HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

21 marzo 2019 | Preganziol – Treviso
Villa Pace Park Hotel Bolognese

Lo sviluppo delle competenze operative nella pratica 4.0

Case History: Inn-Flex Srl

Inn-Flex
Converting Flexible Packaging

fabbrica futuro

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

In un mondo che sta cambiando,
trovare la strada più adatta a noi
non è sempre cosi facile

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Occorre adottare le giuste **TECNOLOGIE DIGITALI**, il fattore abilitante e imprescindibile del cambiamento

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Occorre intraprendere un proprio percorso di Innovazione, per salvaguardare e valorizzare le **PROPRIE SPECIFICITÀ COMPETITIVE**

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Occorre prestare attenzione ai nuovi **MODELLI DI BUSINESS**, perseguendo il possibile aggiornamento del proprio

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Una strada
nella giusta direzione

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Accesso alle idee di Innovazione sperimentate nei Progetti di Ricerca Internazionali da grandi e piccoli leader di settore

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Adozione di soluzioni tecnologiche allo stato dell'arte (IoT - AI), fruibili anche dalle PMI italiane

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Disponibilità di servizi concreti per **Conoscere, Progettare e Realizzare l'Innovazione** nella propria realtà aziendale

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Facilitiamo e supportiamo
le Vostre iniziative di Innovazione
con le nostre competenze e
soluzioni Internet of Things

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

COMPETENZE E SOLUZIONI

Industrial
Internet of Things

Gestione 4.0 del **Ciclo di Vita dei Prodotti Industriali**

CONOSCENZA

Gestione 4.0 dei **Macchinari e delle Macchine Utensili**

EVOLUZIONE

Gestione 4.0 delle **Operations Industriali**

EFFICIENZA

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

La nuova componente dell'offerta Holonix

Un percorso strutturato per consentire alle aziende di Conoscere, Progettare e Realizzare l'Innovazione nella propria realtà aziendale

IoT EXPERIENCE

L'INNOVAZIONE SU MISURA PER LA VOSTRA REALTÀ INDUSTRIALE

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Inn-Flex
Converting Flexible Packaging

GRUPPO Inn-Flex

Inn-Flex Srl | Vopachel Srl | Vopachel Doo

Employees:
140

Fatturato Inn-Flex 2017
19,8 Mio EUR

Fatturato Gruppo 2017
39,1 Mio EUR

Fatturato Inn-Flex 2018
21,8 Mio EUR

Fatturato Gruppo 2018
41,2 Mio EUR

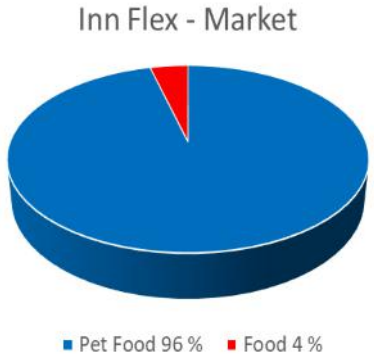
GRUPPO Inn-Flex

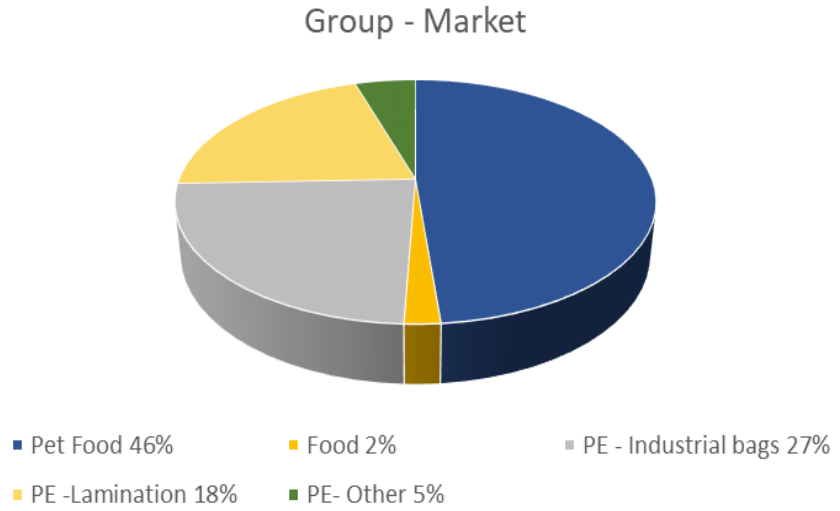
Inn-Flex Market:

Flexible packing for Pet Food, Food

Vopachel Srl – Doo Market:

LPE – HDPE blow extrusion





LA PRODUZIONE

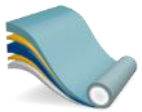
Il nostro stabilimento di produzione comprende 6 linee di trasformazione di alta qualità, 1 taglierina ribobinatrice con applicazione laser, 3 laminatori, 2 macchine prestampa (1 Flexo 8 + 1 e 1 Flexo 8) e 5 estrusori

Production Process

Pre-printing Machine Flexo 8+1

Pre-printing Machine Flexo 8

3
2 Solventless laminators + 1 Combi laminator



Extrusion lines 3 (Italy) + 2 (Serbia)

Slitter and rewinder + laser

Ind. Tubolar Bags

6 Converting lines

H&S

H&S

FM Conv.

