

## Collaboratore AI per le PMI - Architettura

L'architettura di AVINA è progettata per garantire integrazione fluida, sicurezza e scalabilità, senza richiedere cambiamenti radicali nei sistemi già in uso.

### 1. Componenti principali

#### AVINA Core (Agente AI)

Il cuore del sistema: un software intelligente che automatizza attività operative (es. inserimento dati, controllo documenti, generazione report).

Grazie all'Intelligenza Artificiale comprende testi, elabora documenti non strutturati (email, PDF, Excel), prende decisioni in base a regole e contesto.

#### Orchestratore (N8N)

Coordina i flussi tra diversi agenti e sistemi, permettendo a più processi di lavorare in parallelo, anche tra reparti diversi.

#### RPA Engine (UI-Vision)

Gestisce l'automazione di attività a basso livello (clic, inserimento dati, interazione con interfacce grafiche) quando non sono disponibili API.

#### AI Layer (LLM tramite API)

Integra modelli linguistici di diversi provider per analisi semantica, classificazione e automazioni intelligenti.

#### Sistema Gestionale di Supporto (Odo)

- Autenticazione e gestione ruoli (RBAC)
- Persistenza dati e file in locale
- Task scheduling e notifiche
- OCR nativo per documenti
- Esecuzione di script Python

### 2. Modalità di Deploy

- Cloud
  - Soluzione veloce e scalabile, ideale per PMI che vogliono attivare AVINA rapidamente senza interventi interni.
- In Sede
  - Installazione all'interno dell'infrastruttura aziendale, utile in settori regolamentati o con policy di sicurezza stringenti.

### 3. Sicurezza e Conformità

- Connessioni sicure con cifratura dei dati
- Accessi limitati e log tracciabili
- Conformità GDPR garantita

### 4. Benefici Architeturali

- Zero rivoluzioni: AVINA si adatta al software che già usi
- Scalabilità modulare: aggiungi nuovi processi senza rifare tutto da zero
- Affidabilità 24/7: riduzione degli errori e tempi operativi fino al 60% più rapidi

