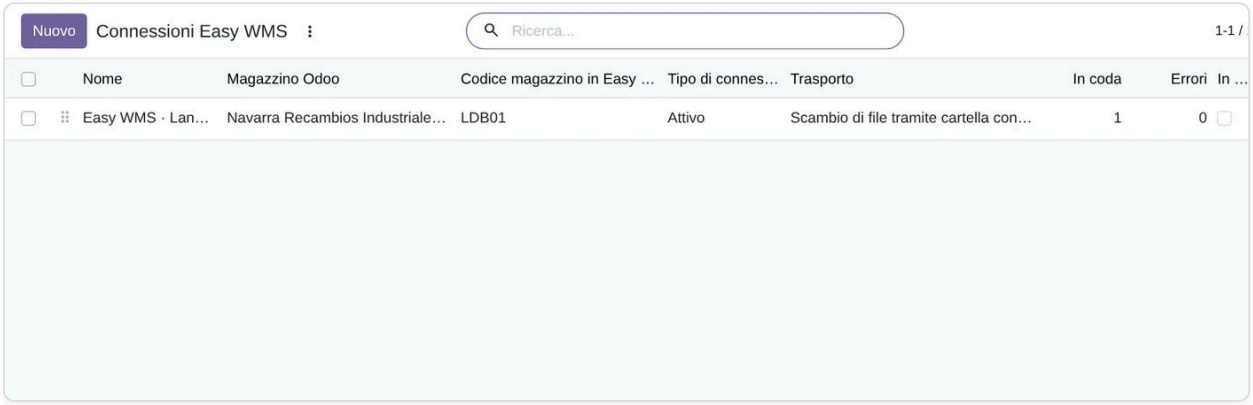
Schermata reale di Odoo 20. Il registro di sincronizzazione, con l'esito di ogni messaggio.

19 Più connessioni e più aziende

Ogni connessione si crea in **Easy WMS › Configurazione › Connessioni Easy WMS** e punta a un magazzino di Odoo e a un codice di magazzino in Easy WMS. Ciascuna ha il proprio tipo di connessione, il proprio trasporto e il proprio catalogo di documenti. Uno stesso prodotto può trovarsi in più installazioni di Easy WMS, ciascuna con il proprio codice articolo.

Quando arriva una conferma, il connettore cerca il trasferimento tramite il riferimento inviato da Odoo, all'interno del magazzino e dell'azienda di quella connessione. Così, due aziende possono avere ciascuna un trasferimento con lo stesso riferimento, come WH/IN/00012, senza confondersi, e i documenti di un'azienda non toccano quelli di un'altra.

Ogni connessione che passa da FlexigoTech Cloud (API dei comandi, SOAP o SFTP) conta come un account: fino a 3 con il piano Standard e fino a 10 con il Pro. Se non ne entra un'altra, Odoo lo segnala al salvataggio delle credenziali e non salva nulla.



- **Schermata reale di Odoo 20.** L'elenco delle connessioni con il loro magazzino, il tipo di connessione, il trasporto e lo stato.

20 Se qualcosa non funziona

Al salvataggio delle credenziali o alla pressione di Prova la connessione compare un avviso di FlexigoTech Cloud	Il database non ha la prova né l'abbonamento attivi. Controlla lo stato in **Impostazioni › FlexigoTech Cloud**, avvia la prova o abbonati, e riprova.
Odoo dice che FlexigoTech Cloud non raggiunge ancora il tuo host di Easy WMS	FlexigoTech non ha ancora registrato quell'host nel suo elenco. Scrivici con il tuo HostName. Non è stato inviato né salvato nulla.
Easy WMS rifiuta le credenziali	Compare un avviso che dice che il servizio di token ha rifiutato le credenziali salvate con la concessione scelta. Controlla le credenziali e, se il tuo Easy WMS usa l'altra concessione, scegli quella e inserisci le sue credenziali.
Non puoi cambiare dove si invia o quali cartelle si usano	Solo un amministratore di sistema può modificare questi dati, perché vede le credenziali di Easy WMS. Chiediglielo.