Single Lip Box Pouch 1
Single Lip Box Pouch 2

Finished Products

Printed film reels

Industrial Bags

4 corner seals and 3 corner seals

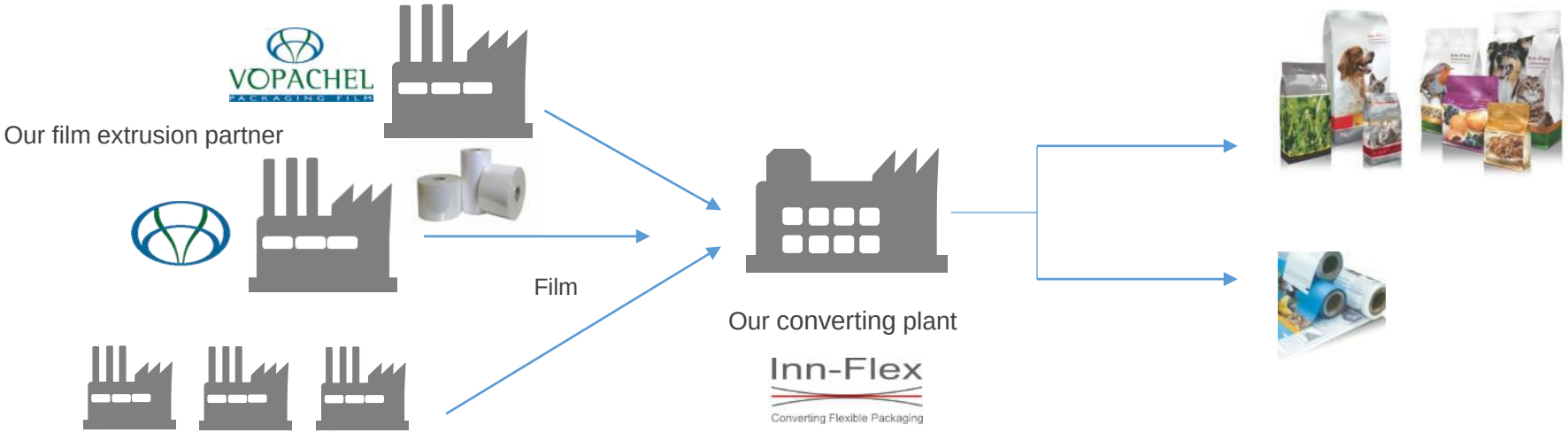
Box Pouch and Doy Pack

PE film (HD, LD)

IL VALORE

Siamo orgogliosi di garantire la migliore assistenza nella selezione dei nostri fornitori in modo da garantire costantemente elevati standard di qualità

Inoltre, grazie alla partnership con Vopachel IT e Vopachel SRB (i nostri partner di estrusione di PE), siamo in grado di creare valore lungo l'intera catena di fornitura e garantire reattività, qualità e servizio



HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Inn-Flex
Converting Flexible Packaging

L'ESIGENZA

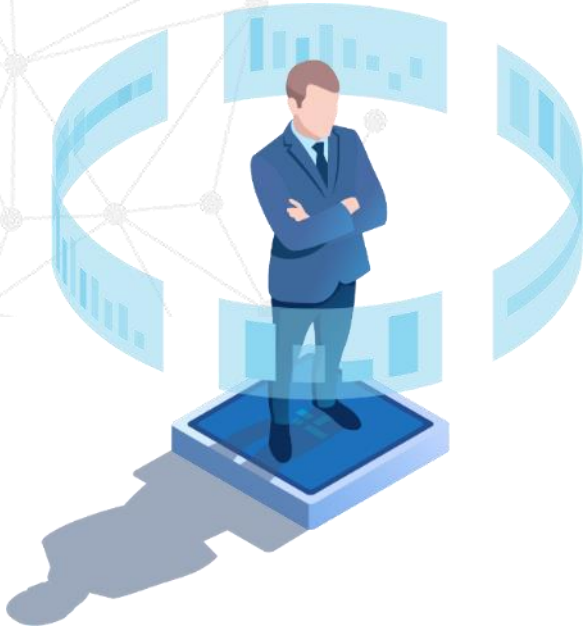
Ottenere un significativo miglioramento dell'efficienza produttiva

