

Revamping della linea di produzione del cotone,
con focus sull'ottimizzazione energetica e riduzione
degli scarti di lavorazione.

VERSO LA TRANSIZIONE 5.0



Efficientamento dei Processi Produttivi e Consumi Energetici.

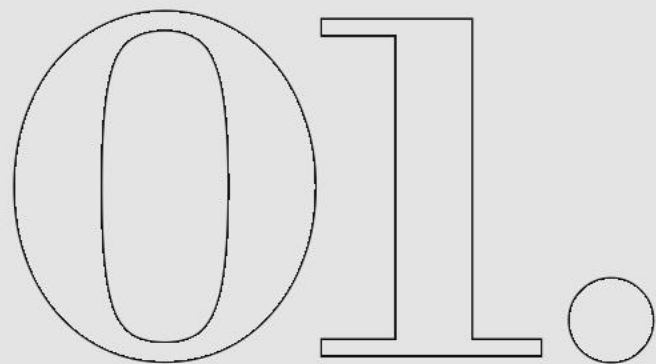
Data _____ Venerdì 5 Luglio 2024

Ora _____ 16:50

Relatori _____ Leonardo Zambaiti

_____ Oscar Tripicchio

_____ Simone Fedeli



Indice Contenuti	01
Cotonificio Zambaiti	02
Aggiornamento Obiettivi	03
Zepoch	04
Denani	05
Requisiti Transizione 5.0	06
IotaLab	07
Transazione 5.0	08

Indice Contenuti.

02.

Dal 1967 produciamo in Italia.

- I. Fondato da Giancarlo Zambaiti nel 1967.
- II. Preparazione, stampa e finissaggio di tessuti naturali.
- III. Leader nel settore tessile per la casa.
- IV. Strategie e Difficoltà.
- V. Innovazione e Sostenibilità.
- VI. Ottimizzazione dei processi produttivi.

GLI INVESTIMENTI



Cotonificio Zambaiti.

03.

- I. Impossibile mantenere i dati manualmente.
- II. I macchinari 4.0 non hanno vantaggi senza un'innovazione completa.
- III. Stravolgimento dei metodi di produzione.
- IV. Sviluppo di Software Custom per il monitoraggio e l'avanzamento.
- V. Completezza e competenze per un Progetto 4.0.

NECESSITA' DI SUPPORTO



Aggiornamento degli Obiettivi.

Investimenti Macchinari 4.0.

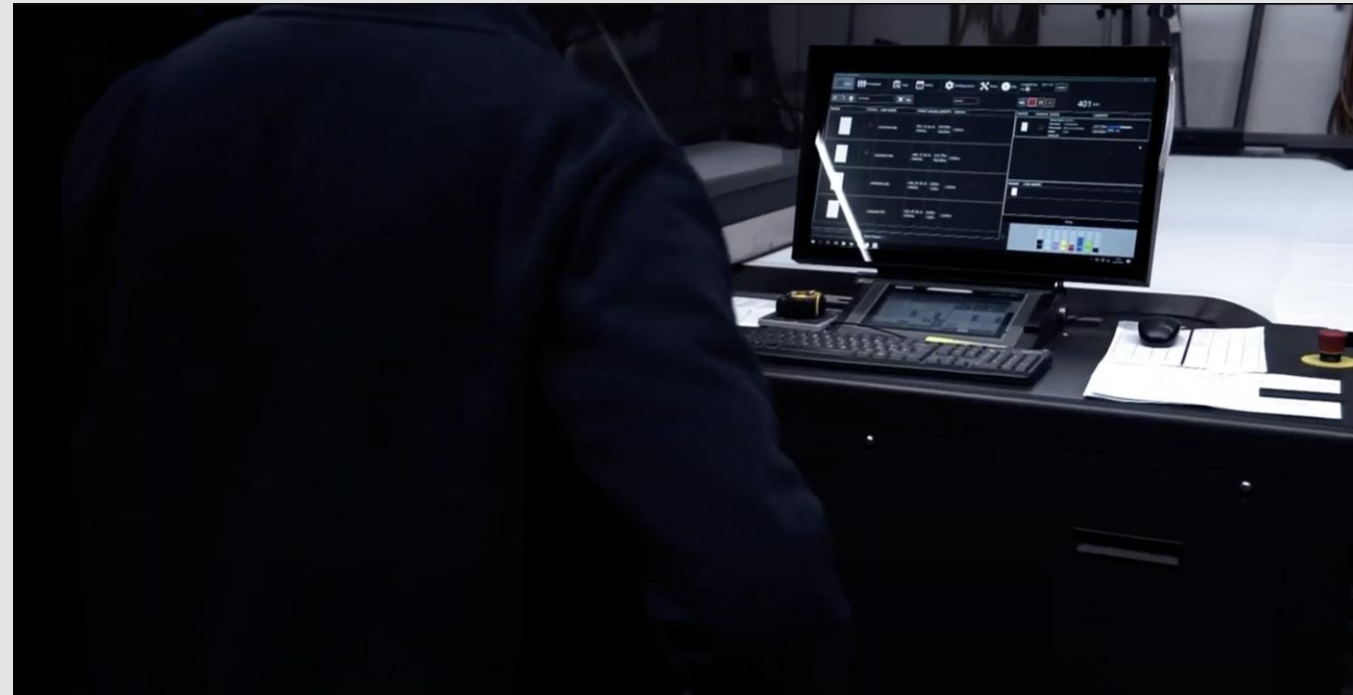
- I. Maggiore Sostenibilità ed Efficienza.
- II. Migliore Qualità.
- III. Dati disponibili, ma gestiti manualmente.

IL BISOGNO DI AUTOMATIZZARE



Nuovo ERP.

- I. Possibilità di gestire piu' dati.
- II. Scalabilità e adattabilità.
- III. Migliore reperibilità delle informazioni.
- IV. Piu' dati quindi piu' lavoro.





041.0

- I. Nata nel 2020.
- II. Incentrata su Sviluppo di soluzioni software & AI.
- III. Eliminazione interventi manuali ripetitivi.
- IV. Rivoluzione workflows con Software custom.
- V. Implementazione AI e LLM avanzate.
- VI. Analisi e Rifacimento dati per ERP.

NECESSITA' DI SUPPORTO



Zepoch.

ZEP⁰CH

05.

- I. Nata nel 2020.
- II. Siti Web, Branding & Marketing Online.
- III. Innovazione digitale a 360° tramite soluzioni su misura.
- IV. Analisi Requisiti e implementazioni per Industria 4.0 e 5.0.
- V. Attenzione alle tendenze di Mercato.
- VI. Sinergia con il cliente.

ANALISI DEL PERCORSO TRANSIZIONE 5.0



Denani.



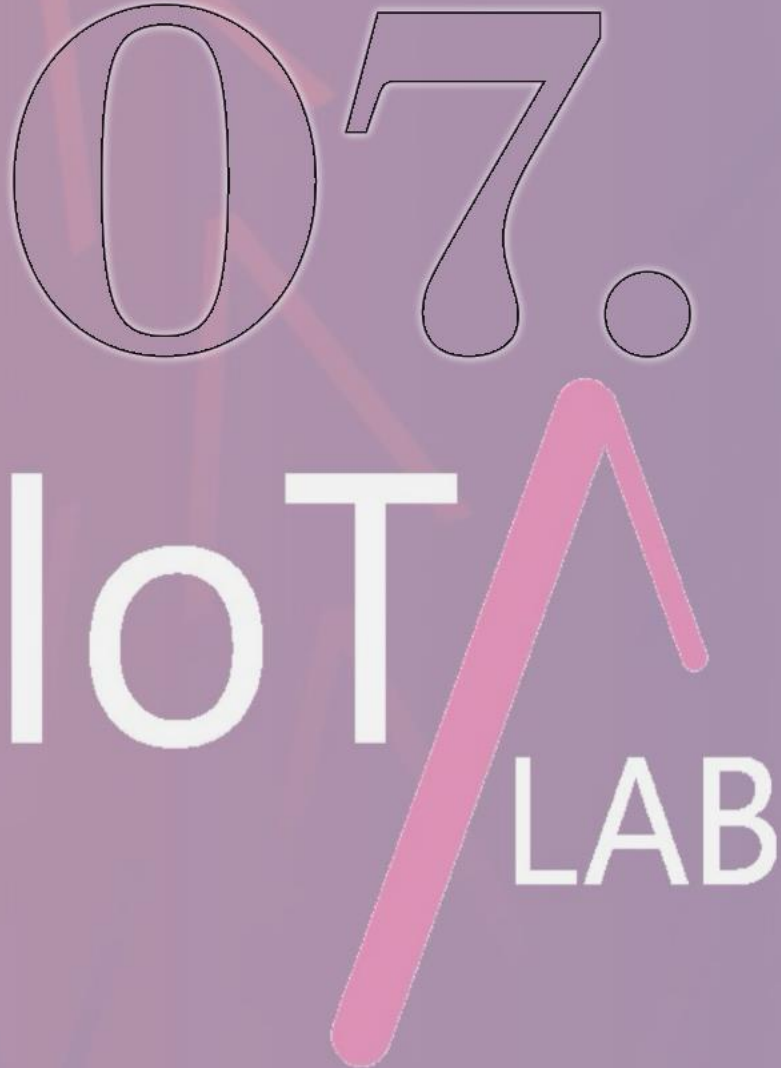
06

- I. Selezione e supporto Team Interno.
- II. Raccolta Dati.
- III. Studio Problematiche e Obiettivi.
- IV. Ricerca Tecnologie e potenziali soluzioni.
- V. Spending Review.
- VI. Ricerca e selezione Partners.

PARTNERSHIP IOTALAB



Requisiti Transizione 5.0.



I. As-a-service.

II. Progettazione e produzione di sensori.

III. Piattaforma web di alerting e data analysis.

IV. Real-Time-Localization (RTL).

V. Safety, Sanità digitale, logistica.

PERCORSO TRANSIZIONE 5.0



IoTaLAB.

Ruolo in un progetto 5.0.

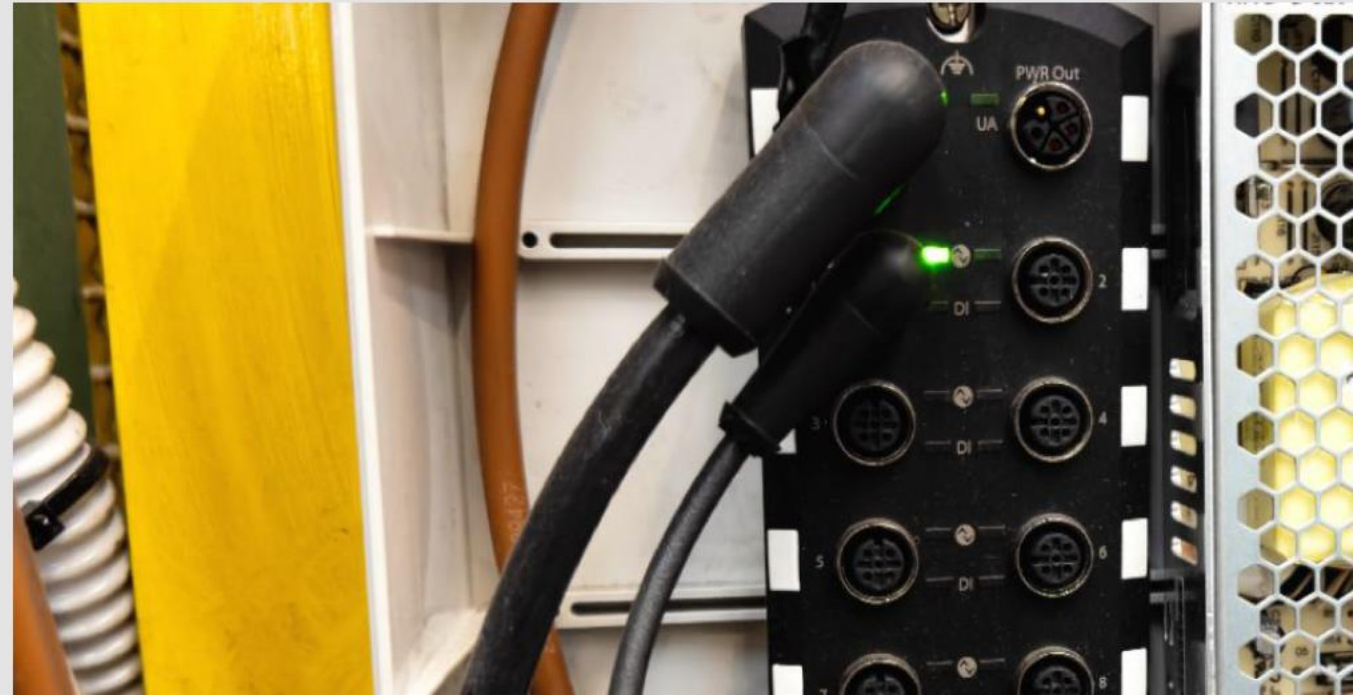
- I. Integrazione nei meccanismi organizzativi.
- II. Scelta Sensori e Software.
- III. Funzioni dei componenti Hardware Software 5.0.