Un trasferimento non genera il suo messaggio	Verifica che il suo magazzino sia quello di una connessione attiva, che la connessione non sia in pausa, che **Invia i trasferimenti automaticamente** sia attiva e che il documento di entrata o di uscita sia attivo nell'elenco **Documenti**. Se manca il documento, non viene messo nulla in coda e non compare alcun avviso.
Un messaggio di entrata resta non applicato	Apri il messaggio in **Messaggi**: il motivo è scritto nella sua scheda. Correggi la causa, per esempio un prodotto che non esiste in Odoo, e premi **Riprova adesso**.
Vuoi sapere cosa ha risposto Easy WMS	Consulta il **Registro di sincronizzazione**, che registra il dettaglio e l'**Esito** di ogni scambio, e il **Contenuto** del messaggio.

Se FlexigoTech Cloud rifiuta una chiamata, il connettore la tratta come una pausa e non come un guasto di Easy WMS: non segna nulla come errato e l'attività prosegue con ciò che aveva già letto. Quando la pausa riguarda l'intero database, l'esecuzione si ferma.

> Un messaggio che esaurisce i tentativi finisce in **Errore** e crea un'attività per il **Responsabile** della connessione. Resta così finché qualcuno non preme **Riprova adesso**.

Altri avvisi che puoi vedere

«Enter the Tenant first: FlexigoTech Cloud sends it to Easy WMS with every call and with the token request. Nothing was sent.»	Compila il campo Tenant della connessione e salva di nuovo.
«Before saving the Easy WMS credentials, an administrator has to accept that they are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it (the box on this connection). Nothing was sent.»	Un amministratore spunta la casella di consenso della connessione e le credenziali vengono salvate di nuovo.
«Your FlexigoTech Cloud plan has no room for one more Easy WMS connection: each connection that goes through it counts as one account. Nothing was saved. Archive one you no longer use, or change the plan in Settings > FlexigoTech Cloud.»	Archivia una connessione che non usi più o cambia piano.
«... è un indirizzo privato. Non verranno inviati dati di magazzino a quell'indirizzo.»	Usa un host di Easy WMS con indirizzo pubblico. Il connettore rifiuta gli indirizzi privati.
«Gli URL di Easy WMS devono usare HTTPS (ricevuto ... in ...).»	Modifica l'URL in modo che inizi con https.

«Easy WMS sta limitando il ritmo di questa connessione (HTTP 429). Il messaggio resta in coda e verrà ritentato.»	Non serve fare nulla: il messaggio viene riprovato automaticamente.
«Easy WMS ha confermato meno di quanto ordinato su … e le conferme parziali sono disattivate per questa connessione.»	Attiva le conferme parziali sulla connessione oppure verifica la conferma con il magazzino.
«… messaggio/i sono già stati elaborati e non possono essere annullati. Storna invece il documento di Odoo.»	Se un messaggio è già in **Elaborato**, annulla la modifica nel documento di Odoo.
«Analizza prima il documento.»	In **Analizza un documento**, premi **Analizza** prima di tentare di applicarlo.

21 Altri modi per farlo

MODALITÀ	COSA COMPORTA
A mano dal pannello di Mecalux Easy WMS	Qualcuno registra nel pannello di Mecalux gli articoli e gli ordini già presenti in Odoo, e poi annota in Odoo ciò che il magazzino ha ricevuto e spedito.
Solo Odoo	Abbiamo cercato nel codice di Odoo 17, 18, 19 e 20, Community ed Enterprise, al 16-11-2026: nessun modulo o manifesto cita Mecalux. Odoo non include una connessione con Easy WMS.
Questo connettore	Invia articoli e ordini a Mecalux Easy WMS e riporta indietro ricevimenti, spedizioni e giacenze. Richiede l'abbonamento a FlexigoTech Cloud, con prova gratuita.

Mecalux descrive lo scambio tramite file come uno dei modi per collegare un ERP al WMS: l'ERP genera messaggi che il WMS legge e viceversa, in formati standardizzati come EDI o XML. Il connettore segue questo approccio e aggiunge l'API di comandi usata dal connettore proprietario di Mecalux. Non esiste un'opzione per partire da una data: ciò che già esiste si aggiorna con **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici**, e i trasferimenti partono dal momento in cui li confermi.