Attraverso l'**aumento della qualità dei dati** di produzione rilevati

Attraverso la **disponibilità e la visualizzazione in tempo reale dei dati** di avanzamento produzione

IL PROGETTO

Una componente
Tecnologica



Una componente
Umana

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Inn-Flex
Converting Flexible Packaging

IL PROGETTO

Una componente *Tecnologica*

1

Sensorizzazione delle macchine

2

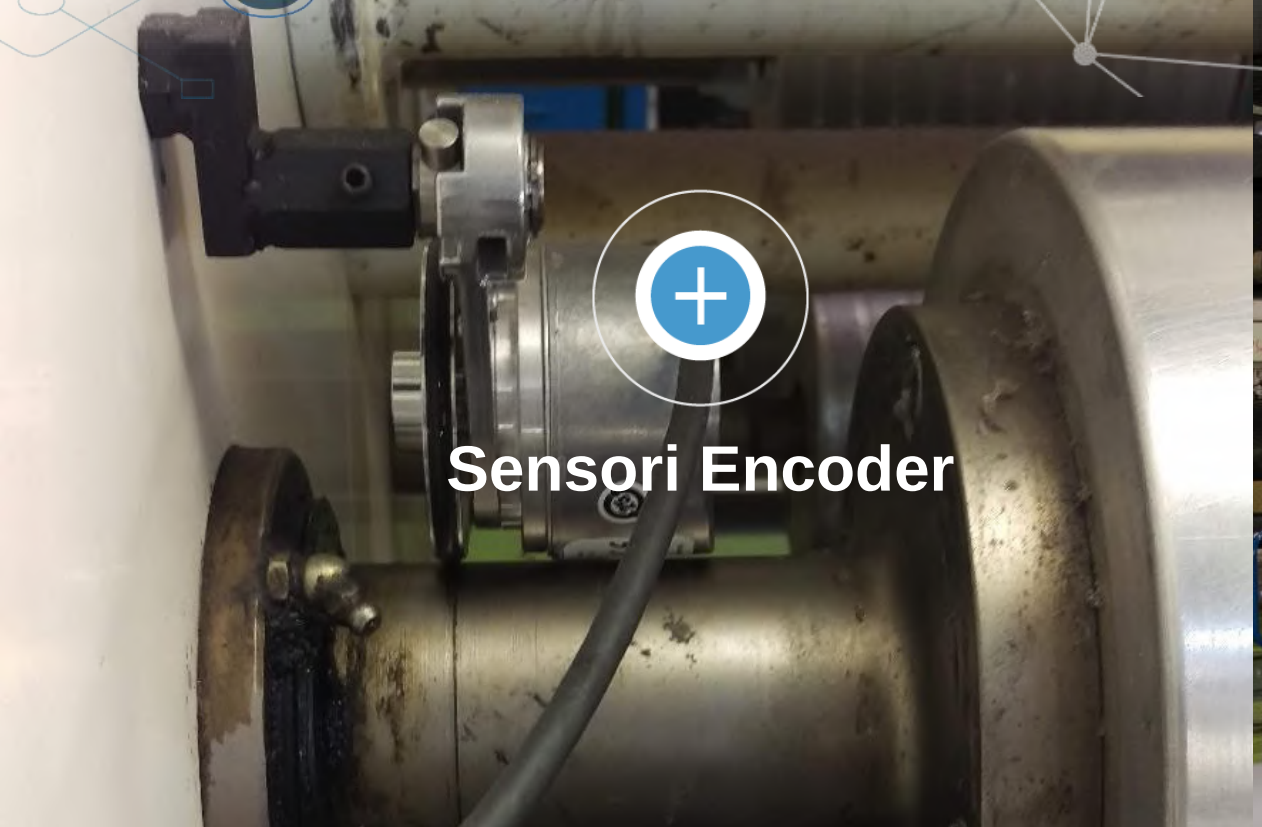
Sviluppo di **nuovi sistemi di acquisizione - introduzione dati**

3

Integrazione con il sistema gestionale

IL PROGETTO

Una componente *Tecnologica*



Sensori Encoder

Sensori di prossimità

IL PROGETTO

Una componente *Tecnologica*

1

Sensorizzazione delle macchine

Innovazione di **due macchinari di stampa, due accoppiatrici, una taglierina e cinque tubiere** con:

+

Installazione di **sensori Encoder** per rilevare metratura materiale lavorato

+

Installazione di **sensori di prossimità** per la rilevazione del taglio automatico di fine bobina

