

“

Il successo del nostro progetto di innovazione è frutto di una attenta pianificazione delle attività, unitamente ad una vision comune condivisa con i nostri partners tecnologici che come PCS Group, ci hanno supportato nel comprendere come trasformare le soluzioni IT da mero centro di costo a fattore di profitto ed efficientamento.

Cristian Giardini  
CEO Giardini Spa

# CASE STUDY



# "INDUSTRIA 4.0 A 360° , DALLA CAMPAGNA ALLA TAVOLA"

**Da oltre 70 anni al fianco  
di chi cerca la qualità**

Giardini Spa produce e distribuisce mangimi per animali da reddito e alimenti per animali da compagnia.

L'esperienza maturata nel corso degli anni, lo scrupoloso controllo delle materie prime, la provenienza delle stesse a chilometro zero dall'area del Lago Trasimeno, sono garanzia di eccellenza in termini di qualità per il cliente finale.

L'amore per gli animali si traduce nel fatto che ogni prodotto sia pensato appositamente per rispettare le necessità del soggetto a cui è destinato.

La società di Castiglione del Lago conta oggi un giro d'affari annuo di 15 milioni di euro con una forza lavoro diretta e indiretta di 50 addetti.

## SCENARIO ED ESIGENZA

Per poter innovare nel settore degli alimenti per animali, garantendo standard di produzione e qualità elevati, Giardini Spa ha investito dando vita ad un progetto di completa automazione dei propri impianti.

I due stabilimenti sono stati ricondotti a un unico sistema aziendale che oggi consente comando e controllo accentrato, con interazione uomo/macchina particolarmente spinta, in perfetta sintonia con la filosofia definita Industria 4.0.

Con il termine Industria 4.0 si indicano infatti quelle attività che implicano e sfruttano le nuove tecnologie asservendole ai processi, con lo scopo di aumentare quantitativamente e ottimizzare qualitativamente la produzione, nonché, contestualmente, migliorare le condizioni di lavoro.

Abbandonando le definizioni teoriche per scendere operativamente sul campo, vediamo come questi principi di base possano essere stati tradotti in realtà.

Presentiamo in sintesi, una serie di soluzioni tecnologiche, accompagnate dai relativi servizi consulenziali, non quali mere forniture di hardware piuttosto che software, bensì come elementi costitutivi di un sistema integrato con vision complessiva per il raggiungimento di un obiettivo strategico: accrescere l'efficienza di una realtà aziendale, nel solco delle filosofie che viene definita Digital Strategy & Transformation, riconosciuta dai maggiori analisti di mercato, come priorità da affrontare per essere competitivi ed in taluni casi, addirittura, per rimanere in vita.

## SOLUZIONE

L'approccio progettuale della Digital Transformation, analogamente al processo di costruzione di un edificio, deve assicurare che i servizi applicativi di alto livello possano contare su una solida e duratura "piattaforma" d'appoggio, a garantire la necessaria potenza di calcolo e la costante la continuità operativa per gli applicativi di produzione e finanza, nonché delle postazioni d'ufficio o di stabilimento, nel caso di Giardini Spa con un sito produttivo che si estende su oltre 5000 mq. coperti.

Grazie alla collaborazione consolidata con PCS Group, partner certificato in molteplici materie, è stato possibile cambiare volto ai servizi IT, ponendo in essere una serie di attività di fornitura di soluzioni e servizi consulenziali che in sintesi hanno previsto:

- valutazione approfondita iniziale delle esigenze per disegnare la roadmap che consentisse l'automatizzazione degli impianti e garantisca la conservazione puntuale di tutto il know-how aziendale;
- stesura di piano di lavori dettagliato con hardware e software selection in termini di prodotti, ma anche tempi e risorse coinvolte;
- progettazione del nuovo network a 10 Giga in Fibra Ottica con posa in opera e configurazione degli apparati funzionali a interconnettere i nuovi armadi Rack e a loro volta i dispositivi delle aree produttive, in logica di unico

sistema ridondato, facilmente amministrabile nonché monitorabile in termini di continuità elettrica ed efficienza nel trasporto dei dati;

- implementazione della sicurezza perimetrale mediante apparati next generation firewall e servizio di sicurezza gestito, ossia con una modalità che preveda PCS Group costantemente responsabile dell'aggiornamento e del supporto proattivo/reattivo per prevedere o reagire ad incidenti che possano mettere a rischio la sicurezza aziendale;
- fornitura, installazione e configurazione di server con tecnologia di virtualizzazione e storage in alta affidabilità con lo scopo di ospitare il software di automazione industriale e di gestione aziendale fornendo adeguata performance 24x7;
- progettazione e rilascio di adeguata soluzione di backup composta da hardware confacente e soluzione software all'avanguardia.

A descrivere l'importante investimento sono utili alcuni numeri emblematici: oltre 20 chilometri di cavi passati all'interno dell'area industriale, capacità produttiva degli impianti portata a mezzo milione di quintali annui, 20 nuovi monitor e display disseminati per la fabbrica per il controllo e l'automazione e per il sistema interconnesso di tracciabilità.

## BENEFICI

Grazie all'intervento, effettuato tra il 2016 e il 2018, Giardini Spa è una delle prime aziende di medie dimensioni del Centro Italia impegnate nel settore agroalimentare e mangimistico in particolare, a potersi fregiare di Industria 4.0 e ad operare con sistemi che ne garantiscono efficienza e affidabilità in un contesto di standardizzazione e sicurezza.

Con questo importante passo, ha sottolineato Confindustria Umbria, Giardini Spa aumenta la propria competitività sui mercati, sia nazionali sia internazionali, in una fase in cui tutto il settore alimentare è messo alla prova da tensioni importanti sui prezzi delle materie prime.

---

## BRAND COINVOLTI

Giardini Spa, affidandosi a PCS Group ha potuto beneficiare di un partner con più di 20 anni nel mercato dell'Information Technology ed in possesso delle seguenti partnership certificate:

