

ESEMPI DI APPLICAZIONI «4.0»

Casi in Industria, Artigianato, Commercio, Agricoltura

Treviso, 6 luglio 2018



trasferimento tecnologico e innovazione

Il digitale: una rivoluzione pervasiva

- Non è un caso che si parli di «**quarta rivoluzione industriale**»: le tecnologie digitali sono destinate a cambiare in modo radicale i processi aziendali (e gli stili di vita in generale), come lo ha fatto l'elettricità in passato.
- Come per l'elettricità, **non c'è un unico modo di utilizzare il digitale**: non tutti i prodotti devono essere «elettrici», ma d'altro canto usare lampade ad olio anziché lampadine per illuminare la propria impresa rappresenterebbe oggi un'inefficienza inaccettabile.
- In questa presentazione mostriamo alcuni esempi di applicazione in vari settori: industria, commercio, artigianato, agricoltura.
 - Le tecnologie mostrate non sono univoche di un settore, e possono trovare applicazioni in tutti gli altri settori
 - L'implementazione pratica di una tecnologia deve essere sempre correlata agli effettivi bisogni ed obiettivi dell'azienda

Applicazioni nel Commercio

Realtà Aumentata

- Aggiungere informazioni su prodotti
 - Tecniche
 - Marketing
- Gamification



Applicazioni nel Commercio

Eye Tracking

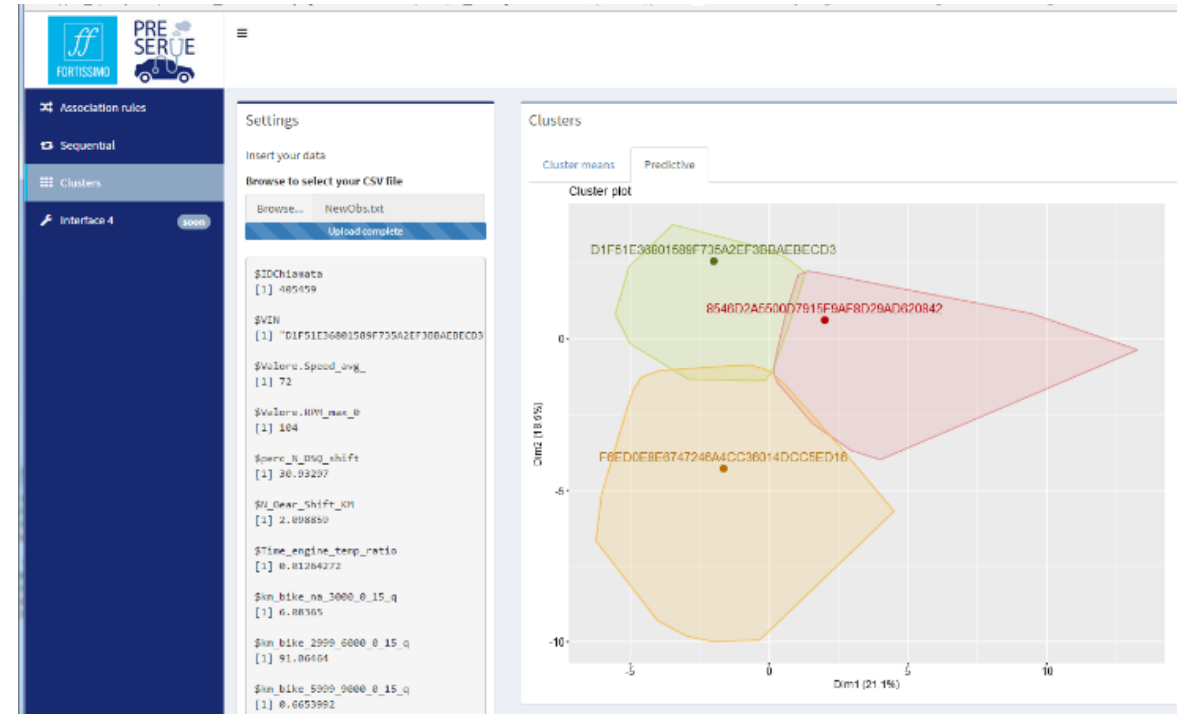
- Ottimizzare con una tecnica oggettiva le interfacce di siti web, o di elementi comunicativi in generale per garantire l'efficacia del messaggio
- La Human-Machine Interface è uno dei concetti chiave dell'Impresa 4.0



Applicazioni nell'Industria

Big Data Analytics

- Big Data non vuol dire solo «tanti» dati, ma anche dati eterogenei e da fonti diverse
- L'analisi tramite algoritmi di Intelligenza Artificiale permette di individuare correlazioni tra parametri, suggerendo pattern e modelli di interpretazione



Applicazioni per l'Industria

Robotica Collaborativa

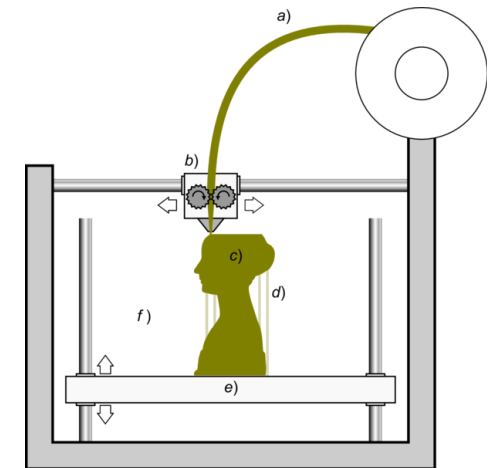
- La robotica collaborativa rappresenta un nuovo approccio nella produzione, che può aumentare la flessibilità, la qualità della produzione e anche il benessere dei lavoratori.



Applicazioni per l'Artigianato

Prototipi in stampa 3D

- Possibilità di realizzare un prototipo in tempi brevissimi (a partire dal modello 3D)
- La qualità (estetica e fisica) del prototipo può diventare molto elevata (a patto di fare investimenti adeguati sulla tecnologia di stampa)



Applicazioni per l'Artigianato

Acquisizione 3D in tempo reale

- Nuove tecnologie permettono di acquisire in modo rapido modelli 3D da oggetti reali
 - Digitalizzare prototipi fatti a mano
 - Acquisire oggetti del mondo reale da inserire in prodotti personalizzati



Applicazioni in Agricoltura

Tracciabilità di filiera

- L'integrazione di **IoT** e sistemi **cloud** permette:
 - Raccolta real-time delle informazioni di ogni lotto di produzione
 - Monitoraggio della catena del freddo e di altri aspetti ambientali
 - Gestione e monitoraggio efficiente del magazzino
 - Comunicazione ai clienti di dati di tracciabilità per singola confezione
 - Valorizzazione dell'unicità e della qualità



Ottimizzazione intelligente dei sistemi

- Nuove tecnologie applicate per:
- Riduzione domanda di acqua ed energia
- Efficientamento risorse nelle fasi di lavorazione
- Trasformazione degli scarti in prodotti di valore
- modello di simulazione per progettare caseifici ecosostenibili



Grazie per l'attenzione!

Marco Galanti

Area Innovazione e Trasferimento Tecnologico

www.t2i.it

innovazione@t2i.it