



Technologies for our future



IloT e Data Science al servizio della produttività nella moderna manifattura

Un caso applicativo

The OMRON logo, consisting of the word 'OMRON' in a bold, blue, sans-serif font, enclosed within a thin blue rectangular border.

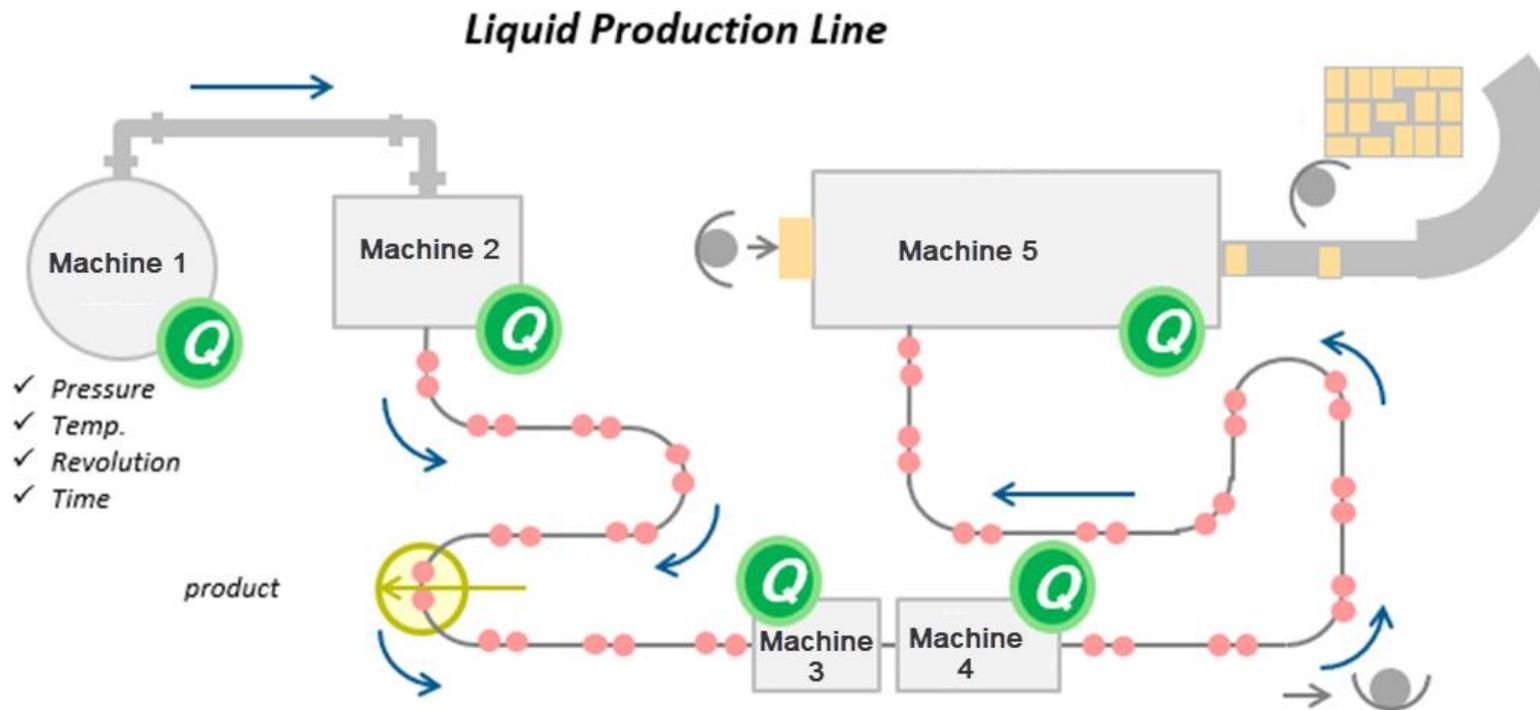
Davide Ragnini
Advanced Services Advisor

Esigenza: aumento della produttività su linea di produzione di brodo

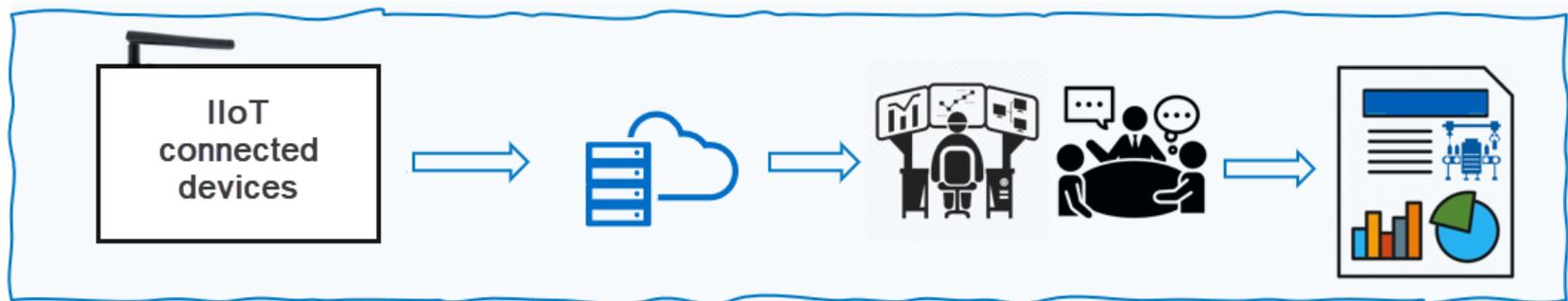


Sfida: linea costituita da macchine di 6 produttori diversi.

