



# SCOPRI INDUSTRIA 4.0

---

## 2022

---

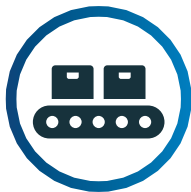
LA TUA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE COMINCIA  
DALLA CONOSCENZA

Pipeline  
PARCEL



# INDUSTRIA X

Prima c'è stata la rivoluzione delle macchine, poi quella dei computer, poi i computer connessi direttamente alle macchine. Industria 4.0 è un nome convenzionale per rappresentare questo tipo di assetto. **Una rivoluzione tecnologica dalle conseguenze dirompenti a livello di business.**



## 2° rivoluzione - 1870

Produzione seriale,  
catene di montaggio,  
motore a scoppio



## 4° rivoluzione - oggi

Produzione automatizzata  
e interconnessa



## 1° rivoluzione - 1784

Meccanizzazione  
forza vapore e idropotenza



## 3° rivoluzione - 1970

Informatica ed era  
digitale



# SENSORI, INPUT E BIG DATA

---

Nel l'ecosistema Industria 4.0 la connessione tra computer e macchina avviene in modo diretto grazie a sensori elettronici provenienti dal mondo **IoT (Internet of Things)**. Questi strumenti sono in grado di **rilevare variazioni di stato** fisico all'interno di linee e reparti aziendali (movimenti, temperature, colori, livelli, numeri, ecc.) e **inviarli ai computer per l'elaborazione**.

In questo modo si generano enormi quantità di dati (**Big Data**) da cui è possibile elaborare trend e implementare miglioramenti a ciclo continuo. **Parcel di Pipeline è parte di questa rivoluzione**. Ogni sua configurazione, modulo aggiuntivo e soluzione specifica, può ricevere dati dai sensori IoT in loco ed elaborarli nell'interfaccia di gestione del software.

## UN SISTEMA PER IL MIGLIORAMENTO

---

La rilevazione e l'elaborazione dei dati dai sensori, permette a Parcel di condensare in breve tempo informazioni che prima richiedevano settimane o mesi di rilevazione. **Questo ha permesso di presentare automaticamente i risultati, suggerendo le azioni necessarie**. L'applicazione continua di correzioni basate su previsioni e calcoli dei computer produce una curva di miglioramento esponenziale, capace di abbattere i costi e moltiplicare produttività e margini nel giro di poche settimane, senza richiedere cambio di macchinari o strutture.





# PRODUZIONE, LOGISTICA E NON SOLO

I sensori IoT e l'applicazione dei principi di Industria 4.0 hanno prodotto straordinari cambiamenti, specialmente nell'area della produzione e della logistica. Questi infatti sono ambienti ad alta intensità di manodopera, dove le persone e le macchine possono interagire tra loro in modo iperconnesso, anche grazie a dispositivi indossabili.

Un'altra area di grande rilevanza per le aziende di processo è il laboratorio. Qui è possibile tenere traccia in maniera estremamente sicura e precisa di campioni, esiti e stato dei progetti, rispettando i protocolli di test e la sicurezza. In questo ambito Parcel è in grado di aumentare la velocità di elaborazione di nuovi prodotti.







# POWER BI E DATA VISUALIZATION

I dati di tutti i moduli di Parcel sono accessibili anche da **Microsoft PowerBI**, lo strumento di data visualization che permette di creare dashboard interattive per visualizzare in tempo reale valori e dati importanti. Basta collegare PowerBI alle sorgenti di Parcel e personalizzare la vista.

Unendo la capacità di rilevazione e input dei dati, elaborazione e visualizzazione, **Parcel** è lo strumento ideale per le industrie di processo che vogliono attuare una svolta nel modo abituale di fare le cose.



## SCOPRI PARCEL

Pipeline Parcel è un software verticale che agevola e gestisce ogni tipo di operazione aziendale. È un ecosistema funzionale che elabora dati e restituisce documenti conformi con i più severi standard e sistemi qualità.

Parcel si adatta all'ambiente applicativo già presente nella tua azienda. Con i suoi moduli e le soluzioni indipendenti, può essere facilmente collegato con prodotti Zucchetti, Sage, Microsoft, SAP e molti altri.

[www.pipeline.it/parcel](http://www.pipeline.it/parcel)





# Pipeline

## Contattaci



Milano - Via G.Belinzaghi, 15



02 6074791



pipeline@pipeline.it



<https://www.pipeline.it>

**PARCEL**  
<https://www.pipeline.it/parcel>