

Efficienza, Sicurezza e Innovazione nel Retail"

# Automazione del Punto Vendita: Integrazione tra Casse Glory e Odoo POS



# Odoo POS e Glory Machine



**Gianmarco Conte**  
**Dinamiche Aziendali S.r.l.**  
[gconte@dinamicheaziendali.it](mailto:gconte@dinamicheaziendali.it)



**Giuseppe Tavormina**  
**Dinamiche Aziendali S.r.l.**  
[gtavormina@dinamicheaziendali.it](mailto:gtavormina@dinamicheaziendali.it)

[www.dinamicheaziendali.it](http://www.dinamicheaziendali.it)

# L'integrazione tra Odoo POS e le casse automatiche Glory



-  Automatizzazione completa incassi in contanti
-  Riduzione degli errori manuali
-  Sicurezza nella gestione del denaro
-  Migliorare l'igiene del personale di cassa



# Cos'è la Cassa Automatica Glory

---

La **cassa automatica Glory** è un sistema avanzato per la gestione del contante nei punti vendita. È composta da una macchina che accetta, conta, verifica e restituisce **banconote e monete** in modo automatico, sicuro e tracciato.

## Funzionalità principali

- **Incasso e resto automatico:** l'operatore non tocca il denaro, la macchina gestisce tutto.
- **Verifica banconote false:** grazie a sensori certificati.
- **Svuotamenti e ricariche tracciate:** ogni operazione viene registrata.
- **Gestione Cash In / Cash Out:** per prelievi e versamenti di sicurezza.



# Caso studio

---

L'integrazione tra la cassa automatica Glory e il sistema POS di Odoo è nata per rispondere alle esigenze di un nostro cliente estero, attivo nella vendita al dettaglio di prodotti dolciari. Questo cliente aveva già installato le casse Glory in alcuni dei suoi punti vendita, ma per finalizzare i pagamenti era costretto a utilizzare un software separato. In pratica, gli operatori effettuavano la vendita tramite Odoo e poi inserivano manualmente l'importo da incassare in un altro programma.

# Permessi funzionalità



Dipendenti / Mitchell Admin

Stampa Azione 12 / 20 Nuovo

Cellulare ufficio Ufficio Management

MOVIMENTO DI CONTANTI	OPERAZIONE GLORY
Abilita CashIn <input checked="" type="checkbox"/>	Abilita Stato <input checked="" type="checkbox"/>
Abilita CashOut <input checked="" type="checkbox"/>	Abilita Inventario <input checked="" type="checkbox"/>
Consentire scrittura motivo in entrata di cassa <input type="checkbox"/>	Consentire operazione supervisore <input checked="" type="checkbox"/>
Consentire scrittura motivo in uscita di cassa <input checked="" type="checkbox"/>	Abilita Reset <input checked="" type="checkbox"/>
Abilita Cambio <input checked="" type="checkbox"/>	Abilita Spegnimento <input checked="" type="checkbox"/>
	Abilita il Riavvio <input checked="" type="checkbox"/>
	Visualizza totali inventario <input checked="" type="checkbox"/>
	Consentire visualizzazione totale in chiusura <input checked="" type="checkbox"/>

Consentire visualizzazione totale in chiusura



# Apertura Cassa

odoo Entrata/uscita di cassa Ordini Mitchell Admin Chiudi ePOS

## CONTROLLO DI CASSA ALL'APERTURA

Cassa in apertura 715,40

Money details:  
- 8 x 0,05 €  
- 30 x 2,00 €  
- 15 x 5,00 €  
- 40 x 10,00 €  
- 9 x 20,00 €

