

Integrazione avanzata di un server MCP con Odoo: Estendere funzionalità e performance con l'AI

Martedì 27/05/25, 11:30-12.00



Autore

Paolo Nugnes

Bio

Freelance (TechLab di Paolo Nugnes) nella BaTprovincia 🦇

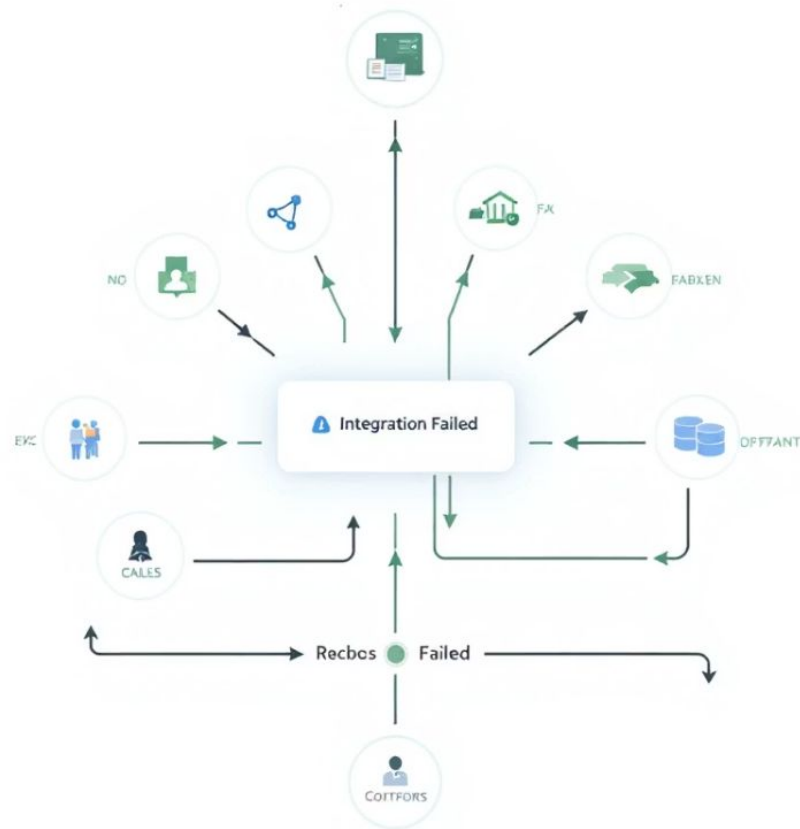
@

paolonugnes@techlab.it - @pandeussilvae

www.techlab.it



Odoo e le sfide dell'integrazione AI



Piattaforma ERP potente

Odoo gestisce vari aspetti aziendali con un'interfaccia completa.

Integrazioni tradizionali

Spesso rigide e complesse, richiedono sviluppo personalizzato.

Soluzione MCP

Interfaccia standardizzata per interazioni AI-Odoo dirette e sicure.

Un ponte tra AI e Odoo



Intelligenza Artificiale

Genera richieste in linguaggio naturale



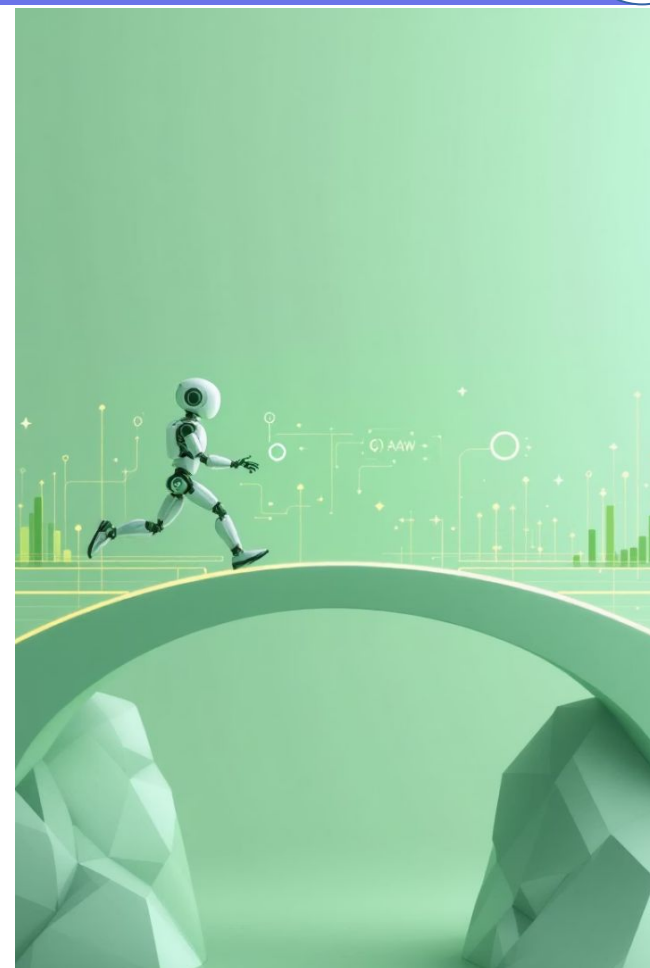
Model Context Protocol (MCP)

Traduce le richieste in azioni



Odoo

Esegue operazioni e restituisce risultati





La semplicità del protocollo: una rivelazione inaspettata

La semplicità del Model Context Protocol mi ha colpito immediatamente. Dietro la sua eleganza si nasconde una potente capacità di connessione.

