

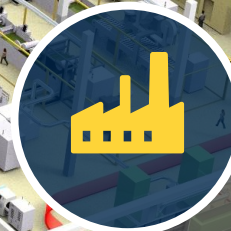
# Protezione dei lavoratori del settore logistico tramite FGS (Forklift Guidance System)



Internet of Things



Automation



Manufacturing



Warehousing



Forklift Guidance Systems



Transportation

# FGS – Forklift Guidance System

Sistema per realtà logistiche che movimentano merce tramite **carrelli elevatori**



**Lunghi tempi di installazione!**  
(es. sistemi RF)

Tecnologie abilitanti: **localizzazione** e sensori a bordo

Obiettivi:

- Tracciamento automatico in tempo reale merci
- Navigazione operatore
- Rimuovere operazioni manuali
  - Letture barcode
  - Consultazione liste di prelievo cartacee o terminali condivisi
  - Operazioni a terra

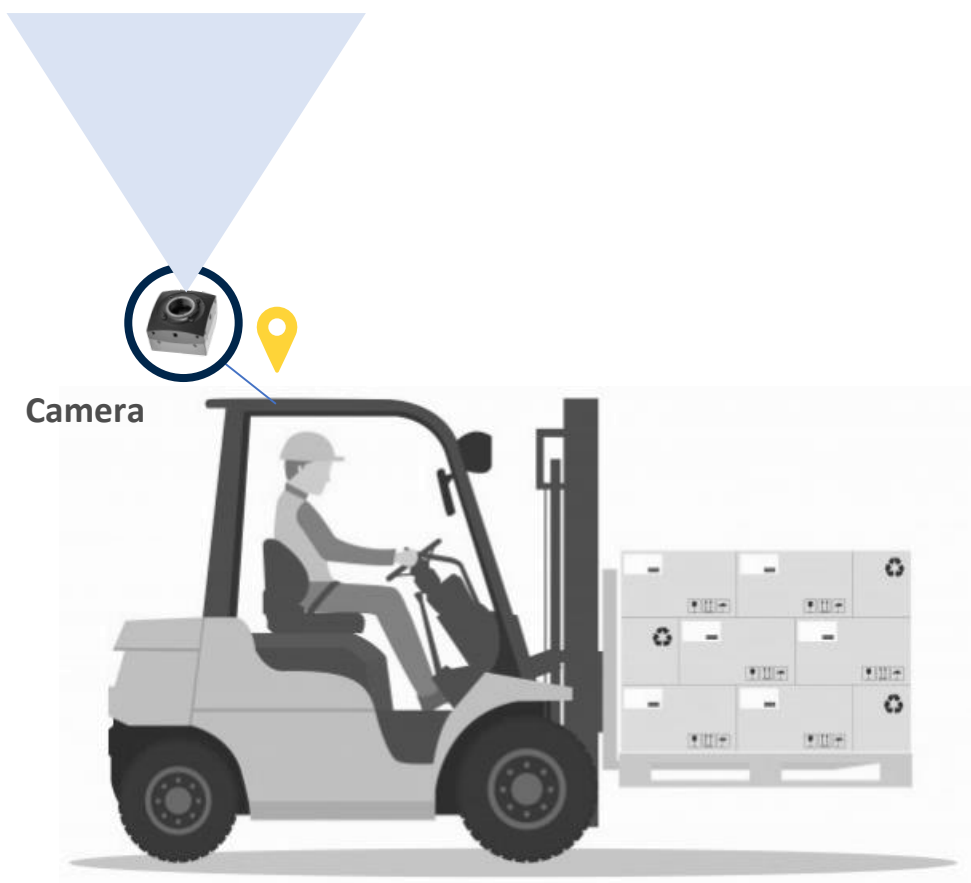
## Emergenza Covid-19



Riduzione contatto personale diretto tra gli operatori

# Computer Vision localization

La sfida: adottare una *tecnologia innovativa*, basata su **Computer vision**



- HW a bordo carrello economico
- Assenza di infrastrutture (navigazione naturale)

Vantaggi:



Tempi di  
installazione



Costi

# Mercato e Impatto

## *FGS Competitors*

- Tre competitor italiani attivi
- Valore aggiunto proposta Onit: tecnologia computer-vision

## *Impatto*

- Target: qualsiasi realtà logistica, indipendentemente dal settore
- Benefits:
  - Ridurre contatto personale diretto operatori **[Emergenza Covid19]**
  - Monitoraggio tempo reale magazzino
  - Pianificazione attività operatori **[Emergenza Covid19]**
  - **Riduzione tempi** di movimentazione >> **riduzione costi**

# Timeline

## Progetto TRL 9

- Marzo 2021: completamento 1° Prototipo installato presso cliente
- Maggio 2021: Attivazione primo progetto:
  - A regime 40 carrelli elevatori
- Luglio 2021: altre due installazioni in corso

Attualmente tutti progetti **in Emilia Romagna**

# Team di progetto



Fornitore sistema di localizzazione



Sviluppo SW (interfacce e funzionalità)



Technology scouting

The logo for 'onit it experience' is centered over a background image of a smartphone displaying code. The word 'onit' is in a large, white, lowercase sans-serif font, with a red play button icon inside the letter 'o'. Below it, 'it experience' is written in a smaller, white, lowercase sans-serif font.

# onit

it experience



+39 0547 313110



onit@onit.it



Via dell'Arrigoni,308  
47521 Cesena



www.onit.it