Sessione aperta 715,40 €

Questo ordine è vuoto

Nota cliente Rimborso Informazioni

Lottery Code Refund Data

Preventivo/Ordine

Cliente	1	2	3	Q.tà
	4	5	6	% Sconto
	7	8	9	Prezzo
	+/-	0	,	

Pagamento



# Pagamento

odoo Entrata/uscita di cassa 1 Ordini Mitchell Admin Chiudi ePOS

< Indietro **Pagamento**

METODO DI PAGAMENTO

Glory Machine

Banca

Richiesta di pagamento Glory in attesa **Invia**

Glory Machine 72,40 ✕

Rimanente **72,40 €** Resto 0,00 €  
Totale dovuto 72,40 €

Cliente

Fattura

1	2	3	+10
4	5	6	+20
7	8	9	+50
+/-	0	,	✕

Valida



# Segnalazione

---

The screenshot shows the Odoo POS interface. At the top, there are navigation icons for 'Entrata/uscita di cassa' and 'Ordini'. The main screen is titled 'Pagamento' and shows a list of payment methods: 'Glory Machine', 'Banca', and 'Glory Machine' with a value of 72.40. A modal window is displayed in the center with the following text:

**Glory Machine**  
Alerta contanti  
Banconota 5.00 è inferiore al sottoscorta: 1 banconota/e

Below the text are two buttons: a green button labeled 'ENTRATA/USCITA DI CASSA' and a red button labeled 'ANNULLA'. The background shows a numeric keypad with buttons for 7, 8, 9, +50, +/-, 0, and a back arrow.



# Validazione pagamento



« Indietro

## Pagamento

METODO DI PAGAMENTO	
Glory Machine	
Banca	
Pagamento eseguito con successo	
Glory Machine	40,00

Rimanente 0,00 € Resto 7,00 €  
 Totale dovuto 33,00 €

- Cliente
- Fattura

Valida

1	2	3	+10
4	5	6	+20
7	8	9	+50
+/-	0	,	



# Funzione Allert



The screenshot shows the Odoo POS interface with a modal alert. The background interface includes a top navigation bar with 'Entrata/uscita di cassa' and 'Ordini' (1), a search bar, and a product grid for 'Sedie'. The modal is titled 'Glory Machine' and 'Alerta contanti', indicating a cash note of 5.00€ is below the configured threshold. It features two buttons: 'ENTRATA/USCITA DI CASSA' and 'ANNULLA'.

Cliente	1	2	3	Q.tà
	4	5	6	% Sconto
	7	8	9	Prezzo
	+/-	0	.	<X>



# Operazione di Cash In

Entrate di cassa Cash-Out 0 €

Denominazione	Conteggio
0.01 ok	0
0.02 ok	0
0.05 low	8
0.10 null	0
0.20 null	0
0.50 null	0
1 null	0
2 ok	24
5 ok	14
10 ok	42
20 low	10
50 ok	0

Annulla

Entrate di cassa Cash-Out 18 €

Denominazione	Conteggio
0.01 ok	0
0.02 ok	0
0.05 low	8
0.10 null	0
0.20 null	0
0.50 null	0
1 null	0
2 ok	24
5 ok	14
10 ok	42
20 low	10
50 ok	0

Conferma 18.00 €

Annulla

Entrate di cassa Cash-Out 18 €

Prodotto	Prezzo
Sedia da conferenza (Acciaio)	33.000 €
Sedia da conferenza (Alluminio)	39.400 €
Sedia da ufficio	70.000 €
Sedia da ufficio nera	120.500 €

È stato possibile fare un in in monete da 18.00 €.

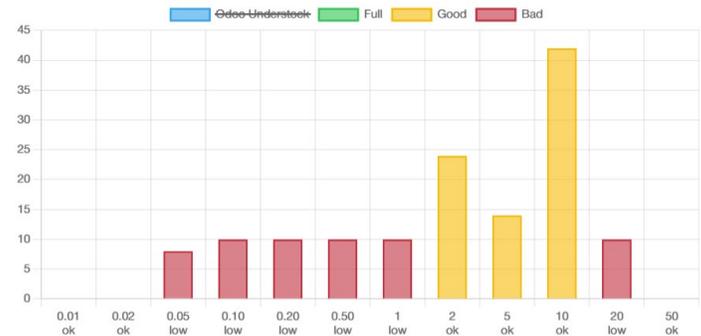
È stato possibile fare un in in monete da 18.00 €.