Criteri di scelta della soluzione: analisi della linea su 5 stazioni (Q)



Soluzione tecnologica: IIoT, Data Science e AI per identif. bottleneck



Industrial IoT box +
Sensoristica, Visione...

Edge / cloud computing,
Data Science, AI

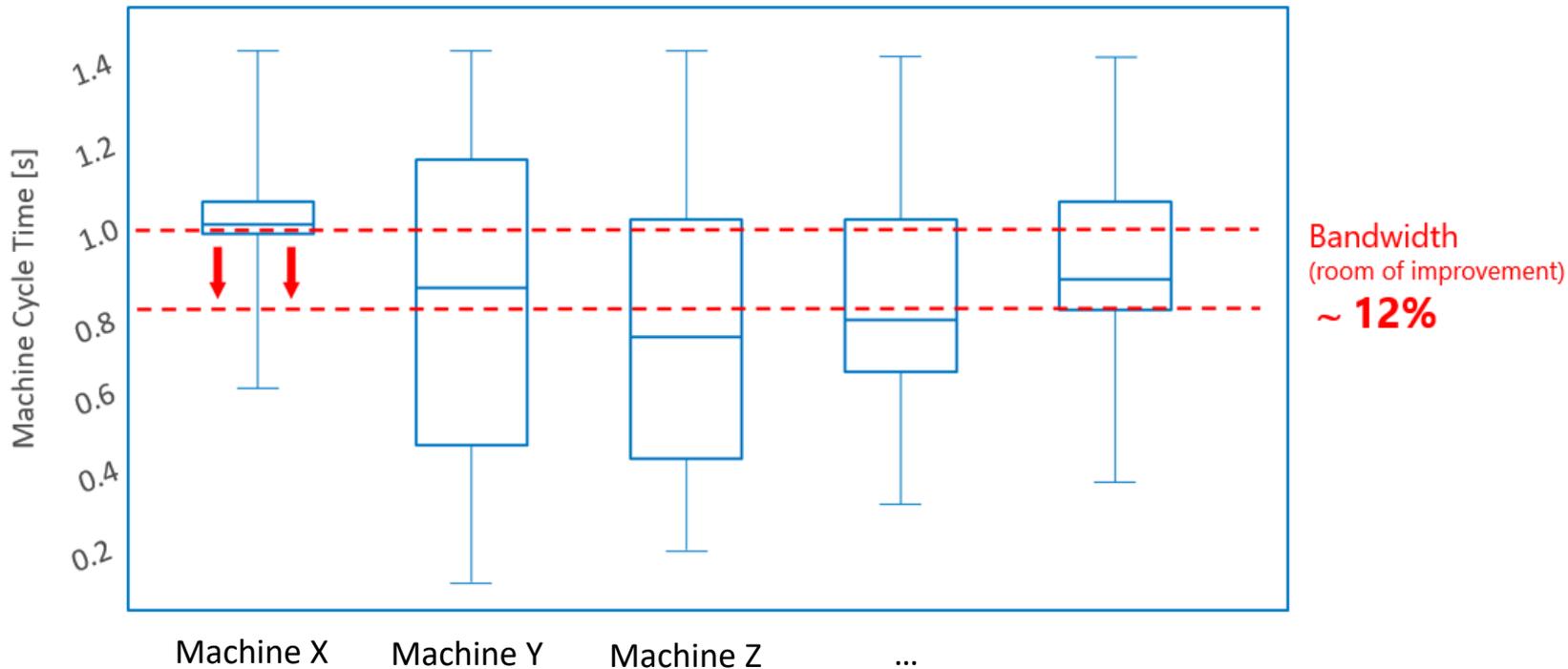
Discussione delle
implementazioni in linea

Follow up

- Analisi dei processi senza alcun impatto sulla linea di produzione
- Analisi onnicomprensiva e svolta in base all'obiettivo

Vantaggi: Identificazione del room of improvement

Line Machine Cycle Time – Box Plot Chart



Vantaggi (2): Riduzione del Lead Time e ROI per il cliente



**Production time
saving**

- Saved time per shift: about 25 min
- Growing in shifts: + 1,5 shift/month (average)



- ROI labor only: 3 months
- ROI top line growth: 37 days



Thank you!