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, su Odoo Apps. 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 che passano da FlexigoTech Cloud; con Pro, fino a 10.

23 Domande frequenti

Cosa fa il connettore?

Invia a Mecalux Easy WMS articoli e ordini di entrata e di uscita. Quando il magazzino conferma un ricevimento o una spedizione, Odoo lo registra nel trasferimento corrispondente.

Funziona senza FlexigoTech Cloud?

No.

C'è una prova gratuita?

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

Quanto costa?

La licenza del modulo costa 9 € per versione di Odoo. FlexigoTech Cloud si paga a parte: il piano Standard costa 49 € al mese o 490 € all'anno, e il Pro 98 € al mese o 980 € all'anno, IVA esclusa.

Quanti account supporta ciascun piano?

Ogni connessione che passa da FlexigoTech Cloud conta come una: fino a 3 con il piano Standard e fino a 10 con il Pro.

Che differenza c'è nel supporto tra i piani?

Con Standard, la prima risposta arriva entro 1 giorno lavorativo. Con Pro arriva entro 4 ore lavorative e include una videochiamata, se necessaria.

Funziona con Odoo Online?

No. Odoo Online non permette di installare moduli di terze parti.

Serve Odoo Enterprise?

No. Funziona con Community e con Enterprise: richiede Inventario, Acquisti e Vendite, che sono di Community, e FlexigoTech Cloud.

Con quali versioni di Odoo funziona?

Con Odoo 17, 18, 19 e 20.

È stato testato con un Easy WMS reale?

Non ancora. I test automatici girano su un simulatore che segue la cattura pubblicata del connettore proprietario di Mecalux e il profilo di partenza dei documenti. FlexigoTech non dispone di un'installazione di Easy WMS da testare.

La licenza di Easy WMS è inclusa?

No. Ogni magazzino ha bisogno della propria, con l'interfaccia (API, SOAP, file o database) attivata da Mecalux.

Funziona in tempo reale?

No. I messaggi vengono accodati, inviati e raccolti a una frequenza fissa e con nuovi tentativi.

Ogni quanto parte ciò che è in coda?

L'attività **Easy WMS: invia i documenti in coda** viene eseguita ogni 5 minuti. Con **Invia la coda adesso** lo invii subito.

Ogni quanto arrivano le risposte di Easy WMS?

L'attività **Easy WMS: interroga le risposte** le raccoglie ogni 10 minuti. Con **Interroga Easy WMS adesso** le raccogli all'istante.

Ogni quanto viene richiesta la fotografia delle giacenze?

L'attività **Easy WMS: richiedi una fotografia delle giacenze** è giornaliera, ma all'installazione è spenta. La accendi tu se la vuoi.

Quali attività pianificate include?

Quattro: inviare la coda, interrogare le risposte, richiedere la fotografia delle giacenze e pulire i registri vecchi corretti, ogni 7 giorni. Tre sono attive all'installazione.

Chi è il proprietario dello stock?

Easy WMS è il proprietario dello stock fisico. Con le impostazioni predefinite della connessione, le ricezioni e le consegne del magazzino diretto da Easy WMS vengono convalidate con la sua conferma. I trasferimenti interni e la produzione non vengono inviati a Easy WMS, e niente impedisce di convalidare a mano.

Cosa succede agli articoli e agli ordini che avevo prima di installarlo?

Il connettore non sposta lo storico da solo. Gli articoli nuovi partono quando una riga d'ordine usa un articolo che Easy WMS non conosce, mentre quelli che già hai li reinvii da **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici**.

Posso migrare da un altro strumento partendo da una data precisa?

Non c'è un'opzione per partire da una data. Gli articoli che hai già si inviano con **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici**, e i trasferimenti partono dal momento in cui li confermi.

Che tipi di connessione supporta?

Cinque trasporti: comandi, SOAP, SFTP, cartella condivisa e database di scambio. Ogni connessione ne usa uno solo.

Che cosa significano Attivo e Passive?

Con **Attivo** comanda Odoo. Con **Passive** comanda Easy WMS, che chiama il tuo Odoo con una credenziale che generi con **Genera una credenziale per Mecalux**.