# Operazione di Cash Out

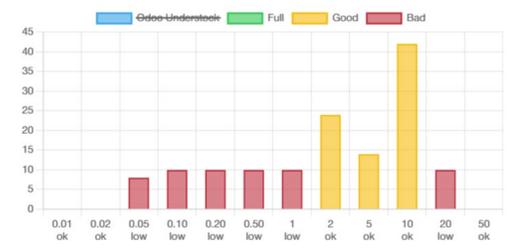
Entrate di cassa **Cash-Out** - €

Pagamento Bolletta



[Annulla](#) [Richiesta uscita di cassa glory](#)

Monete/Banconote

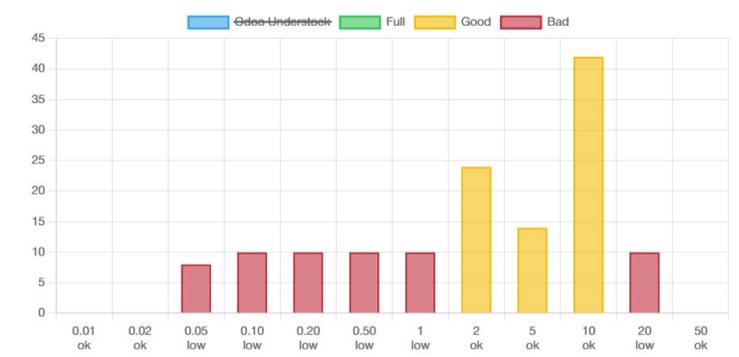


0	0	0.01€	0	24	2.00€	Totale 35.00 €
0	0	0.02€	1	14	5€	
0	8	0.05€	3	42	10€	
0	10	0.10€	0	10	20€	
0	10	0.20€	0	0	50€	
0	10	0.50€				
0	10	1.00€				

[Annulla](#) [Conferma](#)

Entrate di cassa **Cash-Out** -35 €

Pagamento Bolletta



**Conferma -35.00 €**

[Annulla](#) [Richiesta uscita di cassa glory](#)



## Glory Machine

# Operazioni

### Operazioni

📄 INVENTARIO

📄 INVENTARIO (CASSETTO)

📄 STATO

⚖️ CAMBIO

🔍 SUPERVISORE

🔄 AZZERA

🔌 SPEGNIMENTO

🔄 RIAVVIA

✖️ ANNULLA

**Inventario:** Verifica e mostra la quantità di soldi disponibile in cassa

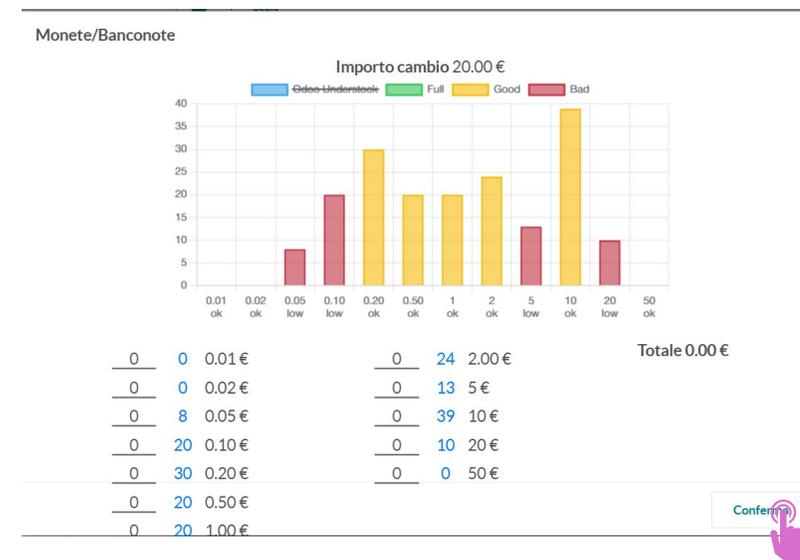
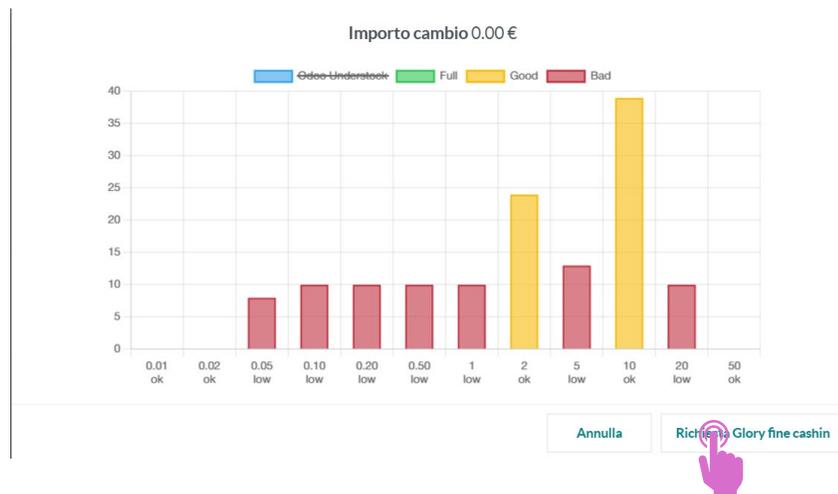
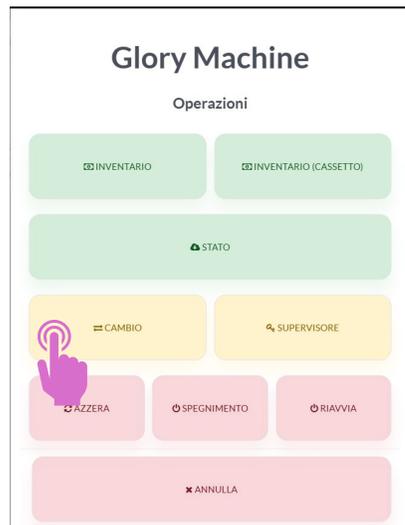
**Inventario Cassetto:** Verifica e mostra la quantità di soldi disponibile solo nei cassettei di accumulo

