

# DYNAMIC A.I. PARKING SPACES

**BUSINESS MEETS INNOVATION – 2022**

# Dynamic A.I Parking Spaces

## Attuale Tecnologia

L'attuale tecnologia che utilizziamo nei nostri progetti di Smart Parking si basa su sensori e telecamere per individuare lo stato di occupazione dei parcheggi. Il sistema trasmette dati tramite LoRaWAN in caso di utilizzo dei sensori, in caso di telecamere è previsto un generico riconoscimento di oggetti presenti sugli stalli.

In Real Time la nostra piattaforma mostra lo stato e le statistiche del parcheggio e di ogni singolo stallone.



# Dynamic A.I Parking Spaces

## Obiettivo di Dynamic A.I Parking Spaces

Riconoscere oggetti ed in particolare la loro dimensione permetterebbe una loro identificazione, posizione e matching con eventuali dati presenti nel DB (Data Base) applicando una logica di ottimizzazione degli spazi. La possibilità di identificare le dimensioni delle auto analizzando il flusso video, utilizzando tecniche di Deep Learning, e l'ottimizzazione degli spazi basata sulle dimensioni delle stesse è un aspetto innovativo.



# Dynamic A.I Parking Spaces

## Other Use Case - Logistics

Una possibile applicazione è in ambito della logistica e del material handling, per cui in ingresso merci, oltre alla lettura ed acquisizione del codice presente sull'imballo, si può abbinare la dimensione del collo e tracciare la posizione all'interno del magazzino, riducendo quindi la possibilità di errore nella movimentazione, applicando inoltre una logica di ottimizzazione degli spazi dei magazzini.



THANK YOU!