WORLD DAY
OF REMEMBRANCE

Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

anas
GRUPPO FS ITALIANE

PIARC
Comitato Nazionale Italiano
ASSOCIAZIONE MONDIALE DELLA STRADA

SICUREZZA STRADALE

obiettivo zero vittime

in collaborazione con

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI

SHM - Structural Health Monitoring

Obiettivo del Programma

1000 ponti

Tempistiche di realizzazione

2023-2026

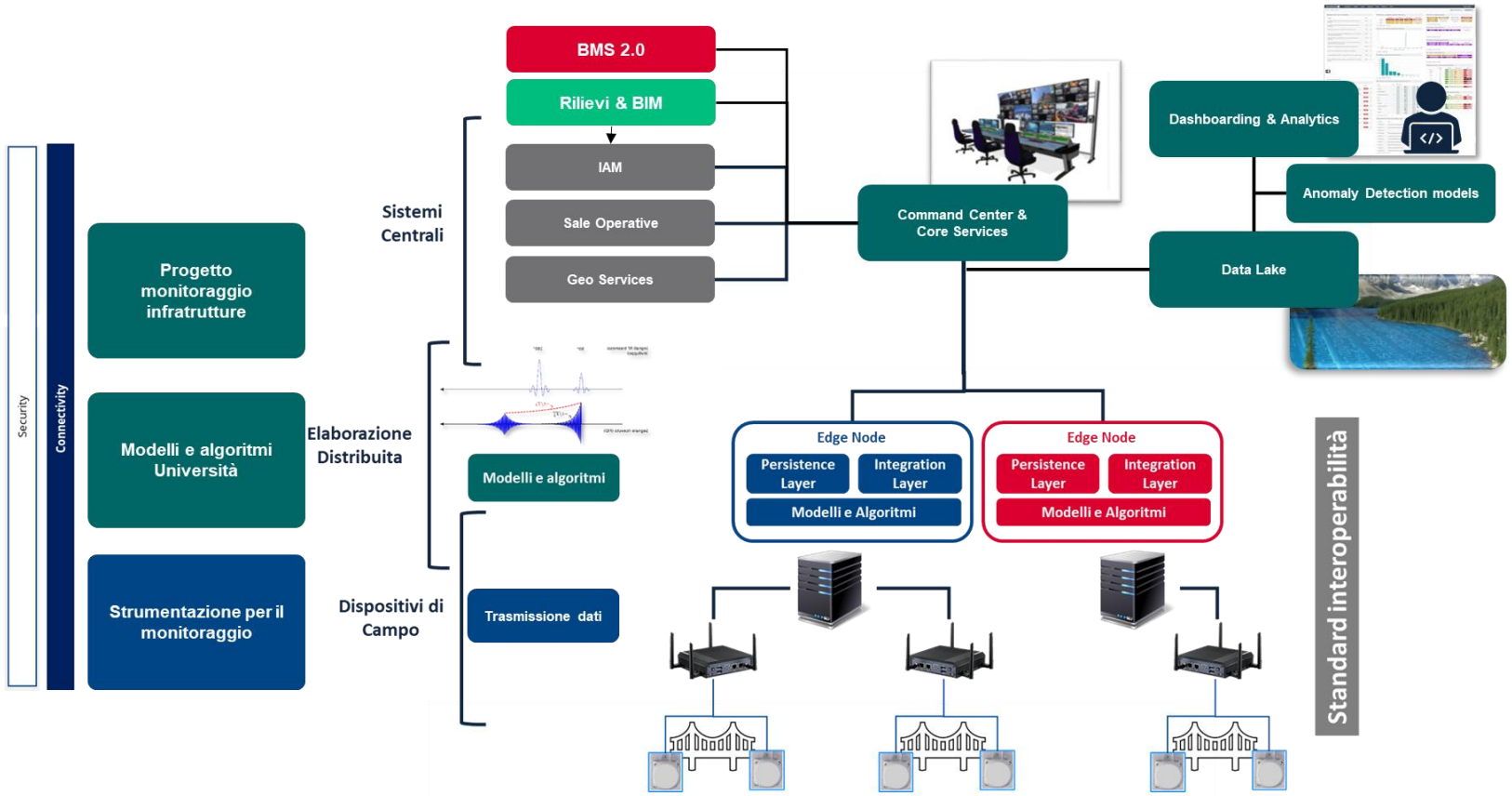
Fondi a disposizione

~ € 275 Mln

Principali tecnologie

- Internet of Things
- AI & ML
- Big Data
- Digital Twin & BIM

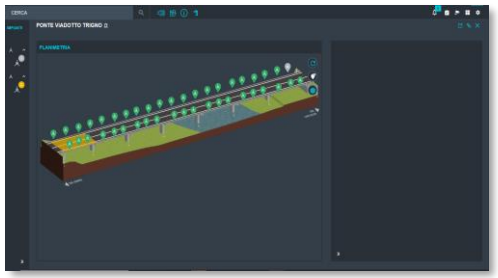
Landscape Tecnologico SHM



Piattaforma SHM

IOT MONITORING SYSTEM

Gestione remota e ***monitoraggio diagnostico*** *dei sensori installati sull'opera*