Dove vengono conservate le credenziali di Easy WMS?

Cifrate in FlexigoTech Cloud. Il tuo Odoo non le conserva.

Bisogna accettare qualcosa prima di salvare le credenziali?

Sì. Un amministratore deve spuntare la casella di consenso della connessione. Senza di essa non viene inviato nulla.

Chi può vedere le credenziali?

Solo un amministratore di sistema. È anche l'unico che può cambiare dove vengono inviati i dati.

Posso collegare più magazzini o più aziende?

Sì, con una connessione per magazzino. Ogni connessione ha il proprio trasporto e il proprio catalogo di documenti, e le conferme vengono cercate all'interno del magazzino e dell'azienda della sua connessione.

Cosa succede se un invio fallisce?

Riprova da sola, dopo 1, 5, 15 e 60 minuti. Se esaurisce i tentativi (**Tentativi massimi**, 5 di serie), il messaggio finisce in **Errore** e il **Responsabile** della connessione riceve un'attività. Da lì, **Riprova adesso**.

Si può inviare due volte per errore lo stesso documento?

No. I documenti già accettati da Easy WMS non vengono ripetuti, e l'interrogazione non elabora due volte lo stesso documento.

Posso vedere cosa è stato inviato e ricevuto?

Sì. **Messaggi** conserva ogni documento con il suo contenuto, e il **Registro di sincronizzazione** annota il risultato di ogni scambio.

Posso provare un documento di Easy WMS senza cambiare nulla?

Sì, con **Analizza un documento**. Ti dice cosa ha riconosciuto e cosa farebbe, e solo dopo offre di applicarlo.

Posso cambiare i nomi dei comandi e dei campi di ogni documento?

Sì, si modificano a video in **Documenti**. L'unica cosa fissa è il significato di ogni documento.

Posso fermare il traffico senza perdere nulla?

Sì, con **Sospendi tutto il traffico**, nella scheda **Comportamento** della connessione: si fermano gli invii e le interrogazioni e non viene cancellato nulla. I trasferimenti che confermi nel frattempo non vengono annunciati da soli: alla rimozione della pausa, inviali con **Invia a Easy WMS** e riporta in coda i messaggi rimasti in **Bozza**.

Posso convalidare un trasferimento a mano?

Sì, il connettore non lo blocca. Se poi arriva la conferma di Easy WMS, viene ignorata e annotata nel **Registro di sincronizzazione**.

Registra la data di scadenza e il numero di tracciamento?

La scadenza solo se hai installato il modulo delle date di scadenza di Odoo, e il tracciamento solo se hai quello delle spedizioni. Senza di essi, la conferma viene registrata lo stesso.

C'è qualcosa di simile già incluso in Odoo?

No. Nel codice di Odoo 17, 18, 19 e 20, Community ed Enterprise, nessun modulo cita Mecalux.

GUIDA DEL CONNETTORE · MECALUX EASY WMS

24 Glossario

Easy WMS	Il sistema di gestione del magazzino di Mecalux. È lui a comandare sullo stock fisico; con le impostazioni predefinite della connessione, la sua conferma convalida in Odoo le ricezioni e le consegne.

