



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

DII

Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione



unimc

Tecnologia + Connettività: quali i rischi per i Dati?

STEFANIA LANNI

StartUp Data Protection S.r.l.s.

s.lanni91@icloud.com

3474959584

Martedì 19 Luglio 2022



Corso di Perfezionamento in Cybersecurity, Cyber Risk and Data Protection

IT e OT



Corso di Perfezionamento in Cybersecurity, Cyber Risk and Data Protection

Quali sono le differenze



I VANTAGGI dell'integrazione tra IT e OT



- **Riduzione dei costi delle operazioni aziendali**
- **Miglioramento nell'utilizzo delle risorse**
- **Minor rischio operativo**

INTERCONNESSIONE

The image features a monochromatic blue color scheme. In the background, a globe is depicted with a network of glowing white and light blue lines and nodes, representing a global communication or data network. The lines crisscross the globe, connecting various points across the continents. The overall aesthetic is futuristic and technological.

Ma,
quali sono i dati coinvolti?

- Temperatura dell'aria
- Pressione dello spazio
- Indice di movimento
- Termostati
- Immagini
- Sensori di prossimità
- Rilevatori di luminosità
- Wearable
- Ecc ecc ecc

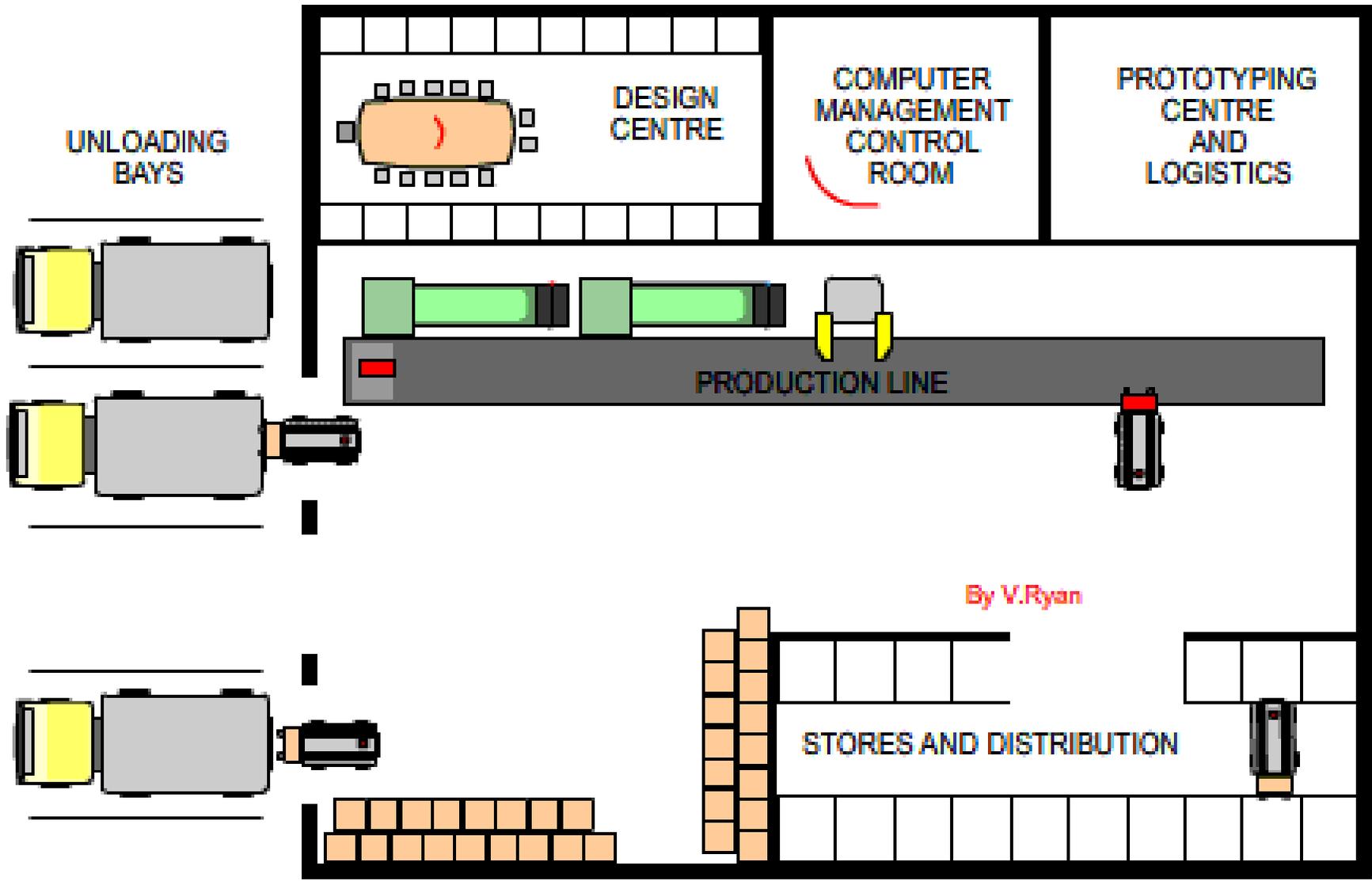


Quali i vantaggi



- **maggiore cooperazione tra impianti, persone e informazioni**
- **salto tecnologico nell'utilizzo dell'informatica e dell'automazione**
- **innovazione digitale con protagonista la manifattura**





CIM

DATI PERSONALI



- Dati dei dipendenti
- Monitoraggio del lavoro
- Dati dei clienti

I RISCHI DELL'INTERCONNESSIONE



Corso di Perfezionamento in Cybersecurity, Cyber Risk and Data Protection



- **ATTACCO INFORMATICO**

- cross-site scripting
- Buffer overflow
- Man in the middle

- **BLACKOUT**

- problemi al sistema elettrico
- Alterazione della connettività
- Guasti agli alimentatori

- **ERRORE UMANO**

- Mancata formazione
- Phishing
- Mancato adempimento alle policy informatiche aziendali / lapsus

■ COME PREVENIMO I RISCHI ?



- **SICUREZZA RETI E SOTTORETI**
- **ACCESSO**
- **CRIPTAZIONE**
- **BIG DATA**
- **AGGIORNAMENTI**
- **SICUREZZA DEI DISPOSITIVI MOBILI**
- **FORMAZIONE DEL PERSONALE**
- **RIPARTIZIONE DEL LAVORO**



IT Information Technology

Confidentiality

Integrity

Availability

PRIORITY

HIGH

LOW

OT Operational Technology

Availability

Integrity

Confidentiality

ESEMPI APPLICATIVI



- Prodotti elettrici bluetooth
- Dispositivi per la domotica
- Monitoraggio industriale
- Smart health
- Redesign dei circuiti elettronici
- Automotiv
- Customizzazione e profilazione della moda

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

LANNI STEFANIA



Corso di Perfezionamento in Cybersecurity, Cyber Risk and Data Protection