DIGITAL TWIN & BIM

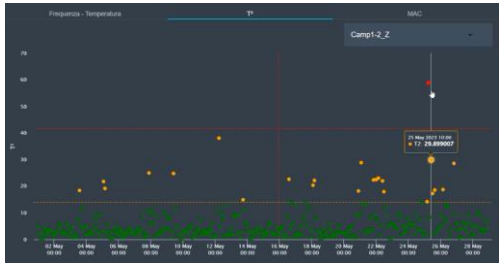
Modello digitale 3D *dell'opera per la* ***simulazione di scenari*** *di integrità strutturale*

GEOSERVICES

Organizzazione territoriale *su* ***layer cartografici*** *delle opere monitorate*

SOFTWARE P3P

Analisi predittiva e monitoraggio del comportamento modale *dell'opera*



Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

Anas GRUPPO FS ITALIANE

PIARC Comitato Nazionale Italiano ASSOCIAZIONE MONDIALE DELLA STRADA

SICUREZZA STRADALE obiettivo zero vittime

Anas Smart Road

Obiettivo del Programma

6.700 km

Tempistiche di realizzazione

2018-2032

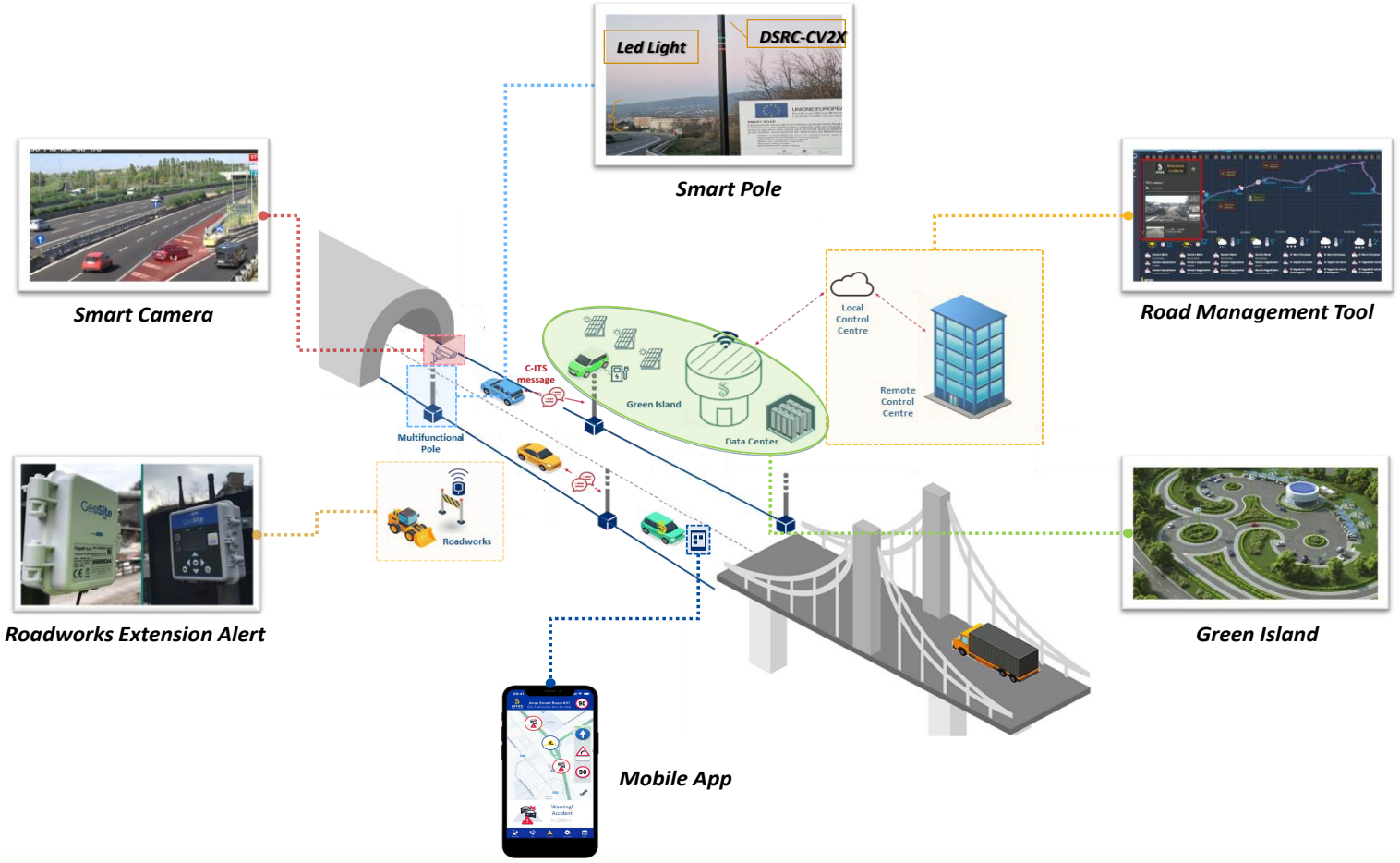
Fondi a disposizione

~ € 900 Mln

Principali tecnologie

- DSRC e Cellular-V2X
- Internet of Things
- Intelligenza Artificiale
- Pannelli Solari

Landscape Tecnologico Anas Smart Road



Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

Anas GRUPPO FS ITALIANE

PIARC Comitato Nazionale Italiano

SICUREZZA STRADALE obiettivo zero vittime

App Anas Smart Road

UC102 - Avviso di presenza di operatore su strada
B.23 - Segnalazione Operatore su Strada

UC103 - Avviso di presenza di ostacolo su strada
B.24 - Segnalazione Ostacolo sulla Strada

UC104 - Avviso di presenza di veicolo in contromano
B.25 - Alert percorrenza contromano

UC105 - Avviso di strada scivolosa
B.19 - Segnalazione Strada Scivolosa

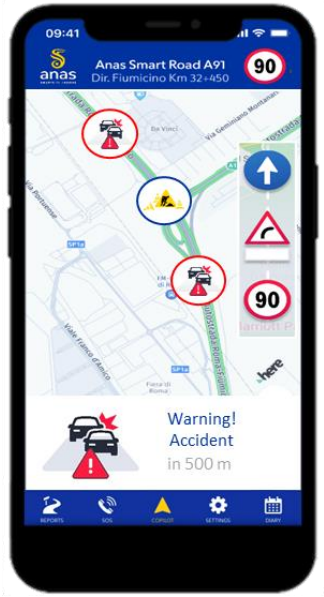
UC106 - Avviso di chiusura corsia
B.21 - Segnalazione Chiusura Corsia

