

## Ottimizzazione logistica con Python: algoritmi efficaci per sviluppatori Odoo

Lunedì 26/05/25



Autore

Gian Paolo Calzolaro

Bio

Consulente e formatore per  
la digitalizzazione delle operation

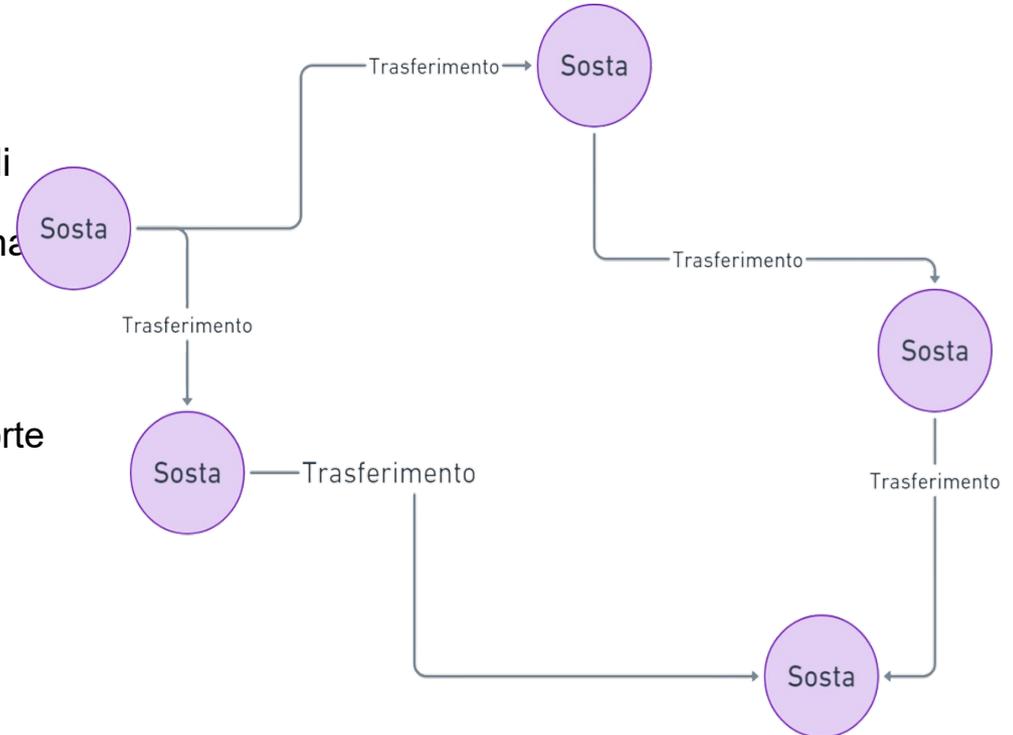
@

[Gianpaolo.Calzolaro@infologis.biz](mailto:Gianpaolo.Calzolaro@infologis.biz)  
[www.linkedin.com/in/calzolarogianpaolo/](https://www.linkedin.com/in/calzolarogianpaolo/)  
[www.infologis.biz](http://www.infologis.biz)

## cos'è un sistema logistico

Un sistema logistico è l'insieme **integrato** di nodi e collegamenti, fisici e informativi, attraverso cui i flussi di materiali, dati e valore scorrono dalla fonte al cliente finale.

La pianificazione e la gestione di soste, trasferimenti e scorte mirano a offrire il **livello di servizio desiderato** al minimo **costo totale di ciclo di vita**, garantendo al contempo sicurezza, sostenibilità e resilienza della rete.



