

PROTOTYPE BEFORE INVEST: dalla ricerca all'impresa

Ciclo di incontri con gli Atenei firmatari dell'Accordo Quadro

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA



Roberto Piancaldini
email: roberto.piancaldini@rina.org

sede Unindustria
Via A. Noale, 206
Roma

con il Contributo
di
 Camera di Commercio
Roma

28/11/2022
ore 10:30



RINA oggi

4,600
dipendenti



200
uffici



70
paesi



Our people



Più di **90** nazionalità

70%+
educated to
degree level

43
Età media



Who we are



Energy & Mobility

Energy solutions from O&G to renewables, taking care of sustainability and environmental impacts



Marine

Rules, technologies and innovative services to manage transport and pleasure vessels



Certification

Solutions to support products, people and processes on their way to excellence



Real Estate & Infrastructure

The path to the next generation of infrastructure and buildings by ensuring their safety and efficiency



Industry

Industry 4.0, innovation & research, Space & Defence, Cyber Security

Industry today

3 modelli di rilascio



>700
ingegneri



11%
servizi on
premises



24%
servizi
custom



>30
laboratori

65% servizi di consulenza



6
nazioni

Business Areas (Divisions)



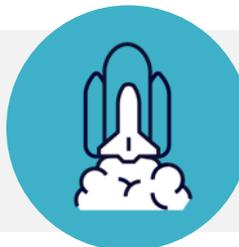
MTI

Materials, Technology & Innovations



S&D

Space and Defence



Cyber Security





Strong Digital expertises distributed in Italy

50+ High skilled staff

Collaborazioni con Atenei



Programmi Europei



Programmi nazionali



Energy Nowcasting

1. OBIETTIVO

Prevedere produzione da fonti rinnovabili e domanda elettrica per garantire stabilità della rete

3. METODOLOGIA

Implementazione di algoritmi di Machine Learning per predire valori di produzione e domanda nelle ore immediatamente future

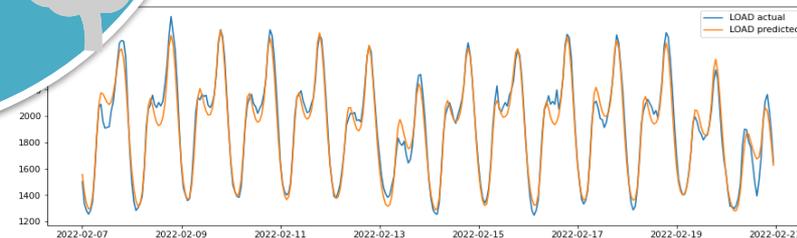


2. ANALISI DATI

Correlazione statistica tra dati storici di produzione/domanda e previsioni meteo

4. RISULTATI

Riduzione dello sbilanciamento tra quantità previste e reali



Qualità Pasta

1. OBIETTIVO

Controllo automatico della qualità della pasta in linea durante la produzione



2. METODOLOGIA

Analisi ed implementazione di algoritmi di visione artificiale ed implementazione di soluzioni hardware dedicate



PATENTED



Anomaly Detection CLASSIFIER

3. RISULTATI

Sviluppo di un sistema industriale integrato con le linee di produzione dei maggiori produttori di pasta in Italia



real time
production
data



Ispezione Industriale



1. OBIETTIVO

Ispezionare in sicurezza di aree industriali con dispositivi robotici

3. PROGETTAZIONE

Realizzazione di un AGV con sistema di riconoscimento in tempo reale del contesto



2. METODOLOGIA

Integrazione di componenti e sviluppo di algoritmi avanzati di coordinamento movimenti e immagini visive

ROS



PITTINI
STEEL AHEAD



Research Fund
for Coal & Steel

YOLO

4. RISULTATI

Riconoscimento di oggetti e parti non in sicurezza per segnalazione ad operatore



Cyber Security



Identificazione e autenticazione utente

Strumento che supporta l'identificazione e l'autenticazione di utenti e sistemi in una varietà di scenari che coprono sia la comunicazione uomo - macchina che macchina - macchina



Condivisione/trasferimento informazioni

Strumento di condivisione sicura delle informazioni per il trasferimento sicuro e la condivisione di dati sanitari sensibili



PHCAS

PANACEA Healthcare Cybersecurity Advisory Services

Gemelli

Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS
Università Cattolica del Sacro Cuore



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Valutazione e mitigazione del rischio

Strumento dinamico di valutazione e mitigazione del rischio che aiuta a performare la valutazione del rischio e le misure di mitigazione



Security by design framework

Framework di sicurezza per progettazione e certificazione, ulteriormente suddiviso in sotto tools, che insieme facilitano la progettazione di nuovi sistemi basati su standard e best practices con lo scopo di verificarne la compliance e analizzarne i rischi.





Grazie dell'attenzione!

Via Corsica, 12
16128 Genova - Italy
P. +39 010 53851 | info@rina.org
rina.org

