REGIONE DEL VENETO

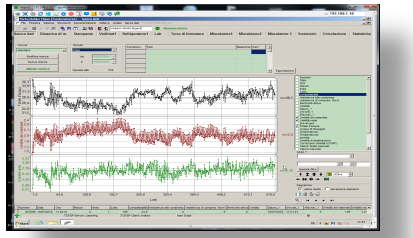
Fondazione UNIVENETO

IL PIANO INDUSTRIALE DEL VENETO:

RISULTATI DEI PROGETTI DI RICERCA E PROSPETTIVE DI SVILUPPO

Aula Magna G. Zanotto – Università di Verona – 25.03.2019

improvenet
ICT for Smart Manufacturing Processes
Veneto Network



SINFONET
SMART & INNOVATIVE FOUNDRY NETWORK

PreMANI

MANIFATTURA PREDITTIVA: progettazione, sviluppo e implementazione di soluzioni di Digital Manufacturing per la previsione della Qualità e la Manutenzione Intelligente

UNIVERSITÀ di VERONA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Università Ca'Foscari Venezia

Università Iuav di Venezia

REGIONE DEL VENETO

Fondazione UNIVENETO

UNIVERSITÀ di VERONA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Università Ca'Foscari Venezia

Università Iuav di Venezia

IL PROGETTO

Sviluppo di tecniche per la predizione delle caratteristiche di funzionamento di macchine ed impianti, coniugando l'analisi della qualità (del prodotto) con quello dell'efficienza (degli impianti), in un contesto che viene quindi descritto come Manifattura Predittiva

IMPATTO ATTESO:

1. Conoscenza aumentata di processo/sistema
2. Stabilità di processo
3. Aumento dell'Uptime e dell'OEE
4. Riduzione degli scarti
5. Ottimizzazione dei parametri di processo e flessibilità anche con lotti ridotti

APPLICAZIONI COMMERCIALI

Realizzazione di strumenti avanzati per il supporto alle decisioni, e di componenti a livello hardware (architetture di sensori dedicate, sistemi embedded a basso costo), infrastrutturale (piattaforme IT basate su cloud), e algoritmico (machine learning e intelligenza artificiale)

REGIONE DEL VENETO

Fondazione UNIVENETO

UNIVERSITÀ di VERONA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Università Ca'Foscari Venezia

Università Iuav di Venezia

IL PARTENARIATO

Organismi di ricerca:

t2i trasferimento tecnologico e innovazione

End user:

Electrolux, GALDI, Cielle, SORDATO Soluzioni innovative per l'Enologia., SMIT, fonderiacorrà, rds moulding technology, Zanardi Fonderie

Solution provider:

IRS Ingegneria Ricerca Sistemi, ENGINSOFT, M3I, STATWOLF, MATHEMATICA METHODS and MODELS for ENGINEERING, the innovation will play forever SIMNUMERICA, EDALAB Networked Embedded Systems