**Stato:** Effettua un check della cassa automatica dichiarando se è conforme o se ci sono degli errori



# Operazione di Cambio

Questa operazione viene utilizzata per effettuare dei cambi di contanti.  
Es: inserisco 10 monete da 2 euro e prelevo una banconota da 20



# Operazioni Supervisore

## Sblocco Banconote



### Glory Machine

Operazioni supervisore

SBLOCCO BANCONOTE

SBLOCCO MONETE

RACCOGLI ECCEDENZE

RACCOGLI TUTTO

RACCOGLI BANCONOTE

RACCOGLI MONETE

RACCOGLI SPECIFICA

ANNULLA

Eseguito con successo

Sblocco banconote effettuato con successo

Ok

### Blocco banconote

Si prega di completare l'azione "Blocco banconote" prima di procedere con qualsiasi altra operazione.

BLOCCO BANCONOTE

ANNULLA

# Operazioni Supervisore

## Sblocco Monete



### Glory Machine

Operazioni supervisore

SBLOCCO BANCONOTE

SBLOCCO MONETE

RACCOGLI ECCEDENZE

RACCOGLI TUTTO

RACCOGLI BANCONOTE

RACCOGLI MONETE

RACCOGLI SPECIFICA

ANNULLA

Eseguito con successo

Sblocco monete effettuato con successo

Ok

### Blocco monete

Si prega di completare l'azione "Blocco monete" prima di procedere con qualsiasi altra operazione.

BLOCCO MONETE

ANNULLA

# Operazioni Supervisore

## Raccogli Eccedenze



### Glory Machine

Operazioni supervisore

SBLOCCO BANCONOTE

SBLOCCO MONETE

RACCOGLI ECCELENZE

RACCOGLI TUTTO

RACCOGLI BANCONOTE

RACCOGLI MONETE

RACCOGLI SPECIFICA

ANNULLA

Sei sicuro di voler raccogliere tutto sopra il watermark per il cassetto?

