



# Realtà Aumentata e Intelligenza di Rete per Missioni di Ispezione



**Sant'Anna**  
Scuola Universitaria Superiore Pisa



consorzio nazionale  
interuniversitario  
per le telecomunicazioni



## VISIONE DEL PROGETTO DESIRE6G

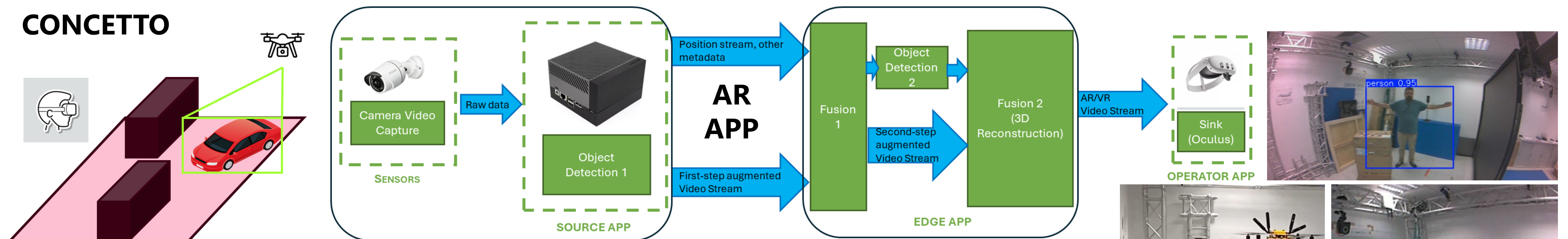
Progettazione e sviluppo di una piattaforma 6G di controllo, gestione e orchestrazione "zero-touch", nativamente basata su AI, per soddisfare i requisiti applicativi eXtreme-URLLC su piano dati programmabile.

## CASI D'USO - DIMOSTRATORI

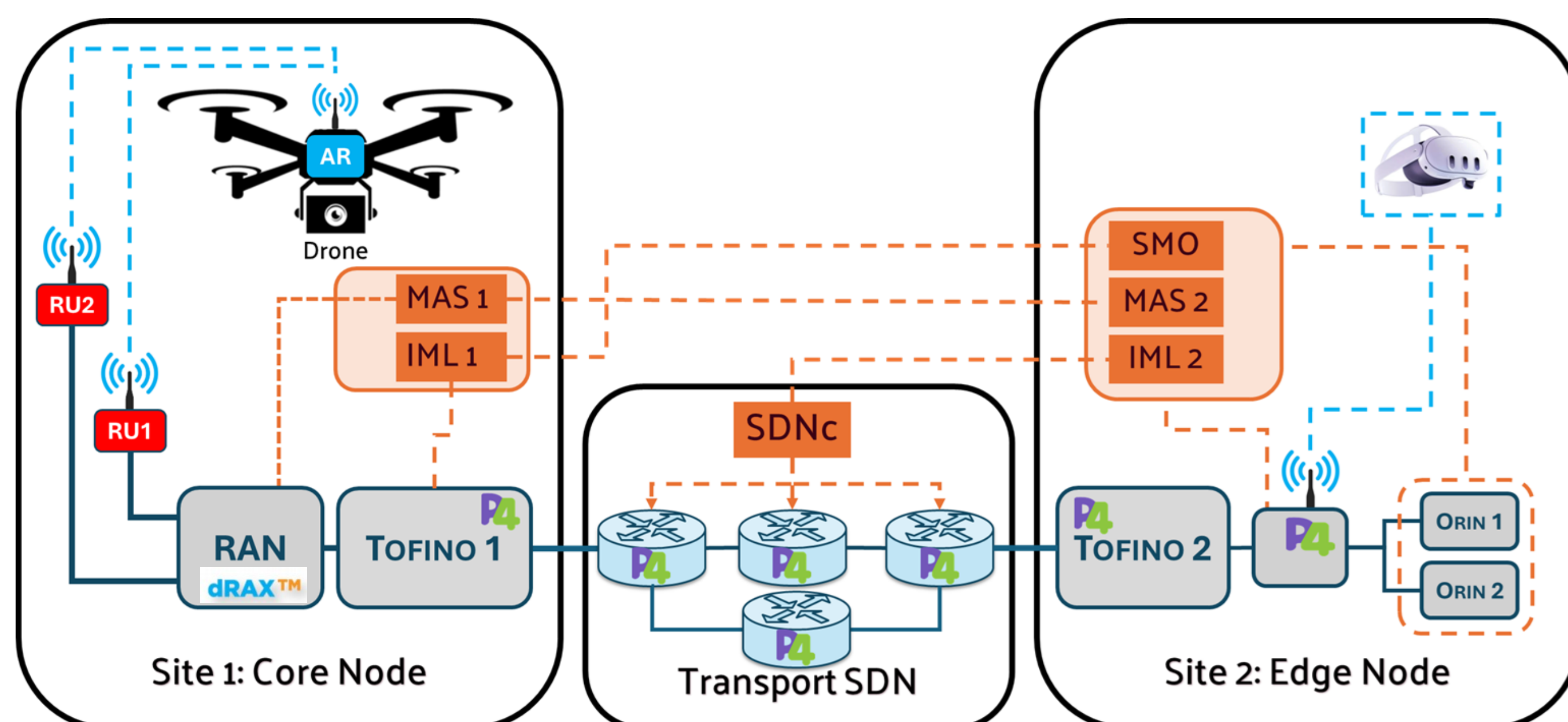
- ✓ Applicazioni AR con controllo della latenza.
- ✓ Digital Twin per robot collaborativi.

## DEMO DI PROGETTO: REALTÀ AUMENTATA CON BASSA LATENZA CONTROLLATA DALLA RETE

### CONCETTO



### DEMO DI PROGETTO - 6G



### SCOPO

1. AR distribuita con monitoraggio pervasivo nel piano dati 6G programmabile (telemetria in-band P4).
2. Sistema multi-agente (MAS) che esegue adattamento basato su AI nei segmenti di rete RAN ed edge.
3. Obiettivo: variazioni di latenza percepite pari a zero dall'utente finale. Tempo totale di adattamento previsto <100 ms.

## DEMO INTERNET FESTIVAL: ISPEZIONE E RICOSTRUZIONE AMBIENTALE CON REALTÀ AUMENTATA

### CONCETTO



### SCOPO

1. Ispezione controllata e sicura di ambienti pericolosi o non accessibili (applicazioni industriali, monitoraggio ambientale, protezione civile).
2. Mobilità offerta dal drone con sensori e AI interna.
3. Riconoscimento e posizionamento AR di oggetti al di fuori della visibilità dell'operatore.



Universidad  
Carlos III  
de Madrid



ELTE  
EÖTVÖS LORÁND  
UNIVERSITY



UNIVERSITY  
OF OULU



Scuola Universitaria Superiore Pisa



desire6g.eu



twitter.com/desire6g\_eu



linkedin.com/in/desire6g-project

Call Identifier: HORIZON-JU-SNS-2022 STREAM-B-01-01

Project lifetime: 01/01/2023 - 31/12/2025

Cost: 6.227.919€

Project Coordinator: Dr. Chrysa Papagianni (University of Amsterdam)

Technical Coordinator : Gergely Pongracz (Ericsson)



Co-funded by the  
European Union



INTERNET  
FESTIVAL 2025  
FORME DI FUTURO