L'essenza di MCP è la comunicazione chiara tra AI e sistemi esterni.

Questa semplicità non è solo teorica. Si traduce in implementazioni più rapide e manutenzione ridotta.

L'integrazione AI-Odoo diventa accessibile anche senza conoscenze specialistiche di entrambi i sistemi.

Un bisogno non soddisfatto: la nascita di un progetto

Cercando una soluzione MCP per Odoo, ho scoperto un vuoto sorprendente. Non esisteva un server dedicato che sfruttasse questa tecnologia.

Ricerca infruttuosa

Nessuna soluzione completa disponibile sul mercato per integrare MCP con Odoo.

Opportunità identificata

Una lacuna che rappresenta una possibilità di innovazione nel campo dell'integrazione AI-ERP.

Progetto personale

Ho deciso di sviluppare un server MCP ottimizzato per Odoo utilizzando Cursor.

Obiettivo chiaro

Creare un'interfaccia robusta per interazioni native tra intelligenza artificiale e sistema gestionale.

Superare le barriere dell'integrazione

Prima di MCP

Soluzioni personalizzate e complesse.

Tempi di sviluppo lunghi.

Flessibilità limitata.

Difficoltà di manutenzione.

Con MCP

Interfaccia standard e unificata.

Sviluppo rapido.

Alta flessibilità e scalabilità.

Manutenzione semplificata.

Flessibilità operativa: MCP Server in locale e remoto

Locale (studio)

Sviluppo e testing
semplificati senza deploy
complessi.



Remoto (HTTP)

Scalabilità e distribuzione su
cloud o on-premise.



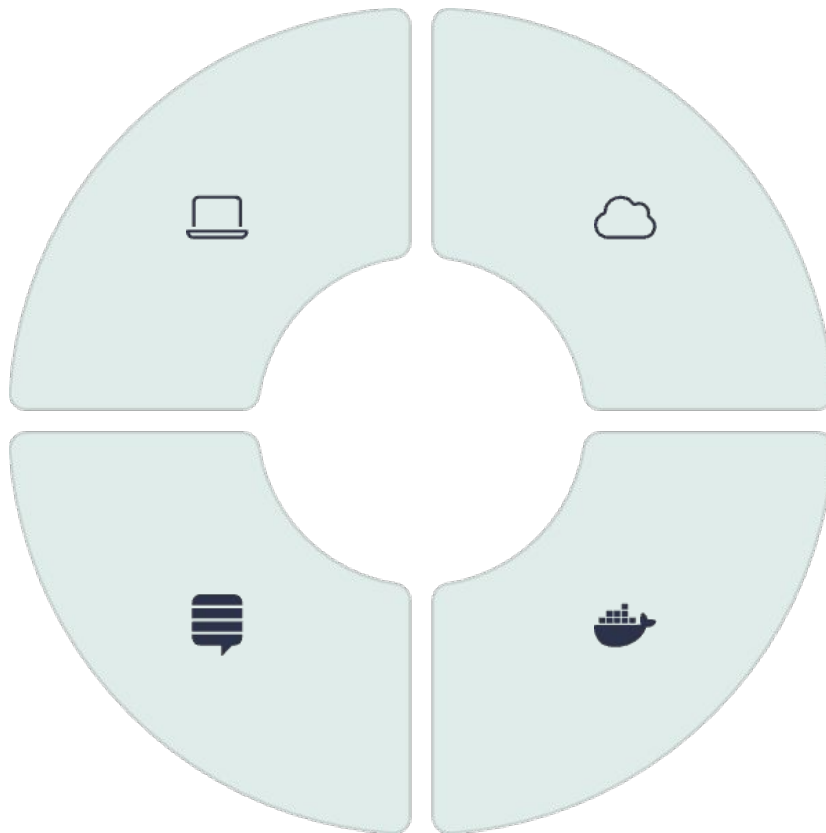
Compatibilità

Adattabilità a vari scenari
d'uso e ambienti.



Container Docker

Facilità di integrazione con
altri servizi.



Flusso di lavoro MCP

Richiesta AI

L'AI riceve una richiesta in linguaggio naturale.
Genera una richiesta JSON al server MCP.