REQUISITI DI TRANSIZIONE 5.0



Soluzione per Cotonificio.

- I. Revamping macchinari non 4.0.
- II. Encoder da applicare ai conta-metri esistenti.
- III. Sensori monitoraggio consumi elettrici.
- IV. Sensori monitoraggio consumo vapore.
- V. Sensori monitoraggio consumo acqua



08

- I.** Monitoraggio Energetico dei processi.
- II.** Monitoraggio dei parametri di processo.
- III.** Monitoraggio come strumento di supporto alla decisione umana.
- IV.** Attribuzione dei Costi alla singola macchina, lavorazione, operatore.
- VI.** Piena integrazione AUTOMATICA in tempo reale con ERP.

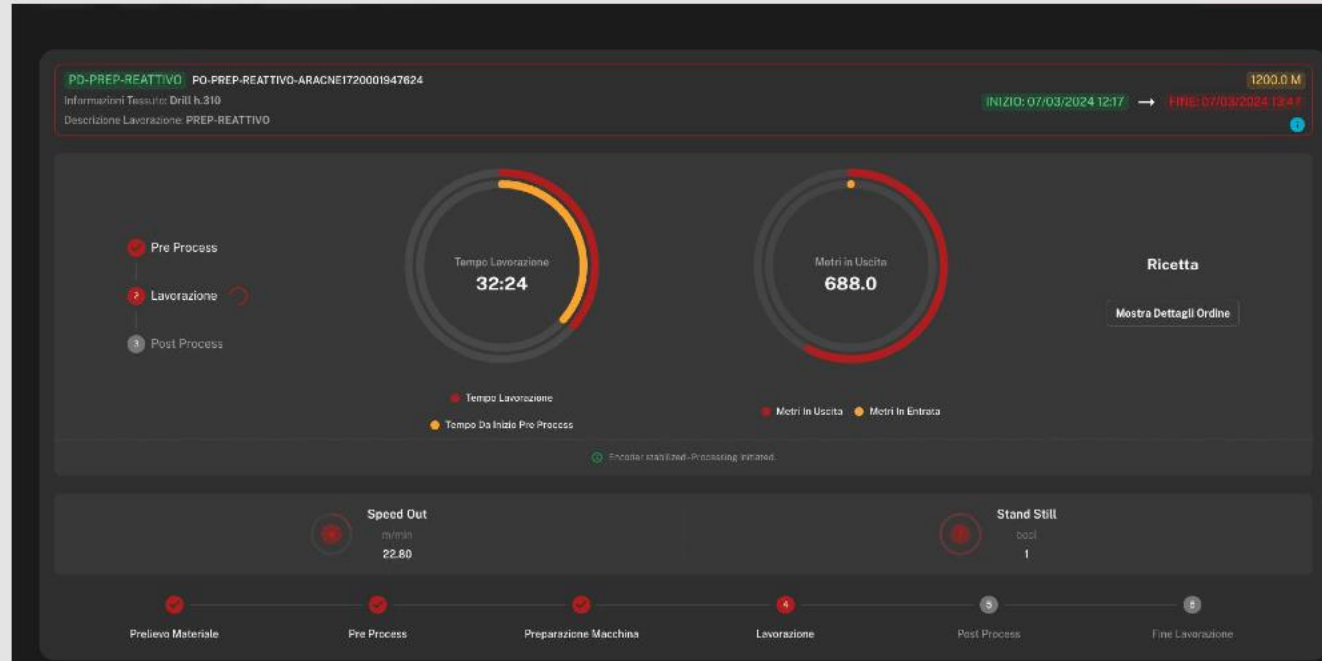
VIDEO



Industria 5.0.

ARACNE.

- A.** Avanzamento (monitoraggio dell'avanzamento della produzione).
- R.** Risorse (gestione delle risorse).
- A.** Analisi (analisi dei dati di produzione).
- C.** Consumi (monitoraggio dei consumi).
- N.** Notifiche (notifiche in tempo reale).
- E.** Efficienza (miglioramento e monitoraggio dell'efficienza).







Cotonificio Zambaiti

GRAZIE!