Connessione	Ogni collegamento tra un magazzino di Odoo e un'installazione di Easy WMS. Si crea in **Easy WMS › Configurazione › Connessioni Easy WMS**.
Codice magazzino in Easy WMS	Il codice con cui Easy WMS identifica il magazzino gestito dalla connessione.
Codice depositante	Dato che si compila solo se la tua installazione usa il modulo «WMS for 3PL» di Mecalux.
Tipo di connessione	**Attivo** se comanda Odoo e **Passive** se comanda Easy WMS.
Trasporto	Il canale attraverso cui viaggiano i documenti: comandi, SOAP, SFTP, cartella condivisa o database di scambio.
HostName	Il server della tua installazione di Easy WMS a cui vanno le chiamate.
Tenant	L'identificatore della tua installazione che FlexigoTech Cloud invia a Easy WMS in ogni chiamata.
Articolo	Il collegamento tra un prodotto di Odoo e una connessione. Memorizza il codice del prodotto per quella installazione di Easy WMS.
Dati anagrafici	Gli articoli e, se la tua interfaccia li usa, i clienti e i fornitori che Odoo invia a Easy WMS.
Messaggio	Ogni documento che transita tra Odoo ed Easy WMS, salvato con il suo contenuto, il suo stato e il numero di tentativi.
Coda	I messaggi in attesa di essere inviati. L'attività **Easy WMS: invia i documenti in coda** li invia ogni 5 minuti.
Interrogazione	La richiesta a Easy WMS di ciò che ha in attesa. La esegue l'attività **Easy WMS: interroga le risposte** ogni 10 minuti.
Ordine di entrata	L'avviso di una ricezione prevista. Annuncia ciò che deve avvenire e non muove lo stock in Odoo.
Ordine di uscita	La richiesta di spedizione. Anch'essa non muove lo stock in Odoo.
Conferma di ricezione	La risposta con cui Easy WMS comunica di aver accettato l'ordine.
Conferma	La risposta con cui il magazzino conferma ciò che è stato ricevuto o spedito. Con essa Odoo convalida il trasferimento, se è attiva l'opzione **Convalida i trasferimenti alla conferma di Easy WMS**.
Fotografia delle giacenze	Lo stock completo restituito da Easy WMS, che viene confrontato con quello di Odoo.
Stato in Easy WMS	Dove si trova un trasferimento in Easy WMS: **Non inviato**, **Inviato a Easy WMS**, **Accettato**, **Confermato da Easy WMS**, **Annullato in Easy WMS** o **Rifiutato da Easy WMS**.
Registro di sincronizzazione	L'elenco di ciò che è avvenuto in ogni scambio, con il suo **Esito**: **Riuscito** o **Errore**.
FlexigoTech Cloud	Il servizio a cui si abbona il tuo database. Vi transitano l'API di comandi, SOAP e SFTP, e nessuna chiamata viene effettuata senza la prova di 14 giorni o l'abbonamento.

25 Checklist e contatti

- [ ] Disponi di Odoo 17, 18, 19 o 20 con le applicazioni Inventario, Acquisti e Vendite.
- [ ] Mecalux ti ha fornito la licenza di Easy WMS e ha attivato l'interfaccia che userai (API, SOAP, file o database).
- [ ] Hai a portata di mano i dati della tua installazione: HostName, Tenant, UriToken e UriExecuteCommand, e le credenziali corrispondenti al tuo tipo di connessione.
- [ ] Per l'API di comandi, SOAP o SFTP, FlexigoTech ha registrato l'host del tuo Easy WMS nel proprio elenco.
- [ ] Hai installato il modulo e compare il menu **Easy WMS** con il **Easy WMS › Pannello di controllo**.
- [ ] Hai avviato la prova di 14 giorni di FlexigoTech Cloud, senza carta di credito, e in **Impostazioni › FlexigoTech Cloud** il connettore risulta **In prova**.
- [ ] Hai creato la connessione in **Easy WMS › Configurazione › Connessioni Easy WMS**, con il relativo magazzino di Odoo e il codice magazzino in Easy WMS.
- [ ] Un amministratore ha accettato il consenso per la connessione e hai premuto **Prova la connessione**: la connessione compare come **Connesso**.
- [ ] Hai premuto **Carica il set di comandi iniziale** e hai rinominato ogni comando secondo la specifica fornita da Mecalux.
- [ ] Hai verificato la scheda **Comportamento** della connessione.
- [ ] Hai inviato i dati anagrafici da **Easy WMS › Strumenti › Invia i dati anagrafici** e gli articoli compaiono come **Inviato**.
- [ ] Hai confermato un trasferimento di prova e il suo messaggio passa a **Elaborato** in **Messaggi**, con esito **Riuscito** in **Registro di sincronizzazione**.

Se vuoi che lo configuriamo insieme, scrivici. Con il piano Pro, se necessario, 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-mecalux-odoo.html

Su Odoo Apps

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

Mecalux è un marchio del suo titolare. FlexigoTech pubblica questo connettore per conto proprio, senza l'avallo né il patrocinio del titolare del marchio. FlexigoTech è un marchio di Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcellona, Spagna).