

Piano Transizione 5.0: esperienze e benefici per le imprese

Fabrizio Arnaldi, Head of Sales Service Line Digital Supply Chain – Warrant Hub (Tinexta Group)

Warrant Hub (Tinexta Group) ha accompagnato numerose aziende nel percorso della Transizione 5.0, fornendo supporto in tutte le fasi relative all'efficientamento energetico, alla digitalizzazione dei processi produttivi e, non ultimo, nell'accesso all'incentivo. L'esperienza maturata con migliaia di aziende ha permesso di sviluppare un approccio basato su un'interazione diretta e continua con il personale delle imprese per monitorare i risultati e ottimizzare le strategie di efficientamento.



Il processo di interazione con le aziende

Il lavoro con le imprese si sviluppa in più fasi:

- **Analisi preliminare:** confronto con il management e il personale tecnico per comprendere le esigenze specifiche e individuare le aree di intervento prioritario. L'identificazione dei punti critici viene effettuata attraverso sopralluoghi, raccolta dati storici e benchmarking con aziende dello stesso settore.
- **Implementazione di strumenti digitali:** quando già non presenti, installazione di sistemi di monitoraggio avanzati per raccogliere dati sui consumi energetici e individuare sprechi. L'integrazione di questi strumenti con le infrastrutture aziendali permette di ottenere una visione chiara e dettagliata delle inefficienze, facilitando l'adozione di soluzioni mirate.
- **Formazione e affiancamento:** coinvolgimento del personale operativo per garantire un utilizzo efficace delle nuove tecnologie e favorire un cambiamento culturale aziendale. Questo processo include sessioni di training, workshop e affiancamento sul campo per massi-

- mizzare l'efficacia delle soluzioni implementate.
- Monitoraggio continuo e ottimizzazione: analisi dei dati raccolti per migliorare l'efficienza e massimizzare i benefici delle misure adottate. La revisione periodica delle strategie permette di adattarle alle esigenze aziendali e di ottenere miglioramenti costanti nel tempo.
- Accesso all'incentivo: redazione della perizia 4.0 e delle certificazioni ex-ante ed ex-post con il calcolo dell'efficientamento energetico ottenuto a livello di singolo processo o di unità produttiva con gestione end to end di tutte le attività tecniche, amministrative e formali. Risoluzione di casi complessi attraverso interpretazione e applicazione corretta della normativa.

Casi di Successo

Ottimizzazione energetica in un'azienda dolciaria

Una nota azienda specializzata nella produzione di cioccolato ha intrapreso un percorso di efficientamento energetico per ridurre consumi e costi operativi. La sfida principale era correlare i consumi alle diverse fasi produttive senza compromettere la qualità del prodotto.

Grazie all'adozione di Compass360, una piattaforma software avanzata progettata per la gestione efficiente dell'energia delle Smart Factory, e alla raccolta di dati in tempo reale, l'azienda ha ottenuto:

- Analisi puntuale della power quality, con identificazione e risoluzione tempestiva di anomalie.
- Riduzione dei costi energetici attraverso una gestione ottimizzata delle risorse.
- Monitoraggio preciso della Carbon Footprint, con maggiore trasparenza nelle dichiarazioni di sostenibilità.
- Maggiore efficienza nella pianificazione produttiva, grazie alla correlazione tra consumi e programmi di produzione.
- Ottimizzazione dell'uso delle materie prime, riducendo scarti e sprechi produttivi.
- Adozione di tecnologie smart per il controllo in tempo reale, che ha permesso di prevedere e prevenire guasti agli impianti.

Questi interventi hanno portato non solo a un risparmio economico, ma anche a un miglior posizionamento aziendale sul mercato in termini di sostenibilità.

Efficientamento energetico nel settore packaging

Un'altra esperienza significativa riguarda un'azienda operante nel packaging, con la necessità di monitorare e ottimizzare i consumi energetici delle sue linee di confezionamento. Con l'adozione di Compass360 EMS, l'impresa ha implementato un sistema di monitoraggio multivettoriale per energia elettrica, gas e acqua.

I principali benefici ottenuti includono:

- Mappatura dettagliata degli sprechi e riduzione dei consumi, grazie alla raccolta di dati sui processi produttivi.
- Controllo avanzato della qualità energetica, con monitoraggio di armoniche e picchi di tensione per prevenire malfunzionamenti.
- Maggiore efficienza produttiva, con riduzione dei fermi macchina e ottimizzazione delle risorse.
- Riduzione dell'impronta ambientale grazie all'adozione di un sistema di gestione energetica certificato ISO 50001.
- Ottimizzazione delle operazioni di manutenzione con l'uso di tecnologie predittive, che hanno ridotto i tempi di fermo e migliorato la produttività.

Questi risultati hanno dimostrato come l'adozione di strumenti avanzati e un approccio strutturato possano trasformare la sostenibilità in un vero vantaggio competitivo e soprattutto l'utilizzo dell'incentivo di Transizione 5.0, con credito d'imposta del 35%-45% permetterà un ritorno sull'investimento in tempi rapidissimi.

Lezioni apprese e prospettive future

L'adozione di soluzioni per la gestione dell'energia non solo migliora l'efficienza operativa, ma rappresenta anche una leva strategica per la competitività aziendale. Tuttavia, il percorso presenta delle sfide, tra cui la complessità burocratica e la necessità di allineare gli investimenti agli obiettivi di sostenibilità europei.

Per affrontare queste criticità, è essenziale:

- Un approccio strutturato alla pianificazione: definire chiaramente obiettivi, tempistiche e investimenti.
- L'aggiornamento costante sulle normative: garantire la conformità alle direttive europee e nazionali.
- L'adozione di strumenti digitali avanzati: integrare l'uso dell'IoT e dell'analisi dei dati per un controllo più efficace dei consumi.
- Una consulenza specializzata: avvalersi di esperti in efficienza energetica e sostenibilità per guidare le aziende nel processo di transizione.

Il Ruolo di Warrant Hub nella Transizione 5.0

Grazie all'esperienza maturata e all'approccio basato su dati e tecnologie avanzate, Warrant Hub è un partner strategico per le imprese che vogliono affrontare la Transizione 5.0 con successo.

Le principali aree di supporto offerte includono:

- Analisi di fattibilità e diagnosi energetiche: identificazione delle migliori strategie di efficientamento.
- Supporto nell'accesso ai finanziamenti agevolati: assistenza nella predisposizione della documentazione necessaria per ottenere incentivi.
- Implementazione di soluzioni digitali: integrazione di strumenti IoT e piattaforme di gestione energetica.
- Formazione e sensibilizzazione: affiancamento del personale per garantire una gestione efficace delle risorse energetiche.

Il futuro della Transizione 5.0 non è solo una questione di tecnologie, ma di un nuovo modo di concepire il lavoro e la gestione aziendale. Le imprese che sapranno cogliere questa opportunità potranno ottenere benefici significativi in termini di efficienza, competitività e sostenibilità.

Warrant Hub continuerà a supportare le imprese in questo percorso, offrendo consulenze mirate, preparazione professionale e aggiornamento normativo per garantire un futuro industriale più competitivo e sostenibile.