# Analisi Tecnica (AT) per il Gestionale dello Shop Fisico/Online

## Indice

1. Architettura del Sistema  
2. Tecnologie  
3. Database  
4. Integrazioni  
5. Requisiti di Sicurezza  
6. Deployment

## 1. Architettura del Sistema

Il sistema sarà basato su un'architettura client-server composta da:  
- Frontend: Applicazione web per l'interazione con gli utenti.  
- Backend: Servizi API REST per la gestione delle operazioni.  
- Database: Un database relazionale per la gestione dei dati.

## 2. Tecnologie

- Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript (React.js o Angular).  
- Backend: Java (Spring Boot) o Node.js.  
- Database: MySQL o PostgreSQL.  
- Hosting: Amazon Web Services (AWS) o un servizio simile (es. Azure).

## 3. Database

Il database seguirà lo schema relazionale definito nelle tabelle:  
- Utenti: Include una relazione con i ruoli per distinguere clienti, amministratori, dipendenti e super user.  
- Ruoli: Definisce i diversi tipi di utenti (es. Cliente, Amministratore, Dipendente, Super User).  
- Foto\_Prodotti: Associa 0 o più foto ai prodotti, con un campo per l'ordine di visualizzazione.  
- Altre tabelle: Profili, Indirizzi, Prodotti, Fornitori, Preventivi, Ordini, Dettagli Ordine, Pagamenti, Fatture, Scontrini.

## 4. Integrazioni

- Gateway di pagamento: Per gestire pagamenti sicuri online.  
- Servizi di notifica: Email per conferme d'ordine e fatturazione.

## 5. Requisiti di Sicurezza

- Autenticazione con password crittografate.  
- Autorizzazione basata sui ruoli.  
- Backup regolari del database.

## 6. Deployment

- Ambiente di sviluppo: Docker per containerizzazione.  
- Ambiente di produzione: Server cloud con bilanciamento del carico.