IL PROGETTO

Una componente *Tecnologica*

Totem Siemens
HMI touchscreen

Interfacce user-friendly semplificate

IL PROGETTO

Una componente *Tecnologica*

2

Sviluppo di nuovi sistemi di acquisizione/introduzione dati:

Totem basati su tecnologie **Siemens HMI touchscreen** con:

Collegamento dei sensori al PLC del Totem per la precompilazione delle informazioni

Sviluppo di interfacce user-friendly semplificate per un utilizzo esclusivo, in modalità touch

IL PROGETTO

Una componente *Tecnologica*

Integrazione con il sistema gestionale

Sviluppo dell'**interfaccia di comunicazione diretta** tra il Totem e l'ERP aziendale:

- Versamenti/dichiarazioni di produzione
- Limitazione interventi manuali dell'operatore

Sviluppo di un **sistema di visualizzazione dei dati** di avanzamento e dei KPIs di produzione

Sviluppo di un'applicazione web per il **monitoraggio in real time**:

- Avanzamento ordini
- Stato delle macchine
- KPIs macchina
- Visualizzazione dello storico di produzione

IL PROGETTO

Una componente *Umana*

1

Lo sviluppo delle **Competenze IT aziendali**

2

Lo sviluppo delle **Competenze Operative aziendali**

IL PROGETTO

Una componente *Umana*

1

Lo sviluppo delle Competenze IT aziendali

Competenze di funzionamento di un nuovo sistema, integrate da:

Comprensione e controllo delle interfacce tra i vari sistemi aziendali

Maggior controllo del corretto flusso delle informazioni attraverso nuovi strumenti di interrogazione dei Database

IL PROGETTO

Una componente *Umana*

2

Lo sviluppo delle Competenze Operative aziendali:

Utilizzo di un nuovo processo produttivo:

Strutturato e controllato in tempo reale

Trasversale a tutte le funzioni aziendali coinvolte nella produzione, dalla direzione di Produzione agli operatori dedicati alla movimentazione parti

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Inn-Flex
Converting Flexible Packaging

LA PARTNERSHIP

«Un'iniziativa di innovazione
non equivale all'acquisto di nuovo macchinario»

LA PARTNERSHIP

«Un’iniziativa di innovazione non equivale all’acquisto di nuovo macchinario»

Quando il dominio tecnologico coinvolto
non è quello specifico dell’attività di impresa,
per il manager e l’imprenditore
diventa strategica la scelta del partner giusto con cui lavorare
per realizzare il progetto di innovazione

LA PARTNERSHIP

«Un’iniziativa di innovazione non equivale all’acquisto di nuovo macchinario»

Abbiamo cercato un partner che:

Sapesse comprendere le peculiarità dei processi da innovare e far propri gli obiettivi da raggiungere, apportando le necessarie competenze tecnologiche aggiuntive.

Solo in questo modo diventa infatti possibile identificare un progetto e il suo percorso di realizzazione totalmente coerenti con le necessità dell’azienda.

LA PARTNERSHIP

«Un'iniziativa di innovazione
non si esaurisce nell'aspetto tecnologico»

LA PARTNERSHIP

«Un’iniziativa di innovazione non si esaurisce nell’aspetto tecnologico»

Abbiamo cercato un partner che:

Sapesse esprimere reali capacità di flessibilità e adattabilità nella proposizione e nella implementazione della propria soluzione, dalla fase di stesura delle specifiche del sistema alla fase di go-live e oltre, fino all’ottenimento del coinvolgimento proattivo e convinto di tutti gli operatori nel nuovo processo.

LA PARTNERSHIP

«Un’iniziativa di innovazione non si esaurisce nell’aspetto tecnologico»

Particolarmente rilevanti si sono dimostrate **la disponibilità al supporto** (e quando necessario alla supplenza) **del referente operativo aziendale** per l’intero progetto e la disponibilità alla «presenza fisica» a fianco di tecnici e operatori nella fase di formazione sul campo.

Solo la condivisone della quotidianità delle operazioni permette infatti di raggiungere la necessaria autonomia nella gestione ordinaria del sistema e durante le eventuali eccezioni.

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

Inn-Flex
Converting Flexible Packaging

Una collaborazione che continua…

Grazie per l'attenzione!

Inn-Flex
Converting Flexible Packaging

www.innflex.it
david.tomasin@innflex.it

HOLONIX®
BRING THINGS TO LIFE

www.holonix.it
lara.binotti@holonix.it

Vuoi rivedere la presentazione con più calma?

Scarica le slide!

http://bit.ly/hx-innflex