UC107 - Avviso di chiusura strada
B.20 - Segnalazione Chiusura Strada

UC108 - Avviso di pericolo generico
A.3 - Segnalazione Pericolo Generico

UC109 - Informazioni a bordo veicolo (PMV)

UC110 - Pedone su strada
B27. Segnalazione Pedone su strada



UC1 - Segnalazione Limiti di Velocità e Segnaletica Fissa
A.1 - Notifica limiti di velocità
A.2 - Ripetizione segnaletica stradale a bordo

UC2 - Segnalazione presenza cantiere fisso o lavori in corso
B.3 - Segnalazione presenza cantiere stradale

UC3 - Segnalazione presenza mezzi di soccorso
B.1 - Segnalazione presenza mezzi di soccorso
B.9 - Segnalazione veicolo lento

UC4 - Segnalazione Cantiere Mobile
B.9 - Segnalazione Cantieri e Lavori in Corso - Cantiere mobile

UC5 - Segnalazione Veicolo lento
B.9 - Segnalazione veicolo lento

UC6 - Segnalazione condizioni di Traffico
B.2 - Segnalazione condizioni di traffico

UC7 - Segnalazione condizioni Meteo
B.14 - Condizioni metereologiche avverse

UC8 - Segnalazione Veicolo fermo causa incidente / causa panne
B.6 - Segnalazione veicolo fermo causa incidente
B.7 - Segnalazione veicolo fermo causa panne

UC101 - Avviso di presenza di animale su strada
B.22 - Segnalazione Animale sulla Strada

Use Cases
Servizi C-ITS

Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

anas
GRUPPO FS ITALIANE

PIARC
Comitato Nazionale Italiano
ASSOCIAZIONE MONDIALE DELLA STRADA

GRAZIE

PER L'ATTENZIONE

SICUREZZA STRADALE

obiettivo zero vittime

in collaborazione con

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI