



We have many ideas to optimize your business
in all tracking process

TRAXA[®]
shape your business

www.traxa.it



2-3
Febbraio
2017
MILANO

«Creare valore dalla digitalizzazione degli asset e del flusso delle merci»

Yann Inghilesi
y.inghilesi@traxa.it

Chairman Kiunsys Srl
CEO Traxa Srl

Progettiamo e produciamo soluzioni HW/SW/IoT per la gestione sostenibile e la creazione di valore nella

TRAXA[®]
shape your business



gestione innovativa dei processi operativi, supportando aziende manifatturiere e di servizio ad attuare progetti di

*Industry 4.0
Smart Logistics*

mobilità urbana, supportando città ed utilities ad attuare progetti di

*Mobility 4.0
Smart Parking
City Logistics.*

Business model sempre più guidati e valorizzati dalle abilità operative delle nostre aziende

Supply chain sempre più esigenti richiedono tempi di attraversamento non più gestibili in maniera tradizionale

Necessità di automatizzare numerosi processi decisionali ed elaborare grandi quantità di dati a supporto

Le grandi quantità di fogli di calcolo «personali» sono divenuti performance killer strategici

Tutte le rivoluzioni industriali hanno imposto un radicale cambiamento dei business model

1st revolution

Water/Steam



2nd revolution

Electricity



3rd revolution

Automation



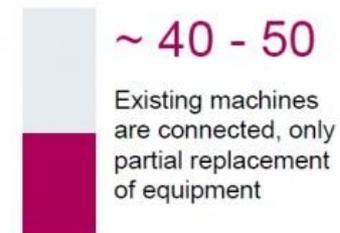
4th revolution

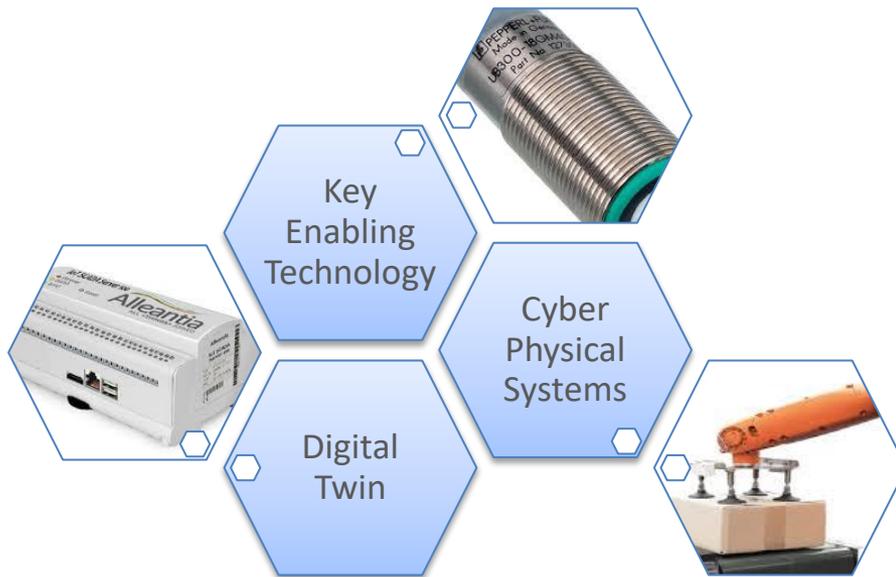
Cyberphysical systems



Replacement of equipment

Percent of installed base





I Sistemi Cyber Fisici sono un insieme di tecnologie abilitanti che, abbinando ad ogni oggetto fisico un proprio «gemello digitale», genera un sistema autonomo, intercomunicante ed intelligente capace, quindi, di generare ed acquisire dati, aggregarli ed elaborarli, fornendo supporto al processo decisionale.

I Sistemi Cyber Fisici generano valore secondo tre dimensioni:

- **Smart Products**
- **Smart Manufacturing**
- **Business Model Revolution**

Controllo e gestione accessi



Esigenza

- Velocizzare l'accesso/uscita dei veicoli nell'area del mercato (picco 2.000/giorno)
- Regolamentazione e controllo dei veicoli
- Monitoraggio in tempo reale dei presenti nel mercato
- Vendita multicanale (sortello, web, mobile) dei vari permessi di accesso (giornaliero, abbonamento, flotte di veicoli, ecc)

Prodotti

- INES Cloud BE:** processi autorizzativi e alerting
- INES Cloud FE:** cassa, pagamenti digitali
- Tap&Park:** pagamenti mobile
- RFID Mobility Pass:** identificazione digitale dei veicoli
- RFID Mobility Gate:** identificazione veicoli
- Telecamere ANPR:** controllo veicoli



Risultati

- Digitalizzazione permessi e pagamenti
- Riduzione tempi di accesso/uscita
- Controllo certo ingressi/uscite
- Aumento della sicurezza
- Riduzione furti mezzi

Controllo ed ottimizzazione supply chain

Esigenza

- Automatizzare i processi di *procurement* verso i fornitori JIT
- Accettazione automatica delle merci in ingresso da fornitori JIT e avvio guidato verso locazioni di destinazione
- Tracciabilità dei componenti per numero seriale del prodotto finito
- Controllo dell'avanzamento produttivo attraverso metodologia *pick-to-light*

Prodotti

- **Traxa Work:** gestione integrata dei processi
- **RFID Logistic Pass:** identificazione digitale dei colli in ingresso
- **RFID Logistic Gate:** identificazione colli



Risultati

- Digitalizzazione emissione ordini JIT
- Accettazione merci in tempo reale
- Tracciabilità estesa al parco fornitori
- Ottimizzazione dei costi di trasporto connessi al milk run
- Riduzione delle scorte

Gestione e monitoraggio aree di sosta

Esigenza

- Ottimizzare l'utilizzo e la fruizione delle aree di sosta in ambiti a limitata disponibilità (porti, interporti, etc..)
- Permettere allocazione e prenotazione di aree per categorie di utenza
- Controllare e governare l'utilizzo degli spazi
- Efficientare operazioni di carico e scarico delle merci e dei mezzi

Prodotti

- **INES Cloud BE:** processi di gestione delle piazzole
- **INES Cloud FE:** gestione processi autorizzativi/prenotazione
- **Traxa Work:** gestione dei processi di carico e scarico merci e mezzi
- **Tap & Park:** fornitura di servizi su mobile APP

Areas Monitoring



Risultati

- Riduzione dei tempi di carico/scarico merci e mezzi
- Controllo real time sulla saturazione delle aree e interconnessione coi gate di controllo accesso
- Possibilità di prenotazione degli stalli e generazione di modelli di business supplementari

Gestione e manutenzione asset



Esigenza

- Monitorare in tempo reale lo stato di corretto funzionamento degli asset strategici e non
- Certificare l'esecuzione di interventi programmati o di emergenza
- Dare supporto informativo all'esecuzione dei singoli interventi (schemi, grafici, istruzioni, etc..)
- Gestire operatori interni ed esterni per competenze
- Pianificare, allocare e rendicontare attività manutentivi

Prodotti

- **Traxa AAM:** gestione asset
- **RFID Tag:** identificazione digitale e inventariazione asset
- **RFID Mobile Reader:** APP di gestione attiva per gli addetti



Risultati

- Realizzazione di una control room digitale per il monitoraggio real time di tutti gli asset strategici
- Abilità predittiva a supporto della pianificazione di interventi manutentivi
- Riduzione dei tempi di emergenza e riduzione dei costi di intervento

Special thanks to...