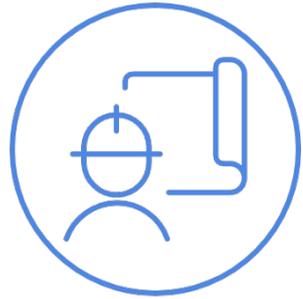
## I processi della logistica



## dai flussi ai problemi: le sfide della logistica



## Quale approccio si adatta meglio alle tue esigenze di modellazione?



### Ricerca Operativa

Fornisce soluzioni precise e ottimizzate



### Machine Learning

Offre adattabilità e miglioramento continuo

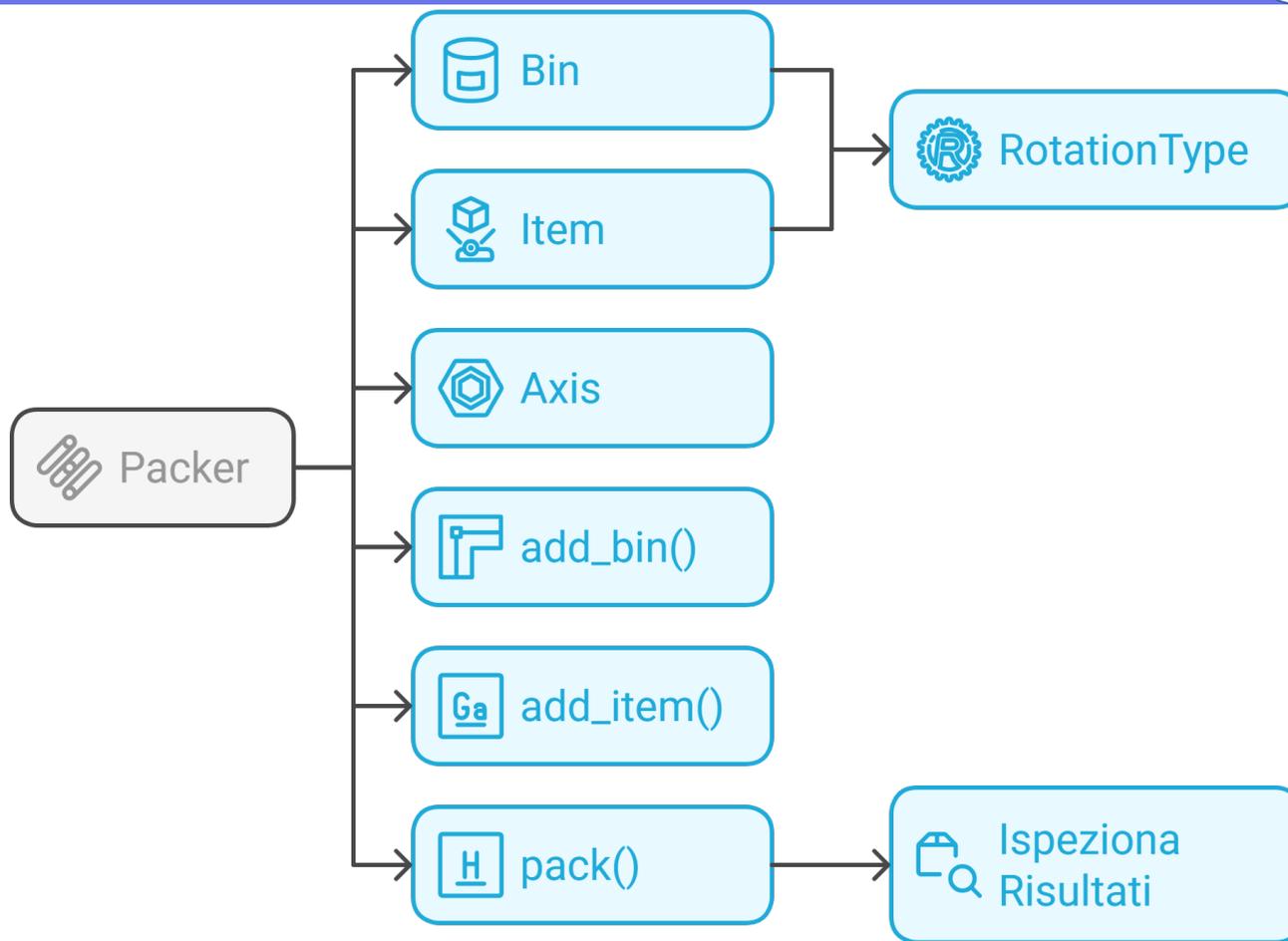
## Come scegliere le librerie giuste



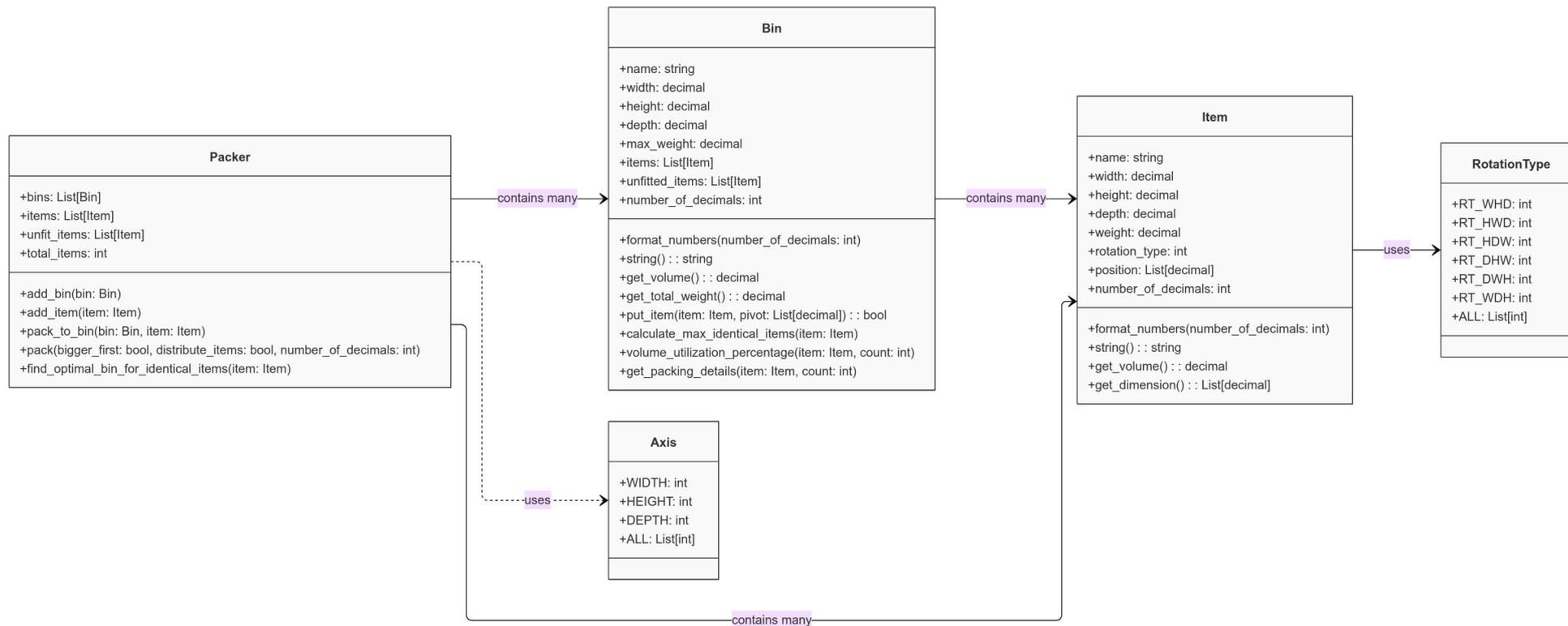
# Le librerie selezionate



una libreria per  
l'ottimizzazione  
dgli imballaggi:  
3D bin packing



## Estensione della libreria



funzionalità del modulo odoo sviluppato



## Modulo in azione

Nuova analisiimballi 1-46 / 46

Q Ricerca...

Imballo	Num pro...	Saturazione	Seleziona
Scatola 15x10x8	30	98 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Scatola 25x18x4,5	40	98 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Scatola 20x10x10	35	97 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Scatola 35x25x18	45	97 %	<input type="checkbox"/>
Scatola 20x20x7	50	97 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Scatola 40x11x11	50	97 %	<input type="checkbox"/>
Scatola 31x21,5x6	40	96 %	<input type="checkbox"/>
Scatola 14,5x13x5,5	25	96 %	<input type="checkbox"/>