Interpretazione MCP

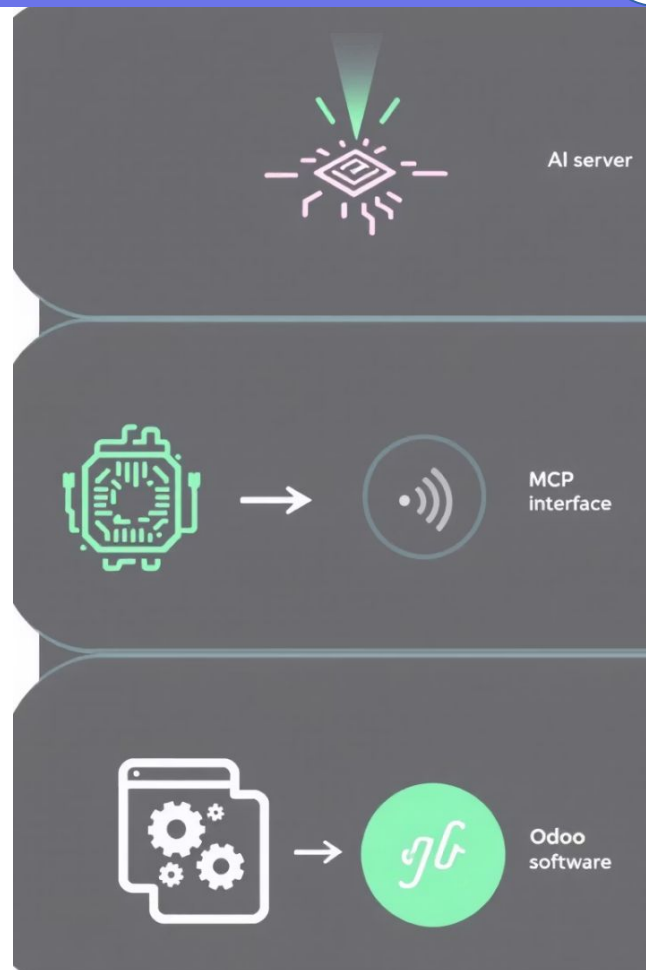
MCP traduce la richiesta in azioni specifiche per Odoo.

Esecuzione Odoo

Odoo esegue l'azione e restituisce i risultati.

Risposta all'AI

MCP formatta i risultati e li invia all'AI.



Componenti MCP: Risorse e Template



Risorse

Elementi di Odoo accessibili dall'AI con controlli di sicurezza.



Template

Definiscono come l'AI può interagire con Odoo.



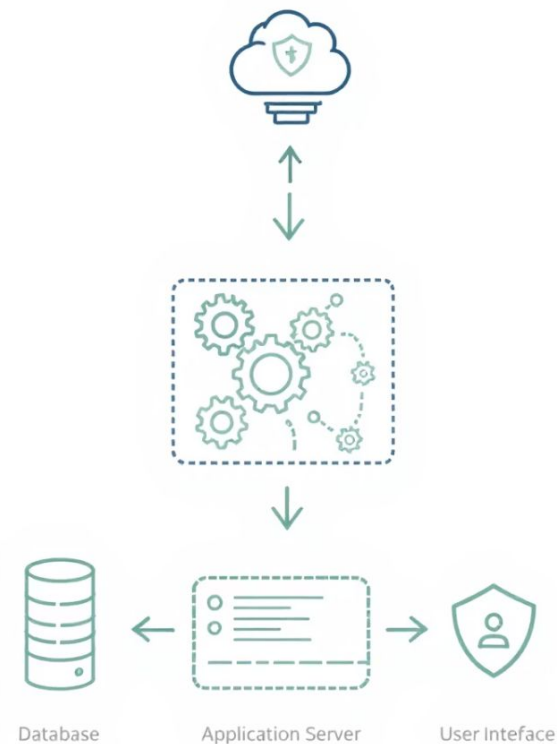
Prompt

Istruzioni contestuali che guidano l'AI nei compiti specifici.

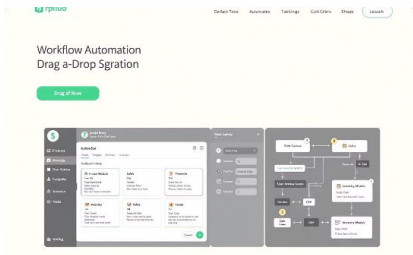


Tools

Funzionalità aggiuntive come invio email o generazione report.



Esempi di integrazione



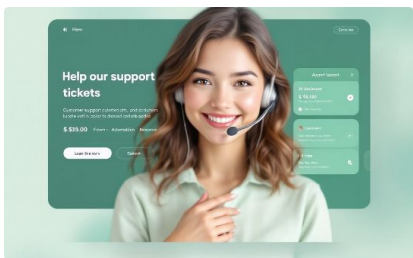
n8n + MCP + Odoo

Automazione dei processi aziendali con flussi di lavoro orchestrati dall'AI.



Claude (o un qualsiasi LLM) + MCP + Odoo

Interazione in linguaggio naturale per interrogare e gestire dati Odoo.



Gestione ticket clienti

Creazione e monitoraggio automatizzato dei ticket di supporto.

Vantaggi dell'integrazione MCP





Verso un futuro integrato e intelligente

100%
Compatibilità

Integrazione completa con l'ecosistema Odoo

60%
Risparmio

Riduzione tempi di sviluppo per integrazioni AI

24/7
Disponibilità

Automazione continua dei processi aziendali

<https://github.com/pandeussilvae/mcp-odoo-panda>



Paolo Nugnes

Domande?