23 0.05 €

19 2.00 €

35 0.10 €

3 5 €

25 0.20 €

29 10 €

15 0.50 €

14 20 €

15 1.00 €

Annulla

Conferma

Eseguito con successo

Raccolta effettuata con successo

Ok

# Operazioni Supervisore

## Raccogli Tutto, Banconote, Monete



### Glory Machine

Operazioni supervisore

SBLOCCO BANCONOTE

SBLOCCO MONETE

RACCOGLI ECCEDENZE

RACCOGLI TUTTO

RACCOGLI BANCONOTE

RACCOGLI MONETE

RACCOGLI SPECIFICA

ANNULLA

RACCOGLI TUTTO

RACCOGLI BANCONOTE

RACCOGLI MONETE

# Operazioni Supervisore

## Raccogli Specifica



### Glory Machine

Operazioni supervisore

SBLOCCO BANCONOTE

SBLOCCO MONETE

RACCOGLI ECCEDENZE

RACCOGLI TUTTO

RACCOGLI BANCONOTE

RACCOGLI MONETE

RACCOGLI SPECIFICA

ANNULLA

Scegli le monete che vuoi raccogliere al cassetto:

<u>0</u>	5	0.05 €	<u>0</u>	10	5 €
<u>0</u>	5	0.10 €	<u>0</u>	10	10 €
<u>0</u>	5	0.20 €	<u>0</u>	10	20 €
<u>0</u>	5	0.50 €			
<u>0</u>	5	1.00 €			
<u>0</u>	5	2.00 €			

Annulla

Conferma

Eseguito con successo

Raccolta effettuata con successo

Ok



# Chiusura POS

## Sessione di chiusura

Totale 0 ordini: 0.00 €

Metodo di pagamento	Atteso	Calcolati	Differenza
Glory Machine	0.00 €	0	0.00 €
Aprire	748.40 €		
+ POS/00036-end_cashin_request - Pagamento Bolletta	18.00 €		
- POS/00036-cashout_request	35.00 €		
+ POS/00036-end_cashin_request	20.00 €		
- POS/00036-exchange_request	20.00 €		
- POS/00036-lock_bill_unit_request	731.40 €		
Banca	0.00 €		

Money details:  
 - 8 x 0.05 €  
 - 29 x 2.00 €  
 - 14 x 5.00 €  
 - 42 x 10.00 €  
 - 10 x 20.00 €

*Aggiungi una nota di chiusura...*

Chiudi sessione

Backend

Abbandona



/ Sessioni / POS/00036

IN CORSO CONTROLLO CHIUSURA CHIUSURA

0 Ordini \$ 0.00 Pagamenti Movimen... Registrat...

00036

Mitchell Admin

Shop (non utilizzato)

Montabile ?

17/05/2025 01:07:20

18/05/2025 09:25:41

748.40 €

0.00 €

Oggi

**Mitchell Admin** - ora  
 Point of Sale Session ended

1 ✓ Stai seguendo

Ieri

**Mitchell Admin** - un giorno fa  
 Cash out  
 - Amount: 35.00 €  
 - Reason: Pagamento Bolletta

**Mitchell Admin** - un giorno fa  
 Cash in  
 - Amount: 18.00 €

**Mitchell Admin** - un giorno fa  
 Money details:  
 - 8 x 0.05 €  
 - 29 x 2.00 €  
 - 14 x 5.00 €  
 - 42 x 10.00 €  
 - 10 x 20.00 €

**Mitchell Admin** - un giorno fa  
 Creazione Sessione punto vendita effettuata





# Pivot Analitica



Analisi transazione Glory

Giorno: maggio 2025 × Ric

MISURE ▾

INSERISCI NEL FOGLIO DI CALCOLO



Filtri

Raggruppa per

	☰ Totale					
	⊕ maggio 2025					
	Inizio saldo	Pagamento	Entrata di cassa	Uscita di cassa	Blocco banconote	Blocco monete
☰ Totale	1,462.80	33.00	18.00	-35.00	-731.40	0.00
⊕ Shop (non utilizzato)	1,462.80	33.00	18.00	-35.00	-731.40	0.00

# Ambiti di utilizzo





# Conclusioni

---

**Integrazione = Efficienza + Sicurezza**



Gestione precisa e fluida



Scalabilità e adattabilità



Controllo immediato a distanza



# Q&A?

---



**DINAMICHE AZIENDALI**



**Dinamiche Aziendali srl**



**Via Nazionale delle puglie 3, 80013  
Casalnuovo di Napoli, NA**



**081 842 55 11**



**info@dinamicheaziendali.it**