Nuova Prodotti [E-COM08] Scatola ...

A disposizione 18,00 Unità | Previste 18,00 Unità | Documenti 0 | Regole di riordino 0 | In: 0 Fuori: 0 | Regole di:

SELEZIONE DI CONTRASSTANTI

Ubicazione di produzione ?	Ubicazione di inventario ?	UdM dimensionale ?	Lunghezza ?	Altezza ?	Larghezza ?
Virtual Locations/Production	Virtual Locations/Inventory adjustment	m	0,00	0,00	0,00

IMBALLAGGIO

Imballaggio	Tipologia collo	Quantità co...
Confezione da 30	Scatola 15x10x8	30,00
Confezione da 40	Scatola 25x18x4,5	40,00
Confezione da 35	Scatola 20x10x10	35,00
Confezione da 50	Scatola 20x20x7	50,00

Aggiungi riga

# Grazie

## SCAN ME



**logistic-python** Public Pin Unwatch

main 1 Branch 0 Tags  Add file Code

 GianpaoloCalzolaro	primo caricamento	920caa9 · 1 minute ago	2 Commits
 Librerie python/3dbinpacking	primo caricamento		1 minute ago
 README.md	primo caricamento		1 minute ago

**README**

## librerie python open source per la logistica

panoramica aggiornata al 2025-05-19

Di seguito una rassegna di quindici librerie open source, sviluppate interamente in Python, utili a risolvere diversi problemi di logistica: gestione del magazzino, ottimizzazione del trasporto, allocazione di veicoli, instradamento e consolidamento di imballi.